

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Белорусский государственный педагогический университет  
имени Максима Танка»

И. В. Кабелка

# Тестовые задания по географии

*Пособие*

Минск 2006

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЛЕ .....	6
1. Земля и Вселенная.....	6
2. Земля- планета Солнечной системы.....	9
3. План и карта .....	14
4. Строение Земли .....	23
5. Рельеф земной поверхности .....	26
6. Мировой океан .....	38
7. Воды суши .....	42
8. Атмосфера .....	50
Ответы к тестовым заданиям .....	71
ЛИТЕРАТУРА .....	85

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

## ВВЕДЕНИЕ

В данном учебно-методическом пособии представлены тестовые задания для управляемой самостоятельной работы студентов по предмету «География с методикой преподавания во вспомогательной школе». Тестовые задания призваны выполнять не только контролирующую, но и обучающую функцию. Тестовые задания предусматривают обобщение и систематизацию знаний студентов главным образом по такому разделу географии, как «Общие сведения о Земле». В названный раздел включены также и разные тестовые задания по важнейшим темам физической географии Беларуси. В большинстве своем тестовые задания предъявляются в той последовательности, в которой изложен лекционный материал в первой части учебно-методического пособия «Основы географии с методикой преподавания во вспомогательной школе (Мн., 2001).

Разработаны различные по форме тестовые задания, которые сгруппированы по темам раздела «Общие сведения о Земле» следующим образом:

1. Закрытые тестовые задания. Среди заданий этой формы наиболее распространены такие, в которых предполагается выбор из нескольких предложенных одного и, лишь в отдельных случаях, двух правильных ответов. Довольно широко представлены и задания на уточнение определений понятий. В вариантах возможных ответов встречаются и такие определения, которые вообще не соотносятся с данными понятиями или имеют частичное и неполное соответствие. Предложены также тестовые задания на выбор неправильных утверждений и ответов, которые нередко кажутся правдоподобнее правильных. Поэтому студентам необходимо внимательно прочитывать инструкцию к каждому тестовому заданию, и только затем приступать к его выполнению.

2. Открытые тестовые задания. Из заданий этой формы наиболее представлены те, которые предполагают краткие ответы на точечные вопросы различного вида (воспроизведение фактического географического материала, усвоение специальной терминологии, сравнение природных объектов и явлений, уточнение определений понятий, установление причинно-следственных связей и др.), дополнение определений общих понятий, дописывание географических терминов, а в отдельных случаях – построения небольшого высказывания.

3. Тестовые задания, предполагающие установление соответствия между элементами двух множеств (элементов одного столбца – элементам другого). В заданиях такой формы элементы первого задающего множества обозначаются цифрами, а второго – подлежащего выбору – буквами.

4. Тестовые задания, предусматривающие определение правильной последовательности между элементами одного множества. Данные задания предлагают расположение географических объектов (процессов, явлений и др.) в предложенной инструкцией очередности.

5. Тестовые задания, предполагающие работу с картографическими пособиями (главным образом – с географической картой), выполнение

простейших схематических зарисовок, надписывание названий географических объектов и составляющих их частей, вычерчивания несложных диаграмм.

Каждая из названных выше форм тестового задания обозначается во всех темах раздела «Общие сведения о Земле» соответствующей цифрой (1-5), за которой следует его порядковый номер.

Тестовые задания разработаны и с таким расчетом, чтобы охватить проверкой все компоненты содержания географической подготовки студентов. Представлены тестовые задания на усвоение как эмпирических знаний (фактов, представлений, географической номенклатуры), так и теоретических (понятий, причинно-следственных зависимостей, закономерностей). Предложены также и тестовые задания на формирование у студентов некоторых практических умений (работа с картографическими пособиями, выполнение простейших схематических зарисовок природных объектов, построение несложных диаграмм и др.)

В учебно-методическом пособии приводятся ответы ко всем тестовым заданиям. Предлагается и перечень специальных литературных источников, рекомендуемых студентам для самостоятельной работы по изучаемому предмету.

РЕПОЗИТОРИЙ БГУ

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЛЕ

### 1. Земля и Вселенная

#### 1.1. Строение и состав Вселенной.

1.1. Весь мир, безграничный во времени и пространстве, бесконечно разнообразный по формам, которые приобретает материя в процессе своего развития, называется: а) Метагалактикой; б) Млечным путем; в) Вселенной; г) Галактикой.

1.2. Значительная часть массы Метагалактики сосредоточена в: а) звездах; б) планетах; в) астероидах; г) спутниках; д) кометах.

1.3. Галактика – это: а) часть Вселенной, доступная для наблюдения астрономическими средствами; б) пространственная звездная система с туманностями и межзвездным окружением определенной структуры и динамики; в) множество звезд, воспринимаемых невооруженным взглядом как размытая белесая полоса.

1.4. Звездой называется: а) огромное шарообразное самосветящееся небесное тело; б) большое шарообразное тело, образованное раскаленными газами; в) огромное шарообразное самосветящееся небесное тело, состоящее из раскаленных газов.

1.5. Характерными признаками звезд являются: а) самосветящиеся небесные тела; б) меняют взаимное расположение на ночном небе; в) большая плотность; г) образованы главным образом водородом, кислородом и гелием.

1.6. Планета представляет собой: а) огромное небесное тело, обращающееся вокруг Солнца; б) самое массивное тело Солнечной системы; в) большое небесное тело, движущееся вокруг Солнца и светящееся отраженным солнечным светом.

1.7. К характерным признакам планет относятся: а) источники света и тепла; б) светятся отраженным солнечным светом; в) раскаленные небесные тела; г) «блуждающие» небесные тела; д) малая плотность.

2.8. Весь мир, безграничный во времени и пространстве, бесконечно разнообразный по формам, которые приобретает материя в процессе своего развития, называется ...

2.9. В ясную ночь Галактика Млечный путь невооруженным глазом воспринимается как ...

2.10. Большие небесные тела, движущиеся вокруг Солнца и светящиеся отраженным солнечным светом, называются ...

2.11. Что входит в состав Метагалактики?

2.12. Перечислите признаки планет.

2.13. По каким признакам звезды отличаются от планет?

2.14. Что понимают под Метагалактикой?

2.15. Что называют Галактикой?

2.16. Что такое звезда?

4.17. Определите последовательность стадий эволюции звезды: а) звезда; б) красный гигант; в) протозвезда; г) сверхновая звезда; д) новая звезда.

## 1.2. Солнечная система.

1.1. Система небесных тел, двигающаяся преимущественно в области гравитационного воздействия Солнца, называется: а) Млечным путем; б) Метагалактикой; в) Солнечной системой; г) Галактикой.

1.2. Значительная часть массы всей Солнечной системы приходится на: а) Солнце; б) большие планеты со спутниками; в) астероиды; г) кометы.

1.3. Главной силой, управляющей движением тел Солнечной системы, является притяжение: а) больших планет; б) Луны; в) Солнца; г) других звезд.

1.4. К признакам, характеризующим Солнце, относятся: а) самая далекая к Земле звезда; б) типичная желтая звезда малой величины; в) температура на ее поверхности составляет около  $60\,000^\circ\text{C}$ ; г) образована в основном водородом, гелием и кислородом.

1.5. Солнечная атмосфера подразделяется на: а) фотосферу; б) мезосферу; в) хромосферу; г) термосферу; д) солнечную корону.

1.6. Все видимые излучения поступают от слоя атмосферы Солнца, который называется: а) хромосферой; б) термосферой; в) фотосферой; г) солнечной короной; д) стратосферой.

1.7. Признаками больших планет Солнечной системы **не** являются: а) все имеют различное количество спутников; б) меняют свое расположение на ночном небе; в) осевое вращение совершают в одном направлении; г) светятся отраженным солнечным светом; д) раскаленные небесные тела.

1.8. Большие планеты Солнечной системы подразделяются на: а) наружные; б) внешние; в) внутренние; г) поверхностные; д) срединные.

1.9. Внутренние планеты обращаются вокруг Солнца по эллиптическим орбитам, расположенным: а) за поясом астероидов; б) внутри пояса астероидов; в) перед поясом астероидов; г) между поясами астероидов.

1.10. К внутренним планетам Солнечной системы **не** относятся: а) Уран; б) Меркурий; в) Плутон; г) Венера; д) Марс; е) Земля.

1.11. Признаками планет внутренней группы Солнечной системы являются: а) сравнительно небольшие размеры и масса; б) быстрое вращение вокруг своих осей; в) твердая поверхность; г) низкая плотность.

1.12. К признакам, которые **не** характеризуют планеты внешней группы Солнечной системы, относятся: а) высокая плотность; б) большие размеры и масса; в) сложены легкими элементами; г) медленное вращение вокруг осей.

1.13. Самой крупной из больших планет Солнечной системы является: а) Сатурн; б) Юпитер; в) Нептун; г) Марс; д) Уран.

1.14. Среди больших планет Солнечной системы наибольшее число спутников имеет: а) Сатурн; б) Нептун; в) Юпитер; г) Уран; д) Марс.

1.15. К большим планетам Солнечной системы, **не** имеющим спутников, относятся: а) Плутон; б) Меркурий; в) Нептун; г) Венера; д) Уран.

1.16. Большими планетами Солнечной системы, осевое вращение которых происходит в обратном направлении по отношению к другим планетам, являются: а) Марс; б) Уран; в) Меркурий; г) Плутон; д) Венера.

1.17. Ближайшим к Земле небесным телом считается: а) Венера; б) Марс; в) Луна; г) Солнце; д) Полярная звезда; е) Меркурий.

1.18. К небольшим небесным телам, которые обращаются вокруг Солнца в виде пояса между орбитами Марса и Юпитера, относятся: а) метеориты; б) кометы; в) спутники; г) астероиды.

1.19. Пояс астероидов расположен между орбитами планет: а) Юпитера и Сатурна; б) Марса и Юпитера; в) Марса и Земли; г) Сатурна и Урана.

1.20. Крупными метеорными телами, достигшими поверхности Земли, являются: а) метеоры; б) болиды; в) метеориты; г) кометы.

1.21. Небесные тела, для которых характерны небольшие размеры и неправильная угловатая или обломочная форма, называются: а) астероидами; б) спутниками; в) метеорами; г) метеоритами.

1.22. Небесными телами, которые вдали от Солнца имеют вид небольших шарообразных тел, состоящих из твердых частиц, сцементированных замерзшими парами газов, являются: а) метеоры; б) кометы; в) астероиды; г) метеориты.

1.23. Метеоры – это: а) мельчайшие частицы метеорного вещества, которые полностью сгорают в атмосфере, оставляя на небе светящийся след; б) крупные частицы метеорного вещества, образующие на небе искрящийся шар, за которым тянется огненный «хвост»; в) небесные тела, состоящие из головы и хвоста.

1.24. К признакам, **не** характеризующим Луну, относятся: а) постоянно обращена к Земле одной и той же стороной; б) источник света и тепла; в) отсутствие атмосферы и воды; г) несовпадение периодов орбитального обращения и осевого вращения.

1.25. Во время солнечного затмения: а) Луна находится между Солнцем и Землей; б) Земля расположена между Солнцем и Луной; в) Луна закрывает диск Солнца; г) Луна, Солнце и Земля находятся на различных линиях.

1.26. В фазу новолуния Луна: а) имеет вид серпа; б) выглядит диском; в) совсем не видна; г) представляет собой круг.

2.27. Солнечная система относится к Галактике, которая называется ...

2.28. Основной силой, которая управляет движением планет и других тел Солнечной системы является ...

2.29. Небесные тела, которые вдали от Солнца имеют вид небольших шарообразных тел, состоящих из твердых частиц, сцементированных замерзшими парами газов, называются ...

2.30. Пояс астероидов расположен между орбитами планет ...

2.31. Комета образована ...

2.32. Метеорное вещество, достигшее земной поверхности, называется ...

- 2.33. Самым близким к Земле небесным телом является ...
- 2.34. Что входит в состав Солнечной системы?
- 2.35. Какая часть энергии, которую излучает Солнце, поступает на Землю?
- 2.36. На какие группы делятся большие планеты?
- 2.37. Какие планеты Солнечной системы называются внутренними?
- 2.38. Как называются планеты, которые движутся за поясом астероидов?
- 2.39. Назовите планеты, которые находятся внутри пояса астероидов.
- 2.40. Перечислите признаки планет внешней группы.
- 2.41. Почему Луна всегда обращена к Земле одной стороной?
- 2.42. Что называют Солнечной системой?
- 2.43. Что представляет собой Солнце?
- 3.44. Установите, каким небесным телам соответствуют следующие признаки:
- |               |  |
|---------------|--|
| 1) звезды;    | а) холодные небесные тела;                     |
| 2) планеты;   | б) небольшие небесные тела неправильной формы; |
| 3) астероиды. | в) самосветящиеся небесные тела;               |
|               | г) хвостатые звезды.                           |
- 3.45. Установите группы больших планет, которым соответствуют следующие признаки:
- |                |  |
|----------------|--|
| 1) внутренние; | а) быстрое осевое вращение;                |
| 2) внешние.    | б) сравнительно небольшие размеры и масса; |
|                | в) все имеют спутники;                     |
|                | г) большая плотность.                      |
- 4.46. Определите последовательность расположения внешних планет в Солнечной системе: а) Уран; б) Плутон; в) Нептун; г) Юпитер; д) Сатурн.
- 5.47. Выполните рисунок «Солнечная система». Надпишите названия планет, между которыми расположен пояс астероидов.
- 5.48. Выполните рисунок «Сравнительные размеры Солнца и планет внутренней группы». Надпишите название самой маленькой по размерам и массе планеты этой группы.

## **2. Земля – планета Солнечной системы**

### **2.1. Форма и размеры Земли.**

- 1.1. К доказательствам шарообразности Земли относятся: а) кругосветные путешествия; б) градусные измерения; в) изменение вида звездного неба при движении по меридиану; г) лунные затмения.

1.2. Доказательствами выпуклости Земли являются: а) круглая форма горизонта; б) измерения, проведенные искусственными спутниками Земли; в) расширение горизонта с поднятием вверх; г) фотографии из космоса.

1.3. Средний радиус Земли составляет около: а) 4,6 тыс. км; б) 6,4 тыс. км; в) 6,8 тыс. км; г) 8,6 тыс. км.

1.4. Экваториальный радиус Земли: а) короче полярного; б) равен полярному; в) длиннее полярного.

1.5. Неравенство длины экваториального и полярного радиусов Земли обусловлено: а) силой притяжения Солнца; б) осевым вращением Земли; в) силой притяжения Луны; г) орбитальным движением Земли.

1.6. К признакам, **не** характеризующим Землю как планету, относятся: а) длина параллелей различная; б) длина окружности экватора меньше длины окружности меридиана; в) длина всех меридианов одинаковая; г) экваториальный радиус короче полярного.

1.7. Географическое значение формы Земли: а) приводит к неодинаковому нагреванию ее поверхности; б) влияет на силу и высоту приливов; в) разделяет планету на освещенную Солнцем и неосвещенную половины; г) удерживает атмосферу.

2.8. Возраст Земли составляет ...

2.9. Площадь поверхности Земли составляет ...

2.10. Полярный радиус Земли короче экваториального ...

2.11. Шарообразная форма Земли приводит к ... нагреванию ее поверхности лучами Солнца.

2.12. К какой группе больших планет относится Земля?

2.13. Какую форму имеет Земля?

2.14. Какова длина окружности земного эллипсоида по меридиану?

2.15. Каково географическое значение размеров и массы Земли?

2.16. Перечислите доказательства шарообразности Земли.

4.17. Установите последовательность развития взглядов на форму Земли: а) кардиоид; б) шар; в) геоид; г) плоское тело; д) сфероид.

5.18. Выполните рисунок «Земной сфероид». Обозначьте начальными буквами полярный и экваториальный радиусы Земли.

## **2.2. Вращение Земли вокруг оси. Смена дня и ночи.**

1.1. Вращение Земли вокруг своей оси с запада на восток называется: а) двойным движением; б) суточным вращением; в) суточным движением; г) орбитальным обращением.

1.2. Осевое вращение Земли происходит: а) с запада на восток; б) с востока на запад; в) по ходу часовой стрелки; г) против хода часовой стрелки.

1.3. Полный оборот вокруг своей оси Земля совершает за: а) 23 ч 46 мин 4 с; б) 23 ч 56 мин 4 с; в) 23 ч 58 мин 4 с; г) 23 ч 48 мин 4 с.

1.4. К смене дня и ночи приводят: а) обращение Земли вокруг Солнца; б) шарообразность Земли; в) направленность земной оси; г) вращение Земли вокруг своей оси.

1.5. Неодинаковую продолжительность дня и ночи вызывает: а) вращение Земли вокруг своей оси; б) шарообразность Земли; в) движение Земли вокруг Солнца; г) наклон оси Земли.

1.6. Доказательством осевого вращения Земли является: а) разница во времени на различных меридианах; б) отклонение горизонтально движущихся тел; в) опыт Фуко; г) траектория искусственных спутников Земли.

1.7. К географическим следствиям вращения Земли вокруг своей оси относятся: а) смена дня и ночи; б) приливы и отливы; в) отклонение падающих тел к востоку; г) полярное сжатие Земли.

2.8. Полный оборот вокруг своей оси Земля совершает ...

2.9. Воображаемая прямая линия, вокруг которой происходит вращение Земли, называется ...

2.10. Главным доказательством осевого вращения Земли является ...

2.11. В каком направлении Земля вращается вокруг своей оси?

2.12. За какое время Земля совершает полный оборот вокруг своей оси?

2.13. Перечислите географические следствия вращения Земли вокруг оси.

2.14. Чем объясняется полярное сжатие Земли?

2.15. Почему происходит смена дня и ночи?

2.16. Почему на противоположной стороне Земли образуется прилив?

5.17. Выполните рисунок «Смена дня и ночи». Стрелкой покажите направление вращения Земли вокруг своей оси.

5.18. Выполните рисунок «Образование приливов». Проведите пунктирную линию, по которой наблюдаются отливы.

### **2.3. Движение Земли вокруг Солнца. Смена времен года.**

1.1. Обращение Земли вокруг Солнца называется: а) годовым движением; б) суточным вращением; в) двойным движением; г) годовым вращением.

1.2. Движение Земли вокруг Солнца происходит в направлении: а) в том же, что и осевое вращение; б) обратном осевому вращению; в) хода часовой стрелки; г) против хода часовой стрелки.

1.3. Путь, по которому Земля обращается в пространстве вокруг Солнца, называется: а) эллипсом; б) овалом; в) орбитой; г) окружностью.

1.4. Полный оборот вокруг Солнца Земля совершает за: а) 356 сут 6 ч; б) 365 сут 6 ч; в) 366 сут 6 ч; г) 355 сут 6 ч.

1.5. Среднее расстояние от Земли до Солнца составляет: а) 148,5 млн. км; б) 147,5 млн. км; в) 152,5 млн. км; г) 149,5 млн. км.

1.6. Ось Земли во время ее движения вокруг Солнца постоянно наклонена к плоскости орбиты под углом: а)  $66^{\circ} 30'$ ; б)  $63^{\circ} 30'$ ; в)  $65^{\circ} 30'$ ; г)  $64^{\circ} 30'$ .

1.7. Наклон земной оси к плоскости орбиты во время движения Земли вокруг Солнца: а) увеличивается; б) уменьшается; в) остается неизменным.

1.8. Смену времен года вызывают: а) наклон оси Земли; б) шарообразность Земли; в) направленность оси Земли; г) движение Земли вокруг Солнца.

1.9. К смене времен года на Земле **не** приводят: а) осевое вращение Земли; б) наклон земной оси; в) орбитальное обращение Земли; г) различное расстояние Земли от Солнца.

1.10. Географическими следствиями годового движения Земли при наклоне ее оси к плоскости орбиты являются: а) приливы и отливы; б) смена времен года; в) неодинаковая продолжительность дня и ночи на различных широтах; г) полярное сжатие Земли; д) отклонение горизонтально движущихся тел.

1.11. Земная ось своим северным концом обращена к Солнцу в день: а) летнего солнцестояния; б) весеннего равноденствия; в) зимнего солнцестояния; г) осеннего равноденствия.

1.12. Предельная параллель, над которой Солнце находится в зените в полдень, в день летнего солнцестояния, называется: а) Южным тропиком; б) Северным тропиком; в) Северным полярным кругом.

1.13. Над Северным тропиком Солнце находится в зените в день: а) зимнего солнцестояния; б) осеннего равноденствия; в) летнего солнцестояния.

1.14. 22 июня лучи Солнца в полдень отвесно падают на: а) Южный тропик; б) Северный тропик; в) Южный полярный круг.

1.15. Предельной параллелью, над которой Солнце расположено в зените в полдень, в день зимнего солнцестояния, является: а) Южный тропик; б) Северный тропик; в) Южный полярный круг.

1.16. 22 декабря лучи Солнца в полдень отвесно падают на: а) Северный тропик; б) Южный тропик; в) Северный полярный круг.

1.17. Над Южным тропиком Солнце находится в зените в день: а) летнего солнцестояния; б) осеннего равноденствия; в) зимнего солнцестояния.

1.18. Солнце расположено в зените над экватором в дни: а) зимнего солнцестояния; б) осеннего равноденствия; в) весеннего равноденствия; г) летнего солнцестояния.

1.19. Солнце бывает в зените на всех широтах между: а) Северным и Южным полярными кругами; б) экватором и полюсами; в) Северным и Южным тропиками.

1.20. Терминатор (граница света и тени) проходит через полюса Земли: а) 22 июня; б) 21 марта; в) 22 декабря; г) 23 сентября.

1.21. 21 марта (23 сентября) на всех широтах день: а) больше ночи; б) меньше ночи; в) равен ночи.

1.22. Продолжительность дня и ночи всегда одинакова: а) в умеренных широтах; б) на экваторе; в) в тропических широтах.

1.23. В Северном полушарии самый короткий день и самая длинная ночь наблюдается: а) 22 июня; б) 21 марта; в) 23 сентября; г) 22 декабря.

1.24. С 22 июня продолжительность дня в Северном полушарии: а) увеличивается, а в Южном – уменьшается; б) уменьшается, а в Южном – увеличивается; в) остается неизменной.

1.25. Предельной параллелью, южнее которой в Северном полушарии не наблюдаются полярные дни и ночи, является: а) Южный полярный круг; б) Северный тропик; в) Северный полярный круг.

1.26. Полярный день в Северном полушарии наблюдается: а) 22 июня; б) 22 декабря; в) 23 сентября; г) 21 марта.

1.27. Полярная ночь в Северном полушарии наблюдается в день: а) осеннего равноденствия; б) зимнего солнцестояния; в) летнего солнцестояния; г) весеннего равноденствия.

1.28. В декабре полярная ночь устанавливается на всех широтах севернее: а) Южного полярного круга; б) Северного тропика; в) Северного полярного круга.

1.29. Предельная параллель, севернее которой в Южном полушарии не наблюдаются полярные дни и ночи, называется: а) Северным полярным кругом; б) Южным полярным кругом; в) Южным тропиком.

1.30. Полярный день в Южном полушарии наблюдается: а) 22 декабря; б) 22 июня; в) 21 марта; г) 23 сентября.

1.31. По мере приближения к полюсам продолжительность полярных дней и ночей: а) уменьшается; б) увеличивается; в) остается постоянной.

2.32. Время полного обращения Земли вокруг Солнца называется ...

2.33. Среднее расстояние от Земли до Солнца составляет...

2.34. 22 декабря солнечные лучи отвесно падают на параллель, которая называется ...

2.35. Полярная ночь в Северном полушарии наблюдается в день ...

2.36. По мере приближения к полярным кругам продолжительность полярных дней и ночей ...

2.37. В каком направлении Земля движется вокруг Солнца?

2.38. За какое время Земля совершает полный оборот вокруг Солнца?

2.39. Как называется линия, на которой продолжительность дня и ночи всегда одинакова?

2.40. В какие дни Солнце расположено в зените над экватором?

2.41. В какие дни Солнце равномерно освещает Северное и Южное полушария?

2.42. Каким концом ось Земли обращена в сторону Солнца в день летнего солнцестояния?

2.43. Какую параллель называют Северным тропиком?

2.44. Какова продолжительность полярного дня и ночи на полярных кругах?

2.45. Под каким углом ось Земли наклонена к плоскости орбиты во время ее движения вокруг Солнца?

2.46. Как называется параллель, над которой Солнце находится в зените в полдень, в день зимнего солнцестояния?

2.47. Каковы географические следствия годового движения Земли?

2.48. Чем вызвана разная продолжительность дня и ночи по временам года?

2.49. Почему происходит смена времен года?

2.50. Что такое полярные круги?

2.51. Что называют тропиками?

3. 52. Установите, в какие дни Солнце находится в зените в полдень над следующими линиями:

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 1) экватор;         | а) летнее солнцестояние;   |
| 2) Северный тропик; | б) зимнее солнцестояние;   |
| 3) Южный тропик.    | в) осеннее равноденствие;  |
|                     | г) весеннее равноденствие. |

3. 53. Установите продолжительность дня и ночи в Северном полушарии по временам года:

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1) самая длинная ночь и самый короткий день; | а) 21 марта;    |
| 2) самая короткая ночь и самый длинный день; | б) 22 декабря;  |
| 3) день равен ночи.                          | в) 22 июня;     |
|  | г) 23 сентября. |

5.54. Выполните рисунок «Смена времен года». Надпишите названия времен года, которые устанавливаются в Северном и Южном полушариях в дни летнего и зимнего солнцестояния.

#### 2.4. Пояса освещения.

1.1. Широтные пояса Земли, которые выделяются по особенностям освещения ее поверхности лучами Солнца, называются поясами: а) осветления; б) освещения; в) освещенности.

1.2. К поясам освещения **не** относятся: а) экваториальный; б) тропический; в) умеренные; г) холодные.

1.3. Основанием для выделения поясов освещения являются: а) осевое вращение Земли; б) наклон земной оси; в) неодинаковое освещение Солнцем поверхности Земли; г) различное расстояние от Земли до Солнца.

1.4. Границами поясов освещения служат: а) изотермы; б) тропики и экватор; в) экватор и полярные круги; г) тропики и полярные круги.

1.5. В тропическом поясе освещения: а) Солнце находится в зените в течение года; б) на экваторе день всегда равен ночи; в) на других широтах продолжительность дня и ночи сильно отличается; г) на земную поверхность приходится большое количество света и тепла.

1.6. Северный умеренный пояс освещения расположен между: а) Северным тропиком и Северным полярным кругом; б) Северным и Южным тропиками; в) Южным тропиком и Южным полярным кругом.

1.7. К признакам умеренных поясов освещения **не** относятся: а) высота Солнца над горизонтом не меняется круглый год; б) выражена смена времен года; в) круглый год наблюдаются незначительные различия в освещении и нагревании поверхности Земли лучами Солнца; г) летом Солнце высоко над горизонтом.

1.8. Вокруг полюсов до полярных кругов расположены пояса освещения: а) южный умеренный; б) южный холодный; в) северный умеренный; г) северный холодный.

1.9. Холодные пояса освещения **не** характеризуются: а) низким положением Солнца над горизонтом; б) наличием полярных дней и ночей; в) уменьшением продолжительности полярных дней и ночей при движении к полюсам; г) сильным освещением и нагреванием земной поверхности солнечными лучами.

2.10. Границами поясов освещения являются ...

2.11. По обе стороны экватора до тропиков расположен ... пояс освещения.

2.12. Между тропиками и полярными кругами находятся ... пояса освещения.

2.13. Высота Солнца над горизонтом в течение года сильно изменяется в ... поясах освещения.

2.14. Что является основанием для выделения поясов освещения?

2.15. Какая линия является северной границей южного умеренного пояса освещения?

2.16. Какие пояса освещения занимают более половины поверхности Земли?

2.17. Какие пояса освещения расположены за полярными кругами?

2.18. В каких поясах освещения наблюдаются полярные дни и ночи?

2.19. Как изменяется продолжительность полярных дней и ночей в холодных поясах освещения?

2.20. В каком поясе освещения день и ночь по продолжительности отличаются незначительно?

2.21. Перечислите пояса освещения.

2.22. Почему лучи Солнца по-разному освещают поверхность Земли?

2.23. Что называют поясами освещения?

3.24. Установите, как поднимается Солнце над горизонтом в поясах освещения:

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 1) тропический; | а) высоко над горизонтом летом;          |
| 2) умеренные;   | б) низко над горизонтом в течение года;  |
| 3) холодные.    | в) высоко над горизонтом в течение года; |
|                 | г) низко над горизонтом зимой.           |

5.25. Выполните рисунок «Пояса освещения». Надпишите название южной границы северного умеренного пояса освещения.

### 3. План и карта

#### 3.1. Горизонт и линия горизонта.

1.1. Пространство, которое видит наблюдатель вокруг себя на ровной открытой местности, называется: а) горизонтом; б) линией горизонта; в) кругозором; г) стороной горизонта.

1.2. С поднятием вверх горизонт: а) сужается; б) расширяется; в) сжимается; г) раздвигается.

1.3. Линия горизонта – это линия: а) разделяющая земную поверхность и небесный свод; б) на которой небесный свод сходится с земной поверхностью; в) кажущегося соприкосновения небесного свода с земной поверхностью.

1.4. Линия горизонта имеет вид: а) круга; б) дуги; в) овала; г) окружности; д) прямой линии.

2.5. Линия горизонта – это ... линия соприкосновения небесного свода с земной поверхностью.

2.6. Линия горизонта имеет вид ...

2.7. С поднятием вверх горизонт ..., а линия горизонта ...

2.8. Какую геометрическую фигуру образует горизонт?

2.9. Как изменяется горизонт с опусканием вниз?

2.10. Почему горизонт имеет вид круга?

2.11. Что такое горизонт?

5.12. Выполните рисунок «Горизонт». Обведите цветным карандашом линию горизонта.

### **3.2. Ориентирование на местности.**

1.1. Слово «ориентирование» в переводе с латинского языка означает определение своего положения в пространстве относительно: а) запада; б) севера; в) востока; г) юга.

1.2. Если в полдень стать лицом на запад, то справа будет: а) север, слева – юг, сзади – восток; б) юг, слева – север, сзади – восток; в) восток, слева – юг, сзади – север.

1.3. Из всех небесных тел самым надежным способом является ориентирование по: а) Солнцу; б) Луне; в) Полярной звезде; г) другим звездам.

1.4. По Солнцу можно точно определить стороны горизонта в дни: а) зимнего солнцестояния; б) осеннего равноденствия; в) весеннего равноденствия; г) летнего солнцестояния.

1.5. К местным признакам **не** относится ориентирование по: а) годичным кольцам; б) кронам отдельно растущих деревьев; в) расположению муравейника и его склонам; г) небесным телам.

1.6. Самым надежным и удобным способом является ориентирование по: а) Солнцу; б) Полярной звезде; в) компасу; г) Луне.

1.7. К основной части компаса относится: а) стальная игла; б) стальная намагниченная стрелка; в) диск с делениями; г) предохранитель.

1.8. Азимут – это: а) угол между направлением на север и направлением на выбранный объект; б) расстояние между двумя точками на местности; в) угол между направлением на юг и направлением на выбранный объект.

1.9. Угол между направлением на север и направлением на выбранный объект называется: а) стороной горизонта; б) полуденной линией; в) линией горизонта; г) азимутом.

1.10. Угол между северным направлением географического меридиана и направлением северного конца магнитной стрелки компаса является магнитным: а) отклонением; б) склонением; в) направлением; г) наклонением.

1.11. Азимут, определяемый относительно географического меридиана, называется: а) географическим; б) магнитным; в) истинным; г) настоящим.

1.12. По компасу с учетом азимута **нельзя** двигаться по линиям: а) кривым; б) ломанным; в) прямым; г) косым.

2.13. Азимут, который определяется относительно географического меридиана, называется ...

2.14. Самым надежным способом является ориентирование ...

2.15. Какие стороны горизонта относятся к основным?

2.16. В какой половине неба находится Солнце в полдень в Беларуси?

2.17. Как определить стороны горизонта по Солнцу?

2.18. Каково устройство компаса?

2.19. В какие цвета закрашены концы стрелки компаса?

2.20. Как называется диск компаса с делениями?

2.21. Перечислите местные признаки ориентирования.

2.22. Что значит ориентироваться на местности?

2.23. Что значит сориентировать компас?

2.24. Что такое азимут?

2.25. Что называют магнитным азимутом?

5.26. Выполните рисунок «Стороны горизонта». Стрелкой изобразите сторону горизонта, которая находится между севером и востоком. Обозначьте ее начальными буквами. Как называется эта сторона горизонта?

5.27. Выполните рисунок «Ориентирование по Солнцу». Надпишите название самой короткой тени от вертикально поставленного шеста (гномона). В какую сторону горизонта она направлена?

5.28. Нарисуйте компас. Надпишите названия его основной части.

5.29. Выполните рисунок «Азимут». Стрелкой покажите угол между направлением на север и направлением на выбранный объект.

### 3.3. Масштаб.

1.1. Масштаб – это: а) уменьшенное изображение земной поверхности на плане; б) уменьшение длины линий на плане, карте или глобусе по сравнению с действительными расстояниями на местности; в) уменьшение площадей на карте по сравнению с местностью.

1.2. Видами масштабов **не** являются: а) именованный; б) численный; в) именной; г) линейный; д) продольный.

1.3. Масштаб, показывающий какое расстояние на местности (в км) соответствует 1 см на карте, относится к: а) поперечному; б) именованному; в) линейному; г) горизонтальному.

1.4. Масштаб, записанный в виде выражения «в 1 см 30 км», называется: а) численным; б) линейным; в) именованным; г) продольным.

1.5. Именованный масштаб показывает: а) соотношение площадей на карте и местности; б) какое расстояние на местности соответствует 1 см на карте; в) что 1 см на карте соответствует определенное расстояние на местности.

1.6. Масштаб, показывающий во сколько раз расстояние на карте меньше действительного на местности, называется: а) численным; б) линейным; в) именованным; г) горизонтальным.

1.7. К численному относятся масштабы: а) 1: 300 000; б) в 1 см – 3 км; в) 1: 150 000; г) в 1 см – 10 км.

1.8. Если именованный масштаб – в 1 см 200 м, то численный составит: а) 1:200; б) 1:20 000; в) 1:2 000; г) 1:200 000.

1.9. Если именованный масштаб – в 1 см 1 км, то численный будет равен: а) 1:1000; б) 1:10 000; в) 1:100 000; г) 1:100.

1.10. Если численный масштаб – 1:70 000, то именованный составит: а) в 1 см 700 м; б) в 1 см 7 км; в) в 1 см 70 км; г) в 1 см 70 м.

1.11. Если численный масштаб – 1: 350 000, то именованный будет равен: а) в 1 см 350 км; б) в 1 см 35 км; в) в 1 см 3,5 км; г) в 1 см 3 500 км.

1.12. Масштаб, изображенный в виде прямой горизонтальной линии, на которой откладываются равные по длине отрезки (1 см), называется: а) поперечным; б) горизонтальным; в) продольным; г) линейным.

1.13. Расстояние на местности при его изображении на картах различного масштаба: а) уменьшается; б) увеличивается; в) не изменяется.

2.14. Расстояния между объектами на плане местности, карте или глобусе определяются с помощью ...

2.15. Масштаб, записанный в виде выражения «в 1 см 40 км», называется ...

2.16. Перечислите виды масштаба.

2.17. Каково назначение масштаба?

2.18. Как называется масштаб, показывающий какое расстояние на местности (в км) соответствует 1 см на плане, карте или глобусе?

2.19. В виде какого выражения записывается именованный масштаб?

2.20. Как записывается численный масштаб?

2.21. Как изображается линейный масштаб?

2.22. Что показывает масштаб?

2.23. Что представляет собой линейный масштаб?

2.24. Что называют масштабом?

3.25. Установите соответствие между масштабами и их определениями:

1) именованный; а) показывает, во сколько раз расстояние на

2) линейный; карте меньше действительного на местности;

3) численный. б) показывает, какое расстояние на местности (в км) соответствует 1 см на карте;

в) показывает, какие расстояния на местности соответствуют отложенным отрезкам на карте.

### **3.4. План местности.**

1.1. План местности – это чертеж: а) небольшого участка местности, вычерченный в уменьшенном виде; б) малого участка местности, созданный с помощью условных знаков; в) небольшого участка местности, построенный на горизонтальной плоскости в условных знаках и в крупном масштабе.

1.2. Признаки плана местности являются: а) крупный масштаб; б) наличие градусной сетки; в) чертеж небольшого участка местности; г) изображение территории в обобщенном виде; д) отсутствие искажений.

1.3. На плане местности земная поверхность изображается в виде: а) копии; б) чертежа; в) рисунка; г) аэрофотосъемки; д) схемы.

1.4. К признакам плана местности **не** относятся: а) масштаб везде одинаков; б) учтена шарообразность Земли; в) определение сторон горизонта по параллелям и меридианам; г) изображены все объекты; д) мелкий масштаб.

1.5. На плане участок земной поверхности показывается: а) с большими искажениями; б) с незначительными искажениями; в) без искажений.

1.6. Для изучения небольшой территории применяется: а) план местности; б) крупномасштабная карта; в) среднемасштабная карта.

2.7. Объекты на плане местности изображаются ...

2.8. План местности строится в масштабе ...

2.9. Как на плане определяются стороны горизонта?

2.10. С помощью чего на плане указываются направления?

2.11. Перечислите основные признаки плана местности.

2.12. Почему на плане местности отсутствуют искажения?

2.13. Почему на плане местности можно точно измерить расстояния?

2.14. Что называют планом местности?

5.15. Вычислите на плане местности расстояние между двумя объектами.

### **3.5. Географическая карта.**

1.1. Карта – это: а) обобщенное изображение земной поверхности, построенное с незначительными искажениями с помощью условных знаков; б) условное и произвольное изображение земной поверхности, переданное с небольшими искажениями; в) уменьшенное и обобщенное изображение земной поверхности, построенное на плоскости, на математической основе с применением условных обозначений.

1.2. Уменьшенное, обобщенное изображение земной поверхности, построенное на плоскости, на математической основе с применением условных обозначений, называется: а) планом местности; б) картой; в) картосхемой.

1.3. Признаками карты являются: а) изображена большая территория; б) вычерчена в мелком масштабе; в) переданы все объекты местности; г) учтена шарообразность Земли; д) определение сторон горизонта по стрелке «север-юг».

1.4. К общим признакам плана и карты относятся: а) наличие градусной сетки; б) применение масштаба; в) изображение огромных территорий; г) учет кривизны земной поверхности; д) использование условных обозначений.

1.5. Любая карта состоит из следующих групп элементов: а) графических; б) математических; в) арифметических; г) географических.

1.6. К группе математических элементов карты **не** относятся: а) масштаб; б) рамка; в) специальные условные знаки; г) картографическая проекция.

1.7. Среди специальных условных знаков карты **не** выделяются: а) указывающие; б) линейные масштабные; в) площадные масштабные; г) пояснительные; д) немасштабные; е) разъяснительные.

1.8. Площадными масштабными знаками на карте показываются: а) каналы; б) реки; в) озера; г) болота; д) дороги; е) трубопроводы.

1.9. Пояснительными условными знаками на карте **не** изображаются: а) направления течения рек; б) деревья; в) заводы; г) животные; д) фабрики.

1.10. Совокупность условных обозначений карты с их пояснениями называется: а) таблицей; б) легендой; в) схемой; г) видом.

1.11. Легенда карты – это: а) условные цвета; б) надписи географических объектов; в) совокупность условных обозначений с необходимыми пояснениями к ним; г) специальные условные обозначения.

1.12. Карты **не** различаются по: а) содержанию; б) значению; в) охвату территории; г) назначению; д) масштабу; е) виду.

1.13. По масштабу карты подразделяются на: а) маломасштабные; б) среднемасштабные; в) мелкомасштабные; г) крупномасштабные.

1.14. Крупномасштабными считаются карты, масштаб которых составляет: а) от 1:200 000 до 1: 1 000 000; б) от 1:10 000 до 1: 200 000; в) более 1 000 000.

1.15. К крупномасштабным относятся карты с масштабом: а) 1:5 000; б) 1:300 000; в) 1:500 000; г) 1:120 000.

1.16. Самый крупный масштаб имеют карты: а) стран; б) материков; в) мира; г) областей.

1.17. Среднемасштабными являются карты с масштабом: а) 1:300 000; б) 1:3 000 000; в) 1:600 000; г) 1:2 500 000.

1.18. При построении среднемасштабных карт может быть использован масштаб: а) в 1 см 30 км; б) в 1 см 300 км; в) в 1 см 3 км; г) в 1 см 3 000 км.

1.19. К мелкомасштабным относятся карты с масштабом: а) 1:150 000; б) 1:1 500 000; в) 1:250 000; г) 1:2 000 000.

1.20. При построении мелкомасштабных карт может быть применен масштаб: а) 1:2 000; б) 1:20 000; в) 1: 200 000; г) 1:2 000 000.

1.21. Земная поверхность изображается без искажений на: а) плане местности; б) крупномасштабной карте; в) среднемасштабной карте; г) мелкомасштабной карте.

1.22. Наиболее правильно земная поверхность показана на: а) физической карте полушарий; б) глобусе; в) политической карте мира.

1.23. С наибольшими искажениями земная поверхность показана на картах: а) крупномасштабных; б) среднемасштабных; в) мелкомасштабных.

1.24. С наименьшими искажениями территория Беларуси может быть изображена на карте: а) полушарий; б) Европы; в) Евразии.

1.25. Наименее подробно территория Беларуси может быть показана на карте: а) мира; б) Евразии; в) Европы.

1.26. По содержанию различают следующие карты: а) крупномасштабные; б) общегеографические; в) тематические; г) специальные; д) материков.

1.27. На общегеографических картах изображается: а) рельеф; б) ход температуры; в) озера; г) распределение давления; д) реки.

1.28. Тематическими являются карты: а) природные; б) экономические; в) отдельных стран; г) специальные.

1.29. К экономико-географическим относятся карты: а) природных ресурсов; б) почвенные; в) растительности; г) промышленности.

1.30. По охвату территории выделяют карты: а) полушарий; б) частей света; в) тематические; г) физико-географические; д) отдельных стран.

2.31. Земная поверхность изображается с наименьшими искажениями на ... карте.

2.32. К математическим элементам карты относятся ...

2.33. К специальным условным знакам карты причисляются ...

2.34. По масштабу карты делятся ...

2.35. Тематическими картами являются ...

2.36. По каким признакам различают карты?

2.37. Какие карты считаются крупномасштабными?

2.38. На карте какого масштаба Беларусь изображается с наибольшими искажениями?

2.39. Какие виды карт различают по содержанию?

2.40. Какие виды карт выделяют по назначению?

2.41. Какие карты относятся к общегеографическим?

2.42. Какие карты считаются топографическими?

2.43. Из каких групп элементов состоит любая карта?

2.44. Перечислите признаки географической карты.

2.45. По каким признакам карта отличается от плана?

2.46. В чем сходство карты и плана?

2.47. Что такое карта?

2.48. Что такое легенда карты?

3.49. Установите правильный численный масштаб для каждого вида географической карты:

1) крупномасштабная;

а) крупнее 1:1 000 000;

2) среднемасштабная;

б) мельче 1:1 000 000;

3) мелкомасштабная.

в) крупнее 1:200 000;

г) мельче 1:200 000.

5.50. Вычислите на физической карте полушарий протяженность одного из географических объектов.

### **3.6. Глобус.**

1.1. Объемная модель Земли, на которой ее поверхность показана в сильно уменьшенном виде, называется: а) макетом; б) глобусом; в) профилем.

1.2. Глобус – это: а) произвольное изображение поверхности Земли; б) объемное условное изображение поверхности Земли; в) уменьшенная объемная модель Земли.

1.3. Достоинствами глобуса являются: а) отображает шарообразную форму Земли; б) демонстрирует наклон земной оси; в) имеет различный масштаб по всем направлениям; г) сохраняет форму и очертания изображаемых объектов; д) искажает расстояния между отображаемыми объектами.

1.4. К **недостаткам** глобуса относятся: а) мелкий масштаб; б) совпадение направлений сторон горизонта на глобусе с их направлениями на Земле; в) невозможность одновременного обозрения всей земной поверхности; г) неверное отображение взаимного расположения объектов.

1.5. По содержанию глобусы подразделяются на: а) физические; б) индукционные; в) рельефные; г) небесные; д) политические.

1.6. Для построения картографической проекции используется глобус: а) индуктивный; б) индукционный; в) проектирующий; г) проекционный.

2.7. К специальным глобусам относятся ...

2.8. Перечислите достоинства глобуса.

2.9. Какой существенный недостаток имеет глобус?

2.10. Как устроен глобус?

2.11. Какая часть глобуса является моделью Земли?

2.12. Какие виды глобусов различают по содержанию?

2.13. Каково назначение черного глобуса?

2.14. Как устроен проекционный глобус?

2.15. Что изображают на рельефном глобусе?

2.16. Что такое глобус?

5.17. Нарисуйте глобус. Надпишите название тех частей глобуса, без которых невозможно его применение.

### **3.7. Градусная сеть.**

1.1. Земная ось – это: а) прямая линия, соединяющая географические полюса Земли; б) воображаемая линия, проходящая через центр Земли; в) воображаемая прямая линия, которая проходит через центр Земли и пересекает земную поверхность в географических полюсах.

1.2. Воображаемая прямая линия, которая проходит через центр Земли и пересекает земную поверхность в географических полюсах, называется: а) экватором; б) меридианом; в) горизонталью; г) земной осью.

1.3. Географические полюса представляют собой точки: а) на земной поверхности, которые удалены от экватора на одинаковое расстояние; б) пересечения воображаемой оси вращения Земли с земной поверхностью; в) подвижные во время суточного вращения Земли.

1.4. Линия на глобусе или карте, которая находится на одинаковом расстоянии от полюсов, называется: а) тропиком; б) начальным меридианом; в) экватором; г) полярным кругом.

1.5. Экватор – это линия: а) условно проведенная на земной поверхности на одинаковом расстоянии от полюсов; б) на земной поверхности, длина которой равна около 40 000 км; в) разделяющая Западное и Восточное полушария.

1.6. Длина окружности экватора составляет более: а) 54 тыс. км; б) 50 тыс. км; в) 45 тыс. км; г) 40 тыс. км.

1.7. Линии, условно проведенные на земной поверхности от одного полюса к другому, называются: а) параллелями; б) меридианами; в) тропиками; г) горизонталями.

1.8. Меридианами называются линии, условно проведенные на земной поверхности: а) параллельно экватору; б) на одинаковом расстоянии от полюсов; в) от одного полюса к другому.

1.9. Длина меридианов: а) одинаковая; б) уменьшается с запада на восток; в) различная; г) увеличивается с запада на восток.

1.10. Направления меридианов совпадает с направлениями сторон горизонта: а) север-юг; б) северо-запад – юго-восток; в) запад-восток.

1.11. Длина окружности начального меридиана: а) больше длины окружности экватора; б) меньше длины окружности экватора; в) равна длине окружности экватора.

1.12. Линии, условно проведенные на земной поверхности параллельно экватору, называются: а) горизонталями; б) меридианами; в) параллелями; г) вертикалями.

1.13. Параллели – это линии: а) проведенные на земной поверхности и имеющие неодинаковую длину; б) условно проведенные на земной поверхности параллельно экватору; в) проведенные на земной поверхности на различном расстоянии от полюсов.

1.14. Длина параллелей: а) уменьшается от экватора к полюсам; б) увеличивается от экватора к полюсам; в) одинаковая.

1.15. Направления параллелей совпадает с направлениями сторон горизонта: а) север-юг; б) северо-восток – юго-запад; в) запад-восток.

2.16. Линия на глобусе или карте, которая находится на одинаковом расстоянии от полюсов, называется ...

2.17. Линии, условно проведенные на земной поверхности от одного полюса к другому, называются ...

2.18. Меридианы точно указывают направления сторон горизонта ...

2.19. ... меридиан делит земной шар на ... полушария.

2.20. Окружность начального меридиана по длине ... окружности экватора.

2.21. Длина параллелей ...

2.22. Экватор делит земной шар на ... полушария.

2.23. Направления каких сторон горизонта совпадают с направлениями параллелей?

2.24. Какова длина меридианов?

2.25. Какие линии образуют градусную сеть?

2.26. Сколько параллелей можно провести на земной поверхности?

2.27. Что представляют собой географические полюса?

2.28. Что называют параллелью?

5.29. Выполните рисунок «Картографическая сеть». Надпишите название самой длинной параллели.

### 3.8. Картографическая проекция.

1.1. Способ перенесения градусной сетки глобуса на плоскость называется:  
а) картографическим изображением; б) картографической проекцией; в) картографическим видом; г) картографическим проектированием.

1.2. По способу построения картографические проекции **не** делятся на:  
а) азимутальные; б) цилиндрические; в) конусовидные; г) конические.

1.3. К признакам экваториальной азимутальной проекции относятся:  
а) средний меридиан представлен прямой линией, а остальные – кривыми линиями различной длины; б) масштаб карты сохраняется только на экваторе; в) параллели образуют кривые линии, не параллельные между собой.

1.4. В азимутальной проекции **не** строятся карты: а) мира; б) полушарий; в) Арктики; г) Южной Америки; д) Антарктиды.

1.5. Коническая проекция характеризуется тем, что: а) меридианы имеют вид прямых линий, лучеобразно расходящихся из одного центра; б) масштаб сильно изменяется по направлению к краям карты; в) параллели представлены концентрическими дугами с центром в точке пересечения меридианов.

1.6. В конической проекции **не** строятся карты: а) Африки; б) Антарктиды; в) Северной Америки; г) Европы; д) Австралии.

1.7. Для цилиндрической проекции характерно: а) масштаб сохраняется в срединной части карты; б) параллели одинаковы по длине; в) меридианы сходятся у полюсов; г) меридианы равны по длине.

2.8. Карта полушарий строится в ... проекции.

2.9. Цилиндрическая проекция представляет собой ...

2.10. Перечислите основные виды картографических проекций.

2.11. Какой глобус применяется для построения картографической проекции?

2.12. В какой проекции масштаб карты сохраняется только на экваторе?

2.13. В какой проекции масштаб карты сильно изменяется по направлению к ее краям?

2.14. В какой проекции масштаб карты сохраняется по всем меридианам?

2.15. Почему поверхность Земли нельзя изобразить на карте без искажений?

2.16. Почему на карте нельзя точно измерить расстояния?

2.17. Что называют картографической проекцией?

3.18. Установите, каким картографическим проекциям соответствуют следующие признаки:

1) коническая;

2) экваториальная  
азимутальная;

3) цилиндрическая.

а) средний меридиан имеет вид прямой  
линии, а остальные – кривых;

б) меридианы представлены прямыми  
параллельными линиями;

в) меридианы изображены прямыми

линиями, которые лучеобразно расходятся из одного центра.

5.19. Выполните рисунок азимутальной экваториальной проекции. Какой вид имеют параллели у карты, построенной в такой проекции?

5.20. Выполните рисунок цилиндрической проекции. Какова длина параллелей у карты, построенной в этой проекции?

5.21. Выполните рисунок конической проекции. По каким линиям у карты, построенной в данной проекции, изменяется масштаб?

5.22. Рассмотрите школьный атлас. Назовите карты, построенные в азимутальной, цилиндрической и конической проекции.

## 4. Строение Земли

### 4.1. Оболочки Земли.

1.1. Оболочки Земли подразделяются на: а) наружные; б) внутренние; в) внешние; г) промежуточные.

1.2. Внешними оболочками Земли **не** являются: а) литосфера; б) атмосфера; в) мантия; г) гидросфера; д) ядро.

1.3. К важнейшему методу изучения внутреннего строения Земли относится: а) сейсмический; б) искусственных взрывов; в) бурения сверхглубинных скважин.

1.4. Литосфера образована: а) земной корой; б) земной корой и верхней мантией; в) нижней мантией и астеносферой; г) земной корой и мантией.

1.5. Внутренними оболочками Земли являются: а) земная кора; б) мантия; в) термосфера; г) ядро; д) мезосфера.

1.6. Мантия Земли подразделяется на: а) верхнюю; б) внутреннюю; в) внешнюю; г) нижнюю.

1.7. Верхняя мантия **не** характеризуется: а) интенсивными перемещениями; б) отсутствием землетрясений; в) горообразовательными процессами; г) однородностью состава; д) вулканической деятельностью.

1.8. Основным поставщиком внутреннего тепла Земли является мантия: а) наружная; б) верхняя; в) внешняя; г) нижняя.

1.9. Для ядра Земли характерно то, что: а) начинается с глубины 2 900 км; б) внутреннее ядро по своим свойствам близко к металлам; в) радиус ядра составляет более половины радиуса Земли; г) внешнее ядро имеет меньшую мощность.

1.10. Биосфера **не** включает: а) верхнюю часть атмосферы; б) гидросферу; в) нижнюю часть литосферы; г) тропосферу; д) верхнюю часть литосферы.

1.11. В географическую оболочку **не** входят: а) нижняя часть атмосферы; б) гидросфера; в) биосфера; г) мантия; д) верхняя часть литосферы; е) астеносфера.

2.12. Основным поставщиком внутреннего тепла Земли является ...

2.13. Промежуточная оболочка Земли называется ...

- 2.14. Перечислите методы изучения внутреннего строения Земли.
- 2.15. Перечислите внешние оболочки Земли.
- 2.16. Перечислите процессы, которые происходят в верхней мантии.
- 2.17. Какие виды оболочек различают у Земли?
- 2.18. Какие оболочки относятся к внутренним?
- 2.19. Какое ядро по своим свойствам приближается к металлам?
- 2.20. Как называются основные геосферы Земли?
- 2.21. На границе каких оболочек Земли образуются и накапливаются полезные ископаемые?
- 2.22. Что понимают под литосферой?
- 5.23. Выполните рисунок «Внутреннее строение Земли». Выделите и надпишите название слоя, который образован земной корой и верхней мантией.

#### 4.2. Земная кора.

- 1.1. Весь комплекс горных пород, находящийся выше поверхности Мохоровичича, называется: а) мантией; б) астеносферой; в) земной корой; г) литосферой.
- 1.2. К основным типам земной коры относятся: а) переходный; б) материковый; в) промежуточный; г) океанический.
- 1.3. В земной коре **не** выделяется слой: а) гранитный; б) мраморный; в) осадочный; г) базальтовый.
- 1.4. Материковая земная кора включает слои: а) гранитный; б) осадочный; в) известняковый; г) базальтовый.
- 1.5. Общими признаками для материковой и океанической земной коры являются: а) различная мощность гранитного слоя; б) наличие осадочного слоя; в) двухслойное строение; г) присутствие базальтового слоя.
- 1.6. Материковая земная кора отличается от океанической: а) старшим возрастом; б) наличием гранитного слоя; в) меньшей мощностью; г) младшим возрастом; д) присутствием трех слоев.
- 1.7. Значительная часть земной коры сложена горными породами: а) осадочными и метаморфическими; б) магматическими и метаморфическими; в) магматическими и осадочными.
- 1.8. Больше всего из перечисленных элементов в земной коре содержится: а) кремния; б) алюминия; в) кислорода; г) магния.
- 1.9. Подвижные участки земной коры называются: а) геосинклиналями; б) платформами; в) литосферными плитами; г) антиклиналями.
- 1.10. Для геосинклиналей характерны: а) разломы и расколы; б) разнообразные по направленности и интенсивности тектонические движения; в) проявления внешних процессов; г) вулканическая деятельность.
- 1.11. К геосинклиналям относятся: а) Тихоокеанская; б) Австралийская; в) Средиземноморская; г) Индостанская; д) Северо-Американская.
- 1.12. Признаками платформ **не** являются: а) относительно устойчивые участки земной коры; б) протекание процессов горообразования; в) интенсивные вертикальные и горизонтальные перемещения; г) двухъярусное строение.

1.13. К молодым платформам относятся: а) Восточно-Европейская; б) Индостанская; в) Туранская; г) Восточно-Китайская; д) Западно-Сибирская.

2.14. Мощность земной коры в среднем составляет ...

2.15. Линия, которая отделяет земную кору от мантии, называется ...

2.16. Материковая земная кора имеет ... строение.

2.17. Основным слоем океанической земной коры является ...

2.18. Подвижные участки земной коры называются ...

2.19. Перечислите основные типы земной коры.

2.20. Из каких слоев состоит материковая земная кора?

2.21. Какой слой земной коры отсутствует на дне океанов и морей?

2.22. Каких элементов больше всего представлено в земной коре?

2.23. Какие самородные элементы содержатся в земной коре?

2.24. Что называют земной корой?

2.25. Что такое платформа?

2.26. Что понимают под геосинклиналью?

5.27. Выполните рисунок «Строение материковой земной коры». Надпишите название слоя, который отсутствует на дне океанов и морей.

#### 4.3. Полезные ископаемые.

1.1. Минеральные образования земной коры, которые могут быть использованы в сфере материального производства, называются: а) полезными ископаемыми; б) сырьевыми ресурсами; в) природными ископаемыми.

1.2. Полезные ископаемые **не** различают по: а) происхождению; б) глубине залегания; в) физическому состоянию; г) хозяйственному назначению; д) составу.

1.3. По происхождению полезные ископаемые делятся на: а) магматические; б) вулканические; в) метаморфические; г) лавовые; д) осадочные.

1.4. Полезные ископаемые, образовавшиеся в процессе изменения разных горных пород на различных глубинах земной коры под воздействием большого давления, высоких температур, горячих растворов и газов называются: а) магматическими; б) метаморфическими; в) вулканическими; г) осадочными.

1.5. К магматическим полезным ископаемым относятся: а) алмазы; б) природный газ; в) каменный уголь; г) хромовые руды; д) апатиты.

1.6. Полезные ископаемые, образовавшиеся на поверхности земной коры в процессе выветривания или накопления осадков на дне морей, озер и болот называются: а) магматическими; б) осадочными; в) метаморфическими.

1.7. Осадочными полезными ископаемыми являются: а) урановые руды; б) каменный уголь; в) нефть; г) золото; д) известняк; е) медные руды.

1.8. По хозяйственному назначению полезные ископаемые **не** делятся на: а) топливные; б) рудные; в) промышленные; г) нерудные.

1.9. К **нерудным** полезным ископаемым Беларуси **не** относятся: а) каменная соль; б) калийная соль; в) торф; г) гранит; д) бурый уголь; е) доломит.

1.10. Крупнейшими месторождениями калийной соли в Беларуси являются:  
а) Старобинское; б) Микашевичское; в) Руба; г) Гайдуковка; д) Петриковское;  
е) Мозырское; ж) Туровское.

1.11. К месторождениям нефти в Беларуси **не** относятся: а) Речицкое;  
б) Светлогорское; в) Осташковичское; г) Околовское; д) Вишанское.

2.12. К горючим полезным ископаемым Беларуси относятся ...

2.13. По каким признакам подразделяют полезные ископаемые?

2.14. Какие виды полезных ископаемых различают по происхождению?

2.15. Перечислите виды полезных ископаемых по хозяйственному использованию.

2.16. Что называют полезными ископаемыми?

2.17. Что понимают под осадочными полезными ископаемыми?

2.18. Что такое метаморфические полезные ископаемые?

2.19. Назовите крупнейшие месторождения полезных ископаемых Беларуси, на базе которых созданы: а) производственное объединение «Беларуськалий»; б) комбинат по производству поваренной соли «Экстра»; в) крупнейший в Европе комбинат нерудных материалов.

5.20. Нарисуйте условные знаки полезных ископаемых: нефти, природного газа, каменного угля, железной и медной руды, золота, алмазов.

## 5. Рельеф земной поверхности

### 5.1. Суша и вода на Земле.

1.1. Площади воды и суши на земном шаре соотносятся как: а) 3,5:1;  
б) 2,5:1; в) 4,5:1; г) 1,5:1.

1.2. Правильным утверждением является: а) значительная часть поверхности Земли занята водой; б) большая часть поверхности Земли приходится на сушу; в) площади воды и суши равны.

1.3. В Северном полушарии суша: а) по площади уступает воде; б) по площади превышает воду; в) наиболее сосредоточена в умеренных широтах.

1.4. В Южном полушарии: а) суша по площади немного уступает воде; б) вода по площади резко превышает сушу; в) суша наименее распространена в средних широтах.

1.5. К **не**правильным утверждениям относятся: а) в обоих полушариях площади воды и суши равны; б) Южное полушарие по площади суши уступает Северному; в) в Северном полушарии вода занимает 81 % площади.

2.6. Мировым океаном занято ...

2.7. Суша составляет ...

2.8. Меньше всего суши приходится на ... широты ... полушария.

2.9. Какое полушарие называют полушарием суши?

2.10. В каких широтах Северного полушария сосредоточена суша?

5.11. Постройте диаграмму «Соотношение суши и воды на Земле». Какая часть земной поверхности приходится на сушу?

## 5.2. Материки и части света.

1.1. Материк – это: а) сравнительно небольшой участок суши, со всех сторон омываемый водой; б) огромный участок суши, который со всех или почти со всех сторон омывается водой; в) относительно большой участок суши, выступающий в водное пространство.

1.2. Северными материками являются: а) Евразия; б) Америка; в) Африка; г) Северная Америка; д) Антарктида; е) Азия.

1.3. К Южным материкам относятся: а) Южная Америка; б) Америка; в) Австралия; г) Антарктида; д) Африка; е) Европа.

1.4. К самому большому по площади из названных материков относится: а) Южная Америка; б) Северная Америка; в) Африка; г) Антарктида.

1.5. Самым высоким из названных материков считается: а) Южная Америка; б) Африка; в) Северная Америка; г) Австралия; д) Евразия.

1.6. К самому жаркому и самому сухому материкам относятся: а) Евразия и Антарктида; б) Африка и Австралия; в) Северная и Южная Америка.

1.7. Самым плоским материком является: а) Южная Америка; б) Африка; в) Австралия; г) Антарктида; д) Европа.

1.8. Самым высоким и самым низким материками считаются: а) Антарктида и Австралия; б) Евразия и Северная Америка; в) Африка и Южная Америка.

1.9. Два материка, образующие одну часть света: а) Европа и Азия; б) Северная и Южная Америка; в) Австралия и Антарктида.

1.10. Почти посередине линия экватора проходит по материкам: а) Евразия; б) Австралия; в) Южная Америка; г) Африка.

1.11. Почти посередине Южный тропик пересекает материк: а) Австралию; б) Антарктиду; в) Северную Америку; г) Африку.

1.12. Граница между Северной и Южной Америкой условно проводится по: а) Суэцкому каналу; б) Панамскому каналу; в) Берингову проливу; г) Флоридскому проливу.

1.13. Южную Америку от Антарктиды отделяет пролив: а) Девисов; б) Ла-Манш; в) Дрейка; г) Гибралтарский; д) Магелланов.

1.14. Евразию и Северную Америку разделяет пролив: а) Бассов; б) Баб-эль-Мандебский; в) Торресов; г) Берингов; д) Гудзонов.

1.15. Водами всех океанов омывается материк: а) Северная Америка; б) Евразия; в) Африка; г) Австралия.

1.16. Во всех полушариях расположен материк: а) Евразия; б) Антарктида; в) Африка; г) Южная Америка.

1.17. К материкам **не** относятся: а) Австралия; б) Азия; в) Антарктида; г) Европа; д) Африка; е) Южная Америка; ж) Америка.

1.18. Правильным утверждением является: а) часть света – это то же самое, что и материк; б) материков столько, сколько и частей света; в) материк может состоять из двух частей света, а часть света – только из одного материка.

1.19. Часть света **не** может включать: а) часть материка с прилегающими островами; б) материк с прилегающими островами; в) два материка с прилегающими островами; г) три материка с прилегающими островами.

1.20. Две части света, образующие один материк: а) Европа и Африка; б) Северная и Южная Америка; в) Европа и Азия; г) Азия и Австралия; д) Антарктида и Австралия.

1.21. К частям света **не** относятся: а) Северная Америка; б) Евразия; в) Америка; г) Азия; д) Южная Америка.

1.22. Самой большой по площади из названных частей света является: а) Австралия; б) Америка; в) Азия; г) Европа; д) Африка.

1.23. Условная граница между Европой и Азией **не** проходит по: а) восточному подножию Уральских гор; б) реке Урал; в) северному побережью Черного моря; г) по проливам Босфор и Дарданеллы.

1.24. Азию от Африки **не** отделяют: а) Гибралтарский пролив; б) Баб-эль-Мандебский пролив; в) Красное море; г) Торресов пролив; д) Суэцкий канал.

2.25. Огромный участок суши, который со всех или почти со всех сторон омывается водой, называется...

2.26. Часть материка с прилегающими островами называется ...

2.27. Два материка с прилегающими островами называются ...

2.28. Грушевидную форму имеет материк ...

2.29. Назовите Северные материки.

2.30. Назовите материк, который образован двумя частями света.

2.31. Назовите самый влажный материк.

2.32. Назовите самый низкий материк.

2.33. Назовите части света, начиная с самой высокой.

2.34. Названия каких материков отличается от названий частей света?

2.35. Какую часть света составляют два материка?

2.36. Какой материк имеет только северные берега?

2.37. Какой материк имеет наиболее протяженную береговую линию?

2.38. Какой материк отличается разнообразием природных условий?

2.39. Какую форму имеют почти все материки?

2.40. Большая часть какого материка находится в жарком тепловом поясе?

2.41. Какой материк почти посередине пересекает экватор?

2.42. Какой материк почти посередине пересекает Южный тропик?

2.43. По какому признаку Африка отнесена к Южным материкам?

2.44. Как называется материк с прилегающими островами?

3.45. Установите, каким объектам соответствуют следующие названия:

1) материк;

2) часть света.

а) Азия;

б) Северная Америка;

в) Америка;

г) Евразия;

д) Европа.

4.46. Расположите материки по величине, начиная с самого малого по площади: а) Евразия; б) Южная Америка; в) Северная Америка; г) Антарктида; д) Австралия; е) Африка.

4.47. Постройте диаграмму «Соотношение площадей материков». Обозначьте ту часть диаграммы, которая приходится на Евразию.

### **5.3. Рельеф, его важнейшие характеристики.**

1.1. Совокупность неровностей земной поверхности различного масштаба называется: а) астеносферой; б) платформой; в) рельефом; г) литосферой.

1.2. Самыми крупными формами рельефа Земли являются: а) горы и равнины; б) материковые поднятия и океанические впадины; в) долины и промоины; г) овраги и балки.

1.3. Наиболее подробно рельеф земной поверхности можно отобразить на карте: а) мелкомасштабной; б) среднемасштабной; в) крупномасштабной.

1.4. Важнейшими характеристиками рельефа являются высоты: а) максимальная; б) абсолютная; в) относительная; г) минимальная.

1.5. Превышение одной точки земной поверхности относительно другой называется высотой: а) сравнительной; б) отличительной; в) приблизительной; г) относительной.

1.6. Относительная высота показывает, насколько одна точка земной поверхности находится: а) выше другой; б) дальше другой; в) ниже другой; г) ближе другой.

1.7. Любая точка земной поверхности может иметь относительную высоту: а) одну; б) две; в) несколько; г) бесконечное множество.

1.8. Абсолютная высота – это: а) превышение одной точки земной поверхности над другой; б) высота любой точки земной поверхности над уровнем моря; в) высота холма по отношению к его подножию.

1.9. Любая точка земной поверхности может иметь абсолютную высоту: а) одну; б) две; в) несколько; г) бесконечное множество.

1.10. Абсолютную высоту различают: а) приблизительную; б) положительную; в) отличительную; г) отрицательную.

1.11. Отрицательная абсолютная высота показывает, что местность расположена: а) выше уровня моря; б) ниже уровня моря; в) на уровне моря.

1.12. К низменности, расположенной ниже уровня моря, относится: а) Амазонская; б) Индо-Гангская; в) Прикаспийская; г) Туранская; д) Полесская.

1.13. Абсолютная высота в Беларуси отсчитывается от уровня моря: а) Балтийского; б) Баренцева; в) Черного; г) Северного.

1.14. Средняя высота поверхности Беларуси над уровнем моря составляет: а) 180 м; б) 160 м; в) 170 м; г) 150 м.

1.15. Самая низкая точка Беларуси над уровнем моря находится у реки: а) Западная Двина (у Полоцка); б) Днепр (у Лоева); в) Неман (у границы с Литвой); г) Неман (у Гродно).

1.16. К самой высокой точке Беларуси над уровнем моря относится: а) Лысая; б) Дзержинская; в) Замковая; г) Маяк.

2.17. Наименее подробно рельеф изображается на ... карте.

2.18. Превышение одной точки земной поверхности относительно другой называется ... высотой.

2.19. Перечислите важнейшие характеристики рельефа.

2.20. Что показывает относительная высота?

2.21. Сколько относительных высот может иметь любая точка земной поверхности?

2.22. Что понимают под рельефом?

2.23. Что называют абсолютной высотой?

5.24. Выполните рисунок «Относительная и абсолютная высота». Обозначьте высоту над уровнем моря самой высокой точки Беларуси.

#### **5.4. Положительные формы рельефа суши.**

1.1. Основными формами рельефа суши являются: а) низменности и возвышенности; б) равнины и горы; в) плоскогорья и нагорья; г) долины и котловины; д) овраги и промоины.

1.2. Обширные участки суши со сравнительно небольшими колебаниями относительных высот называются: а) возвышенностями; б) низменностями; в) равнинами; г) плоскогорьями.

1.3. Равнины располагаются на участках земной коры: а) устойчивых; б) подвижных; в) устойчивых и подвижных.

1.4. Равнины **не** различаются по: а) внешнему виду; б) составу; в) абсолютной высоте; г) происхождению; д) относительной высоте.

1.5. По внешнему виду выделяются равнины: а) ровные; б) плоские; в) выпуклые; г) холмистые; д) вогнутые.

1.6. Общими признаками для плоских и холмистых равнин являются: а) широкие речные долины; б) наличие единичных холмов или их небольших групп; в) расчленение оврагами; г) медленное течение рек.

1.7. По абсолютной высоте равнины **не** делятся на: а) плоскогорья; б) низменности; в) нагорья; г) возвышенности.

1.8. Участки суши с ровной поверхностью, высота которых не превышает 200 метров над уровнем моря, называются: а) возвышенностями; б) равнинами; в) плоскогорьями; г) низменностями.

1.9. Для низменностей характерна абсолютная высота: а) до 200 м; б) от 200 до 500 м; в) более 500 м.

1.10. Самой обширной низменностью Беларуси является: а) Полоцкая; б) Приднепровская; в) Полесская; г) Неманская; д) Нарочано-Вилейская.

1.11. Участки суши, расположенные от 200 до 500 метров над уровнем моря, называются: а) плоскогорьями; б) возвышенностями; в) низменностями; г) нагорьями.

1.12. Возвышенностям характерна абсолютная высота: а) от 200 до 500 м; б) до 200 м; в) от 300 до 500 м; г) более 500 м.

1.13. К самой высокой возвышенности Беларуси относится: а) Витебская; б) Новогрудская; в) Ошмянская; г) Минская; д) Гродненская; е) Волковысская.

1.14. К наиболее высокой части Беларуси относится: а) восточная; б) северная; в) средняя; г) западная.

1.15. Обширные участки суши, расположенные выше 500 метров над уровнем моря, называются: а) возвышенностями; б) плоскогорьями; в) нагорьями.

1.16. Плоскогорьям характерна абсолютная высота: а) до 200 м; б) от 200 до 500 м; в) более 500 м; г) менее 500 м.

1.17. К плоскогорьям **не** относятся: а) Среднесибирское; б) Бразильское; в) Иранское; г) Восточно-Африканское; д) Эфиопское.

1.18. Возвышение земной поверхности с относительной высотой более 200 метров с крутыми склонами и выраженной подошвой называется: а) холмом; б) горой; в) возвышенностью; г) плоскогорьем.

1.19. Морфологическими элементами горы **не** являются: а) подошва; б) долина; в) склоны; г) вершина; д) дно.

1.20. Главным отличительным признаком горы и холма является: а) тип вершины; б) характер склонов; в) относительная высота; г) своеобразие подошвы.

1.21. Горы размещаются на участках земной коры: а) устойчивых; б) подвижных; в) устойчивых и подвижных.

1.22. Обширные участки земной поверхности, поднятые над уровнем моря выше 500 метров и отличающиеся значительными и резкими колебаниями высот на сравнительно коротких расстояниях, называются горными: а) узлами; б) странами; в) цепями; г) хребтами.

1.23. Главными формами рельефа горных стран **не** являются: а) горные хребты; б) горные цепи; в) горные узлы; г) плато; д) горные долины; е) плоскогорья; ж) нагорья.

1.24. Группа линейно вытянутых гор, общее основание которых высоко поднято над соседними участками суши, называется горным: а) гребнем; б) узлом; в) хребтом; г) массивом.

1.25. Система горных хребтов, вытянутая в одном направлении на большие расстояния, является горной: а) страной; б) цепью; в) долиной; г) котловиной.

1.26. Пересечение двух или более горных хребтов называется горным: а) гребнем; б) хребтом; в) узлом; г) массивом.

1.27. Горная долина – это: а) понижение между двумя горными хребтами; б) группа линейно вытянутых гор, основание которых высоко поднято над соседними участками суши; в) пересечение двух или более горных хребтов.

1.28. Обширные пространства горных стран, в состав которых входят горные хребты и части плоскогорий, называются: а) горными цепями; б) нагорьями; в) плоскогорьями; г) горными хребтами.

1.29. Нагорья – это: а) самые высокие части горных хребтов; б) пересечения двух или более горных хребтов; в) обширные пространства горных стран, в состав которых входят горные хребты и части плоскогорий.

1.30. Горы **не** различаются по: а) высоте; б) морфологическому признаку; в) геологическому возрасту; г) происхождению; д) составу.

1.31. По происхождению горы делятся на: а) обломочные; б) складчатые; в) складчато-глыбовые; г) обвалочные; д) глыбовые; е) вулканические.

1.32. Признаками складчатых гор являются: а) образование в геосинклинальных областях; б) оба склона пологие; в) вытянутость в виде горных хребтов на огромные расстояния; г) возникновение при повторном горообразовательном процессе.

1.33. К складчатым горам относятся: а) Памир; б) Драконовы; в) Скандинавские; г) Аппалачи; д) Карпаты; е) Гималаи.

1.34. Признаками складчатых гор **не** являются: а) поднятия земной коры, ограниченные разломами; б) образование в результате смятия в складки осадочных пород и общего поднятия всей территории; в) один склон крутой, другой – пологий; г) оба склона крутые.

1.35. К складчатым горам **не** относятся: а) Памир; б) Тянь-Шань; в) Алтай; г) Кавказские; д) Саяны; е) Анды.

1.36. Признаками складчато-глыбовых гор являются: а) возникновение при повторном горообразовании; б) самые молодые и высокие; в) образование в результате перемещения участков земной коры по разломам в вертикальном направлении; г) остроконечные вершины.

1.37. К складчато-глыбовым горам относятся: а) Крымские; б) Алтай; в) Кордильеры; г) Аппалачи; д) Пиренеи; е) Тянь-Шань.

1.38. Признаками глыбовых гор являются: а) поднятия участков земной коры, ограниченные разломами; б) вытянутость в виде горных хребтов на огромные расстояния; в) массивность; г) самые высокие; д) крутые склоны.

1.39. К глыбовым горам относятся: а) Драконовы; б) Анды; в) Скалистые; г) Кавказские; д) Скандинавские.

1.40. По абсолютной высоте горы **не** делятся на: а) низкие; б) мелкие; в) средние; г) высокие; д) крупные.

1.41. Высокими являются горы с абсолютной высотой: а) до 1 000 м; б) от 1 000 до 2 000 м; в) выше 2 000 м.

1.42. Высокие горы имеют абсолютные высоты: а) выше 3 000 м; б) ниже 3 000 м; в) ниже 2 000 м; г) выше 2 000 м.

1.43. К самым высоким горам относятся: а) Альпы; б) Гималаи; в) Кавказские; г) Кордильеры; д) Анды; е) Памир.

1.44. Самая высокая вершина Земли расположена в горах: а) Анды; б) Памир; в) Кордильеры; г) Гималаи; д) Тянь-Шань.

1.45. Средним горам присущи абсолютные высоты в пределах: а) 1 000 – 2 000 м; б) 1 500 – 2 500 м; в) 2 000 – 3 000 м; г) 2 500 – 3 000 м.

1.46. К низким относятся горы с абсолютной высотой: а) от 700 до 1 000 м; б) от 500 до 1 000 м; в) от 600 до 1 000 м; г) выше 1 000 м.

1.47. По геологическому возрасту горы делятся на: а) древние; б) старые; в) молодые; г) поздние; д) ранние.

1.48. Для молодых гор характерны: а) резкие формы рельефа; б) сглаженные формы рельефа; в) вулканическая деятельность; г) отсутствие землетрясений; д) продолжение роста.

1.49. Молодыми горами **не** являются: а) Кордильеры; б) Уральские; в) Альпы; г) Кавказские; д) Скандинавские; е) Гималаи.

2.50. Обширные участки суши со сравнительно небольшими колебаниями относительных высот называются ...

2.51. Участки суши, расположенные от 200 до 500 метров над уровнем моря, называются ...

2.52. Абсолютная высота плоскогорий превышает ...

2.53. Равнины и горы относятся к ... формам рельефа суши.

2.54. По геологическому возрасту горы делятся ...

2.55. Самой низкой частью Беларуси является ...

2.56. Перечислите положительные формы рельефа суши.

2.57. Перечислите главные формы рельефа горных стран.

2.58. Перечислите виды равнин по высоте над уровнем моря.

2.59. Перечислите морфологические элементы горы.

2.60. Перечислите виды гор по способу образования.

2.61. Перечислите признаки складчатых гор.

2.62. Перечислите признаки старых гор.

2.63. По какому признаку равнины делятся на низменности, возвышенности и плоскогорья?

2.64. Какая часть Беларуси является самой высокой?

2.65. Какова особенность расположения возвышенностей в Беларуси?

2.66. По какому признаку холм отличается от горы?

2.67. Что называют холмом?

2.68. Что такое гора?

2.69. Что называют горами?

2.70. Что понимают под плоскогорьем?

2.71. Что такое нагорье?

3.72. Установите, каким равнинам соответствуют следующие абсолютные высоты:

1) плоскогорье;

а) до 200 метров;

2) низменность;

б) от 200 до 500 метров;

3) возвышенность.

в) более 500 метров;

г) менее 500 метров.

3.73. Установите виды гор, которым соответствуют следующие признаки:

1) складчато-глыбовые;

а) вытянутость в виде горных хребтов;

2) складчатые;

б) возникновение при повторном горообразовании;

3) глыбовые.

в) поднятия земной коры, ограниченные разломами;

г) образование в геосинклинальных областях.

3.74. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1) горный хребет;

а) самая высокая часть горного хребта;

- 2) горная цепь;                      б) пересечение двух или более горных хребтов;  
3) горный узел.                        в) группа линейно вытянутых гор;  
   г) система горных хребтов.

4.75. Расположите возвышенности Беларуси по высоте, начиная с самой низкой: а) Ошмянская; б) Новогрудская; в) Оршанская; г) Витебская; д) Городокская.

5.76. Выполните рисунок «Виды равнин по высоте над уровнем моря». Надпишите название равнины, абсолютная высота которой не превышает 200 метров.

5.77. Нарисуйте холм. Отметьте его относительную высоту. Надпишите названия самой высокой части холма.

5.78. Нарисуйте гору. Отметьте ее относительную высоту. Надпишите название той части, в которой гора начинается.

### **5.5. Отрицательные формы рельефа суши.**

1.1. К отрицательным формам рельефа суши **не** относятся: а) промоины; б) овраги; в) низменности; г) долины; д) котловины.

1.2. Углубление значительной длины с крутыми (часто отвесными) незадернованными склонами, открытое и постепенно расширяющееся в сторону общего наклона земной поверхности является: а) промоиной; б) холмом; в) долиной; г) оврагом.

1.3. Промоина – это: а) овраг, приостановившийся в росте в глубину, с пологими задернованными склонами и плоским дном; б) вытянутое углубление, с крутыми, незадернованными склонами; в) понижение, замкнутое со всех сторон склонами разной крутизны и формы.

1.4. Вытянутое углубление, имеющее уклон в одном направлении, со склонами различной крутизны и формы, называется: а) промоиной; б) балкой; в) долиной; г) котловиной.

1.5. Понижение, замкнутое со всех сторон склонами различной крутизны и формы, является: а) ложиной; б) котловиной; в) оврагом; г) впадиной; д) промоиной.

1.6. Общими частями для оврага, холма и горы являются: а) вершина; б) дно; в) подошва; г) устье; д) склоны.

2.7. Овраг, приостановившийся в росте в глубину, с пологими задернованными склонами и плоским дном называется ...

2.8. Понижение, замкнутое со всех сторон склонами различной крутизны и формы, называется ...

2.9. Перечислите отрицательные формы рельефа суши.

2.10. Перечислите части оврага.

2.11. Как называется самая широкая часть оврага?

2.12. Что называют долиной?

2.13. Что такое овраг?

5.14. Нарисуйте овраг. Надпишите названия тех частей, которые являются общими для: а) оврага, холма и горы; б) оврага и реки.

## 5.6. Рельеф дна Мирового океана.

1.1. Для рельефа дна Мирового океана характерна: а) большая расчлененность, чем рельефа суши; б) бедность деталями в сравнении с рельефом суши; в) отсутствие подводных горных хребтов; г) расположение глубоководных впадин вблизи материков или архипелагов.

1.2. Средняя глубина Мирового океана составляет: а) 1 700 м; б) 4 700 м; в) 3 700 м; г) 2 700 м.

1.3. В Мировом океане преобладают глубины от: а) 500 до 1 000 м; б) 1 000 до 3 000 м; в) 2 000 до 5 000 м; г) 3 000 до 6 000 м.

1.4. Мелководная часть с глубинами до 200 метров называется: а) материковым мелководьем; б) материковой отмелью; в) материковой мелью; г) материковым склоном.

1.5. До глубины 200 метров располагается: а) материковый склон; б) материковый уклон; в) материковая отмель; г) материковый наклон.

1.6. Материковая отмель: а) представлена мелководной подводной равниной; б) имеет большой уклон; в) образована материковой земной корой.

1.7. Материковый склон располагается до глубины: а) 2 000 м; б) 2 500-3 000 м; в) 3 500-4 000 м; г) 4 500-5 000 м.

1.8. Область с глубинами до 2 500-3 000 метров называется материковым: а) склоном; б) наклоном; в) уклоном.

1.9. Океаническое дно находится на глубине: а) до 3 000 м; б) до 4 000 м; в) до 5 000 м; г) до 6 000 м; д) свыше 6 000 м.

1.10. Длинные и узкие понижения дна Мирового океана с глубинами свыше 6 000 метров **не** называются: а) впадиной; б) ложем; в) котловиной; г) долиной; д) глубоководным желобом.

1.11. Самой глубокой впадиной Мирового океана является: а) Филиппинская; б) Алеутская; в) Зондская; г) Марианская; д) Пуэрто-Рико.

1.12. Наибольшая часть дна Мирового океана занята: а) материковой отмелью; б) материковым склоном; в) ложем; г) котловинами.

1.13. Наибольшее распространение органическая жизнь получила: а) на материковой отмели; б) на материковом склоне; в) в ложе океана; г) в глубоководных желобах.

2.14. Средняя глубина Мирового океана составляет ...

2.15. Мелководная часть Мирового океана с глубинами до 200 метров называется ...

2.16. Длинные и узкие понижения дна Мирового океана с глубинами более 6 000 метров являются ...

2.17. Наибольшая часть дна Мирового океана приходится ...

2.18. Перечислите морфологические элементы дна Мирового океана.

2.19. Какие глубины преобладают в Мировом океане?

2.20. На каких глубинах расположен материковый склон?

2.21. На какой глубине находятся впадины?

2.22. В каком океане расположено больше всего глубоководных впадин?

2.23. Как называется самый глубоководный желоб Мирового океана?

2.24. Что характерно для рельефа дна всех океанов?

2.25. Чем рельеф дна Мирового океана отличается от рельефа суши?

2.26. В чем сходство рельефа дна Мирового океана и рельефа суши?

2.27. Что называют ложем океана?

3.28. Установите, каким элементам дна Мирового океана соответствуют следующие глубины:

1) ложе океана;

а) до 200 метров;

2) материковая отмель;

б) до 2 500-3 000 метров;

3) материковый склон;

в) более 6 000 метров;

4) впадины.

г) до 6 000 метров.

4.29. Расположите морфологические элементы дна Мирового океана в определенной последовательности, начиная с самой мелкой: а) материковый склон; б) ложе океана; в) глубоководные желоба; г) материковая отмель.

5.30. Выполните рисунок «Рельеф дна Мирового океана». Надпишите название той части дна океана, в которой органическая жизнь получила наибольшее распространение.

### **5.7. Рельефообразующие процессы.**

1.1. К рельефообразующим процессам причисляются: а) внутренние; б) скрытые; в) внешние; г) открытые.

1.2. Внутренние и внешние процессы протекают: а) независимо друг от друга; б) одновременно и согласованно; в) одновременно и противоречиво.

#### **5.7.1. Внутренние процессы рельефообразования.**

1.3. Основным источником энергии внутренних процессов является: а) солнечная энергия; б) силы тяжести; в) космическая энергия; г) внутренняя энергия Земли.

1.4. К внутренним относятся процессы, которые вызваны: а) силами, находящимися внутри Земли; б) лучистой энергией Солнца; в) деятельностью живых организмов; г) воздействием ветра.

1.5. Внутренние процессы выполняют работу: а) разрушительную; б) созидательную; в) разрушительную и созидательную одновременно.

1.6. К внутренним процессам относятся: а) тектонические движения; б) работа подземных вод; в) вулканизм; г) выветривание; д) землетрясения; е) деятельность ветра.

1.7. Тектонические движения подразделяются на: а) плавные; б) колебательные; в) резкие; г) разрывные; д) складчатые.

1.8. Колебательные тектонические движения **не** проявляются в: а) поднятии участков земной коры; б) разрывах участков земной коры; в) опускании участков земной коры; г) смещении участков земной коры.

1.9. Складчатые движения **не** характеризуются: а) медленными поднятиями и опусканиями земной коры; б) образованием разнообразных складок горных пород без нарушения их целостности; в) возникновением разломов в земной коре.

1.10. Вулканизм – это: а) процесс насыщения огненной массы парами воды и газами; б) совокупность процессов, связанных с внедрением магмы в земную кору и последующим выходом ее на земную поверхность; в) переход перегретой магмы в огненно-жидкое состояние.

1.11. Совокупность процессов, связанных с внедрением магмы в толщу земной коры и последующим ее выходом на земную поверхность, является: а) магматизмом; б) магнетизмом; в) вулканизмом; г) метаморфизмом.

1.12. Природный силикатный расплав, содержащий летучие вещества, называется: а) лавой; б) магмой; в) огненной массой; г) лакколитом.

1.13. Лава представляет собой: а) излившуюся на земную поверхность и потерявшую летучие вещества магму; б) расплавленную огненную массу, насыщенную парами воды и газами; в) перегретую магма, переходящую в огненно-жидкое состояние.

1.14. Излившаяся на земную поверхность и потерявшая летучие вещества магма, называется: а) огненной массой; б) лавой; в) лакколитом.

1.15. Вулкан **не** состоит из: а) проводящего канала; б) питающего канала; в) бокового кратера; г) магматического очага; д) кратера.

1.16. Канал, через который магма извергается на земную поверхность, называется: а) кратером; б) жерлом; в) боковым кратером.

1.17. Жерло вулкана – это: а) магматический очаг; б) место выхода магмы на земную поверхность; в) питающий канал, через который магма извергается на земную поверхность.

1.18. Чашевидное или воронкообразное углубление на вершине вулкана называется: а) кратером; б) жерлом; в) лакколитом; г) боковым кратером.

1.19. Боковой кратер – это: а) магматический очаг; б) чашевидное или воронкообразное углубление на склоне вулкана; в) питающий канал.

1.20. Больше всего действующих вулканов сосредоточено: а) на побережье и островах Тихого океана; б) в Антарктиде; в) в Средиземноморье; г) в Атлантическом океане.

1.21. Подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных разрывов и смещений в земной коре, называются: а) очагом землетрясения; б) центром землетрясения; в) землетрясением.

1.22. Землетрясения относятся к колебательным движениям земной коры: а) внезапным; б) быстрым; в) мгновенным; г) резким.

1.23. Место возникновения подземных толчков называется очагом: а) горообразования; б) вулканизма; в) землетрясения; г) магматизма; д) метаморфизма.

1.24. Очаг землетрясения – это: а) центр вулканической деятельности; б) место возникновения подземных толчков; в) область горообразовательного процесса.

1.25. Гипоцентр землетрясения – это: а) место возникновения подземных толчков; б) участок земной поверхности, расположенный над очагом землетрясения; в) область вулканической деятельности.

1.26. Участок земной поверхности, расположенный над очагом землетрясения, называется: а) гипоцентром; б) эпицентром; в) центром магматизма; г) центром метаморфизма.

1.27. Эпицентр землетрясения – это: а) область распространения подземных толчков; б) место возникновения подземных толчков; в) участок земной поверхности, расположенный над очагом землетрясения.

1.28. Во время землетрясения: а) толчки от гипоцентра идут в виде лучей во всех направлениях; б) в эпицентре удары имеют вертикальную направленность; в) по мере удаления от гипоцентра сила толчков увеличивается.

1.29. Очаги самых сильных землетрясения располагаются на глубине: а) не более 35 км; б) свыше 35 км; в) не более 25 км; г) свыше 25 км.

1.30. Наибольшее число землетрясений происходит: а) на островах и побережьях Тихого океана; б) на западном побережье Австралии; в) в Средиземноморье; г) на восточном побережье Северной Америки; д) Альпийско-Гималайском поясе гор Евразии.

### **5.7.2. Внешние процессы рельефообразования.**

1.31. Источниками энергии внешних процессов являются: а) космическая энергия; б) лучистая энергия Солнца; в) радиоактивное тепло Земли; г) силы тяжести; д) деятельность ветра.

1.32. Внешние процессы происходят: а) на земной поверхности; б) в самой верхней части мантии; в) в самой верхней части земной коры.

1.33. Внешними процессами *не* являются: а) выветривание; б) деятельность живых организмов; в) вулканизм; г) работа подземных вод; д) работа текучих вод; е) тектонические движения.

1.34. Механическое разрушение и химическое изменение горных пород под влиянием температуры, воздуха, воды и живых организмов называется: а) механическим выветриванием; б) выветриванием; в) физическим выветриванием; г) химическим выветриванием.

1.35. Выветривание *не* различается: а) термическое; б) химическое; в) механическое; г) биологическое; д) физическое.

1.36. Комплекс физических и химических процессов, протекающих под влиянием различных живых организмов, относится к выветриванию: а) физическому; б) химическому; в) биологическому; г) термическому.

1.37. Изменение горных пород под воздействием воздуха, его составных частей, воды и растворенных в ней газов вызвано выветриванием: а) химическим; б) механическим; в) биологическим; г) термическим.

1.38. Химическое выветривание – это: а) изменение горных пород под воздействием живых организмов; б) изменение горных пород под влиянием воздуха, его составных частей, воды и растворенных в ней газов; в) механическое разрушение горных пород под воздействием температуры.

1.39. Колебания температуры являются основной причиной выветривания: а) химического; б) термического; в) физического; г) механического.

1.40. Главной причиной физического выветривания является: а) колебание температуры; б) сильный ветер; в) воздух и его составные части; г) работа подземных вод.

1.41. Влияние на горные породы воды, замерзшей в ее трещинах, резких изменений температуры обусловлено выветриванием: а) химическим; б) физическим; в) механическим; г) термическим.

1.42. Биологическое выветривание происходит при воздействии на горные породы: а) воды, которая при замерзании давит на стенки трещин в горных породах; б) растворенных в воде газов; в) живых организмов.

2.43. Внутренние рельефообразующие процессы вызваны силами, которые находятся ...

2.44. Основным источником энергии внешних рельефообразующих процессов является ...

2.45. Совокупность процессов, связанных с внедрением магмы в толщу земной коры и последующим выходом ее на земную поверхность, называется ...

2.46. Питающий канал, по которому магма изливается на земную поверхность, называется ... вулкана.

2.47. Подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных разрывов и смещений в земной коре, называются ...

2.48. Место возникновения подземных толчков называется ... землетрясения.

2.49. Изменение горных пород под влиянием воздуха, его составных частей, воды и растворенных в ней газов вызвано ... выветриванием.

2.50. Колебание температуры являются главной причиной ... выветривания.

2.51. На какие группы делятся рельефообразующие процессы?

2.52. По какому признаку рельефообразующие процессы делятся на внутренние и внешние?

2.53. Какие рельефообразующие процессы относятся к внутренним?

2.54. Какие тектонические движения различают?

2.55. На какой глубине расположены очаги самых сильных землетрясений?

2.56. В каких единицах измеряется сила землетрясения?

2.57. Какие виды выветривания различают?

2.58. Чем вызвано химическое выветривание?

2.59. Что представляют собой вулканы?

2.60. Как устроен вулкан?

2.61. Что такое кратер вулкана?

2.62. Что называют магмой?

2.63. Что такое лава?

2.64. Что понимают под эпицентром землетрясения?

2.65. Что называют выветриванием?

3.66. Установите, каким понятиям соответствуют следующие определения:

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1) магматический очаг; | а) канал, по которому извергается магма; |
| 2) жерло вулкана;      | б) углубление на вершине вулкана;        |



1.1. Крупные части Мирового океана, обособленные материками, называется: а) морями; б) океанами; в) заливами; г) проливами.

1.2. Океан – это: а) часть водного пространства, вдающаяся в сушу; в) огромное водное пространство, находящееся вне суши; в) крупная часть Мирового океана, обособленная материками.

1.3. Вторым по величине и третьим по глубине считается океан: а) Индийский; б) Атлантический; в) Тихий; г) Северный Ледовитый.

1.4. Самым глубоким океаном является: а) Индийский; б) Северный Ледовитый; в) Атлантический; г) Тихий.

1.5. Самым теплым океаном является: а) Тихий; б) Атлантический; в) Индийский; г) Северный Ледовитый.

1.6. К самому соленому океану относится: а) Северный Ледовитый; б) Атлантический; в) Тихий; г) Индийский.

1.7. Наибольшее количество глубоководных желобов расположено в океане: а) Северном Ледовитом; б) Атлантическом; в) Индийском; г) Тихом.

1.8. Для Тихого океана характерна: а) значительная вытянутость с северо-запада на юго-восток; б) изолированность северной части; в) наибольшая соленость; г) широкое соприкосновение с соседними океанами на юге.

1.9. Признаками Атлантического океана являются: а) сильная вытянутость с севера на юг; б) наибольшая ширина в экваториальной части; в) параллельность западного и восточного берегов; г) расположение преимущественно в Южном полушарии.

2.10. Крупные части Мирового океана, обособленные материками, называются ...

2.11. Самым узким океаном в экваториальной части является ...

2.12. Назовите океаны, начиная с самого мелкого.

2.13. Перечислите признаки, характерные для Северного Ледовитого океана.

2.14. Какой океан омывает берега Африки, Австралии, Азии и Антарктиды?

4.15. Расположите океаны по величине, начиная с самого малого по площади: а) Индийский; б) Атлантический; в) Тихий; г) Северный Ледовитый.

5.16. Постройте диаграмму «Мировой океан». Обозначьте ту часть диаграммы, которая приходится на Тихий океан.

### **6.3. Моря.**

1.1. Часть океана, обособленная сушей и подводными поднятиями, называется: а) заливом; б) проливом; в) морем.

1.2. По расположению моря **не** подразделяются на: а) средиземные; б) внутренние; в) замкнутые; г) полузамкнутые; д) закрытые; е) открытые.

1.3. Внутренние моря характеризуются: а) расположением по окраинам материка; б) соединением с океаном узким проливом; в) сильным врезанием в континент.

1.4. К внутренним морям относятся: а) Белое; б) Карское; в) Балтийское; г) Северное; д) Черное; е) Баренцево.

1.5. Внутренними морями **не** являются: а) Средиземное; б) Красное; в) Карибское; г) Черное; д) Азовское.

1.6. Для окраинных морей характерно: а) расположение по окраинам материка; б) отделение от океана полуостровами, островами, подводными поднятиями; в) расположение между континентами.

1.7. К окраинным морям относятся: а) Баренцево; б) Явайское; в) Карское; г) Филиппинское; д) Берингово; е) Коралловое.

1.8. Самым крупным морем является: а) Филиппинское; б) Аравийское; в) Коралловое; г) Берингово; д) Южно-Китайское.

1.9. Самым теплым морем считается: а) Средиземное; б) Красное; в) Балтийское; г) Карибское; д) Японское; е) Восточно-Китайское.

1.10. К самому соленому морю относится: а) Красное; б) Аравийское; в) Азовское; г) Желтое; д) Явайское; е) Филиппинское.

2.11. Часть океана, обособленная сушей и подводными поднятиями, называется ...

2.12. По какому признаку различают моря?

2.13. Какие основные типы морей выделяют?

2.14. Что характерно для внутренних морей?

5.15. По карте определите моря бассейна Северного Ледовитого океана.

#### **6.4. Морские течения.**

1.1. Горизонтальные движения воды в океанах и морях, имеющие определенное направление и скорость, называются: а) ветровыми волнениями; б) морскими течениями; в) приливо-отливными течениями.

1.2. Морские течения представляют собой постоянное движение воды: а) колебательное; б) волнообразное; в) поступательное.

1.3. Морские течения – это: а) периодическое колебание уровня моря; б) горизонтальное передвижение водных потоков на большие расстояния; в) колебательное движение водной массы.

1.4. Основной причиной образования морских течений является: а) наклон уровня моря; б) неодинаковая плотность воды в океане; в) воздействие постоянных и господствующих ветров.

1.5. По температурному признаку морские течения **не** подразделяются на: а) смешанные; б) теплые; в) холодные.

1.6. Теплые морские течения направлены: а) с запада на восток; б) из низких широт в высокие; в) из высоких широт в низкие.

1.7. К теплым течениям **не** относятся: а) Гольфстрим; б) Бенгальское; в) Куроисио; г) Лабрадорское; д) Сомалийское; е) Мозамбикское; ж) Восточно-Гренландское.

2.8. Морские течения – это постоянное ... движение воды.

2.9. Какие морские течения различают по температурному признаку?

2.10. Какую направленность имеют холодные течения?

2.11. Какие морские течения называют теплыми?

2.12. Чем вызваны морские течения?

2.13. Что называют морскими течениями?

### 6.5. Береговая линия.

1.1. Изгибы береговой линии образуют: а) острова; б) полуострова; в) заливы; г) проливы.

1.2. Часть водного пространства, вдающаяся в сушу, называется: а) морем; б) заливом; в) проливом.

1.3. Залив – это часть: а) океана или моря, глубоко врезающаяся в сушу; б) водного пространства, расположенная вне суши; в) водного пространства, вдающаяся в сушу.

1.4. К заливам относятся: а) Бенгальский; б) Магелланов; в) Дрейка; г) Берингов; д) Персидский; е) Гвинейский; ж) Босфор.

1.5. Пролив – это: а) небольшая часть океана, разделяющая участки суши; б) часть моря, соединяющая соседние водные бассейны; в) относительно узкое водное пространство, разделяющие участки суши и соединяющие части Мирового океана.

1.6. Самым глубоким и широким проливом считается: а) Мозамбикский; б) Берингов; в) Девисов; г) Дрейка; д) Бассов; е) Гибралтарский.

1.7. Проливами являются: а) Мексиканский; б) Девисов; в) Гвинейский; г) Бенгальский; д) Берингов; е) Гудзонов.

1.8. К проливам **не** относятся: а) Бассов; б) Бискайский; в) Гибралтарский; г) Персидский; д) Татарский; е) Ботнический.

1.9. Остров – это: а) участок суши, омываемый водой; б) участок суши, со всех сторон окруженный водой; в) небольшой, в сравнении с материком, участок суши, со всех сторон омываемый водой.

1.10. По происхождению острова **не** подразделяются на: а) материковые; б) магматические; в) коралловые; г) вулканические; д) лавовые.

1.11. Отделение частей материков в связи с опусканием суши привело к возникновению островов: а) осадочных; б) вулканических; в) материковых; г) лавовых.

1.12. Материковые острова: а) представлены участками суши, отделившимися в результате размыва или опускания местности; б) образованы продуктами вулканической деятельности; в) сложены огромным массивом плотного известняка.

1.13. Самым большим материковым островом является: а) Мадагаскар; б) Гренландия; в) Калимантан; г) Суматра; д) Новая Гвинея; е) Сахалин.

1.14. Острова, которые образовались в процессе извержения вулканов на дне морей и океанов, относятся к: а) вулканическим; б) магматическим; в) лавовым; г) осадочным.

1.15. Самым крупным вулканическим островом является: а) Новая Гвинея; б) Сахалин; в) Исландия; г) Ява; д) Тасмания; е) Мадагаскар.

1.16. Острова, которые сложены продуктами жизнедеятельности морских организмов, называются: а) известняковыми; б) коралловыми; в) осадочными; г) известковыми.

1.17. Коралловые острова располагаются в широтах: а) тропических; б) умеренных; в) экваториальных; г) высоких.

1.18. Коралловыми островами являются: а) Гавайские; б) Большой Барьерный риф; в) Курильские; г) Большие Антильские; д) Канарские; е) Большие Зондские.

1.19. Полуостров – это часть: а) суши, выступающая в океан или море; б) материка, окруженная водой с трех сторон; в) суши, с трех сторон омываемая водой, а с четвертой соединяющаяся с материком.

1.20. К самому большому полуострову относится: а) Апеннинский; б) Пиренейский; в) Аравийский; г) Сомали; д) Балканский; е) Лабрадор.

1.21. По своему происхождению полуострова **не** подразделяются на: а) присоединившиеся; б) причленившиеся; в) отделившиеся; г) отчленившиеся.

1.22. Для отчленившихся полуостровов характерно: а) представляют собой самостоятельные участки суши, присоединившиеся к материка; б) являются продолжением континента; в) не отличаются от материка в геологическом плане.

1.23. Отчленившимися полуостровами **не** являются: а) Аравийский; б) Апеннинский; в) Индостан; г) Балканский; д) Крымский.

2.24. Изгибы береговой линии образуют ...

2.25. Часть океана или моря, глубоко врезающаяся в сушу, называется ...

2.26. Часть суши, вдающаяся в океан или море, называется ...

2.27. Перечислите острова по происхождению.

2.28. На какие группы делятся полуострова?

2.29. Какие из полуостровов не являются продолжением материка?

2.30. Как называются острова, сложенные продуктами жизнедеятельности морских организмов?

2.31. Чем залив отличается от моря?

2.32. По какому признаку остров отличается от материка?

2.33. В чем отличие полуострова от острова?

2.34. Чем сложены вулканические острова?

2.35. Чем объясняется образование материковых островов?

2.36. Почему коралловые острова образуются в тропических широтах?

2.37. Что представляют собой материковые острова?

2.38. Что такое причленившиеся полуострова?

2.39. Что называют проливом?

2.40. Что такое остров?

3.41. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

- |                |   |
|----------------|---|
| 1) остров;     | а) часть водного пространства, вдающаяся в сушу;          |
| 2) полуостров; | б) небольшой участок суши со всех сторон омываемый водой; |
| 3) залив.      | в) часть суши, выступающая в океан или море;              |
|                | г) часть океана или моря, глубоко врезающаяся в сушу.     |

5.41. Нарисуйте береговую линию. Надпишите название объектов, которые образованы ее изгибами.

## 7. Воды суши

### 7.1. Подземные воды.

1.1. Подземными являются воды, которые располагаются в верхней части земной коры на глубине до: а) 10 км; б) 16 км; в) 20 км; г) 26 км.

1.2. Воды, находящиеся в верхней части земной коры на глубине до 16 км, называются: а) внутренними; б) поверхностными; в) подземными; г) внешними.

1.3. Подземные воды образуются главным образом за счет: а) скопления атмосферных осадков на различной глубине от земной поверхности; б) конденсации водяных паров, поступивших из атмосферы; в) выделения воды из остывшей магмы на большой глубине.

1.4. По условиям залегания подземные воды **не** делятся на: а) почвенные; б) грунтовые; в) межпластовые; г) внутрипластовые.

1.5. Слой горной породы, в котором содержатся подземные воды, называется: а) водоупорным; б) водоносным; в) водопроницаемым.

1.6. Водоносным называется слой горной породы, который: а) включает в себе подземные воды; б) позволяет воде просочиться вглубь земной поверхности; в) не содержит подземные воды.

1.7. Почвенные воды: а) полностью заполняют промежутки между частицами почвы; б) участвуют в образовании почв; в) являются только свободными; г) всасываются корнями растений.

1.8. Подземные воды первого от земной поверхности постоянного водоносного горизонта называются: а) межпластовыми; б) грунтовыми; в) внутрипластовыми; г) поверхностными.

1.9. Грунтовые воды образуют водоносный горизонт: а) на первом от земной поверхности водоупорном слое; б) под первым от земной поверхности водоупорным слоем; в) между водоупорными слоями.

1.10. Подземные воды, залегающие между водоупорными слоями, являются: а) внутрипластовыми; б) артезианскими; в) почвенными; г) межпластовыми.

1.11. Межпластовыми называются воды, которые: а) залегают между водоупорными слоями; б) находятся на первом от земной поверхности водоносном горизонте; в) не имеют постоянного выхода на земную поверхность.

1.12. Межпластовые воды, которые накапливаются в прогибах и впадинах земной коры и находятся под большим давлением, называются: а) почвенными; б) грунтовыми; в) напорными; г) ненапорными.

1.13. Естественные выходы подземных вод на земную поверхность **не** являются: а) источниками; б) родниками; в) ключами; г) истоками.

1.14. Источниками называются воды, которые: а) расположены на первом от земной поверхности водоносном горизонте; б) выходят на земную поверхность; в) накапливаются в понижениях и впадинах земной коры.

1.15. Периодически фонтанирующие горячие источники называются: а) источниками; б) родниками; в) гейзерами; г) ключами.

2.16. Подземные воды, образующие водоносный горизонт на первом от земной поверхности водоупорном слое, называются ...

2.17. Слой горной породы, содержащий подземные воды, называется ...

2.18. Какие воды относятся к подземным?

2.19. В какой части земной коры располагаются подземные воды?

2.20. На какой глубине залегают подземные воды?

2.21. Перечислите подземные воды.

2.22. Как называются периодически фонтанирующие горячие источники?

2.23. Какие воды называют межпластовыми?

2.24. Где грунтовые воды образуют водоносный горизонт?

2.25. Чем вызвано образование подземных вод?

2.26. Что такое водоносный слой?

2.27. Что называют источниками?

3.28. Установите виды подземных вод по условиям их залегания:

1) грунтовые; а) воды, заключенные между водоупорными слоями;

2) почвенные; б) воды, залегающие на первом водоупорном слое;

3) межпластовые. в) воды, находящиеся под большим напором;

г) воды, содержащиеся в почве.

4.29. Определите последовательность залегания подземных вод:

а) грунтовые; б) почвенные; в) межпластовые; г) внутрипластовые.

5.30. Выполните рисунок «Залегание подземных вод». Надпишите название вод, которые расположены между водоупорными слоями.

## 7.2. Реки.

1.1. Естественный постоянный водный поток, протекающий в направлении наклона земной поверхности в сформированном им углублении, называется: а) притоком; б) рекой; в) источником; г) истоком.

1.2. Исток – это место, в котором река: а) берет начало; б) впадает в другой водоем; в) соединяется с другой рекой.

1.3. Место, в котором начинается река, называется: а) родником; б) истоком; в) руслом; г) притоком.

1.4. Место впадения реки в другую реку, озеро или море является: а) притоком; б) истоком; в) устьем; г) руслом.

1.5. Устьем реки является место: а) впадения река в другую реку, озеро или море; б) соединения реки с другой рекой; в) в котором начинается река; г) по которому текут воды реки.

1.6. Продольно вытянутое понижение, которое протянулось от истока к устью и имеет уклон в одном направлении, называется речной: а) системой; б) долиной; в) сетью; г) низиной.

1.7. Речная долина **не** образована: а) поймой; б) ложем; в) руслом; г) террасами; д) дном.

1.8. Углубление в речной долине, по которому постоянно течет вода в реке, называется: а) руслом; б) притоком; в) поймой; г) истоком.

1.9. Русло – это: а) территория, с которой река собирает свои воды; б) часть речной долины, затапливаемая водой в половодье; в) самая низкая часть речной долины, по которой текут воды реки.

1.10. Часть речной долины, которая затапливается водой в половодье, называется: а) руслом; б) поймой; в) ложем; г) урезом.

1.11. Пойма – это: а) часть речной долины, затапливаемая водой в половодье; б) самая низкая часть речной долины; в) территория, затапливаемая водой при наводнениях.

1.12. Река со всеми своими притоками образует речную: а) сеть; б) долину; в) систему; г) ветвь.

1.13. Речная система – это: а) река со всеми своими притоками; б) территория, с которой река собирает свои воды; в) понижение, по которому текут воды реки.

1.14. К речной системе Днепра **не** относятся: а) Березина; б) Свислочь; в) Припять; г) Дисна; д) Сож; е) Дрисса; ж) Вилия.

1.15. Территория, с которой река собирает свою воду, называется: а) бассейном; б) водоразделом; в) водоносностью; г) многоводностью.

1.16. Бассейн реки – это: а) река со всеми своими притоками; б) территория, с которой река собирает свои воды; в) понижение, по которому протекает главная река.

1.17. Более половины территории Беларуси приходится на бассейн реки: а) Западная Двина; б) Неман; в) Днепр; г) Западный Буг.

1.18. Граница между бассейнами рек называется: а) водосбором; б) водоразделом; в) водозабором; г) водоворотом.

1.19. Водораздел – это: а) граница между бассейнами рек; б) территория, с которой река собирает свои воды; в) река со всеми своими притоками.

1.20. К признакам равнинной реки относятся: а) большое падение высот; б) широкая и неглубокая долина; в) малый уклон; г) наступление половодья в самый жаркий месяц года.

1.21. Признаками горной реки **не** являются: а) наличие порогов и водопадов; б) узкая и глубокая долина; в) незначительное падение высот; г) наступление высокого половодья весной.

1.22. Водопады наиболее характерны для рек: а) равнинных; б) горных; в) равнинных и горных.

1.23. Водопады образуются в том случае, когда уступы горных пород в русле реки являются: а) крутыми и твердыми; б) покатыми и твердыми; в) легко размываемыми.

1.24. Самым высоким водопадом на Земле считается: а) Виктория на реке Замбези; б) Ниагарский на реке Ниагара; в) Анхель в бассейне реки Ориноко; г) Игуасу на реке Игуасу.

1.25. Самыми многоводными реками Земли являются: а) Миссисипи; б) Енисей; в) Конго; г) Нил; д) Амазонка; е) Амур.

1.26. Самой длинной рекой Земли считается: а) Янцзы; б) Хуанхэ; в) Нил; г) Амазонка; д) Конго; е) Лена.

1.27. Река Днепр принадлежит к бассейну моря: а) Балтийского; б) Черного; в) Азовского; г) Каспийского.

1.28. Реки Беларуси распределяются между бассейнами морей: а) Черного; б) Белого; в) Балтийского; г) Северного; д) Средиземного.

1.29. К бассейну Балтийского моря относятся реки Беларуси: а) Западная Двина; б) Горынь; в) Сож; г) Неман; д) Припять; е) Западный Буг; ж) Птичь; з) Свислочь; и) Ясельда.

2.30. Естественный постоянный водный поток, протекающий в направлении наклона земной поверхности в сформированном им углублении, называется ...

2.31. Перечислите основные части реки.

2.32. Перечислите признаки главной реки.

2.33. Перечислите части речной долины.

2.34. Когда пойма затапливается водой?

2.35. Перечислите признаки равнинных рек.

2.36. Как называется место, в котором река берет начало?

2.37. Как называется углубление в речной долине, по которому постоянно течет вода в реке?

2.38. Как называется граница между бассейнами рек?

2.39. Как определяют притоки у реки?

2.40. Почему вода в реке течет?

2.41. Почему у горных рек быстрое течение?

2.42. Чем объясняется образование водопадов?

2.43. Что называют речной долиной?

2.44. Что такое пойма?

2.45. Что представляют собой террасы?

2.46. Что такое устье реки?

2.47. Что называют дельтой?

2.48. Что такое эстуарий?

2.49. Что понимают под речной системой?

2.50. Что называют бассейном реки?

3.51. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

- |           |  |
|-----------|--|
| 1) пойма; | а) место впадения реки в другой водоем;                  |
| 2) устье; | б) углубление в речной долине, где течет река;           |
| 3) русло; | в) место, в котором река берет начало;                   |
| 4) исток. | г) часть речной долины, затапливаемая водой в половодье. |

3.52. Установите, каким понятиям соответствуют следующие определения:

- |                    |  |
|--------------------|--|
| 1) речная система; | а) территория, где река собирает воды;   |
| 2) речной бассейн; | б) граница между бассейнами рек;         |
| 3) водораздел.     | в) река со всеми своими притоками;       |
|                    | г) вытянутое углубление в речной долине. |

4.53. Расположите реки Беларуси по длине, начиная с самой короткой:  
а) Днепр; б) Неман; в) Западная Двина; г) Припять; д) Горынь; е) Сож.

5.54. Нарисуйте реку. Надпишите название части реки, в которой она берет начало.

5.55. Выполните рисунок «Речная долина». Надпишите название части речной долины, которая затопливается водой в половодье.

5.56. Нарисуйте речную систему. Стрелкой покажите направление течения воды в главной реке. Буквой «л» обозначьте левые притоки.

5.57. Нарисуйте две речные системы. Пунктирными линиями выделите территории, которые являются бассейнами рек. Проведите линию (границу), называемую водоразделом.

### 7.3. Питание и режим рек.

1.1. К важнейшим характеристикам рек **не** относятся: а) падение реки; б) уклон реки; в) расход воды; г) приход воды; д) сток воды; е) наклон реки.

1.2. Падение реки – это: а) превышение истока реки над устьем; б) разность высот поверхности воды реки в концах какого-нибудь ее отрезка; в) превышение устья реки над истоком.

1.3. Величина падения реки, разделенная на ее длину, называется: а) уклоном реки; б) падением реки; в) наклоном реки; г) склоном реки.

1.4. Падение и уклоны реки от истока к устью: а) уменьшаются; б) увеличиваются; в) остаются неизменными.

1.5. Поступление воды в реку называют: а) расходом; б) приходом; в) питанием; г) стоком; д) притоком.

1.6. Основным источником питания рек **не** является: а) дождевой; б) подземный; в) снеговой; г) ледниковый; д) смешанный.

1.7. К типу питания рек **не** относится: а) снеговое; б) дождевое; в) смешанное; г) артезианское.

1.8. Для рек Беларуси характерно питание: а) снеговое; б) подземное; в) смешанное; г) дождевое.

1.9. Режим реки – это: а) изменение количества воды в реке в течение года; б) закономерное изменение состояние реки во времени; в) постоянное поступление воды в реку.

1.10. Закономерное изменение состояния реки во времени называется: а) режимом; б) стоком; в) расходом; г) приходом; д) притоком.

1.11. К периодам с типично повторяющимися уровнями воды в реке **не** относится: а) межень; б) наводнение; в) половодье; г) паводок.

1.12. Высокий и длительный подъем уровня воды в реках, который сопровождается затоплением поймы, называется: а) меженью; б) паводком; в) половодьем; г) разливом.

1.13. Половодье – это: а) закономерное изменение состояния реки во времени; б) высокий и длительный подъем уровня воды в реке, сопровождаемый затоплением поймы; в) постоянное поступление воды в реку.

1.14. Весеннее половодье характерно для рек, имеющих преимущественно питание: а) дождевое; б) ледниковое; в) снеговое; г) подземное.

1.15. Самый низкий уровень воды в реке называется: а) половодьем; б) меженью; в) паводком; г) наводнением.

1.16. Межень – это: а) быстрый и кратковременный подъем уровня воды в реке; б) высокий и длительный подъем уровня воды в реке, сопровождаемый затоплением поймы; в) самый низкий уровень воды в реке.

1.17. Межень подразделяется на: а) летнюю; б) осеннюю; в) зимнюю; г) весеннюю.

1.18. Быстрый и кратковременный подъем уровня воды в реке называется: а) паводком; б) половодьем; в) наводнением; г) меженью.

1.19. Паводок – это: а) высокий и длительный подъем уровня воды в реках, сопровождаемый затоплением поймы; б) быстрый и кратковременный подъем уровня воды в реке; в) закономерное изменение состояния реки во времени.

1.20. Интенсивное затопление большой территории водой выше многолетних уровней называется: а) паводком; б) разливом; в) половодьем; г) наводнением.

1.21. В Беларуси наводнения **не** наблюдаются во время: а) паводка; б) половодья; в) межени.

2.22. Разность высот поверхности воды в реке в концах какого-либо ее отрезка называется ... реки.

2.23. Закономерное изменение состояния реки во времени называется ... реки.

2.24. Самый низкий уровень воды в реках называется ...

2.25. Перечислите важнейшие характеристики реки.

2.26. Перечислите основные источники питания рек.

2.27. Какой тип питания характерен для рек Беларуси?

2.28. Перечислите периоды с типично повторяющимися уровнями воды в реке.

2.29. Для каких рек характерно наступление высокого половодья в самый жаркий месяц года?

2.30. В какое время года на реках Беларуси наблюдается половодье?

2.31. Когда на реках Беларуси отмечаются наводнения?

2.32. В какие времена года на реках Беларуси наблюдается межень?

2.33. Какие реки отличаются большими падениями высот?

2.34. Как называется высокий и длительный подъем уровня воды в реках, сопровождаемый затоплением поймы?

2.35. Чем половодье отличается от паводка?

2.36. Чем вызвано половодье на равнинных реках?

2.37. Чем обусловлена летняя межень?

2.38. От чего зависит скорость течения воды в реках?

2.39. От чего зависят размеры рек?

2.40. От чего зависит густота речной сети?

2.41. Почему вода в реке течет?

2.42. Что такое уклон реки?

2.43. Что такое течение реки?

2.44. Что называют паводком?

2.45. Что такое наводнение?

3.46. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

- |                  |  |
|------------------|--|
| 1) падение реки; | а) закономерное изменение состояния реки во времени; |
| 2) уклон реки;   | б) превышение истока реки над устьем;                |
| 3) питание реки; | в) величина падения реки, разделенная на ее длину;   |
| 4) режим реки.   | г) колебание уровня воды в реке;                     |
|                  | д) поступление воды в реку.                          |

3.47. Установите, каким понятиям соответствуют следующие определения:

- |               |  |
|---------------|--|
| 1) половодье; | а) быстрый и кратковременный подъем воды в реке; |
| 2) паводок;   | б) самый низкий уровень воды в реке;             |
| 3) межень.    | в) высокий и длительный подъем воды в реке;      |
|               | г) затопление водой большой территории.          |

3.48. Определите, каким рекам соответствуют следующие признаки:

- |               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| 1) горная;    | а) малое падение высот;          |
| 2) равнинная. | б) большой уклон;                |
|               | в) медленное течение;            |
|               | г) узкая и глубокая долина;      |
|               | д) половодье наблюдается весной. |

#### 7.4. Озера.

1.1. Озеро – это: а) замкнутое углубление суши, заполненное водой; б) естественное замкнутое углубление суши, заполненное водой и не имеющее непосредственной связи с морем; в) природное углубление, заполненное водой.

1.2. Естественное замкнутое углубление суши, заполненное водой и не имеющее непосредственной связи с морем, называется: а) водохранилищем; б) прудом; в) озером; г) болотом.

1.3. Озеро образовано: а) котлованом; б) водной массой; в) котловиной; г) водным объемом.

1.4. Озера **не** питаются: а) атмосферными осадками; б) водами рек; в) артезианскими водами; г) грунтовыми водами.

1.5. Важнейшим признаком, по которому подразделяются озера, является: а) происхождение водной массы; б) образование озерных котловин; в) режим вод.

1.6. По происхождению котловин **не** различаются озера: а) тектонические; б) вулканические; в) ледниковые; г) карстовые; д) запрудные; е) лавовые.

1.7. Тектонические озера образовались в результате: а) заполнения водой кратеров потухших вулканов; б) загромождение речной долины горным обвалом, ледником или вулканической лавой; в) опускания земной коры по трещинам и прогибам.

1.8. В процессе опускания земной коры по трещинам и прогибам образуются озера: а) вулканические; б) тектонические; в) лавовые; г) карстовые.

1.9. Тектонические озера характеризуются: а) вытянутой формой; б) незначительной глубиной; в) расположением цепочкой; г) большой глубиной и крутыми склонами.

1.10. К тектоническим озерам относятся: а) Танганьика; б) Онежское; в) Ньяса; г) Байкал; д) Нарочь; е) Дрисвяты.

1.11. Ледниковые озера образовались в результате: а) движения ледника; б) заполнения водой кратеров потухших вулканов; в) выпахивания ледником котловины при его отступлении.

1.12. В процессе выпахивания ледником котловины при его отступлении образовались озера: а) ледниковые; б) карстовые; в) вулканические; г) запрудные.

1.13. Признаками ледниковых озер являются: а) сравнительно небольшие размеры; б) значительная глубина; в) расположение группами; г) чистая и прозрачная вода.

1.14. К ледниковым озерам Беларуси относятся: а) Нарочь; б) Освейское; в) Вульковское; г) Лукомльское; д) Свитязь; е) Червоное.

1.15. Запрудные озера образовались в результате: а) опускания земной коры по трещинам и прогибам; б) выпахивания ледником котловины; в) загромождения речной долины горным обвалом, ледником или вулканической лавой.

1.16. Карстовые озера возникают в случаях: а) опускания земной коры по трещинам и прогибам; б) растворения водой известняка, доломита или гипса; в) заполнения водой кратеров потухших вулканов.

1.17. Озера, водная масса которых сформировалась за счет атмосферных осадков, называются: а) материковыми; б) остаточными; в) атмосферными.

1.18. Реликтовыми озерами **не** являются: а) Ладожское; б) Байкал; в) Ньяса; г) Онежское; д) Чудское; е) Танганьика.

1.19. Озера, в которые впадают и вытекают реки, называются: а) сточными; б) стоковыми; в) бессточными; г) бессточковыми.

1.20. Сточными озерами **не** являются: а) Балхаш; б) Виктория; в) Чад; г) Дрисвяты; д) Онтарио; е) Освейское.

1.21. К самому крупному пресноводному озеру Земли принадлежит: а) Байкал; б) Каспийское море; в) Виктория; г) Аральское; д) Верхнее; е) Гурон; ж) Ладожское.

1.22. Более половины озер Беларуси сосредоточено в: а) Поозерье; б) восточной части; в) Полесье; г) средней части.

1.23. К крупнейшему озеру Беларуси относится: а) Дривяты; б) Освейское; в) Дрисвяты; г) Нарочь; д) Лукомльское; е) Выгоновское.

1.24. Глубочайшими озерами Земли являются: а) Байкал; б) Каспийское; в) Виктория; г) Танганьика; д) Верхнее; е) Мичиган; ж) Ньяса.

1.25. Самыми глубокими озерами Беларуси считаются: а) Гиньково; б) Ричи; в) Долгое; г) Сарро; д) Нарочь; е) Мядел.

1.26. Экологическую катастрофу в результате хозяйственной деятельности человека испытывает озеро: а) Байкал; б) Аральское; в) Ладожское; г) Онтарио; д) Онежское; е) Дрисвяты.

2.27. Естественное замкнутое углубление суши, заполненное водой и не имеющее непосредственной связи с морем, называется ...

2.28. Озера, в которые впадают и вытекают реки, являются ...

2.29. Озера, водная масса которых образовалась за счет атмосферных осадков, называются ...

2.30. Перечислите источники питания озер.

2.31. По каким признакам различают озера?

2.32. Перечислите озера по происхождению озерных котловин.

2.33. Перечислите озера, котловины которых образованы внешними силами.

2.34. Перечислите озера по режиму вод.

2.35. Перечислите озера по происхождению водной массы.

2.36. Котловины каких озер образованы внутренними процессами?

2.37. Как образуются запрудные озера?

2.38. Какие озера по происхождению озерных котловин распространены в Белорусском Поозерье?

2.39. Как устроено озеро?

2.40. Чем сточное озеро отличается от бессточного?

2.41. От чего зависит распределение озер на Земле?

2.42. Что представляют собой тектонические озера?

2.43. Что такое ледниковое озеро?

2.44. Что называют вулканическим озером?

2.45. Что такое бессточное озеро?

2.46. Что представляют собой материковые озера?

2.47. Что называют карстовыми озерами?

5.48. Нарисуйте сточное и бессточное озеро. Стрелками обозначьте направления течения воды в реках. Какое из них является проточным?

### 7.5. Болота.

1.1. Избыточно увлажненные участки суши со своеобразной влаголюбивой растительностью являются: а) прудами; б) озерами; в) болотами.

1.2. К образованию болот приводят: а) близкий уровень расположения подземных вод; б) зарастание озер; в) наличие стока на плоских участках.

1.3. По характеру питания болота **не** подразделяются на: а) низинные; б) низовые; в) переходные; г) верхние; д) верховые.

1.4. К признакам низинных болот относятся: а) питание подземными водами; б) формирование на водоразделах; в) выпуклая форма; г) преобладание зеленых мхов, различных осок и злаков.

1.5. Признаками верховых болот **не** являются: а) образование в понижениях; б) атмосферное питание; в) вогнутая форма; г) доминирование болотных берез и сфагновых мхов.

1.6. К самой заболоченной низменности Беларуси относится: а) Полоцкая; б) Приднепровская; в) Полесская; г) Неманская; д) Нарочано-Вилейская.

2.7. Избыточно увлажненные участки суши со своеобразной влаголюбивой растительностью называются ...

2.8. Перечислите виды болот по характеру питания.

2.9. В каких природных зонах образуются болота?

2.10. Перечислите признаки низинных болот.

2.11. Где формируются верховые болота?

2.12. Растительный мир каких болот богаче?

2.13. Какими водами питаются низинные болота?

2.14. Чем способ питания низинных болот отличается от верховых?

2.15. Какая часть Беларуси сильно заболочена?

2.16. Почему образуются болота?

2.17. Почему растительность верховых болот беднее низинных?

2.18. Что представляют собой переходные болота?

### **7.6. Ледники.**

1.1. Подвижное природное скопление льда на земной поверхности называется: а) ледником; б) материковым ледником; в) горным ледником.

1.2. Ледники, покрывающие сушу независимо от рельефа, называются: а) горными; б) материковыми; в) горными долинными.

1.3. Материковые ледники характеризуются: а) сравнительно небольшими размерами; б) плоско-выпуклой формой; в) разнообразием форм рельефа; г) охватыванием огромной территории.

1.4. Признаками горных ледников являются: а) покрывают сушу независимо от рельефа; б) занимают сравнительно небольшую площадь; в) значительная мощность; г) форма определяется рельефом.

1.5. Ледники образуются за счет накопления и преобразования твердых атмосферных осадков: а) выше снеговой линии; б) ниже снеговой линии; в) на высоте снеговой линии.

1.6. Снеговая линия – это: а) высота, ниже которой снег не тает; б) область накопления снега в горах; в) высота, на которой за год снега выпадает столько, сколько и тает.

1.7. Айсберги образуются в результате: а) таяния ледника; б) обламывания концов ледника; в) растекания льда к краям ледникового покрова.

1.8. Самый мощный ледниковый покров имеет: а) Гренландия; б) Новая Земля; в) Антарктида; г) Северная Земля; д) Шпицберген.

1.9. Запасов пресной воды в ледниках содержится: а) больше, чем во всех реках и озерах; б) меньше, чем во всех реках и озерах; в) столько же, сколько во всех реках и озерах.

2.10. Подвижные природные скопления льда на земной поверхности называются ...

2.11. Перечислите признаки материковых ледников.

2.12. Где образуются ледники?

- 2.13. За счет чего образуются ледники?
- 2.14. Какие ледники покрывают поверхность суши независимо от рельефа?
- 2.15. Какие из горных ледников наиболее распространены?
- 2.16. Как называется линия, выше которой происходит накопление и преобразование твердых атмосферных осадков?
- 2.17. Чем горные ледники отличаются от материковых?
- 2.18. Чем определяется форма горных ледников?
- 2.19. Что называют материковыми ледниками?
- 2.20. Что понимают под горными ледниками?
- 2.21. Что такое снеговая линия?
- 2.22. Что представляют собой айсберги?

## 8. Атмосфера

### 8.1. Состав и строение атмосферы.

1.1. Атмосфера представляет собой механическую смесь различных газов, основными из которых являются: а) углекислый газ; б) кислород; в) инертные газы; г) азот.

1.2. Озоносфера расположена в пределах: а) тропосферы и стратосферы; б) стратосферы и мезосферы; в) мезосферы и термосферы; г) термосферы и экзосферы.

1.3. Тропосфера характеризуется: а) понижением температуры с высотой в среднем на  $0,6^{\circ}\text{C}$  на каждые 100 м; б) небольшим содержанием водяного пара; в) постоянным перемешиванием воздуха; г) наличием перламутровых облаков.

1.4. Образование облаков, тумана и атмосферных осадков происходит в: а) мезосфере; б) стратосфере; в) тропосфере; г) термосфере.

1.5. Признаками стратосферы **не** являются: а) струйные течения воздуха; б) содержание всего водяного пара; в) отсутствие атмосферных осадков; г) образование облаков и туманов.

1.6. Значительная часть массы всей атмосферы сосредоточено в: а) стратосфере; б) тропосфере; в) термосфере; г) экзосфере.

1.7. Мезосфера характеризуется тем, что: а) температура сначала повышается, а затем падает до  $-107^{\circ}\text{C}$ ; б) наблюдаются полярные сияния; в) имеет черный цвет неба; г) состоит из нейтральных газов.

1.8. К признакам термосферы относятся: а) наличие сильно разреженного слоя воздуха, содержащего ионы; б) образование «озоновых дыр»; в) присутствие ярких немерцающих звезд; г) повышение температуры до  $+2000^{\circ}\text{C}$ .

2.9. Атмосфера – это ... оболочка Земли.

2.10. Перечислите слои атмосферы, начиная с самого высокого.

2.11. Какие газы входят в состав атмосферы?

2.12. По каким признакам атмосфера делится на концентрические слои?

2.13. В пределах каких слоев атмосферы расположена озоносфера?

2.14. В каком слое сосредоточена основная масса атмосферы?

2.15. Какие процессы происходят в тропосфере?

2.16. Что представляет собой атмосфера?

2.17. Что называют озоносферой?

4.18. Расположите концентрические слои атмосферы в определенной последовательности, начиная с самого низкого: а) мезосфера; б) тропосфера; в) стратосфера; г) экзосфера; д) озоносфера; е) термосфера; ж) ионосфера.

## **8.2. Солнечная радиация.**

1.1. Основным источником тепла на Земле является: а) внутреннее тепло Земли; б) лучистая энергия Солнца; в) тепло, поступающее от Луны; г) космическая энергия.

1.2. Вся совокупность лучистой энергии, посылаемая Солнцем, называется радиацией: а) солнечной; б) земной; в) дневной; г) суммарной.

1.3. Радиация, которая доходит до поверхности Земли непосредственно от диска Солнца в виде пучка параллельных лучей, называется: а) поглощенной; б) прямой; в) отраженной; г) рассеянной.

1.4. Радиация, которая поступает со всего небесного свода, является: а) остаточной; б) поглощенной; в) рассеянной; г) суммарной.

1.5. К суммарной относится радиация: а) прямая и рассеянная; б) отраженная и поглощенная; в) остаточная и прямая; г) земная и солнечная.

1.6. Годовая величина суммарной радиации зависит главным образом от: а) продолжительности освещения; б) угла падения солнечных лучей; в) степени прозрачности атмосферы.

1.7. Угол падения солнечных лучей на земную поверхность от экватора к полюсам: а) уменьшается; б) увеличивается; в) остается постоянным.

1.8. Земная поверхность получает больше всего солнечного тепла при: а) уменьшении угла падения солнечных лучей и продолжительности освещения; б) увеличении угла падения солнечных лучей и продолжительности освещения; в) уменьшении угла падения солнечных лучей и увеличении продолжительности освещения.

1.9. На одной и той же широте угол падения солнечных лучей на земную поверхность: а) остается постоянным в течение года; б) увеличивается зимой и уменьшается летом; в) изменяется в течение года.

1.10. Угол падения солнечных лучей в Беларуси: а) увеличивается летом и уменьшается зимой; б) уменьшается летом и увеличивается зимой; в) остается постоянным в течение года.

1.11. Солнечные лучи нагревают: а) сначала воздух, а от него земную поверхность; б) сначала земную поверхность, от нее воздух; в) земную поверхность и воздух одновременно.

1.12. Температурное состояние нижнего слоя атмосферы определяется радиацией: а) рассеянной; б) земной; в) поглощенной; г) прямой.

2.13. Совокупность лучистой энергии, посылаемой Солнцем, называется ... радиацией.

2.14. Радиация, поступающая со всего небесного свода, называется ...

- 2.15. Перечислите источники тепла на Земле.
- 2.16. Как шарообразность Земли влияет на распределение радиации?
- 2.17. Какая радиация определяет температурное состояние тропосферы?
- 2.18. Каково значение рассеянной радиации?
- 2.19. Как падают лучи Солнца в Беларуси летом?
- 2.20. В какой месяц года в Беларуси наблюдается наименьшая радиация?
- 2.21. От чего зависит годовая величина суммарной радиации?
- 2.22. Чем объясняется неравномерное распределение радиации на Земле?
- 2.23. Почему ослабевает сила радиация от экватора к полюсам?
- 2.24. Почему в июне в Беларуси наблюдается наибольшая радиация?
- 2.25. Что называют прямой радиацией?
- 2.26. Что такое суммарная радиация?
- 2.27. Что понимают под земной радиацией?
- 3.28. Установите, каким видам радиации соответствуют следующие

признаки:

- |                |  |
|----------------|--|
| 1) солнечная;  | а) радиация, поступающая со всего небосвода;             |
| 2) рассеянная; | б) совокупность лучистой энергии, посылаемой Солнцем;    |
| 3) прямая;     | в) прямая и рассеянная радиация;                         |
| 4) суммарная.  | г) радиация, идущая от Солнца в виде параллельных лучей; |
|                | д) радиация, поступающая от земной поверхности.          |

5.29. Выполните рисунок «Падение солнечных лучей на экваторе и полюсах». Определите: а) угол падения солнечных лучей на экваторе; б) как падают солнечные лучи на полюсах. Сравните: в) длины путей солнечных лучей; г) величины площадей, на которые приходятся солнечные лучи.

### 8.3. Распределение тепла на Земле.

1.1. Важнейшим фактором распределение тепла на Земле является: а) соотношение суши и воды; б) морские течения; в) географическая широта; г) высота местности над уровнем моря.

1.2. Температура воздуха на земной поверхности от экватора к полюсам: а) повышается в связи с изменением продолжительности освещения летом; б) понижается в связи с уменьшением угла падения солнечных лучей; в) остается неизменной.

1.3. На одной и той же широте температура воздуха над сушей: а) днем выше, чем над морем; б) днем ниже, чем над морем; в) ночью ниже, чем над морем; г) ночью выше, чем над морем.

1.4. Температура воздуха при поднятии вверх понижается на: а) 0, 06° С на каждые 100 м; б) 6,0° С на каждые 100 км; в) 0,6° С на каждые 100 м.

1.5. Самые высокие летние температуры наблюдаются в широтах: а) экваториальных; б) субэкваториальных; в) субтропических; г) тропических.

1.6. Самым теплым и холодным месяцами в Беларуси являются: а) июнь и декабрь; б) июль и январь; в) август и февраль.

1.7. Разница между наибольшими и наименьшими значениями температур называется: а) температурным максимумом; б) средней температурой; в) амплитудой температур; г) температурным минимумом.

1.8. Амплитуда температур – это: а) наибольшая температура за год; б) разница между наибольшей и наименьшей температурами; в) наименьшая температура за месяц; г) средняя температура за год.

1.9. Амплитуды температур особенно велики: а) в резко континентальном климате; б) на побережьях в морском климате; в) во внутренних частях материков; г) в умеренно континентальном климате.

1.10. Наглядно распределение тепла на поверхности Земли можно проследить по карте: а) изогиет; б) изобар; в) горизонталей; г) изотерм.

1.11. Изотермы – это линии на карте, соединяющие точки с одинаковыми величинами: а) давления; б) температуры; в) осадков.

1.12. Карта изотерм показывает: а) в обоих полушариях от экватора к полюсам температура понижается; б) самые высокие температуры наблюдаются в экваториальных широтах; в) в Южном полушарии ход изотерм более плавный, чем в Северном; г) географический экватор совпадает с термическим.

2.13. Линии на карте, позволяющие наглядно проследить распределение тепла на Земле называются ...

2.14. В направлении от экватора к полюсам температура воздуха ...

2.15. Назовите главный фактор распределения тепла на Земле.

2.16. В каких широтах наблюдаются самые высокие летние температуры?

2.17. В каком полушарии расположен почти весь термический экватор?

2.18. Почему тепло на Земле распределяется неравномерно?

2.19. Почему температура воздуха повышается от полюсов к экватору?

2.20. Почему температура воздуха в тропосфере понижается с высотой?

2.21. Почему в Южном полушарии ход изотерм плавный?

2.22. Почему самым теплым месяцем в Беларуси является июль?

2.23. Что представляет собой термический экватор?

2.24. Что такое амплитуда температур?

2.25. Что называют изотермой?

#### 8.4. Тепловые пояса.

1.1. Широтные пояса Земли, выделяемые по особенностям нагревания ее поверхности солнечными лучами, называют поясами: а) теплыми; б) тепловыми; в) термическими.

1.2. Тепловыми поясами **не** являются: а) жаркий; б) экваториальный; в) холодные; г) вечного мороза; д) вечной мерзлоты; е) умеренные.

1.3. К **не**правильным утверждениям относятся: а) тепловых поясов меньше, чем поясов освещения; б) тепловых поясов столько, сколько и поясов освещения; в) в одном и том же поясе освещения могут располагаться разные тепловые пояса.

1.4. Границами тепловых поясов являются: а) изобары; б) изогиеты; в) горизонталей; г) изотермы; д) тропики и полярные круги.

1.5. Умеренные тепловые пояса ограничены изотермами: а) годовой + 20° С с обеих сторон; б) + 10° С и 0° С самого теплого месяца; в) + 20° С со стороны экватора и со стороны полюсов – + 10° С самого теплого месяца.

1.6. Беларусь расположена в тепловом поясе: а) северном холодном; б) северном умеренном; в) южном умеренном; г) умеренном.

2.7. Широтные пояса Земли, которые выделяются по особенностям нагревания ее поверхности лучами Солнца, называются...

2.8. Перечислите тепловые пояса.

2.9. Какие линии являются границами тепловых поясов?

2.10. Какой тепловой пояс расположен по обе стороны экватора?

2.11. Какими изотермами ограничены умеренные пояса?

2.12. Между какими изотермами расположены холодные пояса?

2.13. Как падают лучи Солнца в умеренных поясах?

2.14. Как поднимается Солнце над горизонтом в жарком поясе?

2.15. Где в Северном полушарии расположена область вечного мороза?

2.16. Что является основанием для выделения тепловых поясов?

2.17. Чем тепловой пояс отличается от пояса освещения?

5.18. Выполните рисунок «Тепловые пояса». Проведите линии, которые ограничивают жаркий тепловой пояс. Как они называются?

## **8.5. Вода в атмосфере.**

### **8.5.1. Испарение и испаряемость.**

1.1. Поступление в атмосферу водяного пара с какой-либо поверхности в единицу времени называется: а) испаряемостью; б) влажностью; в) испарением; г) насыщением.

1.2. Важнейшим фактором, усиливающим испарение, является: а) скорость ветра; б) температура и влажность воздуха; в) характер растительного покрова.

1.3. Испаряемость – это: а) количество воды, которое может испариться с той или иной поверхности; б) действительно испарившееся количество воды; в) количество водяного пара, которое может содержаться в воздухе.

1.4. В тропических пустынях: а) испаряемость мала, а испарение велико; б) испаряемость велика, а испарение незначительно; в) показатели испарения и испаряемости совпадают.

2.5. Поступление в атмосферу водяного пара с какой-либо поверхности в единицу времени называется ...

2.6. Максимальная испаряемость наблюдается ...

2.7. В какой зависимости находятся испарение и температура?

2.8. Над какой поверхностью Земли показатели испарения и испаряемости совпадают?

2.9. Откуда поступает водяной пар в атмосферу?

2.10. От чего зависит испарение?

2.11. Чем испарение отличается от испаряемости?

2.12. Почему в пустынях испарение мало?

2.13. Почему в пустынях велика испаряемость?

2.14. Что понимают под испаряемостью?

### **8.5.2. Влажность воздуха.**

1.1. Содержание в воздухе водяного пара называется: а) конденсацией; б) облачностью; в) влажностью; г) сублимацией.

1.2. Влажность определяется количеством водяного пара, которое: а) содержится в воздухе; б) может находиться в воздухе; в) может поступить в воздух.

1.3. Содержание водяного пара в воздухе: а) увеличивается при понижении температуры; б) увеличивается при повышении температуры; в) уменьшается при повышении температуры; г) не зависит от температуры.

1.4. Наибольшая влажность воздуха в Беларуси наблюдается: а) осенью; б) зимой; в) летом; г) весной.

1.5. К важнейшим показателям влажности **не** относятся: а) минимальная влажность; б) абсолютная влажность; в) точка росы; г) предельная влажность; д) максимальная влажность; е) относительная влажность.

1.6. Количество водяных паров, содержащихся в воздухе в данный момент при данной температуре, называется влажностью: а) минимальной; б) абсолютной; в) относительной; г) максимальной.

1.7. Абсолютная влажность воздуха – это: а) максимальное содержание водяного пара в воздухе; б) минимальное содержание водяного пара в воздухе; в) возможное содержание водяного пара в воздухе; г) фактическое содержание водяного пара в воздухе в данный момент.

1.8. Отношение количества водяных паров, содержащихся в воздухе в данное время к тому количеству, которое должно находиться при насыщении, называется влажностью: а) относительной; б) абсолютной; в) максимальной; г) предельной.

1.9. Относительная влажность воздуха – это: а) минимальное содержание водяного пара в воздухе; б) фактическое содержание водяного пара в воздухе в данный момент; в) отношение абсолютной влажности к максимальной, выраженное в процентах.

1.10. Относительная влажность: а) находится в прямой зависимости от температуры; б) находится в обратной зависимости от температуры; в) не зависит от температуры.

1.11. Максимальная влажность – это: а) фактическое содержание водяного пара в воздухе; б) отношение абсолютной влажности к максимальной, выраженное в процентах; в) предельное содержание водяного пара в воздухе при данной температуре.

1.12. К **не**правильному утверждению относится: а) абсолютная влажность – это возможное содержание водяного пара в воздухе; б) максимальная влажность – это предельное содержание водяного пара в воздухе при данной температуре; в) относительная влажность – это отношение абсолютной влажности к максимальной, выраженное в процентах.

- 1.13. Воздух, имеющий максимальную влажность, является:  
а) перенасыщенным; б) ненасыщенным; в) насыщенным.
- 1.14. Температура, при которой ненасыщенный воздух переходит в состояние насыщения, называется точкой: а) инея; б) росы; в) изморози; г) измороси.
- 1.15. Переход водяного пара в жидкое состояние при понижении температуры называется: а) конденсацией; б) сублимацией; в) насыщением; г) перенасыщением.
- 1.16. Конденсация водяного пара происходит: а) ниже точки росы; б) выше точки росы; в) с наступлением точки росы.
- 1.17. Сублимация водяного пара **не** приводит к образованию: а) инея; б) изморози; в) измороси; г) гололедицы; д) росы.
- 1.18. Роса выпадает: а) ночью, в холодное время года; б) ночью, в теплое время года; в) днем, в холодное время года; г) днем, в теплое время года.
- 1.19. Иней **не** образуется: а) при положительной температуре; б) при отрицательной температуре; в) в приземных слоях атмосферы; г) на твердых предметах земной поверхности.
- 1.20. Конденсация водяных паров в свободной атмосфере сопровождается образованием: а) туманов; б) атмосферных осадков; в) облаков; г) облачности.
- 2.21. Содержание в воздухе водяного пара называется ...
- 2.22. Температура, при которой ненасыщенный воздух переходит в состояние насыщения, называется ...
- 2.23. Переход водяного пара в твердое состояние при низкой температуре называется ...
- 2.24. Перечислите важнейшие показатели влажности.
- 2.25. В какой зависимости находятся влажность и температура?
- 2.26. В какой зависимости находятся относительная влажность и температура?
- 2.27. В какой зависимости находятся абсолютная и максимальная влажность от температуры?
- 2.28. В какое время года влажность воздуха максимальная?
- 2.29. В какое время суток влажность минимальная?
- 2.30. В какой месяц года относительная влажность низкая?
- 2.31. При какой относительной влажности осадки маловероятны?
- 2.32. Какой воздух называют насыщенным?
- 2.33. Когда начинается конденсация водяного пара?
- 2.34. В каких случаях происходит конденсация?
- 2.35. Какие осадки образуются непосредственно на земной поверхности?
- 2.36. От чего зависит количество выпадающих осадков?
- 2.37. От чего зависит абсолютная влажность?
- 2.38. Что образуется при конденсации водяных паров в свободной атмосфере?
- 2.39. Что такое относительная влажность?

2.40. Что понимают под максимальной влажностью?

2.41. Что называют конденсацией?

2.42. Что такое сублимация?

2.43. Что представляет собой гололед?

2.44. Что такое туман?

3.45. Установите, каким показателям влажности соответствуют следующие признаки:

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 1) абсолютная;    | а) возможное содержание водяного пара в воздухе;  |
| 2) относительная; | б) предельное содержание водяного пара в воздухе; |
| 3) максимальная.  | в) отношение абсолютной влажности к максимальной; |
- г) фактическое содержание водяного пара в воздухе.

### **8.5.3. Облака.**

1.1. Скопления в свободной атмосфере взвешенных продуктов конденсации водяного пара являются: а) облачностью; б) туманом; в) облаками; г) осадками.

1.2. К основным типам облаков *не* относятся: а) перистые; б) перисто-слоистые; в) слоисто-дождевые; г) кучевые; д) слоистые.

1.3. Признаками перистых облаков являются: а) образуются на небольшой высоте; б) имеют вид белых тонких нитей; в) приводят к мелким затяжным осадкам; г) самые легкие.

1.4. Для кучевых облаков характерно: а) имеют вид куполов ярко-белого цвета; б) состоят из капель воды; в) сравнительно небольшая мощность; г) образованы нисходящими токами воздуха.

1.5. К признакам слоистых облаков относятся: а) представлены серым, однородным облачным слоем; б) состоят из ледяных кристалликов; в) присуща большая плотность; г) возможно выпадение мелкого дождя или снега.

2.6. Скопление взвешенных продуктов конденсации водяного пара в приземных слоях атмосферы называется ...

2.7. Перечислите основные виды облаков.

2.8. Чем объясняется разнообразие форм облаков?

2.9. Что называют облачностью?

2.10. В каких широтах облачность особенно велика?

2.11. Какова значимость облачности?

3.12. Установите соответствие между типами облаков и описанием их внешнего вида:

- |              |   |
|--------------|---|
| 1) перистые; | а) однородный облачный слой серого цвета;   |
| 2) слоистые; | б) облака в виде куполов ярко-белого цвета; |
| 3) кучевые.  | в) облака в виде тонких белых нитей;        |
- г) сплошной бесформенный серый слой.

### **8.5.4. Атмосферные осадки.**

1.1. Вода в твердом или жидком состоянии, выпавшая из облаков, является:  
а) метеорологическими элементами; б) атмосферными осадками; в) погодными процессами.

1.2. Атмосферные осадки **не** выпадают из облаков: а) перисто-слоистых; б) слоисто-дождевых; в) перисто-кучевых; г) кучево-дождевых.

1.3. К осадкам, образующимся непосредственно на земной поверхности, относятся: а) дождь; б) изморозь; в) снег; г) иней; д) град; е) роса.

1.4. Жидкими атмосферными осадками являются: а) изморось; б) крупа; в) дождь; г) град; д) снег; е) изморозь.

1.5. К **не**правильному утверждению относится: а) град – это рыхлые ледяные частицы самой разнообразной формы и размеров; б) дождь – это жидкие атмосферные осадки, выпадающие из облаков в виде капель; в) снег состоит из ледяных кристалликов, имеющих различную форму.

1.6. Снег выпадает в широтах: а) полярных зимой; б) полярных летом; в) умеренных летом и зимой; г) полярных зимой и летом.

1.7. Максимальная толщина снежного покрова в Беларуси наблюдается в конце: а) февраля – начале марта; б) ноября – начале декабря; в) декабря – начале января.

2.8. Вода в твердом или жидком состоянии, выпавшая из облаков, называется ...

2.9. Плотные ледяные частицы различной формы и размеров, выпадающие в теплое время года являются ...

2.10. Из слоистых облаков выпадают ... осадки.

2.11. Какие условия необходимы для образования осадков?

2.12. Какие осадки различают по характеру выпадения?

2.13. Из каких облаков выпадают осадки?

2.14. Перечислите осадки, выпадающие из облаков.

2.15. Из каких облаков выпадают ливневые осадки?

2.16. Перечислите твердые атмосферные осадки.

2.17. В какое время года выпадает град?

2.18. В какие времена года выпадает крупа?

2.19. От чего зависит количество выпадающих осадков?

2.20. Что представляет собой снег?

2.21. Что такое изморось?

2.22. Что называют изморозью?

3.23. Установите, из каких облаков выпадают следующие атмосферные осадки:

1) ливневые;

2) обложные;

3) морозящие.

а) слоисто-дождевые облака;

б) кучево-дождевые облака;

в) высокослоистые облака;

г) слоистые облака.

### **8.5.5. Географическое распределение осадков.**

1.1. Распределение осадков на земной поверхности главным образом зависит от: а) температуры воздуха и его перемещения; б) вида облаков; в) температуры воздуха.

1.2. Наибольшее количество осадков выпадает в широтах: а) умеренных; б) тропических; в) экваториальных; г) полярных.

1.3. Много осадков приходится на области, в которых давление: а) повышенное; б) пониженное; в) повышенное и пониженное.

1.4. В горах наибольшее количество осадков получают склоны: а) наветренные; б) подветренные; в) подветренные и наветренные.

1.5. Наименьшее количество осадков приходится на широты: а) экваториальные; б) умеренные; в) тропические; г) полярные.

1.6. Мало осадков выпадает в: а) тропических широтах; б) зонах пониженного давления; в) зонах повышенного давления; г) умеренных широтах.

1.7. В Беларуси в год выпадает осадков: а) 450-550 мм; б) 550-650 мм; в) 650-750 мм; г) 750-850 мм.

1.8. Больше всего осадков в Беларуси приходится на месяцы: а) июнь-июль; б) август-сентябрь; в) июль-август.

1.9. Меньше всего осадков в Беларуси выпадает в месяцы: а) февраль-март; б) март-апрель; в) январь-февраль.

2.10. Количество выпадающих осадков от экватора к полюсам ...

2.11. Много осадков приходится на области ... давления.

2.12. От чего зависит распределение осадков на Земле?

2.13. На каких широтах выпадает минимум осадков?

2.14. Какие склоны гор получают наибольшее количество осадков?

2.15. Почему в экваториальных широтах выпадает много осадков?

2.16. Почему в тропических широтах выпадет мало осадков?

2.17. Почему на полярные области приходится немного осадков?

2.18. Почему во внутренних частях материков выпадает мало осадков?

## **8.6. Давление атмосферы.**

1.1. Сила, с которой воздух давит на земную поверхность и находящиеся на ней предметы, называется: а) атмосферным давлением; б) барометрической ступенью; в) барометрическим градиентом; г) атмосферным увлажнением.

1.2. Показатель 760 мм ртутного столба является атмосферным давлением: а) повышенным; б) пониженным; в) нормальным.

1.3. Нормальное атмосферное давление составляет: а) 860 мм ртутного столба; б) 760 мм ртутного столба; в) 780 мм ртутного столба; г) 670 мм ртутного столба.

1.4. К изменению атмосферного давления приводят: а) облачность; б) высота; в) влажность; г) температура.

1.5. С повышением температуры воздуха атмосферное давление: а) повышается; б) понижается; в) остается неизменным.

1.6. Правильными утверждениями являются: а) температура воздуха определяет давление; б) давление находится в прямой зависимости от

температуры; в) чем ниже температура воздуха, тем выше давление; г) чем выше температура воздуха, тем ниже давление.

1.7. К **не**правильным утверждениям относятся: а) давление определяет температуру воздуха; б) чем ниже температура воздуха, тем выше давление; в) давление не зависит от температуры воздуха.

1.8. С поднятием вверх атмосферное давление: а) повышается; б) сначала понижается, а затем повышается; в) понижается; г) не изменяется.

1.9. С высотой атмосферное давление: а) понижается на 1 мм на каждые 10,5 м подъема; б) повышается на 1 мм на каждые 10,5 мм подъема; в) понижается на 1 мм на каждые 100, 5 м подъема.

1.10. Атмосферное давление в Беларуси в течение года: а) зимой понижается, а летом повышается; б) зимой повышается, а летом понижается; в) остается постоянным.

2.11. Сила, с которой воздух давит на земную поверхность и находящиеся на ней предметы, называется ...

2.12. Перечислите причины изменения давления.

2.13. Какое давление считается нормальным?

2.14. В какой зависимости находятся давление и температура?

2.15. Как изменяется давление с высотой?

2.16. В какое время года на материках наблюдается повышенное давление?

2.17. Когда давление повышается в течение суток?

2.18. Почему давление повышается с понижением температуры?

2.19. Почему давление понижается с поднятием вверх?

2.20. Почему летом наблюдается минимальное давление?

2.21. Что называют барометрической ступенью?

### **8.7. Ветры.**

1.1. Движение воздуха в горизонтальном направлении называется: а) ветром; б) циклоном; в) пассатом; г) вихрем.

1.2. Ветер – это движение воздуха: а) в вертикальном направлении; б) в горизонтальном направлении; в) порывистое; г) равномерное.

1.3. Образование ветра вызвано неравномерным распределением на земной поверхности: а) температуры воздуха; б) давления воздуха; в) влажности воздуха.

1.4. Чем больше разность давления воздуха между соседними участками земной поверхности, тем: а) сильнее ветер; б) слабее ветер; в) больше скорость ветра; г) меньше скорость ветра.

1.5. Отклоняющее влияние на движение воздуха при ветре **не** оказывают: а) трение о земную поверхность; б) встреча с различными препятствиями; в) сила, возникающая при вращении Земли вокруг своей оси.

1.6. При движении воздух у земной поверхности в Северном полушарии отклоняется: а) на запад; б) вправо; в) влево.

1.7. При движении воздух у земной поверхности в Южном полушарии отклоняется: а) влево; б) на восток; в) вправо.

1.8. К местным ветрам относятся: а) циклоны; б) муссоны; в) пассаты; г) бризы; д) антициклоны.

1.9. Признаками дневного бриза являются: а) ветер дует с моря на сушу; б) повышенное давление над морем; в) пониженное давление над сушей.

1.10. К признаку ночного бриза **не** относится: а) над сушей пониженное давление; б) над сушей повышенное давление; в) ветер дует с суши на море.

1.11. Сезонными ветрами являются: а) антициклоны; б) пассаты; в) муссоны; г) бризы.

1.12. Для муссона **не** характерна: а) смена направлений по сезонам года; б) непродолжительный период действия; в) охватывает огромные площади; г) смена направлений в течение суток.

1.13. Муссон – это ветер, который дует с: а) моря на сушу летом; б) суши на море зимой; в) моря на сушу круглый год.

1.14. Признаками летнего муссона являются: а) ветер дует с суши на море; б) ветер дует с моря на сушу; в) над морем повышенное давление.

1.15. К признакам зимнего муссона **не** относятся: а) над сушей пониженное давление; б) ветер дует с суши на море; в) ветер дует с моря на сушу.

1.16. Муссоны в умеренных широтах ярко выражены на: а) востоке Северной Америки; б) западе Европы; в) востоке Азии; г) юге Южной Америки.

1.17. К постоянным ветрам относятся: а) антициклоны; б) пассаты; в) муссоны; г) бризы.

1.18. Пассаты являются постоянными устойчивыми ветрами широт: а) умеренных; б) полярных; в) тропических; г) экваториальных.

1.19. Образование пассатов обусловлено: а) пониженным давлением в тропической области и повышенным над экватором; б) пониженным давлением над экватором и повышенным в тропической области; в) неодинаковым давлением на различных широтах.

1.20. Признаками пассатов **не** являются: а) смена направлений по сезонам года; б) постоянная направленность; в) движение от экватора к тропикам; г) перемещение от тропиков к экватору.

2.21. Ветер – это движение воздуха в ... направлении.

2.22. Пассаты – это ... устойчивые ветры ... широт.

2.23. Перечислите важнейшие характеристики ветра.

2.24. Перечислите основные типы ветров.

2.25. Какое влияние давление оказывает на скорость ветра?

2.26. Как определяется направление ветра?

2.27. Какие ветры являются береговыми?

2.28. Какие ветры называются сезонными?

2.29. Какие ветры являются постоянными?

2.30. Как называется муссон, который дует с моря на сушу?

2.31. В каком направлении дует зимний муссон?

- 2.32. Для каких водоемов характерны бризы?
- 2.33. Чем вызвано неравномерное движение воздуха при ветре?
- 2.34. Чем объясняется возникновение бризов?
- 2.35. Чем вызван ночной бриз?
- 2.36. Чем обусловлено возникновение пассатов?
- 2.37. Почему зимний муссон дует с суши на море?
- 2.38. Чем бризы отличаются от муссонов?
- 2.39. Чем муссоны отличаются от пассатов?
- 2.40. Что называют ветром?
- 2.41. Что называют дневным бризом?
- 2.42. Что такое муссоны?
- 3.43. Установите, каким ветрам соответствуют следующие признаки:

- |             |                      |
|-------------|----------------------|
| 1) бризы;   | а) сезонные ветры;   |
| 2) муссоны; | б) постоянные ветры; |
| 3) пассаты. | в) местные ветры;    |
|             | г) устойчивые ветры. |

- 3.44. Установите, каким муссонам соответствуют следующие признаки;
- |            |                                |
|------------|--------------------------------|
| 1) зимний; | а) ветер дует с моря на сушу;  |
| 2) летний. | б) ветер дует с суши на море;  |
|            | в) над морем высокое давление; |
|            | г) над сушей высокое давление. |

5.45. Выполните рисунок «Дневной бриз». Стрелкой покажите направление, в котором движется воздух при этом ветре.

5.46. Выполните рисунок «Зимний муссон». Стрелкой покажите направление, в котором дует этот ветер.

5.47. Выполните рисунок «Пассаты». Стрелкой покажите изменение в направлении движения этих ветров в Северном полушарии.

### 8.8. Воздушные массы.

1.1. Разнородность атмосферы в горизонтальном направлении объясняется: а) ее строением и составом; б) неодинаковым распределением солнечного тепла на земной поверхности; в) различием подстилающей поверхности.

1.2. Огромный движущийся объем воздуха с определенными физическими свойствами называется: а) воздушной массой; б) атмосферным фронтом; в) сезонным ветром; г) устойчивым ветром.

1.3. Воздушными массами называются большие объемы воздуха, которые: а) движутся как единое целое; б) имеют различную температуру; в) отличаются между собой физическими свойствами.

1.4. К главному физическому свойству воздушной массы относится: а) плотность; б) влажность; в) прозрачность; г) температура; д) устойчивость.

1.5. Воздушные массы **не** различают: а) субтропические; б) экваториальные; в) субарктические; г) тропические; д) умеренные; е) арктические.

1.6. Арктическая воздушная масса характеризуется: а) низкой температурой; б) высокой влажностью; в) большой прозрачностью и устойчивостью; г) малым содержанием влаги.

1.7. Умеренная морская воздушная масса: а) зимой приносит потепление; б) летом вызывает похолодание; в) теплая круглый год; г) холодная круглый год.

1.8. Континентальная умеренная воздушная масса приносит погоду: а) холодную и ясную зимой; б) пасмурную и прохладную зимой; в) жаркую и сухую летом; г) теплую и влажную летом.

1.9. Сильное похолодание зимой, теплая и сухая погода летом в Беларуси связана с воздушной массой: а) умеренной морской; б) умеренной континентальной; в) арктической.

1.10. Пасмурную погоду и дожди летом, снег и оттепель зимой в Беларусь приносит воздушная масса: а) умеренная континентальная; б) тропическая; в) умеренная морская.

1.11. Для тропической воздушной массы характерны температуры: а) высокие летом и низкие зимой; б) высокие круглый год; в) высокие зимой и низкие летом.

1.12. Признаком морской тропической воздушной массы **не** является высокая: а) запыленность; б) температура; в) влажность.

1.13. Континентальная тропическая воздушная масса отличается: а) высокой температурой и влажностью; б) высокой температурой, малой влажностью и значительной запыленностью; в) низкой температурой, малой влажностью и прозрачностью.

1.14. Не делятся на морскую и континентальную воздушные массы: а) тропические; б) умеренные; в) антарктические; г) экваториальные.

1.15. Экваториальная воздушная масса характеризуется: а) низкой температурой и влажностью; б) высокой температурой и большой влажностью; в) высокой температурой и низкой влажностью.

2.16. Огромный движущийся объем воздуха с определенными физическими свойствами называется ...

2.17. Важнейшим физическим свойством воздушной массы является ...

2.18. Перечислите физические свойства воздушной массы.

2.19. По каким признакам различают воздушные массы?

2.20. Перечислите воздушные массы по месту их образования.

2.21. На какие виды делятся воздушные массы в зависимости от характера подстилающей поверхности, над которой они формируются?

2.22. Какая воздушная масса не делится на морскую и континентальную?

2.23. Где формируется континентальная умеренная воздушная масса?

2.24. В каких условиях образуется экваториальная воздушная масса?

2.25. Какую погоду приносит морская умеренная воздушная масса?

2.26. Какие свойства характерны для арктической воздушной массы?

2.27. Какими свойствами обладает экваториальная воздушная масса?

2.28. Вторжение на материк какой арктической воздушной массы может вызвать зимой некоторое потепление?

2.29. Какая воздушная масса является аналогом арктической?

2.30. Чем континентальная арктическая воздушная масса отличается от морской?

2.31. Чем умеренная морская воздушная масса отличается от континентальной?

2.32. Чем континентальная тропическая воздушная масса отличается от морской?

2.33. Почему экваториальная воздушная масса не делится на морскую и континентальную?

2.34. Почему атмосфера неоднородна в горизонтальном направлении?

3.35. Установите соответствие между типами воздушных масс и их физическими свойствами:

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1) умеренная морская;           | а) высокие температуры и низкая влажность;  |
| 2) экваториальная;              | б) теплая зимой и прохладная летом;         |
| 3) тропическая континентальная. | в) высокие температуры и большая влажность; |
|                                 | г) холодная зимой и жаркая летом.           |

5.36. Выполните рисунок «Движение воздушных масс в Беларуси». Надпишите название воздушной массы, преобладающей на территории страны.

### **8.9. Атмосферные фронты.**

1.1. Атмосферный фронт – это: а) граница между двумя воздушными массами; б) поверхность раздела двух воздушных масс с разными физическими свойствами; в) узкая переходная зона между двумя воздушными массами.

1.2. Поверхность раздела двух воздушных масс с разными физическими свойствами называется: а) антициклоном; б) циклоном; в) атмосферным фронтом; г) линией фронта.

1.3. Между антарктической и умеренной воздушными массами формируется фронт: а) арктический; б) умеренный; в) тропический; г) антарктический.

1.4. Арктический фронт образуется между воздушными массами: а) арктическими и умеренными; б) умеренными и тропическими; в) тропическими и экваториальными.

1.5. Умеренный фронт формируется между воздушными массами: а) антарктическими и умеренными; б) умеренными и тропическими; в) тропическими и экваториальными.

1.6. Между умеренными и тропическими воздушными массами образуется фронт: а) арктический; б) тропический; в) умеренный.

1.7. Тропический фронт формируется между воздушными массами: а) антарктическими и умеренными; б) тропическими и экваториальными; в) умеренными и тропическими.

1.8. В зоне столкновения тропической и экваториальной воздушных масс образуется фронт: а) тропический; б) умеренный; в) экваториальный.

1.9. В зависимости от того, какая воздушная масса наступает, фронты **не** различаются: а) теплые; б) холодные; в) смешанные.

1.10. Холодной воздушной массой является та, которая, поступая в данную местность, начинает: а) прогреваться; б) охлаждаться; в) иссушаться.

1.11. При наступлении теплого фронта: а) теплый воздух вытесняется холодным; б) температура плавно повышается; в) давление медленно понижается.

1.12. Признаками теплого фронта являются: а) возникновение слоисто-дождевых облаков; б) образование ливневых осадков; в) выпадение обложных осадков.

1.13. К признакам теплого фронта **не** относятся: а) устремление холодного воздуха на отступающий теплый; б) резкое повышение давления; в) плавное повышение температуры.

1.14. Обложные осадки, понижение давления и усиление ветра связаны с: а) антициклоном; б) теплым фронтом; в) холодным фронтом.

1.15. Для холодного фронта характерно: а) натекание теплого воздуха на отступающий холодный; б) образование кучево-дождевых облаков; в) выпадение ливневых осадков.

1.16. К признакам холодного фронта **не** относятся: а) плавное повышение температуры; б) резкое повышение давления; в) преобладание ветров южного и юго-западного направлений.

1.17. Резкое повышение давления, похолодание, понижение влажности и ливневые осадки обусловлены: а) теплым фронтом; б) холодным фронтом; в) антициклоном.

2.18. Поверхность раздела двух воздушных масс с различными физическими свойствами называется ...

2.19. В зоне столкновения умеренной воздушной массы и тропической образуется ... фронт.

2.20. С прохождением атмосферного фронта связано ... изменение погоды.

2.21. Перечислите виды атмосферных фронтов.

2.22. Между какими воздушными массами образуется арктический фронт?

2.23. Какую воздушную массу называют теплой?

2.24. В каком случае образуется теплый фронт?

2.25. Какие изменения погоды вызывает теплый фронт?

2.26. Какая погода связана с холодным фронтом?

3.27. Установите, каким атмосферным фронтам соответствуют следующие признаки:

1) теплый;

2) холодный.

а) образование кучево-дождевых облаков;

б) появление слоисто-дождевых облаков;

в) медленное понижение давления;

г) резкое повышение давления;

д) плавное повышение температуры;

е) резкое понижение температуры.

5.28. Выполните рисунок «Теплый фронт». Проведите линию, которая называется линией фронта.

### 8.10. Циклоны и антициклоны.

1.1. Огромные круговые вихревые потоки воздуха называются: а) пассатами; б) циклонами; в) антициклонами; г) муссонами.

1.2. Круговые вихревые потоки воздуха с пониженным давлением в центре называются: а) циклонами; б) муссонами; в) антициклонами; г) бризами.

1.3. Ветры в циклоне дуют в полушариях: а) Южном против хода часовой стрелки; б) Южном по ходу часовой стрелки; в) Северном по ходу часовой стрелки.

1.4. Ветры в циклоне дуют против хода часовой стрелки в: а) Южном полушарии; б) обоих полушариях; в) Северном полушарии.

1.5. К признакам циклона относятся: а) движение воздуха от периферии к центру; б) образование из однородной воздушной массы; в) пониженное давление в центре; г) нисходящие потоки воздуха.

1.6. Для циклона характерна: а) ясная и сухая погода; б) облачная с осадками погода; в) усиление морозов зимой; г) понижение температуры летом.

1.7. Признаками циклона **не** являются: а) повышенное давление в центре; б) восходящие потоки воздуха в центре; в) движение воздуха от центра к периферии.

1.8. Облачная с осадками погода при прохождении циклона объясняется: а) нисходящими токами воздуха в центре; б) восходящими токами воздуха в центре; в) движением воздуха от периферии к центру.

1.9. Огромные круговые вихревые потоки воздуха с повышенным давлением в центре называются: а) циклонами; б) пассатами; в) антициклонами.

1.10. Ветры в антициклоне дуют в полушариях: а) Северном по ходу часовой стрелки; б) Северном против хода часовой стрелки; в) Южном по ходу часовой стрелки.

1.11. Ветры в антициклоне дуют в направлении: а) хода часовой стрелки в Южном полушарии; б) против хода часовой стрелки в Южном полушарии; в) против хода часовой стрелки в Северном полушарии.

1.12. Для антициклона характерно: а) формирование из теплой и холодной воздушных масс; б) нисходящие токи воздуха в центре; в) пониженное давление в центре; г) движение воздуха от центра к периферии.

1.13. К признакам антициклона **не** относятся: а) восходящие токи воздуха в центре; б) повышенное давление в центре; в) движение воздуха от периферии к центру.

1.14. Ясная и сухая погода при прохождении антициклона обуславливается: а) восходящими токами воздуха в центре; б) нисходящими токами воздуха в центре; в) движением воздуха от центра к периферии.

1.15. С антициклонами **не** связана погода: а) пасмурная с осадками; б) ясная и сухая; в) со значительным понижением температуры зимой.

1.16. Прохождение антициклонов по территории Беларуси сопровождается:  
а) резким похолоданием зимой; б) ослаблением морозов зимой; в) жаркой и сухой погодой летом; г) ветреной и облачной погодой с осадками.

2.17. Огромные круговые вихревые потоки воздуха с пониженным давлением в центре называются ...

2.18. Как называются круговые вихревые потоки воздуха?

2.19. Перечислите признаки циклона.

2.20. Какая погода связана с циклонами?

2.21. Какая погода формируется в антициклоне?

2.22. Чем циклон отличается от антициклона?

2.23. Чем вызвано изменение в направлении движения ветров в циклонах и антициклонах?

2.24. В каком направлении воздух движется в циклоне?

2.25. В каком направлении воздух движется в антициклоне?

2.26. Чем объясняется устойчивая погода при прохождении антициклона?

2.27. Почему циклон вызывает ненастную погоду?

2.28. Что представляет собой циклон?

2.29. Что такое антициклон?

2.30. Установите, с какими вихревыми потоками воздуха соотносятся следующие признаки:

1) циклон;

а) повышенное давление в центре;

2) антициклон.

б) пониженное давление в центре;

в) восходящее движение воздуха;

г) нисходящее движение воздуха;

д) движение воздуха от центра к периферии;

е) движение воздуха от периферии к центру.

5.31. Выполните рисунки «Циклон», «Антициклон». Стрелками покажите направления движения воздуха в циклоне и антициклоне.

### 8.11. Погода.

1.1. Совокупность процессов, происходящих в атмосфере в данное время над данной местностью, называется: а) климатом; б) погодой; в) атмосферной циркуляцией.

1.2. Погода – это: а) совокупность процессов, происходящих в атмосфере в данное время над данной местностью; б) состояние нижней части атмосферы в данном месте в данное время; в) совокупность метеорологических элементов.

1.3. Характерными свойствами погоды являются: а) однообразие; б) многообразие; в) изменчивость; г) постоянство.

1.4. Изменения погоды **не** могут быть: а) повторяющимися; б) периодическими; в) неповторяющимися; г) непериодическими.

1.5. Периодические изменения погоды обусловлены: а) перемещением воздушных масс; б) суточными и годовыми различиями в поступлении солнечной радиации; в) деятельностью циклонов и антициклонов.

1.6. **Не**периодические изменения погоды вызываются: а) сменой воздушных масс; б) прохождением циклонов и антициклонов; в) влажностью воздуха; г) распределением давления.

1.7. Погода характеризуется совокупностью метеорологических элементов, к которым относятся: а) температура, давление, ветер, влажность, облачность и осадки; б) температура и ветер; в) облачность и влажность.

1.8. Метеорологическими элементами погоды являются: а) осадки; б) оттепель; в) атмосферные фронты; г) давление; д) антициклоны; е) муссоны; ж) влажность; з) облака.

1.9. К метеорологическим элементам погоды **не** относятся: а) температура; б) заморозки; в) облачность; г) оттепель; д) ветер; е) гололедица.

2.10. Состояние нижней части атмосферы в данном месте и в данное время называется ...

2.11. Перечислите характерные свойства погоды.

2.12. Чем характеризуется погода?

2.13. Перечислите метеорологические элементы погоды.

2.14. Какие изменения погоды различают?

2.15. С чем связаны периодические изменения погоды?

2.16. Чем вызваны **не**периодические изменения погоды?

2.17. Что такое погода?

### **8.12. Климат. Климатообразующие факторы.**

1.1. Климат – это: а) режим погоды, который наблюдается в данной местности; б) режим погоды, характерный для данной местности; в) многолетний режим погоды, который удерживается с небольшими колебаниями в данной местности.

1.2. Климат характеризуется: а) неустойчивостью; б) устойчивостью; в) повторяемостью; г) изменчивостью; д) постоянством.

1.3. Главным климатообразующим фактором является: а) атмосферная циркуляция; б) географическая широта; в) распределение суши и воды; г) морские течения; д) удаленность местности от океанов и морей; е) высота местности над уровнем моря.

1.4. К климатообразующим факторам **не** причисляются: а) облачность; б) рельеф местности; в) атмосферные осадки; г) распределение суши и воды; д) влажность воздуха; е) географическая широта.

1.5. На формирование климата Беларуси **не** оказывают влияние такие факторы, как: а) географическая широта; б) циркуляция атмосферы; в) морские течения; г) изрезанность береговой линии; д) преобладание равнинного рельефа.

1.6. Географическая широта определяет: а) величину угла падения солнечных лучей; б) разницу в давлении воздуха между двумя соседними участками земной поверхности; в) амплитуду годовых температур.

1.7. Воздушные массы осуществляют перенос и перераспределение: а) тепла и влаги; б) только тепла; в) только влаги.

1.8. Морские воздушные массы при движении вглубь материка утрачивают свои первоначальные свойства. Поэтому на одной и той же широте наблюдаются значительные различия: а) только в температуре; б) в температуре и влажности; в) только во влажности.

1.9. Правильными утверждениями являются: а) суша нагревается медленнее воды; б) суша остывает быстрее воды; в) вода нагревается медленнее суши; г) вода остывает быстрее суши.

1.10. Над водной поверхностью формируется климат: а) муссонный; б) переходный; в) морской; г) континентальный.

1.11. Морские течения: а) оказывают тепляющее влияние на климат; б) оказывают охлаждающее воздействие на климат; в) не влияют на климат.

1.12. Теплые течения: а) усиливают сухость климата; б) усиливают влажность климата; в) не воздействуют на климат.

1.13. Климат побережий материка, омываемых холодным течением, в отличие от климата внутренней его части, является более: а) влажным; б) сухим; в) теплым; г) холодным.

1.14. Выберите **неправильные** утверждения. С подъемом в горы: а) влажность воздуха возрастает; б) температура воздуха понижается; в) давление падает; г) количество выпадающих осадков постепенно увеличивается.

1.15. Умеренный морской климат характеризуется: а) большими годовыми амплитудами температур; б) сравнительно теплой зимой; в) прохладным и пасмурным летом; г) минимумом осадков зимой.

1.16. Признаками резко континентального климата являются: а) равномерное распределение осадков в течение года; б) незначительные годовые амплитуды температур; в) длительная и суровая зима; г) короткое и жаркое лето.

1.17. Для муссонного климата характерна: а) холодная и сухая зима; б) жаркое и сухое лето; в) умеренно теплое и дождливое лето; г) максимум осадков зимой.

1.18. В Беларуси климат: а) континентальный; б) умеренно континентальный; в) переходный; г) резко континентальный.

1.19. Наибольшее воздействие на климат Беларуси оказывают воздушные массы: а) умеренные континентальные; б) арктические; в) тропические; г) умеренные морские.

1.20. Характерными чертами климата Беларуси являются: а) выраженная смена времен года; б) малое количество осадков; в) сравнительно высокие температуры круглый год; г) неустойчивость погоды.

2.21. Многолетний режим погоды, который удерживается с небольшими колебаниями в данной местности, называется ...

2.22. Чем больше годовые амплитуды температур воздуха, тем ... климат.

2.23. Слово климат в переводе с греческого означат «наклон». Что имеется в виду в данном случае?

2.24. Перечислите климатообразующие факторы.

- 2.25. Что определяет географическая широта?
- 2.26. Что является энергетической основой климатообразующих процессов?
- 2.27. Перечислите типы климата умеренных климатических поясов?
- 2.28. Перечислите характерные черты климата Беларуси.
- 2.29. Значения каких элементов характеризуют климат?
- 2.30. Как влияет на климат характер подстилающей поверхности?
- 2.31. Как воздействуют на климат холодные морские течения?
- 2.32. Какое влияние на климат оказывают теплые морские течения?
- 2.33. Как воздействуют на климат материка его размеры?
- 2.34. Как влияет на климат материка изрезанность его береговой линии?
- 2.35. Как изменяется климат с продвижением в глубь материка?
- 2.36. На какие склоны гор выпадают больше осадков?
- 2.37. Как изменяется климат с высотой?
- 2.38. Чем определяется степень континентальности климата?
- 2.39. Что присуще для континентального климата?
- 2.40. Что характерно для морского климата?
- 2.41. Что присуще для муссонного климата?
- 2.42. Чем климат отличается от погоды?
- 2.43. Почему климат побережий материков, которые омываются холодными течениями, более сухой?
- 3.44. Установите, какому типу климата соответствуют следующие признаки:
- |                     |   |
|---------------------|---|
| 1) морской;         | а) небольшое количество осадков,                                      |
| 2) муссонный;       | значительные амплитуды температур;                                    |
| 3) континентальный. | б) значительное количество осадков,<br>малые амплитуды температур;    |
|                     | в) большое количество осадков летом,<br>большие амплитуды температур. |
- 5.45. Выполните рисунок «Влияние гор на выпадение осадков». Определите, на какие склоны гор приходится большее количество осадков.

## ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ

### 1. Земля и Вселенная

#### 1.1. Строение и состав Вселенной.

1в. 2а. 3б. 4в. 5аг. 6в. 7бг. 8. Вселенная. 9. Белесая полоса. 10. Планеты. 11. Звезды, планеты, спутники, астероиды, кометы, разреженный газ, космическая пыль. 12. Холодные небесные тела, светятся отраженным солнечным светом, являются «блуждающими». 13. Звезды – раскаленные небесные тела, а планеты – холодные; звезды – самосветящиеся небесные тела, а планеты – светятся отраженным солнечным светом; звезды не меняют своего взаимного расположения на ночном небе, а планеты являются «блуждающими». 14. Часть Вселенной, доступная для наблюдения астрономическими средствами. 15. Пространственная звездная система с туманностями и межзвездным окружением определенной структуры и динамики. 16. Огромное шарообразное самосветящееся небесное тело, состоящее из раскаленных газов. 17вабдг.

#### 1.2. Солнечная система.

1в. 2а. 3в. 4бг. 5авд. 6в. 7авд. 8бв. 9б. 10ав. 11ав. 12аг. 13б. 14в. 15бг. 16бд. 17в. 18г. 19б. 20в. 21а. 22б. 23а. 24бг. 25ав. 26в. 27. Млечный путь. 28. Сила притяжения Солнца. 29. Комета. 30. Между орбитами Марса и Юпитера. 31. Голова и хвост. 32. Метеорит. 33. Луна. 34. Большие планеты и их спутники, астероиды, кометы, мелкие метеорные тела и межпланетный газ. 35. На Землю поступает одна двухмиллиардная часть солнечной энергии. 36. Внутренние и внешние планеты. 37. Планеты, которые движутся внутри пояса астероидов. 38. Внешние планеты. 39. Меркурий, Венера, Земля, Марс. 40. Большие размеры и масса, малая плотность, быстрое вращение вокруг своих осей. 41. Полный оборот Луны вокруг Земли совпадает с периодом ее вращения вокруг своей оси. 42. Система небесных тел, которая движется главным образом в области гравитационного воздействия Солнца. 43. Желтая звезда средней величины и светимости. 44. 1в2а3б. 45. 1бг2ав. 46гдавб. 47. Марс, Юпитер. 48. Меркурий.

### 2. Земля – планета Солнечной системы

#### 2. 1. Форма и размеры Земли.

1бг. 2ав. 3б. 4в. 5б. 6бг. 7ав. 8. Около 5 млрд. лет. 9. 510 млн. км<sup>2</sup>. 10. Полярный радиус Земли короче на 21,4 км. 11. Неодинаковое нагревание. 12. Внутренняя группа. 13. Шарообразная форма Земли. 14. 40 008 км. 15. Удерживание атмосферы. 16. Лунные затмения; градусные измерения; фотографии из космоса; измерения, проведенные искусственными спутниками Земли. 17гбдва.

## **2.2. Вращение Земли вокруг оси. Смена дня и ночи.**

16. 2аг. 3б. 4бг. 5г. 6в. 7абг. 8. Сутки. 9. Земная ось. 10. Опыт Фуко.  
11. С запада на восток, если смотреть на Землю со стороны Северного полюса.  
12. 23 ч 56 мин 4 с. 13. Смена дня и ночи, приливы и отливы, отклонение горизонтально движущихся тел, полярное сжатие Земли, траектория искусственных спутников Земли, разница во времени на различных меридианах.  
14. Осевое вращение Земли. 15. Шарообразность Земли, вращение Земли вокруг своей оси. 16. Центробежная сила, возникающая в результате осевого вращения Земли, превышает силу притяжения Луны.

## **2.3. Движение Земли вокруг Солнца. Смена времен года.**

- 1а. 2аг. 3в. 4б. 5г. 6а. 7в. 8авг. 9аг. 10бв. 11а. 12б. 13в. 14б. 15а. 16б. 17в. 18бв. 19в. 20бг. 21в. 22б. 23г. 24б. 25в. 26а. 27б. 28в. 29б. 30а. 31б. 32. Год. 33. 149,5 млн. км. 34. Южный тропик. 35. Зимнее солнцестояние. 36. Продолжительность полярных дней и ночей уменьшается. 37. С запада на восток.  
38. 365 сут 6 ч. 39. Экватор. 40. Осеннее и весеннее равноденствие. 41. 23 сентября, 21 марта. 42. Северный конец оси Земли. 43. Параллель, над которой Солнце находится в зените в полдень, в день летнего солнцестояния. 44. Сутки.  
45.  $66^{\circ} 30'$ . 46. Южный тропик. 47. Смена времен года, изменение продолжительности дня и ночи на различных широтах. 48. Наклон земной оси.  
49. Наклон оси Земли и ее направленность, движение Земли вокруг Солнца. 50. Предельные параллели, на которых наблюдаются полярные дни и ночи в Северном и Южном полушариях. 51. Предельные параллели, над которыми Солнце находится в зените в полдень, в дни солнцестояния. 52. 1вг2а3б. 53. 1б2в3аг. 54. В день летнего солнцестояния в Северном полушарии – лето, а в Южном – зима; в день зимнего солнцестояния – наоборот.

## **2.4. Пояса освещения.**

16. 2а. 3бв. 4г. 5бг. 6а. 7ав. 8бг. 9вг. 10. Тропики и полярные круги.  
11. Тропический пояс освещения. 12. Умеренные пояса освещения. 13. Умеренные пояса освещения. 14. Наклон земной оси, неодинаковое освещение поверхности Земли лучами Солнца. 15. Южный тропик. 16. Умеренные пояса освещения. 17. Холодные пояса освещения. 18. Холодные пояса освещения. 19. От одних суток на полярных кругах до полугода на полюсах. 20. Тропический пояс освещения. 21. Тропический, умеренные (северный и южный), холодные (северный и южный) пояса освещения. 22. Шарообразность Земли. 23. Широтные пояса Земли, которые выделяются по особенностям освещения ее поверхности лучами Солнца. 24. 1в2аг3б. 25. Северный тропик.

### 3. План и карта

#### 3.1. Горизонт и линия горизонта.

1а. 2б. 3в. 4г. 5. Воображаемая линия. 6. Окружность. 7. Горизонт расширяется, а линия горизонта удаляется. 8. Круг. 9. Горизонт сужается. 10. Шарообразная форма Земли. 11. Пространство, которое видит наблюдатель вокруг себя на ровной открытой местности.

#### 3.2. Ориентирование на местности.

1в. 2а. 3в. 4бв. 5г. 6в. 7б. 8а. 9г. 10б. 11в. 12аг. 13. Истинный азимут. 14. Компас. 15. Север, юг, запад, восток. 16. Южная половина неба. 17. Стать лицом к северу в полдень. Впереди – север, сзади – юг, слева – запад, справа – восток. 18. Стальная намагниченная стрелка, стальная игла, диск с делениями, предохранитель, корпус. 19. Северный конец стрелки компаса закрашен в синий цвет, а южный – в красный. 20. Лимб. 21. Кроны отдельно растущих деревьев, годовые кольца, муравейники. 22. Нахождение сторон горизонта. 23. Расположение компаса так, чтобы синий конец стрелки, показывающий на север, совместился с буквой «С» на лимбе. 24. Угол между направлением на север и нужным направлением. 25. Азимут, определяемый относительно магнитного меридиана. 26. Северо-восток, промежуточная сторона горизонта. 27. Полуденная линия (меридиан). Север. 28. Стальная магнитная стрелка.

#### 3.3. Масштаб.

1б. 2вд. 3б. 4в. 5б. 6а. 7ав. 8б. 9в. 10а. 11в. 12г. 13в. 14. Масштаб. 15. Именованный масштаб. 16. Численный, именованный, линейный масштабы. 17. Для уменьшения расстояний на плане, карте или глобусе. 18. Именованный масштаб. 19. 1см:750 км. 20. 1:75 000 000. 21. 0\_\_\_750 км. 22. Степень уменьшения длины линий на плане, карте или глобусе по сравнению с действительными расстояниями на местности. 23. Горизонтальная линия, на которой откладываются равные по длине отрезки (по 1см). Над отрезками пишут, какие расстояния на местности им соответствуют. 24. Отношение длины линий на плане, карте или глобусе к длине линий в действительности. 25. 1б2в3а.

#### 3.4. План местности.

1в. 2авд. 3б. 4бвд. 5в. 6а. 7. Условные знаки. 8. 1:10 000 и крупнее. 9. Вверху плана север, внизу – юг, слева – запад, справа – восток. 10. Стрелка, острие которой направлено на север. 11. Чертеж небольшого участка местности, крупный масштаб, изображение объектов условными знаками. 12. Изображение небольшого участка местности, имеющего вид плоскости. 13. Отсутствие искажений. 14. Чертеж небольшого участка земной поверхности, построенный на горизонтальной плоскости в условных знаках и в крупном масштабе.

#### 3.5. Географическая карта.

1в. 2б. 3абг. 4бд. 5бг. 6в. 7ае. 8вг. 9вд. 10б. 11в. 12бе. 13бвг. 14б. 15аг. 16г. 17ав. 18в. 19бг. 20г. 21а. 22б. 23в. 24б. 25а. 26бв. 27авд. 28аб. 29аг. 30абд. 31. Крупномасштабная карта. 32. Масштаб, рамка, опорные пункты,

картографическая проекция. 33. Масштабные, внемасштабные, пояснительные условные знаки. 34. Крупномасштабные, среднемасштабные, мелкомасштабные карты. 35. Природные, экономические карты. 36. Содержание, масштаб, охват территории, назначение. 37. Масштаб карты от 1:10 000 до 1:200 000. 38. Мелкомасштабная карта. 39. Общегеографические, тематические карты. 40. Учебные, морские, справочные карты. 41. Карты, на которых изображаются элементы земной поверхности (рельеф, реки, озера). 42. Крупномасштабная карта. 43. Математическая, географическая группа. 44. Чертеж больших участков земной поверхности, мелкий масштаб, изображение наиболее важных элементов, учет шарообразности Земли, определение сторон горизонта по меридианам и параллелям. 45. На карте изображаются большие участки земной поверхности, а на плане – малые; у карты мелкий масштаб, а у плана – крупный; на карте принимается во внимание шарообразная форма Земли, а на плане она не учитывается; на карте присутствует градусная сеть, а на плане ее нет; стороны горизонта на карте определяются по параллелям и меридианам, а на плане – по его краям. 46. Изображение объектов условными обозначениями, применение масштаба. 47. Уменьшенное, обобщенное изображение земной поверхности, построенное на плоскости, на математической основе с применением специальных картографических обозначений. 48. Совокупность условных знаков с их пояснением. 49. 1в2аг3б.

### **3.6. Глобус.**

1б. 2в. 3аг. 4ав. 5авд. 6г. 7. Небесный, индукционный, проекционный глобусы. 8. Отображение шарообразной формы Земли; демонстрация наклона земной оси; правильная передача очертаний материков, океанов и их взаимного расположения; возможность точного вычисления расстояний и протяженности объектов; совпадение направлений на глобусе с направлениями на Земле. 9. Мелкий масштаб. 10. Шар из прессованного картона, металлический стержень, пластмассовая подставка. 11. Шар. 12. Физический, политический, рельефный глобусы. 13. Для черчения мелом. 14. Прозрачный шар с подсветкой, на который наносят картографическую сеть. 15. Различные неровности земной поверхности. 16. Уменьшенная объемная модель Земли. 17. Стержень, подставка.

### **3.7. Градусная сеть.**

1в. 2г. 3б. 4в. 5а. 6г. 7б. 8в. 9а. 10а. 11б. 12в. 13б. 14а. 15в. 16. Экватор. 17. Меридианы. 18. Север-юг. 19. Начальный меридиан. Западное и Восточное полушария. 20. Короче окружности экватора. 21. Различная длина параллелей. 22. Северное и Южное полушария. 23. Запад-восток. 24. Одинаковая длина меридианов. 25. Параллели и меридианы. 26. Бесчисленное множество параллелей. 27. Точки пересечения воображаемой оси вращения Земли с земной поверхностью. 28. Линии, условно проведенные на земной поверхности параллельно экватору. 29. Экватор.

### **3.8. Картографическая проекция.**

1б. 2в. 3ав. 4аг. 5ав. 6абд. 7бг. 8. Экваториальная азимутальная проекция. 9. Сетка прямоугольников. 10. Азимутальная (экваториальная, полярная),

цилиндрическая, коническая проекции. 11. Проекционный глобус. 12. Цилиндрическая проекция. 13. Экваториальная азимутальная проекция. 14. Коническая проекция. 15. Поверхность шара переносится на плоскость. 16. Наличие искажений. 17. Математический способ изображения поверхности шара на плоскости. 18. 1в2а3б. 19. Вид кривых линий, не параллельных между собой. 20. Одинаковая длина. 21. Масштаб изменяется по различным параллелям.

## **4. Строение Земли**

### **4.1. Оболочки Земли.**

1бв. 2вд. 3а. 4б. 5бг. 6аг. 7бг. 8б. 9аб. 10ав. 11ге. 12. Верхняя мантия. 13. Мантия. 14. Сейсмический метод, искусственных взрывов, бурения сверхглубинных скважин. 15. Литосфера, гидросфера, атмосфера, биосфера. 16. Интенсивные перемещения, землетрясения, вулканизм, горообразование. 17. Внешние и внутренние оболочки Земли. 18. Мантия, ядро. 19. Внутреннее ядро. 20. Земная кора, мантия, ядро. 21. Земная кора и мантия. 22. Земная кора вместе с верхним твердым слоем мантии. 23. Литосфера.

### **4.2. Земная кора.**

1в. 2бг. 3б. 4абг. 5бг. 6абд. 7б. 8в. 9а. 10бг. 11ав. 12бв. 13вд. 14. В среднем 35-45 км. 15. Поверхность Мохоровичича. 16. Трехслойное строение материковой земной коры. 17. Базальтовый слой. 18. Геосинклиналь. 19. Континентальная, океаническая земная кора. 20. Осадочный, гранитный, базальтовый слои. 21. Гранитный слой. 22. Кислород, кремний, алюминий. 23. Золото, платина, серебро, медь, сера, соединения углерода: графит, алмаз. 24. Весь комплекс горных пород, который лежит выше поверхности Мохоровичича. 25. Относительно устойчивые участки земной коры. 26. Подвижные участки земной коры. 27. Гранитный слой.

### **4.3. Полезные ископаемые.**

1а. 2бд. 3авд. 4б. 5агд. 6б. 7бвд. 8в. 9вд. 10ад. 11бг. 12. Нефть, торф, бурый уголь, горючие сланцы. 13. Происхождение, физическое состояние, хозяйственное назначение. 14. Магматические, метаморфические, осадочные полезные ископаемые. 15. Топливные, рудные, нерудные полезные ископаемые. 16. Минеральные образования земной коры, которые могут использоваться в сфере материального производства. 17. Полезные ископаемые, образовавшиеся на поверхности земной коры в процессе выветривания или накопления осадков на дне морей, озер и болот. 18. Полезные ископаемые, образовавшиеся в результате изменения разных горных пород на больших глубинах в земной коре под влиянием высоких температур, давления, горячих растворов и газов. 19. Старобинское, Мозырское, Микашевичское месторождения.

## 5. Рельеф земной поверхности

### 5.1. Суша и вода на Земле.

1б. 2б. 3ав. 4бв. 5ав. 6. 361 млн. км<sup>2</sup>. 7. 149 млн. км<sup>2</sup>. 8. Южное полушарие. 9. Северное полушарие. 10. Умеренные широты. 11. Суша составляет менее одной трети земной поверхности.

### 5.2. Материки и части света.

1б. 2аг. 3авгд. 4в. 5д. 6б. 7в. 8а. 9б. 10г. 11а. 12б. 13в. 14г. 15б. 16в. 17бгж. 18б. 19г. 20в. 21абд. 22б. 23в. 24аг. 25. Материк. 26. Часть света. 27. Часть света. 28. Антарктида. 29. Евразия, Северная Америка. 30. Евразия. 31. Южная Америка. 32. Австралия. 33. Антарктида, Азия, Америка, Африка, Европа, Австралия. 34. Евразия, Северная Америка, Южная Америка. 35. Америка. 36. Антарктида. 37. Евразия. 38. Евразия. 39. Форма треугольников с вершинами, направленными к югу. 40. Африка. 41. Африка. 42. Австралия. 43. Происхождение. 44. Часть света. 45. 1бг2авд. 46дгбвеа. 47. Более одной трети всей суши.

### 5.3. Рельеф, его важнейшие характеристики.

1в. 2б. 3в. 4бв. 5г. 6ав. 7г. 8б. 9а. 10бг. 11б. 12в. 13а. 14б. 15в. 16б. 17. Мелкомасштабная карта. 18. Относительная высота. 19. Относительная и абсолютная высота. 20. На сколько одна точка земной поверхности расположена выше (ниже) другой. 21. Бесконечное множество. 22. Совокупность неровностей земной поверхности различного масштаба. 23. Высота любой точки земной поверхности над уровнем моря. 24. Гора Дзержинская, 345 м.

### 5.4. Положительные формы рельефа суши.

1б. 2в. 3а. 4бд. 5бг. 6аг. 7в. 8г. 9а. 10в. 11б. 12а. 13г. 14в. 15б. 16в. 17вд. 18б. 19бд. 20в. 21а. 22б. 23ге. 24в. 25б. 26в. 27а. 28б. 29в. 30бд. 31бвде. 32ав. 33аде. 34аг. 35бвд. 36ав. 37бге. 38авд. 39ав. 40бд. 41в. 42г. 43б. 44г. 45а. 46б. 47бв. 48авд. 49бд. 50. Равнина. 51. Возвышенность. 52. Более 500 метров. 53. Основные формы рельефа суши. 54. Молодые, старые горы. 55. Южная часть Беларуси. 56. Холмы, горы, горные системы. 57. Горный хребет, горная цепь, горный узел, горная долина, нагорье. 58. Низменность, возвышенность, плоскогорье. 59. Подошва, склоны, вершина. 60. Складчатые, складчато-глыбовые, глыбовые, вулканические горы. 61. Образование в результате сминания в складки осадочных горных пород и общего поднятия всей поверхности; вытянутость в виде горных хребтов на огромные расстояния; один склон является крутым, а другой – пологий; молодые и высокие горы. 62. Внутренние процессы давно затихли, а внешние силы ведут разрушительную работу, постепенно выравнивая их. Вершины округлые, сглаженные; пологие склоны; широкие и неглубокие ущелья. 63. Абсолютная высота. 64. Центральная часть Беларуси. 65. Возвышенности в Беларуси расположены полосой, которая протянулась с юга-запада на северо-восток. 66. Относительная высота. 67. Возвышенность с относительной высотой до 200 метров, имеющая пологие

склоны, округлую вершину и слабовыраженную подошву. 68. Возвышение земной поверхности с относительной высотой более 200 метров с выраженными склонами и подошвой. 69. Обширные участки земной поверхности, поднятые над уровнем моря выше 500 метров и отличающиеся значительными и резкими колебаниями высот на сравнительно коротких расстояниях. 70. Обширные участки суши, расположенные выше 500 метров над уровнем моря и имеющие слегка волнистую или ровную поверхность. 71. Обширные пространства горных стран, в состав которых входят горные хребты и части плоскогорий. 72. 1в2а3б. 73. 1б2аг3в. 74. 1в2г3б. 75. вдгаб. 76. Низменность. 77. Вершина. 78. Подошва.

### **5.5. Отрицательные формы рельефа суши.**

1в. 2г. 3б. 4в. 5бг. 6ад. 7. Балка. 8. Котловина (впадина). 9. Промоина, овраг, балка, долина, котловина (впадина). 10. Вершина, склоны, дно, устье. 11. Устье оврага. 12. Вытянутое углубление, имеющее уклон в одном направлении, со склонами разной крутизны и формы. 13. Углубление значительной длины с крутыми незадернованными склонами, открытое и постепенно расширяющееся в сторону общего наклона местности. 14а. Вершина, склоны. 14б. Устье.

### **5.6 Рельеф дна Мирового океана.**

1бг. 2в. 3г. 4б. 5в. 6ав. 7б. 8а. 9г. 10бг. 11г. 12в. 13а. 14. 3 700 м. 15. Материковая отмель. 16. Котловина (впадина, глубоководный желоб). 17. Ложе океана. 18. Материковая отмель, материковый склон, ложе океана, котловины. 19. 3 000-6 000 м. 20. До 2 500-3 000 м. 21. Свыше 6 000 м. 22. Тихий океан. 23. Марианский желоб. 24. Центральные части океанов чаще всего заняты подводными горными хребтами, самые глубокие места в океане обычно находятся вблизи материков или архипелагов. 25. Рельеф дна океана менее расчленен, беднее деталями. 26. На дне океанов расположены равнины, высокие плоскогорья, горные страны. 27. Обширные пространства с глубинами до 6 000 метров. 28. 1г2а3б4в. 29габв. 30. Материковая отмель.

### **5.7. Процессы рельефообразования.**

1ав. 2в. 3г. 4а. 5в. 6авд. 7бгд. 8бг. 9ав. 10б. 11в. 12б. 13а. 14б. 15а. 16б. 17в. 18а. 19б. 20ав. 21в. 22ав. 23в. 24б. 25а. 26б. 27в. 28аб. 29в. 30авд. 31бг. 32ав. 33ве. 34б. 35ав. 36в. 37а. 38б. 39в. 40а. 41б. 42в. 43. Внутри Земли. 44. Солнечная энергия. 45. Вулканизм. 46. Жерло вулкана. 47. Землетрясение. 48. Очаг (гипоцентр) землетрясения. 49. Химическое выветривание. 50. Физическое выветривание. 51. Внутренние и внешние процессы. 52. Источник энергии процессов рельефообразования. 53. Тектонические движения, вулканизм, землетрясения. 54. Колебательные, разрывные, складчатые движения. 55. Не более 25 км. 56. Баллы. 57. Физическое, химическое, биологическое выветривание. 58. Воздух, его составные части, вода и растворенные в ней газы. 59. Изолированные горы разной высоты и формы. 60. Магматический очаг, жерло (питающий канал), кратер. 61. Чашеобразное или воронкообразное углубление на вершине (склоне) вулкана. 62. Природный силикатный расплав, содержащий летучие вещества. 63. Излившаяся на земную поверхность и потерявшая летучие вещества магма. 64. Участок земной

поверхности, расположенный над очагом землетрясения. 65. Механическое разрушение и химическое изменение горных пород под влиянием температуры, воздуха, воды и организмов. 66. 1в2а3б. 67. 1в2а. 68. Жерло вулкана. 69. Эпицентр землетрясения.

## **6. Мировой океан**

### **6.1. Гидросфера.**

1а. 2в. 3б. 4аг. 5бвг. 6в. 7г. 8а. 9. Водная оболочка Земли. 10. Вода в атмосфере и живых организмах. 11. Подземные воды, ледники. 12. Мировой океан, поверхностные воды, подземные воды, вода в атмосфере и живых организмах. 13. Океаны, моря, заливы, проливы. 14. Реки, озера, болота, водохранилища, пруды, ледники, подземные воды. 15. Реки, озера, болота, водохранилища, пруды, ледники. 16. Почвенные, грунтовые, межпластовые подземные воды. 17. Огромное водное пространство, расположенное вне суши. 18. Почти 94% всей гидросферы.

### **6.2. Океаны.**

1б. 2в. 3б. 4г. 5а. 6б. 7г. 8бг. 9ав. 10. Океан. 11. Атлантический океан. 12. Северный Ледовитый, Индийский, Атлантический, Тихий океаны. 13. Северный Ледовитый океан расположен в центре Арктики, самый малый по площади, самый мелкий, самый холодный, наименее соленый. 14. Индийский океан. 15габв. 16. Около 50% поверхности Мирового океана.

### **6.3. Моря.**

1в. 2вд. 3бв. 4авд. 5абв. 6аб. 7авд. 8а. 9б. 10а. 11. Море. 12. По расположению. 13. Внутренние, окраинные моря. 14. Глубоко врезаются в материки, соединяются с океаном узким проливом. 15. Баренцево, Баффина, Белое, Бофорта, Восточно-Сибирское, Гренландское, Карское, Лаптевых, Норвежское, Чукотское.

### **6.4. Морские течения.**

1б. 2в. 3б. 4в. 5а. 6б. 7бгдж. 8. Поступательное движение воды. 9. Теплые, холодные морские течения. 10. Из высоких широт в низкие. 11. Течения, температура воды в которых выше, чем в окружающих водах. 12. Воздействие постоянных и господствующих ветров. 13. Горизонтальные движения воды в океанах и морях, которые характеризуются определенным направлением и скоростью.

### **6.5. Береговая линия.**

1бв. 2б. 3ав. 4аде. 5в. 6г. 7бде. 8бге. 9в. 10бд. 11в. 12а. 13б. 14а. 15в. 16б. 17а. 18б. 19ав. 20в. 21ав. 22бв. 23авд. 24. Полуострова, заливы. 25. Залив. 26. Полуостров. 27. Материковые, вулканические, коралловые острова. 28. Причленившиеся, отчленившиеся полуострова. 29. Причленившиеся полуострова. 30. Коралловые острова. 31. Залив, в отличие от моря, не имеет своего режима вод. 32. Размеры. 33. Полуостров – участок суши, который одной стороной соединяется с материком, а остров – со всех сторон

омывается водой. 34. Вулканические острова сложены продуктами вулканической деятельности. 35. Размывание или опускание местности. 36. Коралловые полипы могут жить только в теплых водах. 37. Отделившиеся от материка участки суши. 38. Самостоятельные участки суши, присоединившиеся к материку. 39. Относительно узкое водное пространство, разделяющее участки суши и соединяющее части Мирового океана. 40. Небольшой, в сравнении с материком, участок суши, со всех сторон омываемый водой. 41. 162в3аг. 42. Полуострова, заливы.

## 7. Воды суши

### 7.1. Подземные воды.

16. 2в. 3а. 4г. 5б. 6а. 7бг. 8б. 9а. 10г. 11а. 12в. 13г. 14б. 15в. 16. Грунтовые воды. 17. Водоносный слой. 18. Воды, которые располагаются в верхней части земной коры. 19. В верхней части земной коры. 20. На глубине до 16 км. 21. Почвенные, грунтовые, межпластовые подземные воды. 22. Гейзеры. 23. Подземные воды, залегающие между водоупорными слоями. 24. На первом от земной поверхности водоупорном слое. 25. Скопление атмосферных осадков на различной глубине земной поверхности; конденсации водяных паров, поступивших из атмосферы; выделения воды из остывшей магмы на большой глубине. 26. Слой горной породы, который заключает подземные воды. 27. Естественные выходы подземных вод на земную поверхность. 28. 162г3а. 29бав. 30. Межпластовые подземные воды.

### 7.2. Реки.

16. 2а. 3б. 4в. 5а. 6б. 7бд. 8а. 9в. 10б. 11а. 12в. 13а. 14ге. 15а. 16б. 17в. 18б. 19а. 20бв. 21вг. 22б. 23а. 24в. 25вд. 26в. 27б. 28ав. 29аге. 30. Река. 31. Исток, русло, устье. 32. Длина, водность, осевое положение в системе, относительный возраст речной долины. 33. Русло, пойма, террасы. 34. Половодье. 35. Незначительное падение высот, малый уклон, медленное течение, широкая и неглубокая долина, наступление высокого половодья весной. 36. Исток реки. 37. Русло реки. 38. Водораздел. 39. Стать лицом по течению реки, справа – правые притоки, а слева – левые. 40. Уклон реки. 41. Большой уклон реки. 42. Наличие в русле реки крутых и твердых уступов горных пород. 43. Продольно вытянутое понижение, которое протянулось от истока к устью и имеет уклон в одном направлении. 44. Часть речной долины, которая затопливается водой в половодье. 45. Уступы на берегах рек с горизонтальной или слабо наклонной поверхностью. 46. Место впадения реки в другую реку, озеро или море. 47. Низменная равнина, возникшая в результате накопления речных отложений и прорезанная сетью рукавов и протоков. 48. Однорукавное, воронкообразное устье реки, расширяющееся в сторону моря. 49. Река со всеми своими притоками. 50. Территория, с которой река собирает свои воды. 51. 1г2а3б4в. 52. 1в2а3б. 53едгбва. 54. Исток реки. 55. Пойма.

### **7.3. Питание и режим рек.**

1ге. 2аб. 3а. 4б. 5в. 6д. 7г. 8в. 9б. 10а. 11б. 12в. 13б. 14в. 15б. 16в. 17ав. 18а. 19б. 20г. 21в. 22. Падение реки. 23. Режим реки. 24. Межень. 25. Падение, уклон, скорость течения, расход воды, сток воды. 26. Дождевое, снеговое, ледниковое, подземное питание. 27. Смешанный тип питания. 28. Половодье, паводок, межень. 29. Горные реки. 30. Весна. 31. Половодье, паводок. 32. Лето, зима. 33. Горные реки. 34. Половодье. 35. Половодье наблюдается регулярно, а паводок – нет. 36. Весеннее таяние снега. 37. Сильное испарение, поглощение осадков почвой. 38. Чем больше уклон, тем быстрее вода в реке течет. 39. Площадь материков, расположение водоразделов. 40. Атмосферные осадки. 41. Уклон реки. 42. Величина падения реки, разделенная на ее длину. 43. Непрерывное движение воды в реках от истока к устью. 44. Быстрое, но кратковременное поднятие уровня воды в реке. 45. Интенсивное затопление большой территории водой выше многолетних уровней. 46. 1б2в3д4а. 47. 1в2а3б. 48. 1бг2авд.

### **7.4. Озера.**

1б. 2в. 3бв. 4в. 5б. 6е. 7в. 8б. 9аг. 10авг. 11в. 12а. 13ав. 14абг. 15в. 16б. 17а. 18бве. 19а. 20ав. 21д. 22а. 23г. 24аг. 25абв. 26б. 27. Озеро. 28. Сточное озеро. 29. Материковое озеро. 30. Атмосферные осадки, воды рек, грунтовые воды. 31. Образование озерных котловин, происхождение водной массы, режим вод, хозяйственное назначение. 32. Тектонические, вулканические, ледниковые, карстовые, запрудные озера. 33. Ледниковые, карстовые, запрудные озера. 34. Сточные, бессточные озера. 35. Материковые, реликтовые (остаточные) озера. 36. Тектонические, вулканические озера. 37. Загромождение речной долины горным обвалом, ледником или вулканической лавой. 38. Ледниковые озера. 39. Котловина, водная масса. 40. Из сточных озер вытекают реки, а бессточных – нет. 41. Наличие котловин, количество выпадающих осадков. 42. Озера, котловины которых образовались в трещинах и разломах земной коры. 43. Озера, образование котловин которых связано с выпахающей деятельностью ледника. 44. Озера, которые возникли в кратерах потухших вулканов. 45. Озера, в которые впадают реки, но ни одна не вытекает. 46. Озера, водная масса которых формируется за счет атмосферных осадков. 47. Озера, котловины которых образовались за счет вымывания водой легкорастворимых горных пород. 48. Сточное озеро.

### **7.5. Болота.**

1в. 2аб. 3бг. 4аг. 5ав. 6в. 7. Болото. 8. Низинные, верховые, переходные (смешанные) болота. 9. Лесная полоса, зона тундры. 10. Образование в понижениях; питание подземными водами, богатыми минеральными веществами; преобладание в растительности зеленых мхов, разных осок и злаков. 11. На водоразделах. 12. Низинные болота. 13. Подземные воды. 14. Низинные болота питаются главным образом подземными водами, а верховые – атмосферными осадками. 15. Южная часть Беларуси. 16. Зарастание озер, близкий уровень залегания подземных вод, отсутствие стока на плоских участках.

17. Подземные воды, которыми питаются низинные болота, богаты минеральными веществами. 18. Промежуточная стадия развития низинных и верховых болот.

### **7.6. Ледники.**

1а. 2б. 3бг. 4бг. 5а. 6в. 7б. 8в. 9а. 10. Ледник. 11. Значительная мощность, занимают огромные территории, имеют плоско-выпуклую форму. 12. В местах, где количество выпадающих твердых осадков превышает их таяние. 13. Накопление и преобразование твердых атмосферных осадков, главным образом снега, выше снеговой линии. 14. Материковые ледники. 15. Долинные горные ледники. 16. Снеговая линия. 17. Горные ледники меньше по размерам, более разнообразны по форме, имеют меньшую мощность. 18. Рельеф. 19. Ледники, покрывающие сушу независимо от рельефа. 20. Ледники, занимающие вершины гор, различные углубления на их склонах и долины. 21. Высота, на которой за год снега выпадает столько, сколько и тает. 22. Огромные глыбы льда, сидящие на мели или свободно плавающие.

## **8. Атмосфера**

### **8.1. Состав и строение атмосферы.**

1бг. 2б. 3ав. 4в. 5бг. 6б. 7ав. 8аг. 9. Воздушная оболочка. 10. Экзосфера, термосфера, мезосфера, стратосфера, тропосфера. 11. Азот, кислород, углекислый газ, инертные газы. 12. Вертикальное распределение температуры, характер движения воздуха. 13. Стратосфера и мезосфера. 14. Тропосфера. 15. Образование облаков, туманов, атмосферных осадков. 16. Механическая смесь газов, в которой во взвешенном состоянии находятся жидкие и твердые частицы. 17. Слой максимальной концентрации озона. 18бваег.

### **8.2. Солнечная радиация.**

1б. 2а. 3б. 4в. 5а. 6б. 7а. 8б. 9в. 10а. 11б. 12б. 13. Солнечная радиация. 14. Рассеянная радиация. 15. Важнейшим поставщиком тепла является Солнце. Из разогретых недр Земли, Луны и других звезд поступает столько тепла, что оно не имеет практического значения для жизни на Земле. 16. Неравномерное распределение радиации. 17. Земная радиация. 18. Обеспечение дневного света в пасмурные дни, обусловливание цвета неба. 19. Более отвесно. 20. Декабрь. 21. Угол падения солнечных лучей, продолжительность освещения, степень прозрачности атмосферы. 22. Шарообразность Земли. 23. Уменьшение угла падения солнечных лучей и продолжительности освещения. 24. Наибольший угол падения солнечных лучей. 25. Солнечная радиация, которая доходит до поверхности Земли непосредственно от диска Солнца в виде пучка параллельных лучей. 26. Совокупность рассеянной и прямой радиации. 27. Радиация, которая поступает от нагретой земной поверхности. 28. 1б2а3г4в. 29а. Прямой угол. 29б. Касательно (скользят по земной поверхности). 29в. Путь солнечных лучей, падающих на

экваторе, короче. 29г. На экваторе солнечные лучи приходятся на меньшую площадь.

### **8.3. Распределение тепла на Земле.**

1в. 2б. 3ав. 4в. 5вг. 6б. 7в. 8б. 9ав. 10г. 11б. 12ав. 13. Изотермы. 14. Понижение температуры. 15. Географическая широта. 16. Тропические и субтропические широты. 17. Северное полушарие. 18. Географическая широта, сочетание суши и воды, морские течения, высота местности над уровнем моря. 19. Увеличение угла падения солнечных лучей. 20. При поднятии вверх нагревание тропосферы земной поверхностью ослабевает. 21. Преобладание водной поверхности над сушей. 22. Убыль солнечной радиации в июле восполняется излучением тепла сильно нагретой земной поверхностью. 23. Линия, соединяющая самые жаркие точки Земли. 24. Разница между наибольшей и наименьшей температурами. 25. Линии на карте, соединяющие точки с одинаковой температурой.

### **8.4. Тепловые пояса.**

16. 2бд. 3аб. 4г. 5в. 6б. 7. Тепловые пояса. 8. Жаркий, умеренные (северный и южный), холодные (северный и южный), две области вечного мороза. 9. Изотермы. 10. Жаркий тепловой пояс. 11. Умеренные тепловые пояса со стороны экватора ограничены изотермой + 20° С, а полюсов – + 10° С самого теплого месяца. 12. Холодные тепловые пояса расположены между изотермами + 10° и 0° С самого теплого месяца. 13. Наклонно. 14. Солнце высоко над горизонтом круглый год. 15. Внутренняя часть Гренландии и пространство вокруг Северного полюса. 16. Распределение температуры. 17. Границами тепловых поясов являются изотермы, а поясов освещения – тропики и полярные круги. 18. Изотерма.

### **8.5. Вода в атмосфере.**

#### **8.5.1. Испарение и испаряемость.**

1в. 2б. 3а. 4б. 5. Испарение. 6. Тропические моря. 7. Прямая зависимость. 8. Над водной поверхностью. 9. Поверхность океанов, морей, озер, рек; почва, транспирация растений. 10. Температура и влажность воздуха, скорость ветра, характер рельефа и растительного покрова, цвет почвы. 11. Испарение – действительно испарившееся количество воды, а испаряемость – количество воды, которое может испариться с какой-либо поверхности. 12. Отсутствие воды. 13. Жаркий, сухой воздух. 14. Количество воды, которое может испариться с какой-либо поверхности при данных условиях в единицу времени.

#### **8.5.2. Влажность воздуха.**

1в. 2а. 3б. 4в. 5аг. 6б. 7г. 8а. 9в. 10б. 11в. 12а. 13в. 14б. 15а. 16в. 17вд. 18б. 19ав. 20в. 21. Влажность воздуха. 22. Точка росы. 23. Сублимация водяного пара. 24. Абсолютная, относительная, максимальная влажность, точка росы. 25. Прямая зависимость. 26. Обратная зависимость. 27. Прямая зависимость. 28. Лето. 29. Ночь. 30. Самый теплый месяц года. 31. Низкая относительная влажность. 32. Воздух, содержащий максимально возможное при данной температуре количество водяного пара. 33. Наступление точки росы. 34.

При соприкосновении воздуха с поверхностью твердых предметов и в свободной атмосфере. 35. Иней, роса, изморозь. 36. Влажность воздуха. 37. Температура. 38. Облака. 39. Отношение абсолютной влажности к максимальной, выраженное в процентах. 40. Предельное содержание водяного пара в воздухе при данной температуре. 41. Переход водяного пара в жидкое состояние при понижении температуры. 42. Переход водяного пара в твердое состояние при низкой температуре. 43. Сплошной слой плотного льда. 44. Скопление продуктов конденсации в виде мелких водяных капелек или ледяных кристалликов в приземных слоях атмосферы. 45. 1г2в3б.

### **8.5.3. Облака.**

1в. 2бв. 3бг. 4аб. 5аг. 6. Туман. 7. Перистые, слоистые, кучевые облака. 8. Условия образования облаков. 9. Степень покрытия неба облаками. 10. Экваториальные широты. 11. Ночью препятствует понижению температуры приземного слоя воздуха. Днем ослабевает нагревание поверхности Земли лучами Солнца. 12. 1в2а3б.

### **8.5.4. Атмосферные осадки.**

1б. 2ав. 3бге. 4ав. 5а. 6г. 7а. 8. Атмосферные осадки. 9. Град. 10. Морозящие осадки. 11. Капельки дождя или кристаллики льда должны достичь таких размеров, при которых они не могут находиться в воздухе во взвешенном состоянии. 12. Ливневые, обложные, морозящие осадки. 13. Слоисто-дождевые, высокослоистые, кучево-дождевые, слоистые облака. 14. Дождь, снег, морось, крупа, град. 15. Кучево-дождевые облака. 16. Снег, крупа (ледяная и снежная), ледяной дождь, град. 17. Лето. 18. Весна, осень. 19. Абсолютное содержание влаги в воздухе. 20. Твердые осадки в виде ледяных кристаллов разнообразной формы (снежинок). 21. Мелкие капли дождя, размер которых не превышает 0,5 мм. 22. Мелкие кристаллики, постепенно оседающие на разные предметы в виде пушистого налета. 23. 1б2ав3г.

### **8.5.5. Географическое распределение осадков.**

1а. 2в. 3б. 4а. 5в. 6ав. 7б. 8в. 9а. 10. Уменьшение количества выпадающих атмосферных осадков. 11. Область пониженного давления. 12. Географическая широта, рельеф местности, сочетание суши и воды, положение местности по отношению к океанам, морские течения, направления господствующих ветров. 13. Тропические широты. 14. Наветренные склоны гор. 15. Доминирование восходящих токов воздуха. Поднимаясь вверх, воздух охлаждается, водяные пары конденсируются, образуются кучево-дождевые облака, из которых выпадают ливневые осадки. 16. Преобладание нисходящих токов воздуха. Опускаясь вниз, воздух нагревается, поэтому нет условий для конденсации водяных паров. 17. При низких температурах в воздухе не может содержаться много водяного пара. 18. Господствующая антициклоническая циркуляция атмосферы, в которой воздух опускается сверху вниз, отдаляясь от точки конденсации водяного пара.

## **8.6. Давление атмосферы.**

1а. 2в. 3б. 4бг. 5б. 6авг. 7ав. 8в. 9а. 10б. 11. Атмосферное давление. 12. Температура, высота. 13. 760 мм ртутного столба. 14. Обратная зависимость. 15. Понижение давления. 16. Зима. 17. Утро, вечер. 18. Холодный воздух плотнее, тяжелее, поэтому давление выше. 19. Воздух становится более разреженным, поэтому давление понижается. 20. Нагретый воздух расширяется, становится легким, поэтому давление ниже. 21. Высота, на которую нужно подняться или опуститься, чтобы давление изменилось на 1 мм.

## **8.7. Ветры.**

1а. 2бв. 3б. 4ав. 5аб. 6б. 7а. 8г. 9аб. 10а. 11в. 12бг. 13аб. 14бв. 15ав. 16в. 17б. 18в. 19б. 20ав. 21. Горизонтальное направление. 22. Постоянные ветры тропических широт. 23. Скорость, направление. 24. Бризы, муссоны, пассаты. 25. Чем больше разность давления, тем выше скорость ветра. 26. По сторонам горизонта. Направление ветра определяется по той стороне горизонта, откуда он дует. 27. Бризы. 28. Муссоны. 29. Пассаты. 30. Летний муссон. 31. С суши на море. 32. Берегов морей, озер, крупных водохранилищ. 33. Трение воздушного потока о земную поверхность, встреча с препятствиями и различными неровностями. 34. Разность давления над сушей и морем. 35. Повышенное давление над сушей. 36. Повышенное давление над тропиками и пониженное – над экватором. 37. Повышенное давление над сушей. 38. Бризы дважды меняют направление в течение суток, а муссоны – по временам года. Бризы охватывают небольшие площади, а муссоны – огромные территории. 39. Муссоны меняют направление по сезонам года, а пассаты – постоянные устойчивые ветры. 40. Движение воздуха в горизонтальном направлении. 41. Ветер, который дует с моря на сушу. 42. Ветры, изменяющие свое направление по сезонам года. 43. 1в2а3бг. 44. 1бг2ав.

## **8.8. Воздушные массы.**

1бв. 2а. 3в. 4г. 5ав. 6авг. 7аб. 8ав. 9б. 10в. 11б. 12а. 13б. 14г. 15б. 16. Воздушная масса. 17. Температура. 18. Температура, влажность, плотность, устойчивость, прозрачность. 19. Место образования воздушной массы; характер подстилающей поверхности, над которой она формируется. 20. Арктические (антарктические), умеренные, тропические, экваториальная воздушные массы. 21. Континентальная и морская воздушные массы. 22. Экваториальная воздушная масса. 23. Над материками в умеренных широтах. 24. В условиях пониженного атмосферного давления и большой влажности. 25. Зимой – потепление, летом – похолодание, выпадение осадков. 26. Низкая температура, малое содержание влаги, большая прозрачность и устойчивость. 27. Высокая температура и большая влажность. 28. Морская арктическая воздушная масса. 29. Антарктическая воздушная масса. 30. Более высокой температурой и большим содержанием влаги. 31. Большое содержание влаги. 32. Более высокой температурой, низким содержанием влаги и сильной запыленностью. 33. В экваториальном поясе расположены леса, которые испаряют влаги не меньше, чем водная поверхность. 34. Неодинаковое распределение солнечного тепла на

Земле, различие подстилающей поверхности (суша или вода). 35. 1б2в3а. 36. Умеренная морская воздушная масса.

### **8.9. Атмосферные фронты.**

1б. 2в. 3г. 4а. 5б. 6в. 7б. 8а. 9в. 10а. 11бв. 12ав. 13аб. 14б. 15бв. 16ав. 17б. 18. Атмосферный фронт. 19. Умеренный атмосферный фронт. 20. Резкое изменение погоды. 21. Арктический (антарктический), умеренный, тропический атмосферные фронты. 22. Арктическая и умеренная воздушные массы. 23. Теплая воздушная масса та, которая, поступая в данную местность, начинает охлаждаться. 24. Теплая воздушная масса наступает на холодную. 25. Образование слоисто-дождевых облаков, из которых выпадают обложные осадки; медленное понижение давления; плавное повышение температуры, преобладание юго-западных и южных ветров. 26. Образование кучево-дождевых облаков, из которых выпадают ливневые осадки; резкое повышение давления; резкое понижение температуры; доминирование ветров северных направлений. 27. 1бвд2аге.

### **8.10. Циклоны и антициклоны.**

1бв. 2а. 3б. 4в. 5ав. 6бг. 7ав. 8б. 9в. 10а. 11б. 12бг. 13ав. 14б. 15а. 16ав. 17. Циклон. 18. Циклоны, антициклоны. 19. Пониженное давление в центре, движение воздуха от периферии к центру, восходящие токи воздуха. 20. Ненастная погода. 21. Ясная и сухая погода. 22. В центре циклона давление пониженное, а в центре антициклона – повышенное; ветры в циклоне дуют от периферии к центру, а в антициклоне – от центра к периферии; в циклоне наблюдаются восходящее движение воздуха, а в антициклоне – нисходящее; циклоны сопровождаются ненастной погодой, а антициклоны – устойчивой. 23. Отклоняющая сила вращения Земли. 24. В циклоне изменение направления ветра происходит против хода часовой стрелки в Северном полушарии, а в Южном – по ходу часовой стрелки. 25. В антициклоне изменение направления ветра происходит по ходу часовой стрелки в Северном полушарии, а в Южном – против хода часовой стрелки. 26. В центре антициклона наблюдаются нисходящие токи воздуха. При опускании воздух нагревается, поэтому нет условий для конденсации водяных паров. 27. В центре циклона наблюдаются восходящие токи воздуха. При поднятии вверх воздух охлаждается, что приводит к конденсации водяных паров и выпадению атмосферных осадков. 28. Область пониженного атмосферного давления с минимумом в центре. 29. Область повышенного атмосферного давления с максимумом в центре. 30. 1бве2агд.

### **8.11. Погода.**

1б. 2аб. 3бв. 4ав. 5б. 6аб. 7а. 8агж. 9бге. 10. Погода. 11. Изменчивость, многообразие. 12. Совокупность значений метеорологических элементов. 13. Температура, давление, ветер, влажность, облачность, атмосферные осадки. 14. Периодические и непериодические изменения погоды. 15. Суточные и годовые различия в поступлении солнечной радиации. 16. Смена воздушных масс, прохождение циклонов и антициклонов. 17. Совокупность атмосферных явлений на данной местности в данное время.

## 8.12. Климат. Климатообразующие факторы.

1в. 2бд. 3б. 4авд. 5вг. 6а. 7а. 8б. 9бв. 10в. 11аб. 12б. 13бг. 14аг. 15бв. 16вг. 17ав. 18б. 19г. 20аг. 21. Климат. 22. Континентальнее климат. 23. Угол падения солнечных лучей. 24. Географическая широта, солнечная радиация, атмосферная циркуляция, характер подстилающей поверхности, распределение суши и воды, удаленность территории от океанов и морей, морские течения, рельеф, высота местности над уровнем моря. 25. Угол падения солнечных лучей. 26. Солнечная радиация. 27. Морской, континентальный разной степени, муссонный климат. 28. Выраженная смена времен года, неустойчивость погоды по временам года. 29. Метеорологические элементы, взятые, в отличие от погоды, за многолетний период (обычно берется ряд в 35 и 100 лет). 30. На основании характера подстилающей поверхности (суша это или вода) выделяется морской и континентальный климат. 31. Климат холоднее и более сухой. 32. Климат теплее и влажнее. 33. Уменьшение (увеличение) степени континентальности климата. 34. Уменьшение (увеличение) степени континентальности климата. 35. Климат становится континентальнее. 36. Наветренные склоны гор. 37. Понижение температуры и давления, уменьшение количества осадков. 38. Суточная и годовая амплитуда температур. 39. Малое количество осадков, большие суточные и годовые амплитуды температур. 40. Большое количество выпадающих осадков, малые годовые и суточные амплитуды температур. 41. Ярко выраженная сезонность в увлажнении: влажное лето, сухая зима. 42. Климат, в отличие от погоды, характеризуется устойчивостью и постоянством. 43. Воздух охлаждается, становится тяжелее, плотнее, поэтому не в состоянии подняться вверх, конденсироваться и образовывать атмосферные осадки. 44. 1б2в3а. 45. Наветренные склоны гор.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Галай И. П., Мешечко Е. Н., Сидор С. И., Пособие по географии для поступающих в вузы. Мн., 1988.
2. Геаграфічныя паняцці і тэрміны /Пад рэд. М. М. Курловіч і інш. Мн., 1993.
3. Горощенко В. П., Мельчаков Л. Ф., Степанов И. А. Основы природоведения. М., 1976.
4. Кабелка И. В. Основы географии с методикой преподавания во вспомогательной школе: В 2 ч. Ч. 1. Основы географии. Мн., 2001.
5. Кудло К. К. Землязнаўства і краязнаўства. Мн., 1996.
6. Любушкина С. Г., Пашканг К. В. Естествознание: Землеведение и краеведение. М., 2002.
7. Науменко Н. В., Стреха Н. Л. География для поступающих в вузы. Мн., 2004.
8. Ратобылский Н. С., Лярский П. А. Землеведение и краеведение. Мн., 1987.
9. Физическая география для подготовительных отделений вузов и поступающих в вузы /Под ред. К. В. Пашканга, М., 1995.
10. Фізічная геаграфія Беларусі. Мн., 1995.

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ