

## 7-е классы

### Тестовый раунд

При выполнении заданий тестового раунда ответы заносятся в бланк ответов на тестовые задания в строку таблицы, соответствующую номеру вопроса. Если вопрос теста подразумевает один правильный ответ, то участник Олимпиады должен отметить знаком «×» клетку, соответствующую правильному на его взгляд варианту (например, клетку из столбца «Б»). Если вопрос теста подразумевает несколько правильных ответов, то участник Олимпиады должен отметить знаком «×» несколько клеток, соответствующих правильным на его взгляд вариантам (например, клетки из столбцов «Б» и «Г»). Если вопрос теста подразумевает сопоставление объектов, размещённых в разных строках, то участник Олимпиады должен вписать соответствия в клетки бланка тестирования с данным номером вопроса (например, во второй строке участник Олимпиады вписывает: в столбце «А» – «А-1»; в столбце «Б» – «Б-2»; в столбце «В» – «В-3»; в столбце «Г» – «Г-4»; в столбце «Д» – «Д-5»). Если вопрос теста подразумевает ранжирование географических объектов в определенной последовательности, то в бланк тестирования через тире заносятся буквы, соответствующие указанным под ними географическим объектам (например, А-Б-В-Г-Д). Если вопрос теста подразумевает вписывание названия географического объекта (понятия, имени учёного или путешественника и т.п.), то участник Олимпиады должен вписать его в соответствующую(ие) клетку(и) бланка тестирования.

**1. Выберите родной город известного отечественного путешественника и купца Афанасия Никитина.**

- А) Москва                      Б) Смоленск                      В) Ярославль                      Г) Тверь                      Д) Владимир

**2. Выберите верные утверждения, описывающие географические события.**

- А) первое кругосветное путешествие совершили английские мореплаватели  
Б) северный полюс Земли был достигнут на 2 года раньше, чем южный  
В) первыми достигли побережья Антарктиды русские моряки в начале XVIII в.  
Г) самая высокая вершина Земли – гора Джомолунгма была покорена в 1953 г.  
Д) экспедиция Бартоломеу Диаша в 1488 г. впервые достигла морского побережья Индии

**3. Находясь в самой северной точке страны, на денежных знаках которой изображён её символ – кенгуру, путешественник отправился к столице государства. Направление, которое он выберет, соотносится с азимутом.**

- А) 315°                      Б) 0°                      В) 135°                      Г) 45°                      Д) 170°

**4. Выберите способ изображения, который не используется для отображения рельефа на картах.**

- А) бергштрихи                      Б) горизонтали                      В) цветовые шкалы                      Г) ареалы                      Д) высотные отметки

**5. Выберите приборы, которые можно использовать для ориентирования на местности.**

- А) буссоль                      Б) эклиметр                      В) GPS-навигатор                      Г) нивелир                      Д) компас

**6. Выберите планеты Солнечной системы, имеющие атмосферу.**

- А) Венера                      Б) Земля                      В) Меркурий                      Г) Сатурн                      Д) Уран

**7. Выберите геологический период, о котором идёт речь в следующем тексте. Продолжительность периода – 185 – 132 млн лет назад. Установился тёплый климат, близкий к современному тропическому. Максимальный расцвет хвойных растений. Появление гигантских наземных рептилий и первых летающих ящеров. Возникновение птиц.**

- А) девон                      Б) триас                      В) пермь                      Г) ордовик                      Д) юра

**8. Выберите течение, находящееся в океане, в акватории которого расположена самая активная сейсмическая область Земли.**

- А) Гольфстрим                      Б) Бенгельское                      В) Сомалийское                      Г) Куроисио                      Д) Фолклендское

**9. Выберите страны, в которых сосредоточены крупные районы распространения гейзеров на Земле.**

- А) Исландия                      Б) Австралия                      В) Новая Зеландия                      Г) США                      Д) Россия

**10. Найдите соответствие: координаты точки – её месторасположение.**

- А) 0°ш. 0°д.                      Б) 0°ш. 80°в.д.                      В) 0°ш. 180°д.                      Г) 80°ю.ш. 0°д.                      Д) 80°с.ш. 180°д.

- 1) Антарктида                      2) Атлантический океан                      3) Индийский океан  
4) Северный Ледовитый океан                      5) Тихий океан

**11. Выберите океанические течения, омывающие берега России.**

- А) Нордкапское                      Б) Северо-Тихоокеанское                      В) Гольфстрим  
Г) Северо-Атлантическое                      Д) Курильское

**12. Выберите пояса Земли, о которых идёт речь. Выделение этих широтных поясов связаны с определёнными условиями температуры воздуха. Границы поясов проводятся по изотермам.**

- А) географические пояса                      Б) климатические пояса                      В) тепловые пояса  
Г) пояса освещённости                      Д) часовые пояса

**13. Выберите величину, наиболее близкую к абсолютной максимальной скорости ветра (м/с), когда-либо зафиксированной в тропических циклонах (ураганах, тайфунах).**

- А) 50 м/с                      Б) 200 м/с                      В) 8000 м/с                      Г) 300000 м/с                      Д) 100 м/с

**14. Выберите верную характеристику тропосферы.**

- А) с высотой температура воздуха уменьшается примерно на  $0,6^{\circ}\text{C}$ , а атмосферное давление увеличивается примерно на 10 мм рт.ст. на каждые 100 м  
Б) с высотой температура воздуха увеличивается примерно на  $0,6^{\circ}\text{C}$ , а атмосферное давление уменьшается примерно на 10 мм рт.ст. на каждые 100 м  
В) с высотой увеличиваются температура воздуха примерно на  $0,6^{\circ}\text{C}$ , а атмосферное давление – примерно на 10 мм рт.ст. на каждые 100 м  
Г) с высотой уменьшаются температура воздуха примерно на  $0,6^{\circ}\text{C}$  и атмосферное давление – примерно на 10 мм рт.ст. на каждые 100 м  
Д) с высотой температура воздуха и атмосферное давление не изменяются

**15. Заполните пропуски в следующем тексте.**

Известно, что горные районы (области высотной поясности) характеризуются в целом более высоким биологическим и ландшафтным разнообразием, чем равнины. На территории России можно выделить две крупные горные системы, расположенные на расстоянии более 6000 км друг от друга, экосистемы которых отличаются наиболее высоким биоразнообразием. На западе это (А), а на востоке – (Б).

**16. Заполните пропуски в следующем тексте.**

(А) сформирован на высотах от 20 до 25 км (для умеренных широт) над поверхностью Земли. Он защищает её от проникновения из космоса большей части длинно- и средневолнового (Б) излучения, воздействие которого на живые организмы губительно.

**17. Выберите негативные процессы, наиболее характерные для почв Прикаспийской низменности.**

- А) засоление и выщелачивание                      Б) засоление и ветровая эрозия  
В) ветровая эрозия и солифлюкция                      Г) засоление и плоскостной смыл  
Д) линейная водная эрозия и карст

**18. Определите гранулометрический состав почвы по следующему описанию. Пальцами частицы почвы можно скатать в трубочку. Трубочка не имеет трещин. Согнув, её можно соединить в кольцо без разрывов.**

- А) песок                      Б) глина                      В) суглинок лёгкий                      Г) супесь                      Д) суглинок тяжёлый

**19. Установите соответствия: свойство географической оболочки – явление, его характеризующее.**

- А) единство и целостность                      Б) ритмичность и цикличность                      В) зональность и аazonальность  
Г) круговорот вещества и энергии                      Д) симметрия и асимметрия

1) высота приливов в заливе Фанди, омывающего побережья США и Канады, может достигать рекордной отметки в 18 м

2) литосфера не монолитна и состоит из литосферных плит, которые постоянно перемещаются со скоростью от 1 до 12 см в год

3) в северных полярных широтах расположен Северный Ледовитый океан, а в южных полярных широтах – материк Антарктида

4) отмершие растительные и животные останки разлагаются при участии в том числе микроорганизмов в простые минеральные соединения, которые возвращаются в атмосферу и в почву как зольные элементы

5) сельское хозяйство в горных территориях существенно зависит от высотной поясности, поскольку с высотой сокращается вегетационный период и становится невозможным возделывание теплолюбивых культур

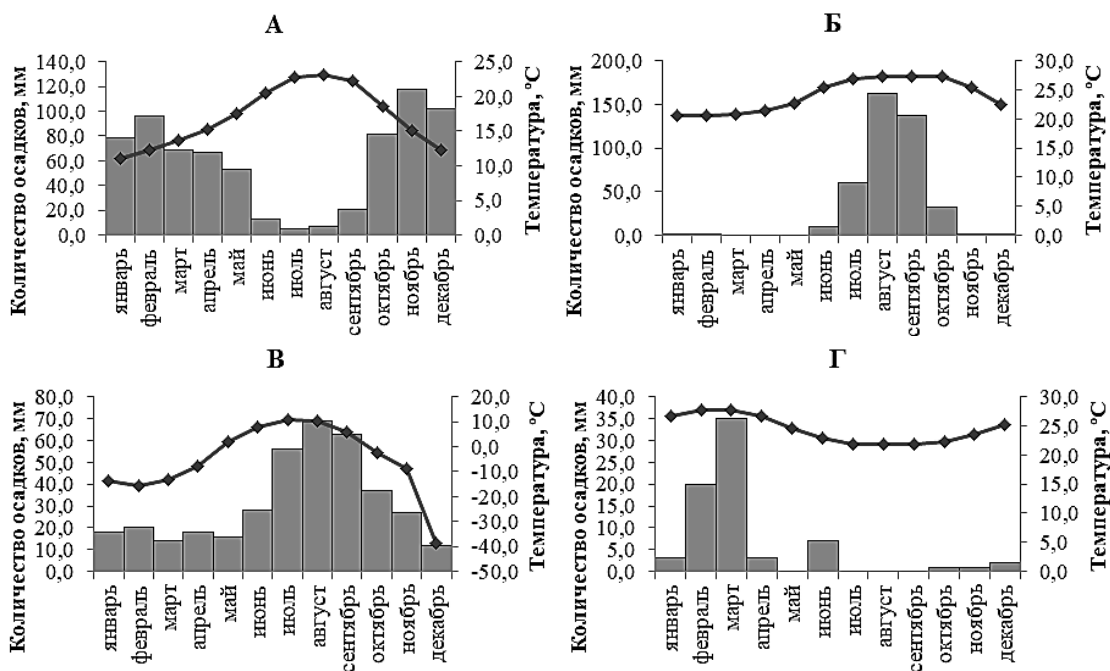
**20. Заполните пропуски в следующем тексте.**

(А) – особая прерывистая оболочка, располагающаяся в зоне теплового взаимодействия атмосферы, гидросферы и литосферы. Её название образовано от греческих слов, переводящихся как «холод (мороз)» и «шар». Эта оболочка характеризуется наличием (Б) или возможностью его существования.

**Теоретический раунд**

При выполнении заданий теоретического раунда ответ на вопрос должен располагаться на отдельном листе бумаги с соответствующим номером задания.

**Задание № 1.** На рисунках А–Г изображены климатограммы мысов, расположенных на четырёх материках.



Об этих мысах известно следующее: 1) мыс находится на полуострове, который носит тоже название, что и острова, расположенные во втором по площади океане в 620 км от побережья самого жаркого материка; 2) мыс, о котором говорят: «это место, где кончается земля и начинается море»; 3) мыс представляет собой выступ низменной равнины, на широте которой резко изменяется простираение хребтов самой протяжённой горной системы мира; 4) мыс был открыт в 1732 г. и назван мысом Гвоздева, но в 1778 г. он был назван Дж. Куком в честь будущего короля одной из крупнейших монархий мира, а современное название мыс получил в 1944 г.

**Заполните таблицу. Напишите названия мысов. На каких материках они расположены? Что объединяет эти географические объекты? Установите соответствия: климатограмма, характеризующая годовое изменение температуры воздуха и количества осадков мыса (А–Г), – описание мыса (1–4). По каждой климатограмме объясните, почему она соответствует тому или иному мысу.**

Климатограмма	Номер описания мыса	Название мыса	Материк, на котором расположен мыс	Обоснование соответствия климатограммы	Что объединяет мысы
А					
Б					
В					
Г					

**Задание № 2.** Ветер – горизонтальное перемещение воздуха из области высокого атмосферного давления в сторону низкого. В таблице представлены господствующие (преобладающие) ветры.

<i>Географические широты, в градусах</i>	<i>Название господствующих ветров</i>	<i>Направление ветров</i>
...	<i>стоковые</i>	...
<i>30° - 60° с.ш.</i>	...	<i>западное</i>
...	<i>пассат</i>	...
<i>0° - 30° ю.ш.</i>	...	...
...	<i>западные</i>	...
<i>60° - 90° ю.ш.</i>	...	<i>юго-восточное</i>

*Заполните таблицу, отметив недостающие географические широты, названия господствующих ветров и направления ветров. Напишите название прибора, который определяет направление ветра. Напишите название прибора, который определяет скорость ветра. Что такое роза ветров? Показывает ли климатограмма направление господствующих ветров? Напишите название господствующих ветров, характерных для территории России?*

**Задание № 3.** В январе 1774 г. один известный мореплаватель записал в своём полевом дневнике следующие слова: «...*Не было никакой возможности пробиться через них. Не только я, но и все мои спутники были твёрдо уверены, что это грандиозное поле простирается далее на юг или где-то на высоких широтах соединяется с материком... Я проследовал на юг дальше всех прежних мореплавателей и достиг пределов, где человеческие возможности оказываются исчерпанными... Так как нельзя было пробиться к югу ни на один дюйм, я решил повернуть на север...».*

*Какого участка суши планеты не смог достичь мореплаватель? Напишите его имя и фамилию. Укажите не менее трёх причин, которые помешали мореплавателю и его команде достичь поставленной цели? Когда и кем была выполнена стоявшая перед ним миссия? Напишите точную дату открытия этой территории.*

**Задание № 4.** В августе-сентябре 2017 г. в Атлантическом океане возникло сразу три разрушительных урагана, которые получили имена Харви, Ирма и Мария. Общий ущерб, нанесённый этими ураганами, составил более 200 млрд долл. От ураганов пострадала территория нескольких суверенных государств.

*Перечислите пять известных Вам государств, территория которых подвержена воздействию тропических ураганов в Атлантике. Как называется шкала, по которой измеряется интенсивность ураганов? Какой процесс является основным источником энергии, необходимой для существования тропического циклона? Как называется центральная часть тропического циклона? Опишите, что обычно происходит с тропическим циклоном (ураганом) при его выходе на сушу? Как при этом изменяется скорость ветра и интенсивность осадков?*

**Задание № 5.** Площадь одного участка яблоневого сада соответствует квадрату 2 см × 2 см на карте масштаба 1:20000. Вся плантация занимает пять параллельных участков, между которыми есть расстояния, составляющие 50 м.

*Вычислите масштаб карты, на которой изображён яблоневый сад, если её необходимо разместить на листе формата 20 см × 20 см. Приведите полный ход расчёта. Запишите результат в именованном и численном видах.*