

**10-11 классы****Тестовый тур**

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

**Итого 30 баллов**

**Аналитический этап****Задание 1.**

<b>№</b>	<b>Элемент ответа</b>	<b>Ответы</b>
	Название природного ресурса <b>1 балл</b> Тип ресурса по степени исчерпаемости <b>1 балл</b>	Свежая вода/пресная вода/водные ресурсы – <b>1 балл</b> Исчерпаемые возобновимые – <b>1 балл</b>
<b>1</b>	Три природных объекта, содержащие максимальные запасы ресурса в нашей стране <b>2 балла</b>	Подземные воды, озёра, ледники и подземные льды ( <b>2 балла за полный ответ, 1 балл – если приведены 2 объекта</b> )
<b>2</b>	Природно-антропогенные объекты для пополнения данного природного ресурса <b>1 балл</b>	Водоохранилище – <b>1 балл</b>
	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.) <b>4 балла</b>	1) Братское водоохранилище – река Ангара, <b>1 балл за полный ответ, 0,5 балла за неполный</b> 2) Куйбышевское водоохранилище (Самарское) – река Волга, <b>1 балл за полный ответ, 0,5 балла за неполный</b> 3) Рыбинское водоохранилище – река Волга, <b>1 балл за полный ответ, 0,5 балла за неполный</b> 4) Волгоградское водоохранилище – река Волга, <b>1 балл за полный ответ, 0,5 балла за неполный</b> Возможный ответ (поскольку в задании указано «входящие в пятёрку») – Цимлянское водоохранилище – река Дон
	Два примера негативных процессов, вызванных сооружением рассматриваемого природно- антропогенного объекта <b>1 балл</b>	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) <b>По 0,5 балла за каждый правильный ответ, но не более 1 балл</b>
<b>3</b>	Отрасль промышленности <b>1 балл</b>	Целлюлозно-бумажная – <b>1 балл</b>
	Два примера центра производства и источника сырья <b>2 балла</b>	<b>1 балл за полный ответ</b> «Центр производства – водный объект», например: Балаковский ЦБК – Волга, Котласский ЦБК- Вычегда,

		Архангельский ЦБК - Северная Двина <b>0,5 балла за неполный ответ, но не более 2 баллов.</b> ОТВЕТЫ следует сверять по атласу. Внимание: Байкальский ЦБК закрыт
Два примера продукции отрасли <i>1 балл</i>		<b>По 0,5 балла за каждый правильный ответ, но не более 1-го балла</b> 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) <b>(0,25 балла за верный ответ)</b>	Самоназвание на местном языке (укажите цифру) <b>(0,25 балла за верный ответ)</b>	Семья или группа местного языка <b>(1 балл за верный ответ)</b>
Албания	<b>Шкиперия</b>	<b>6</b>	<b>Индоевропейская семья или Палеобалканская группа</b>
Венгрия	<b>Мадьярорсаг</b>	<b>5</b>	<b>Финно-угорская / Уральская семья или угорская группа</b>
Гренландия	<b>Калаалит Нунаат</b>	<b>2</b>	<b>Эскимосско-алеутская / Эскимосская семья или Инуитская группа</b>
Греция	<b>Эллада</b>	<b>7</b>	<b>Индоевропейская семья или Палеобалканская группа или Греческая группа</b>
Грузия	<b>Сакартвело</b>	<b>3</b>	<b>Картвельская семья</b>
Египет	<b>Миср</b>	<b>9</b>	<b>Семитская / Семито-Хамитская семья или Центрально-семитская группа</b>

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

За каждый правильный регион – 1 балл.

Если в критериях приведён один-два фактора – то 1 балл за полностью верный ответ, 0,5 за частично верный.

Если в критериях приведено три и более факторов – 1 балл за два любых фактора, 0,5 за любой верный фактор, но не более 1 балла

- Открытие в 2022 году завода по серийному производству линий сжижения природного газа, установленных на платформах гравитационного типа.–  
**Мурманская область** Факторы размещения предприятия в этом регионе – **квалифицированная рабочая сила, близость к рынку сбыта, поддержка инвестора со стороны руководства региона (институциональные факторы).**
- Открытие газоперерабатывающего завода в 2021 году Регион России –  
**Амурская область**  
**Факторы размещения предприятия в этом регионе – газопровод «Сила Сибири», близость источников сырья, близость рынка сбыта**
- Запуск в эксплуатацию плавучей АЭС «Ломоносов» в 2020 году Регион России –  
**Чукотский АО**  
**Факторы размещения предприятия в этом регионе – закрытие Билибинской АЭС, небольшая численность населения, слаборазвитая промышленность – нет потребности в больших энергетических мощностях**

4. Начало строительства в 2019 году ветропаркового комплекса, использующего оборудование отечественного производства.

**Регион России – Ростовская область**

Факторы размещения предприятий ветроэнергетики в этом регионе в 2019 году **регион обладает обширными территориями, высоким ветропотенциалом и инвестиционной привлекательностью**

5. Открытие плавучей регазификационной установки «Маршал Василевский» в 2019 году

**Регион России – Калининградская область**

Причины размещения установки в этом регионе – **обеспечение региона газом в обход территории Польши и Литвы**

6. Открытие нефтехимического комбината компании «СИБУР» в 2019 году

**Регион России – Тюменская область**

Факторы размещения предприятия в этом регионе – **близость источников сырья, близость рынка сбыта, квалифицированные рабочие кадры, наличие схожих предприятий в Тюменской области**

**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  $262^\circ$  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**