

Школьный этап
Всероссийской олимпиады школьников по географии
10 класс, 2020-2021учебный год

КЛЮЧИ

Максимальный балл – 70

АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАУНД

Задание 1.

(за каждый верный ответ – по 1 баллу; максимальное количество баллов за задание – 16)

В 2020 году мы праздновали 75-летие победы в Великой Отечественной войне.

Вы знаете, что 20 городов Советского Союза, прославившихся своей героической обороной во время Великой Отечественной войны 1941-1945 годов в свое время были удостоены высшей степени отличия - Город-герой. Кроме того, Брестской крепости присвоено звание крепости-героя.

Определите на рисунке и по описанию города-герои и ответьте на дополнительные вопросы.



Рис.1.



Рис.2



Рис.3.



Рис.4.

1. Город - крупнейший транспортный узел и центр области. Расположен в устьевой части небольшой реки. Для него характерна частая смена воздушных масс, обусловленная в значительной степени циклонической деятельностью. В области развита промышленность, среди заводов есть «Кировский завод», «Ижорские заводы», «Вагонмаш».

Рис №.4 Название города - Санкт-Петербург

Дополнительные вопросы:

1. Как называется река? Нева

2. Ветра каких румбов преобладают здесь в течение всего года? Ветра западных румбов (летом преобладают западные и северо-западные ветры, зимой — западные и юго-западные).

3. Как назывался город в годы Отечественной войны? Ленинград.

2. Город областного значения. Город-миллионник. Во время Великой отечественной войны имел другое название.

Рис №.1 Название города Волгоград.

Дополнительные вопросы:

1) Как назывался город в годы Отечественной войны? Сталинград

2) В области в 1940 году были зафиксированы и температурный минимум (-33°C) и температурный максимум ($+42,6^{\circ}\text{C}$). Рассчитайте, сколько составила годовая амплитуда колебания температуры $75,6^{\circ}\text{C}$.

3. Город является городом федерального значения. Расположен на полуострове. Город является незамерзающим морским торговым и рыбным портом.

Рис №.2 Название города Севастополь

Дополнительные вопросы:

- 1) Как называется полуостров? Крымский п-ов
- 2) Бывает ли в этом городе полуденное Солнце в зените? Солнце в зените не бывает.

4. Город федерального значения, административный центр федерального округа; самый населённый из городов, полностью расположенных в Европе.

Рис №3 Название города Москва

Дополнительное задание:

1. Запишите города-герои в направлении с севера на юг.

Санкт-Петербург – Москва – Волгоград – Севастополь (0,5 б).

2. Какое звание было присвоено 19 городам России и Казани году в 2020 году в целях увековечения подвигов тружеников тыла во время ВОВ 1941-1945 годов?

«Город трудовой доблести» (0,5 б)

Задание 2.

(за каждый верный ответ – по 1 баллу; максимальное количество баллов за задание – 6)

В ночь с 21 на 22 сентября 2020 года в Иркутской области произошло это явление. Такое же явление наблюдалось в 80-х и 90-х годах прошлого века на юго-востоке Татарстана. Это явление возможно и на территории океана.

1) Как называется это явление? Землетрясение

2) С помощью какого прибора определяется сила данного явления? Сейсмограф

3) Как называется опасная волна, образующаяся в океане после данного явления?

Цунами

4) В каких из предложенных субъектов произошло то же явление в ночь с 21 на 22 сентября 2020 года: Ханты-Мансийский автономный округ, Мурманская область, Республика Бурятия.

5) Каково происхождение этого явления на территории Татарстана? Антропогенное, вследствие добычи нефти.

6) Назовите наиболее активные зоны на Земле в отношении этого явления. Могут привести Тихоокеанский пояс, Альпийско-Гималайский, срединно-океанические хребты.

Задание 3.

(за каждый верный ответ – по 1 баллу; максимальное количество баллов за задание – 8)

Россия – самая большая по площади территории страна в мире. Большое значение в ее развитии имеет транспорт. По описаниям транспортных артерий определите их названия, вид транспорта.

1. Среди сухопутных путей - самая протяженная дорога не только России, но и мира. Длина магистрали 9288,2 км. Исторически этой магистралью считается лишь восточная часть этого пути, от Миасса (Челябинская область) до Владивостока. Ее постройка в Азиатской части России в конце 19 века способствовала ускоренному развитию сибирских регионов.

Название транспортной артерии Транссибирская магистраль.

Вид транспорта железнодорожный.

2. Один из важных путей для России. Используется для ввоза в основные пункты пути топлива, оборудования, продовольствия; вывоза леса, природных ископаемых. Расстояние от Санкт-Петербурга до Владивостока по нему составляет свыше 14 тыс. км. У него есть альтернатива – в 2 с лишним раза длиннее его.

Название транспортной артерии Северный морской путь.

Вид транспорта водный (морской).

3. Самая длинная в мире магистральная система. Была построена в 1960-е годы. Маршрут проходит от Самары до Брянска затем до Мозыря, после чего разветвляется на 2 участка: северный (по территории Белоруссии, Польши и др.) и южный (по территории Украины, Чехии и др.).

Название транспортной артерии «Дружба».

Вид транспорта трубопровод (нефтепровод).

4. Один из крупнейших путей в Сибири. Основная часть проходит не только по территории России, но и Казахстана. Благодаря ее постройке Западно-Сибирский металлургический комбинат (г.Новокузнецк Кемеровской области) получил возможность получать железные руды Восточной Сибири (Красноярского края, Хакасии и Иркутской области).

Название транспортной артерии Южно-Сибирская магистраль.

Вид транспорта железнодорожный.

Задание 4.

(за каждый верный ответ – по 1 баллу; максимальное количество баллов за задание – 21)

Найдите слово, выпадающее из смыслового ряда («белую ворону») и объясните, почему Вы так решили.

- 1) Куница – лемминг – белка – лось–соболь.
- 2) Пасхи - Вайгач – Новая Земля – Большевик – Кунашир.
- 3) В. Атласов – Е. Хабаров – Ю. Лисянский – И. Москвитин.
- 4) Верхнее – Эйр – Баскунчак– Эльтон .
- 5) Аппалачи – Большой Водораздельный хребет – Уральские горы – Анды.
- 6) Марианские – Мальдивские – Курильские – Алеутские.
- 7) Башкиры – чуваши – хакасы – буряты.

1) Лемминг (1б) – обитатель тундры (1б). Остальные животные обитают в тайге (1).

2) Остров Пасхи – в Тихом океане (не относится к территории России). Остальные острова находятся у берегов России и являются частью нашей страны.

3) Ю. Лисянский – мореплаватель, остальные – землепроходцы.

4) Верхнее – пресное озеро. Остальные озёра – солёные.

5) Анды – это горы новой (кайнозойской/альпийской) складчатости. Остальные горы образовались в эпоху герцинской складчатости (палеозойская эра).

6) Мальдивские острова биогенного (кораллового) происхождения. Остальные – это островные дуги тектонического происхождения, либо остальные расположены в Тихом океане, а Мальдивские – в Индийском.

7) Буряты относятся к монгольской группе алтайской языковой семьи. Остальные – к тюркской группе.

ТЕСТОВЫЙ РАУНД

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

1. В каком из предложенных вариантов геологические периоды расположены в порядке от более древнего к более молодому?

- а) пермь-палеоген-силур, б) кембрий-ордовик-силур,
- в) карбон-триас-силур, г) мел-неоген-ордовик.

2. В какой из перечисленных ниже стран есть места, где 22 декабря в полдень солнце находится в зените и предметы не отбрасывают тень?

- а) США, б) Конго, в) Индонезия, г) Аргентина.

3. Какая из перечисленных характеристик соответствует природной зоне саванн?

- а) Саванны встречаются только в Южной Америке, Африке и Австралии
- б) Типичными представителями растительности являются пальмы, гевея, лианы, бананы
- в) Типичными представителями животного мира являются жираф, лев, слон, бегемот
- г) В течение всего года равномерно выпадает более 2000 мм осадков

4. В какой из точек с указанными координатами 22 июня продолжительность дня будет наименьшая?

- а) 35° с.ш., 17° в.д., б) 31° ю. ш.. 139° в.д.. в) 25° с.ш., 21° в.д., г) 25° ю. ш., 21° в.д.

5. «Хэйлунцзян» - китайское название реки:

- а) Амур, б) Иртыш, в) Ангара, г) Меконг.

6. Непальское название Эвереста:

- а) Кхотанг, б) Саграматха, в) Окхалдхунга, г) Саптари.

7. Остров Борнео в настоящее время носит название:

- а) Калимантан, б) Хоккайдо, в) Тайвань, г) Шри-Ланка.

8. В каком из этих городов Солнце в зените бывает дважды в год?

- а) Ванкувер, б) Улан-Батор, в) Майами, г) Ханой.

9. После распада СССР метрополитен был открыт в:

- а) Екатеринбурге, б) Новосибирске, в) Казани, г) Омске.

10. К бассейну внутреннего стока относится река:

- а) Илим, б) Хопёр, в) Сухона, г) Чусовая.

11. Какое месторождение не является угольным бассейном?

- а) Подмосковный, б) Печорский, в) Самотлор, г) Кузбасс

II. Выберите два верных ответа:

