

Школьный этап
Всероссийской олимпиады школьников по географии
10-11 классы, 2018-2019 учебный год

Время выполнения работы - 90 минут.

Максимальный балл – 38

Не разрешается пользоваться атласами и иными источниками информации. Удачи!

АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАУНД

Задание 1.

(за каждый верный ответ – по 1 баллу; максимальное количество баллов за задание – 5)



19 июня 2018 года сборная команда России обыграла на втором туре группового этапа финала Чемпионата мира по футболу сборную команду Египта в городе Санкт-Петербург.

Рассчитайте расстояние в километрах между городами Санкт-Петербург (59° с.ш.) и столицей Египта (30° с.ш.).

Возможно ли на территории России и Египта зенитальное положение полуденного Солнца? Если да, то карандашом заштрихуйте на карте эту часть территории России и территории Египта. Одновременно ли 19.06.2018 года Солнце опустилось за горизонт в Каире и Санкт-Петербурге? Почему?

Ответ:

$59-30=29^\circ$ (1 б)

$29^\circ \times 111 \text{ км} (111,3 \text{ км}) = 3219 \text{ км} (3227,7)$ (1 б)

В России невозможно зенитальное положение полуденного Солнца (16)

В Египте – территория южнее северного тропика. (16)

В Каире – раньше, в Санкт-Петербурге, расположенном в высоких широтах, в дни, близкие к дню летнего солнцестояния, – белые ночи. (16)

Задание 2.

(за каждый верный ответ – по 1 баллу; максимальное количество баллов за задание – 5)

На рисунке 2. изображены климатограммы. Определите, какому из городов принадлежит климатограмма А и климатограмма Б.: Казани, Мурманску, Астрахани, Адлеру?

Рассчитайте амплитуду колебания температуры за год для каждой климатограммы.

Объясните, почему кривая, показывающая ход температуры, на климатограмме Б более плавная, чем на климатограмме А.

Ответ: Климатограмма А принадлежит Казани (1 б), климатограмма Б – Мурманску (1 б).

Амплитуда колебания на климатограмме А – $43^\circ (+2)$ (16), на климатограмме Б – $29^\circ (+2)$ (16).

Более плавный ход температуры и меньшая амплитуда колебания температуры связана с теплым течением. (16)

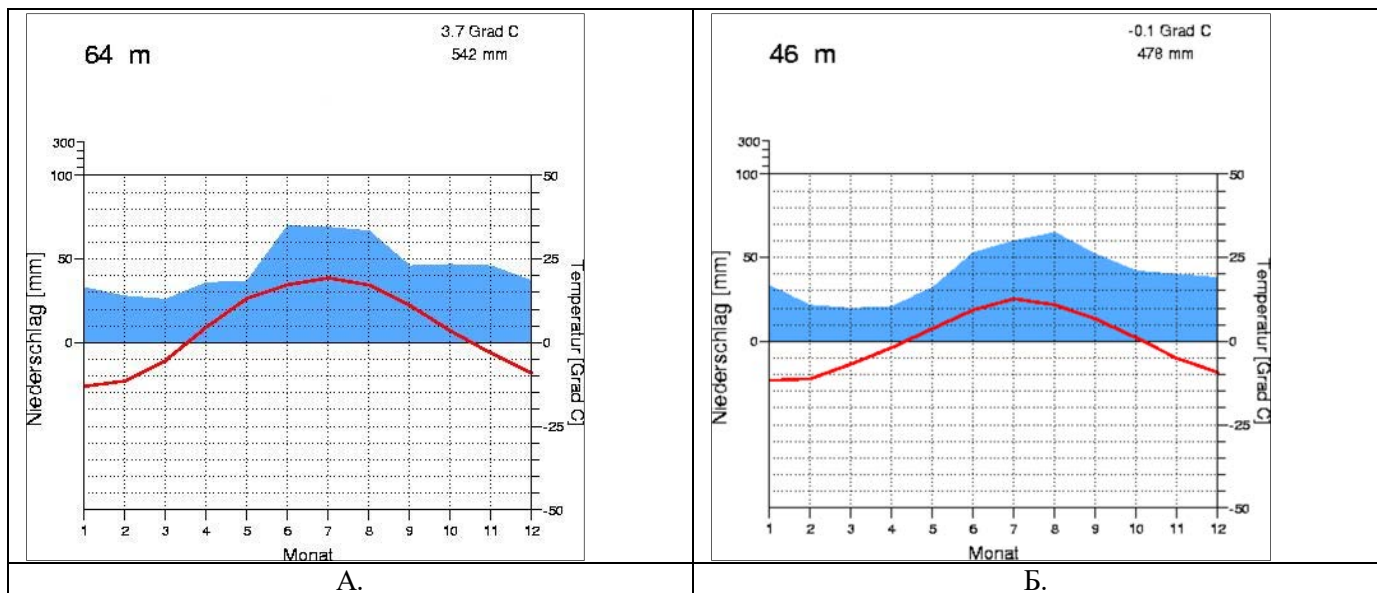


Рис. 2

Задание 3.

(за каждый верный ответ – по 1 баллу; максимальное количество баллов за задание – 5)

Посмотрите на схему (рис.3). На рисунке изображен проект улучшения сообщения между городами Москва – Казань, который должен был завершиться к 2018 году. Как называется данный проект? Какие муниципальные образования Татарстана этот проект затрагивает? Какие субъекты Российской Федерации обозначены цифрами 1, 2?



Рис.3.

Ответ: **Высокоскоростная магистраль (16);**
Город Казань (16), Зеленодольский муниципальный район (1 б);
1- Владимирская обл. (16), 2 - респ.Марий Эл (16)

Задание 4.

(максимальное количество баллов – 3)

Мы с вами не замечаем этого явления, но известно, что в течение суток жители, например, Казани оказываются то ближе, то дальше от центра Земли примерно на 40 сантиметров.

Как вы думаете, что это за явление? Какими факторами это обусловлено?

Ответ: Речь идет о земных приливах, которые происходят в толще земной коры (1б). Они, как и приливы в морях и океанах, вызываются силами притяжения Луны и Солнца (1б). Под их воздействием земная кора испытывает то сжатие, то растяжение. Эти приливы повторяются обычно дважды в сутки (1б).

ТЕСТОВЫЙ РАУНД

I. Выберите один верный ответ
(за каждый верный ответ- 1 балл)

1. Расположите объекты с востока на запад:
а) Кордильеры, б), Сихоте-Алинь, в) Саяны, г) Аппалачи
б в г, а
2. Определите последовательность, в которой расположены государства и выпишите правильную последовательность
а) Россия, б) Канада, в) Китай, г) США, д) Бразилия
а, б, г, в, д (последовательность - по площади)-по Максаковскому
а,б,в,г,д-по Домогацких и по журналу «Первое сентября»2016,оба отвента верны
3. Из предложенного списка укажите объект не относящийся к Антарктиде:
а) Южный полюс, б) Полюс недоступности, в) влк.Эребус, г) котловина Подводников.
4. Выберите из списка субъект РФ, который не относится к лидерам по площади пашни:
а) Алтайский край, б) Ставропольский край, в) Республика Татарстан, г) Тверская обл.
5. Укажите государство, не имеющее государственной границы с Китаем:
а) Казахстан, б) Индия, в) Таджикистан, г) Таиланд.
6. Укажите страну с не монархической формы правления:
а) Малайзия, б) Япония, в) Бельгия, г) Ирландия.
7. Из предложенного списка уберите страну, не имеющую выход к морю:
а) Мавритания, б) Боливия, в) Мьянма, г) Пакистан.
8. Из предложенного списка исключите название, не относящееся к литосферным плитам:
а) Кокос, б) Таримская, в) Карибская, г) Аравийская.
9. Общей отраслью специализации Волго-Вятского и Центрального районов является
а) машиностроение, б) животноводство, в) производство бумаги, г) легкая промышленность.
10. Из предложенного списка выберите представителя коренного населения Европейского Севера
а) ненцы, б) тувинцы, в) нганасаны, г) ханты.
11. Какая из перечисленных электростанций является геотермальной?
а) Хабаровская, б) Кислогубская, в) Обнинская, г) Паужетская.
12. Исключите субъект Российской Федерации, по территории которой не проходит Транссибирская железнодорожная магистраль:
а) Челябинская обл., б) Курганская обл., в) Алтайский край, г) Хабаровский край.
13. Найдите верное высказывание об атмосфере:
а) осадки всегда выпадают в области высокого атмосферного давления,
б) изотермы всегда имеют широтное направление,
в) тропические и экваториальные широты имеют одинаковое атмосферное давление,
г) антарктическая воздушная масса всегда формируется в условиях высокого атмосферного давления

14. Найдите верное высказывание о Мировом океане:

а) есть примеры электростанций, которые работают на разности температур между поверхностными и глубинными слоями воды.

- б) если течение движется к экватору, оно, без исключения, всегда будет холодным,
- в) Гольфстрим – это течение аналогичное Бенгельскому течению,
- г) высота прилива в вершине залива Кука выше, чем в Пенжинской губе.

15. Найдите верное высказывание о путешественниках и исследователях Арктики:

а) Степан Малыгин дошел до Берингова пролива.

б) Василий Прончищев и Харитон Лаптев – участники Великой Северной экспедиции.

в) Георгий Седов путешествовал и исследовал остров Шпицберген.

г) Отто Юльевич Шмидт покоряли Арктику одновременно с Георгием Седовым.

II. Дополните соответствие

(за каждое верное соответствие – 0,25 балла. Максимальное кол-во баллов за задание - 1)

16. Дополните соответствие: горы-вершина

горы

- а) Памир
- б) Алтай
- в) Кордильеры
- г) Пиренеи

вершина

- 1. Исмоила Сомони
- 2. Белуха
- 3. Денали
- 4. Ането

17. Дополните соответствие: река - устье

река

- а) Инд
- б) Днепр
- в) Обь
- г) Уссури

устье

- 1. Аравийское море
- 2. Черное море
- 3. Карское море
- 4. Амур

18. Дополните соответствие: архипелаг - океан

архипелаг

- а) Чагос
- б) Фолклендские о-ва
- в) Земля Франца Иосифа
- г) о-ва Фиджи

океан

- 1. Индийский
- 2. Атлантический
- 3. Северный Ледовитый
- 4. Тихий океан

19. Дополните соответствие: государство - столица

государство

- а) Португалия
- б) Боливия
- в) Венесуэла
- г) Белиз

столица

- 1. Лиссабон
- 2. Ла-Пас
- 3. Каракас
- 4. Бельпоман

20. Дополните соответствие: народы – часть Света

Народы

- а) Атабаски
- б) Банту
- в) Греки
- г) Уйгуры

Часть Света

- 1. Америка
- 2. Африка
- 3. Европа
- 4. Азия