

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии  
2017-2018 учебный год  
7 класс**

*Продолжительность олимпиады:  $120(m)+45(n)$  минут.  
Максимально возможное количество баллов:  $40(m)+25(n) = 65$*

**Код участника:** \_\_\_\_\_

**Вам предстоит выполнить задания теоретического и практического раунда, в каждом из которых указаны вопросы и возможное количество баллов, которые Вы можете получить за их правильное выполнение. Внимательно прочтите задание и инструкцию к нему. После заданий размещены матрицы ответов, которые вам не обходимо заполнить.**

**Задания теоретического раунда**

- Теоретический раунд включает 5 заданий
- На выполнение всех заданий теоретического раунда отводится 120 минут
- Использование справочных материалов и карт не допускается
- **Максимальное количество баллов за выполнение теоретического раунда – 40**

**Задание 1**

Путнику нужно было пройти от деревни Ельцы до домика лесника. На его карте это расстояние составляет 84 мм, но та часть карты, где был написан масштаб, оторвалась. Путник позвонил товарищу, который определил по своей карте расстояние до домика в 105 мм. Его карта имеет масштаб 1: 20000.

*Какой масштаб у карты путника? Укажите именованную и численную формы записи масштаба. Свои расчеты и рассуждения запишите.*

**Задание 2**

В приведенном списке названы природные объекты, явления, цифровые значения, распространенные на разных материках: Станция «Восток», Серенгети, скрэб, Анхель, Виннипег, фьорды, Адис – Абеба, крики, сельва, Мак-Кинли, 8848 м, Руб-эль-Хали.

*Разделите эти слова и цифровые значения на группы по принадлежности к соответствующим материкам и объясните, какие объекты и явления они отражают.*

**Задание 3**

Пятиклассник Вася живёт в Северодвинске. Летом каждый день он бывает на берегу Белого моря. Ему очень нравится плескаться на отмелях. Этим летом родители решили показать Васе ещё и Красное море. Вася был в восторге. Оказалось, что морская вода может быть очень даже тёплой. Но его удивило, что вода в Красном море гораздо более соленая, чем в Белом море.

*Объясните, почему вода Белого моря более пресная, чем вода Красного моря? Укажите значение солености Красного моря.*

**Задание 4**

*В предложенном тексте найдите географические ошибки, выпишите и их исправьте.*

Большая часть Южной Африки находится севернее 30° с.ш. На востоке Мозамбикский пролив отделяет от Южной Африки самый крупный на земном шаре остров Мадагаскар. Юг - самая возвышенная часть Африки, особенно ее юго-восточная оконечность, где расположены относящиеся к областям новой складчатости Драконовы горы. Поэтому здесь распространены разнообразные полезные ископаемые: осадочные (золото, алмазы, медь) – в предгорных прогибах и магматические (уголь, нефть, газ) – на выходе кристаллических пород.

В Южной Африке представлены следующие типы климата: пустынный тропический, влажный тропический, субэкваториальный, субтропический средиземноморский и субтропический равномерного увлажнения в течение всего года.

Природные условия сменяются не только с севера на юг, но и с востока на запад. На востоке расположена пустыня Намиб, а в центре - пустыня Калахари, где в январе температура опускается до -5° С.

**Задание 5**

«Кто-то метко заметил, что человек, попавший в эти леса, дважды испытывает острую радость: в первый день, когда, ослепленный их сказочными богатствами, он думает, что попал в рай, и в последний

день, когда на грани безумства он, наконец, удирает из этого «зеленого ада», - так писал польский ученый А. Фидлер.

О какой природной зоне писал польский ученый? Где она расположена?

Выберите из списка растения и животных, которых вы можете встретить в этих лесах:

- баобаб, ель, сосна, дуб, гевея, акация, шоколадное дерево, лютик, мак, орхидеи, лиственница, саксаул
- джейран, соболь, ленивец, песец, кенгуру, лев, белка, ягуар, анаконда, тукан, тапир, лиса

### Задания тестового раунда

- Тестовый раунд включает 25 заданий
  - На выполнение всех заданий тестового раунда отводится 45 минут
  - Использование справочных материалов и карт не допускается
  - Задания тестового раунда предполагают выбор одного правильного ответа из предложенных вариантов
  - Выбранный вариант ответа внесите в таблицу в конце теста
  - Правильный ответ оценивается в один балл
  - Максимальное количество баллов за выполнение тестового раунда – 25
1. Заслуга Эратосфена в том, что он:  
А) сделал описание Мирового океана  
Б) первым совершил плавание из Европы в Индию  
В) первым точно рассчитал размеры Земли  
Г) доказал шарообразность Земли
  2. В каком направлении двигалась группа туристов, если Полярную звезду они видели справа от себя?  
А) на юго-запад  
Б) на север  
В) на восток  
Г) на запад
  3. Два километра на местности изображаются отрезком длиной 2 см на карте следующего масштаба:  
А) 1: 10000  
Б) 1:100000  
В) 1: 200000  
Г) 1: 20000
  4. Какому направлению соответствует азимут 225° ?  
А) юго-запад  
Б) юго-восток  
В) северо-восток  
Г) северо-запад
  5. Наиболее удаленной от экватора является точка, географические координаты которой:  
А) 60° с.ш. и 20° в.д.  
Б) 40° с.ш. и 30° в.д.  
Г) 35° ю.ш. и 80° з.д.  
Д) 15° ю.ш. и 60° з.д.
  6. Как называется линия на карте, соединяющая точки с одинаковой высотой:  
А) изотерма  
Б) изобара  
В) изохрона  
Г) изогипса
  7. 21 марта длина светового дня:  
А) одинакова на всех параллелях  
Б) больше всего в тропиках  
В) больше всего за полярными кругами  
Г) больше всего на экваторе
  8. В какой из перечисленных дней между параллелью 80° ю.ш. и Южным полюсом наблюдается полярная ночь?  
А) 21 января  
Б) 1 января  
В) 21 декабря

- Г) 20 июня
9. Средняя мощность земной коры составляет:
- А) 55 км
  - Б) 35 км
  - В) 65 км
  - Г) 20 км
10. К осадочным горным породам относятся:
- А) мел, гранит
  - Б) известняк, ртуть
  - В) известняк, мел
  - Г) мрамор, уголь
11. К внешним процессам, формирующим рельеф Земли, относится:
- А) Прогибы земной коры
  - Б) Выветривание
  - В) Поднятия земной коры
  - Г) Вулканизм
12. Дельта реки – это:
- А) Углубление в речной долине, по которому течет постоянный водный поток
  - Б) Затопляемая в половодье часть речной долины
  - В) Форма устья реки, возникающая на мелководных участках моря или озера при впадении реки, несущей много наносов.
  - Г) Превышение истока над устьем
13. К бассейну Тихого океана **не относится**:
- А) Амур
  - Б) Инд
  - В) Хуанхэ
  - Г) Янцзы
14. Слой атмосферы на высоте от 18 км до 50 км – это:
- А) тропосфера
  - Б) стратосфера
  - В) термосфера
  - Г) мезосфера
15. Какое утверждение о тропосфере верно?
- А) в тропосфере температура с высотой повышается
  - Б) высота тропосферы в полярных областях больше, чем над экватором
  - В) давление в тропосфере с высотой понижается
  - Г) в составе воздуха преобладает кислород
16. В одно и то же время при одинаковых условиях атмосферное давление у берегов Балтийского моря было 760 мм рт. ст., а в Москве у здания МГУ – 740 мм рт. ст. Определите, на какой высоте от уровня моря находится МГУ:
- А) 20 м
  - Б) 210 м
  - В) 100 м
  - Г) 500 м
17. Какова температура воздуха на вершине гор, если у их подножия температура составила +16 градусов, а относительная высота гор составляет 2000 м:
- А) 10 градусов
  - Б) 4 градуса
  - В) 0 градусов
  - Г) -2 градуса
18. «Климат» в переводе с греческого языка означает *наклон*. Какой наклон имели в виду древние греки?
- А) наклон солнечных лучей в летнее время
  - Б) наклон солнечных лучей в зимнее время
  - В) наклон земной оси к плоскости орбиты
  - Г) наклон солнечных лучей к земной поверхности
19. Какое утверждение о движении воздушных масс является верным?
- А) Пассаты – это постоянные ветры, дующие между умеренными и тропическими широтами.
  - Б) Бризы – это местные ветры, меняющие свое направление дважды в сутки.
  - В) Муссоны – это сезонные ветры, направленные зимой с океана на сушу, летом – с суши на океан.
  - Г) Муссоны характерны для западных побережий материков.

20. Выберите верное утверждение:  
 А) Река Замбези пересекает экватор.  
 Б) Экватор пересекает территорию Бразилии.  
 В) Северный тропик пересекает пустыню Намиб.  
 Г) Река Волга пересекает Северный полярный круг.
21. О какой природной зоне идет речь в описании:  
 «...низкие температуры весь год, осадки – редки, преимущественно в виде снега, растительность карликовая, встречаются лемминги и песцы...»?  
 А) степь  
 Б) саванна  
 В) тундра  
 Г) арктические пустыни
22. Какая из перечисленных пустынь находится в Северном полушарии?  
 А) Сахара  
 Б) Намиб  
 В) Большая пустыня Виктория  
 Г) Атакама
23. Какой из перечисленных уникальных географических объектов находится на территории России?  
 А) самая протяженная река в мире  
 Б) самое глубоководное озеро в мире  
 В) самая высокая горная вершина в мире  
 Г) самый высокий водопад в мире
24. Космические снимки показывают, что уже около 1/3 всей поверхности Мирового океана покрыто масляной нефтяной пленкой. Каковы могут быть последствия такого загрязнения?  
 А) Снижается испарение с поверхности океана  
 Б) Страдают флора и фауна морей и океанов  
 В) Ограничивается взаимодействие океана с атмосферой  
 Г) Все перечисленные признаки
25. Численность какого из названных ниже народов мира наибольшая?  
 А) Англичан  
 Б) Китайцев  
 В) Американцев  
 Г) Русских

**Внесите в таблицу вариант ответа**

Номер вопроса	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
<b>Вариант ответа</b>										

Номер вопроса	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
<b>Вариант ответа</b>										

Номер вопроса	21.	22.	23.	24.	25.
<b>Вариант ответа</b>					