

9 класс**Тестовый тур**

| вопрос | ответ | вопрос | ответ |
|---------------|--------------|---------------|--------------|
| 1 | А | 16 | А |
| 2 | Г | 17 | В |
| 3 | В | 18 | А |
| 4 | Г | 19 | Г |
| 5 | Б | 20 | Б |
| 6 | В | 21 | В |
| 7 | В | 22 | Б |
| 8 | В | 23 | А |
| 9 | А | 24 | В |
| 10 | В | 25 | В |
| 11 | Б | 26 | Б |
| 12 | А | 27 | Б |
| 13 | А | 28 | А |
| 14 | В | 29 | А |
| 15 | В | 30 | Б |

Максимальное количество баллов: 30 баллов.

Аналитический этап**Задание 1.**

| № | Элемент ответа | Ответы |
|----------|---|---|
| | Название природного ресурса 1 балл Тип ресурса по степени исчерпаемости 1 балл | Свежая вода/пресная вода/водные ресурсы – 1 балл Исчерпаемые возобновимые – 1 балл |
| 1 | Три природных объекта, содержащие максимальные запасы ресурса в нашей стране 2 балла | Подземные воды, озёра, ледники и подземные льды (2 балла за полный ответ, 1 балл – если приведены 2 объекта) |
| 2 | Природно-антропогенные объекты для пополнения данного природного ресурса 1 балл | Водоохранилище – 1 балл |
| | 4 примера природно-антропогенных объектов (в пятёрке лидеров по площади в России) и природные объекты, на которых они сооружены. (Порядок названий водоохранилищ не имеет значения.) 4 балла | 1) Братское водоохранилище – река Ангара, 1 балл за полный ответ, 0,5 балла за неполный 2) Куйбышевское водоохранилище (Самарское) – река Волга, 1 балл за полный ответ, 0,5 балла за неполный 3) Рыбинское водоохранилище – река Волга, 1 балл за полный ответ, 0,5 балла за неполный 4) Волгоградское водоохранилище – река Волга, 1 балл за полный ответ, 0,5 балла за неполный Возможный ответ (поскольку в задании указано «входящие в пятёрку») – Цимлянское водоохранилище – река Дон |
| | Два примера негативных процессов, вызванных сооружением рассматриваемого природно- антропогенного объекта 1 балл | Возможные варианты ответов: – затопление сельскохозяйственных территорий; – уничтожение памятников культуры; – нарушение нормального прохода рыбы на нерест, фактическое уничтожение рыбных богатств; – постепенный рост напряжений на основании плотин с риском катастрофических прорывов дамбы, приводящих к гибели тысяч людей (техногенные катастрофы) По 0,5 балла за каждый правильный ответ, но не более 1 балл |
| 3 | Отрасль промышленности 1 балл | Целлюлозно-бумажная – 1 балл |
| | Два примера центра производства и источника сырья 2 балла | 1 балл за полный ответ «Центр производства – водный объект», например: Балаковский ЦБК – Волга, Котласский ЦБК- Вычегда, |

| | | |
|--|--|---|
| | | Архангельский ЦБК - Северная Двина 0,5 балла за неполный ответ, но не более 2 баллов. ОТВЕТЫ следует сверять по атласу. Внимание: Байкальский ЦБК закрыт |
| | Два примера продукции отрасли <i>1 балл</i> | По 0,5 балла за каждый правильный ответ, но не более 1-го балла Возможные ответы: целлюлоза, бумага, картона и бумажно-картонные изделия (писчая, книжная и газетная бумага, тетради, салфетки, технический картон и др.) |

Максимальное количество баллов: 14 баллов.

Задание 2.

| Страна/территория | Самоназвание (в транслитерации с русского) (0,25 балла за верный ответ) | Самоназвание на местном языке (укажите цифру) (0,25 балл за верный ответ) | Семья или группа местного языка (1 балл за верный ответ) |
|-------------------|---|---|--|
| Албания | Шкиперия | аб | Индоевропейская семья или Палеобалканская группа |
| Венгрия | Мадьярорсаг | 5 | Финно-угорская / Уральская семья или угорская группа |
| Гренландия | Калаалит Нунаат | 2 | Эскимосско-алеутская / Эскимосская семья или Инуитская группа |
| Греция | Эллада | 7 | Индоевропейская семья или Палеобалканская группа или Греческая группа |
| Грузия | Сакартвело | 3 | Картвельская семья |
| Египет | Миср | 9 | Семитская / Семито-Хамитская семья или Центрально- |

| | | | |
|-------------|-------------|---|---|
| | | | семитская группа |
| Ирландия | Эйре | 4 | Индоевропейская семья или Кельтская группа или Гойдельская группа |
| Финляндия | Суоми | 8 | Финно-угорская / Уральская семья или Финно-волжская группа |
| Южная Корея | Тэханмингук | 1 | Изолированный язык или Корейская семья |

Языковая семья – индоевропейская – **0,25 балла**

Языковая группа – славянская группа – **0,25 балла**

Максимальное количество баллов: 14 баллов.

Задание 3.

- 1) В какой стране произошло землетрясение? **Япония (1 балл)**
- 2) Природная катастрофа, которая произошла в результате землетрясения, на языке этой страны называется 津波. Назовите это природное явление.
Цунами (1 балл)
- 3) Кто и когда сделал первое научное описание этого явления?
Хосе де Акоста (1 балл) в 1586 году (1 балл)
- 4) К аварии на каком объекте энергетики привели последствия этого землетрясения? **АЭС Фукусима (1 балл)**
- 5) Назовите виды загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду в результате аварии.
В окружающую среду попали в основном летучие радиоактивные элементы, такие как изотопы йода и цезия. (1 балл)
- 6) Взаимодействие каких литосферных плит привело к таким разрушениям?
Тихоокеанская и Охотская (1 балл)
- 7) Как называется зона активного вулканизма, в которой расположен гипоцентр толчков? **Тихоокеанское огненное кольцо (1 балл)**
- 8) Какие субъекты России также расположены в этой зоне?
Камчатский край, Сахалинская область (0,5 балла за каждый субъект)
- 9) Кто был первооткрывателем российского полуострова, входящего в эту зону (гравюра из книги которого приведена на рисунке)?
С.П. Крашенинников (1 балл)
- 10) Назовите крупнейший вулкан, изображенный на гравюре первооткрывателя.
Ключевская Сопка (1 балл)

- 11) Назовите фамилию сейсмолога из США, предложившего шкалу для измерения силы землетрясений.

Рихтер (1 балл)

Максимальное количество баллов: 12 баллов

Задание 4.

| № графика | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|---|--------------------------|-----------------------------------|
| Город (1 балл за правильный ответ) | Либревиль | Хельсинки | Дакка | Мурманск |
| Страна (1 балл за правильный ответ) | Габон | Финляндия | Бангладеш | Россия |
| Другой город (2 балла за правильный ответ, в котором назван любой из названных городов)* | Кито, Кампала, Понтианак, Макапа, Кисуму | Санкт-Петербург Кронштадт) Великий Устюг, Нижевартовск | Маскат. Медина, Асуан | Ловозеро, Дудинка, Норильск |

*возможно принять за верный ответ название других небольших городов, не противоречащих условию задания, но упоминание регионов, стран, морей, заливов, полуостровов и других географических объектов верным ответом **не считается**.

Максимальное количество баллов: 12 баллов.

Практический тур

1. Область – Минская (0,5 балла).
Государство – Республика Беларусь. (0,5 балла)
2. Первая пограничная страна – Литва. Вторая пограничная страна – Российская Федерация. Полуанклав – Калининградская область. Второе название реки – Нямунас (по 0,5 балла за каждый правильный ответ, всего – 2 балла)
3. Беловежская пуца. (1 балл)
4. Правильный ответ: численный масштаб 1 : 200 000 (0,5 балла)

Именованный масштаб: в 1 см 2 км (0,5 балла)

Пояснения и расчёты (2 балла)

Используя километровую сетку (например: на топографической карте есть километровая сетка, линии которой проведены через каждые 4 км. Это расстояние

можно вычислить: $08 - 04 = 04$ км (или любые другие цифры, указанные на вертикальной / горизонтальной рамке, например, $36 - 32 = 4$ км). Измеряем по линейке любой отрезок по вертикали или горизонтали, получаем 2 см. Если в 2 см – 4 км, то в 1 см 2 км)

5. Пояснения и расчёты (2 балла)

Вычисление расстояния до сооружения на карте – Откладываем азимут 262° от пункта государственной геодезической сети с отметкой 200. Зная, что 2 км на территории соответствуют 1 см на карте, примем, что 12,4 км составляет x см. Отсюда найдём расстояние до сооружения на карте – $x = 12,4 \times 1 \div 2 = 6,2$ см 1,0+1,0.

Название сооружения – церковь (1 балл)

6. Географическая широта - $53^\circ 27' 33''$ с.ш. ($\pm 10''$). (1 балл)

Географическая долгота – $27^\circ 13' 25''$ в.д. ($\pm 10''$) (1 балл)

7. Ширина реки увеличивается от среднего течения к нижнему в пределах от 12 до 20 м (0,5 балла).

Скорость течения увеличивается от 0,3 до 0,5 м/с (0,5 балла).

Глубина уменьшается с 1,7 до 1,1 м (0,5 балла).

Грунт в среднем течении – песчаный, а в нижнем – вязкий (0,5 балла).

8. Пояснения и расчёты (2 балла)

Если ширина р. Усса у поверхности воды в районе д. Низок 20 м, а ширина дна в два раза меньше, то она составляет: $20 \div 2 = 10$ м. Определяем площадь равнобедренной трапеции, которая равна произведению полусуммы оснований на высоту (глубину реки): $((20+10) \div 2) \times 1,1 = 16,5$ кв. м Расход воды – это объем воды, протекающей через поперечное сечение водотока за единицу времени: $16,5 \times 0,5 = 8,25$ куб. м/с

9. Автомобильная дорога с асфальтовым покрытием, общая ширина 11 м, ширина проезжей части – 7 м (1 балл)

10. Нет, т.к грузоподъемность моста составляет 50 тонн. (1 балл)

Максимальное количество баллов: 18 баллов.

Всего за работу – 100 баллов