

Школьный этап Всероссийской олимпиады по географии.

9класс. Тестовый раунд

1) Северная стрелка компаса показывает

- А. магнитное склонение
- Б. направление на географический полюс
- В. направление на магнитный полюс**
- Г. направление географического меридиана

2) Сегодня, 11 октября, в Канберре

- А. день равен ночи
- Б. **день длиннее, чем ночь**
- В. день короче, чем ночь
- Г. полярный день

3) Укажите пару точек, между которыми расстояние наименьшее:

- А. 10°СШ, 20°ВД
- Б. **30°СШ, 20°ЗД**
- В. 10°СШ, 40°ЗД
- Г. 30°СШ, 40°ЗД

4) Определите масштаб плана, если расстояние в 4 км между двумя точками на нем составляет 10 см:

- А. 1:2500
- Б. 1:4000
- В. 1:40000**
- Г. 1:25000

5) К какому геологическому периоду относится время 200 млн. лет назад?

- А. кембрий
- Б. карбон
- В. юра**
- Г. неоген

6) Какой тип земной коры преобладает на острове Мадагаскар?

- А. океанический
- Б. материковый**
- В. вулканический (островных дуг)
- Г. рифтогенный

7) Наиболее высокие приливы бывают:

- А. в дни равноденствия
- Б. в дни солнцестояния
- В. Когда Луна, Земля, Солнце находятся на одной линии**
- Г. Когда Луна, Земля и Солнце образуют прямой угол

8) Какой из компонентов гидросферы очищается от загрязнения медленнее всего?

- А. покровные ледники
- Б. реки
- В. озёра
- Г. подземные воды**

9) В каком из перечисленных морей наиболее высока среднегодовая температура воды?

- А. Баренцевом**
- Б. Карском
- В. Лаптевых
- Г. Восточно-Сибирском

10) Назовите реку с наибольшим годовым стоком

- А. Миссисипи
- Б. Дунай
- В. Амур
- Г. Конго**

Задание 1

Расположите перечисленные ниже народы в таблице в порядке очередности их присоединения к Российскому государству: буряты, осетины, коми, татары, аварцы, заполните недостающие характеристики.

Ответы:

За правильно заполненную строчку 4 балла (по 1 баллу за 2- 5 колонку). Если строчка заполнена правильно, но находится не на своём месте, то 2 балла.

народ	Годы присоединения к России	Языковая группа	Религия и конфессия	Естественный прирост На 1000 жителей
коми	первая половина 16 века	финно-угорская	Христианство (православие)	-5-0
татары	вторая половина 16 века	тюркская	Ислам (сунниты)	0 - 5
буряты	17 век	монгольская	Буддизм (ламаизм)	0 – 5
осетины	18 век	иранская	Христианство (православие)	0 – 5
аварцы	Первая половина 19 века	нахско-дагестанская	Ислам (сунниты)	Более 5

Задание 2

Определите, о каких субъектах Российской Федерации идёт речь в описаниях:

1. Символом этой **области** стал соловей – **Курская**
2. У этой **республики** самая молодая столица - **Ингушетия**
3. До областного центра ходит фирменный поезд «Вятка» - **Кировская**
4. Титульные жители этой **республики** – единственные буддисты Европы! - **Калмыкия**
5. Этот **субъект РФ** омывается водами двух океанов – **Чукотский автономный округ**
6. Эта **область** граничит сразу с тремя странами – **Псковская**
7. В областном центре расположен памятник: «Родина-Мать» - **Волгоградская**
8. Эта **область** даёт стране больше всех угля – **Кемеровская**
9. На гербе этой **области** красуется ... верблюд! – **Челябинская**
10. В областной центр этой **области** нельзя приехать на поезде – **Магаданская**
11. Здесь расположены 90% российских запасов калийных солей – **Пермский край**
12. Здесь располагается «Родиной Деда Мороза» - **Вологодская**
13. Эта **республика** Кавказа не имеет выхода к государственной границе России – **Адыгея**
14. Национальным героем этой **республики** является Салават Юлаев – **Башкирия**
15. Здесь находится исток Волги – **Тверская область**

16. На территории **области** располагается крайняя северная (островная) точка России –

Архангельская

17. Эта **область** занимает целый полуостров – **Мурманская**

18. Островная **область** России – **Сахалинская**

19. Эта **область** последней на территории России встречает Новый год – **Калининградская**

20. Это самый маленький по площади территории субъект РФ – **Санкт-Петербург**

За каждый правильный ответ – 1 балл Максимальное количество – 20 баллов

Задание 3

Одно из основных свойств карты состоит в использовании для формирования картографического изображения особого ЯЗЫКА, который обеспечивает хранение и передачу пространственно-временной информации. Условных знаков можно разработать множество, но способов картографического изображения только 10.

Способы изображения: *Ареалы, Знаки движения, Условные знаки, Изолинии, Картограмма, Картодиаграмма, Качественный фон, Количественный фон, Линейные знаки.*

Проанализируйте карты в атласах 8 и 9 класса и определите, какие способы изображения географического содержания применили авторы для показа следующих явлений и объектов:

Способ изображения	Картографируемое явление / объект	карта
Условные знаки	Электростанции	Электроэнергетика
Линейных знаков	Нефтепроводы	Топливная промышленность
Знаков движения	Основные направления перевозок угля	Черная и цветная металлургия
Изолиний	Даты начала весеннего ледохода на реках	Внутренние воды / ледостав и ледоход на реках
Качественный фон	Районы животноводства	Животноводство
Количественный фон	Сумма температур за период с температурой выше 10°C	Агроклиматические ресурсы
Ареалов	Районы выращивания пшеницы	Зерновые культуры
Картограмма	Естественный прирост на 1000 жителей	Естественный прирост
Картодиаграмма	Объём внешней торговли России по странам (в млн долл. США)	Внешняя торговля России

Какие еще способы существуют?

Ответы: За правильно определённый способ – 2 балла. Максимум 18 баллов.

Существуют способ локализованных диаграмм, точечный, эпюры и пунсоны / надписи – шрифт, размер...(2 балла) Достаточно назвать два любых способа...

Максимальная сумма задания – 20 баллов

Задание 4

В представленной таблице приведены некоторые характеристики рек А, Б, В, Г. На данных реках можно развивать гидроэнергетику. Допустим, что ГЭС можно построить на реке любой длины, уклон русла которой превышает 25 см/км. При решении данной задачи другие географические особенности местности (объем переносимой воды в поперечном сечении русла, особенности рельефа и т.д.) не учитываются.

Укажите, на какой из данных рек (А, Б, В или Г) наиболее эффективно строить гидроэлектростанцию? Чему равен уклон русла данной реки?

Река	Абсолютная высота истока, м	Абсолютная высота устья, м	Длина, км
А	530	107	1573
Б	665	188	2516
В	1112	314	3814
Г	926	389	2726

На какой реке России построено наибольшее количество ГЭС? Перечислите эти электростанции от истока к устью. Назовите преимущества и недостатки строительства ГЭС на этой реке.

Решение:

Чтобы ответить на вопрос: «На какой из данных рек наиболее эффективно строить гидроэлектростанцию?» нужно произвести вычисления: за каждое вычисление 2 балла

а) рассчитаем уклон реки А:

$$(530 - 107) \times 100 / 1573 = 26,9 \text{ см/км}$$

б) рассчитаем уклон реки Б:

$$(665 - 188) \times 100 / 2516 = 18,9 \text{ см/км}$$

в) рассчитаем уклон реки В:

$$(1112 - 314) \times 100 / 3814 = 20,9 \text{ см/км}$$

г) рассчитаем уклон реки Г:

$$(926 - 389) \times 100 / 2726 = 19,7 \text{ см/км}$$

Максимум 8 баллов

Теперь найдём реку с максимальным уклоном. Правильный ответ **А (2 балла)**

За каждую ГЭС 0,5 балла

Иваньковская, Угличская, Рыбинская, Горьковская/Нижегородская, Чебоксарская, Волжская, Саратовская, Волгоградская. (максимум 4 балла)

+ производство дешёвой энергии (1 балл)

+ близость к потребителю электроэнергии (1 балл)

+ создание водохранилища /запас воды для нужд с/х, промышленности и населения (1 балл)

- затопление плодородных земель (1 балл)

- создание препятствий на пути нереста рыб (1 балл)

- снижение скорости течения и возможности самоочистки (1 балл)

- климатические последствия (изменение режима и количества выпадения осадков; появление разрушительных смерчей, уменьшение суточной и годовой амплитуды температур в прилегающей зоне) (1 балл)

- повышение уровня подземных вод, заболачивание (1 балл)

-засоление и осолонцевание прилегающих территорий (в южных регионах) (1 балл)

За преимущества и недостатки максимум 6 баллов!

Максимальный балл - 20

Задание 5

В современном мире огромное значение приобрели рекреационные ресурсы, т. е. ресурсы природных территорий, используемые для отдыха, лечения и туризма. Эти ресурсы могут иметь как природное, так и антропогенное происхождение. К ним относятся и объекты антропогенного происхождения, в первую очередь историко-архитектурные памятники (например, дворцово-парковые ансамбли Петродворца под Санкт-Петербургом и Версаля под Парижем, римский Колизей, афинский акрополь, египетские пирамиды, Великая Китайская стена и др.). Но основу рекреационных ресурсов составляют все же природные элементы: морские побережья, берега рек, леса, горные районы и т. д.

Заполните таблицу. Напишите названия субъектов России, или уникальные природные объекты, расположенные на их территории.

Субъекты России	Уникальные объекты природы
Камчатский край	Вулканы, гейзеры
Иркутская область	Озеро Байкал
Пермский край	Кунгурская ледяная пещера
Ставропольский край	Источники минеральных вод
Карелия	Реки и озёра
Мурманская область	Хибины
Краснодарский край	Грязевые вулканы
Волгоградская обл/Оренбургская обл	Лечебная грязь соленых озер
Калининградская обл	Куршская коса и побережье Балтийского моря
Карачаево-Черкесия/ Кабардино-Балкария	Эльбрус

В каком из регионов, приведённых в таблице, имеется наиболее богатый выбор рекреационных ресурсов? Свой ответ обязательно подкрепите примерами. Какое предстоящее событие способствует развитию этого региона сегодня?

Ответы:

За правильно заполненную ячейку – 1 балл. Максимально количество 10 баллов

Краснодарский край – 2 балла

Морское побережье, грязевые вулканы, горы для альпинизма и трекинга, горнолыжные трассы, реки для сплава, пещеры (спелеотуризм). Всё по 1 баллу. Максимум 6 баллов.

В 2014 году в этом регионе пройдёт Зимняя Олимпиада. 2 балла.

Максимальное количество – 20 баллов.