

№№	ответ	Количество баллов	№№	ответ	Количество баллов
1	б	1	14	а	1
2	ДАВБГ	2,5	15	АБГ	2
3	в	1	16	1Д2В3А4Б5Г	2,5
4	б	1	17	в	1
5	в	1	18	вд	1
6	б	1	19	а	1
7	б	1	20	д	1
8	в	1	21	А-арктический Б-февраль В- многолетний морской	1,5
9	б	1	22	А-низкого Б-Гренландия В-зимний	1,5
10	Все (АБВГД)	2,5	23	В	2
11	Д	1	24	а	1
12	ГД	1	25	б	1
13	ДГАБВ	2,5			

Всего 32 б

Теория

Задача 1.

Элементы ответа		Кол-во баллов	Комментарии
Название ресурса	торф	2 балла	
Тип по происхождению	осадочное органогенное (растительное или биогенное)	1 балл	
Тип по степени исчерпаемости и возобновимости	исчерпаемый , возобновимый	1 балл	0,5 + 0,5
Регионы-лидеры по запасам	Тюменская область (включая ХМАО и ЯНАО), Томская область, Свердловская область	3 балла	по 1 баллу за каждый регион (при отдельном упоминании Тюменской области, ХМАО и ЯНАО - по 0,5 балла каждый регион)
Опасное явление	торфяные пожары	1 балл	
Основные направления использования	энергетика (в качестве топлива), сельское хозяйство (в качестве удобрений), химическая промышленность, медицина (торфография, лечение, получение различных препаратов), строительная промышленность (теплоизоляционные и конструкционные материалы)	3 балла	по 1 баллу за любые три

Достоинства	низкая себестоимость производства; экологическая чистота сгорания (малая доля серы); полное горение (малый остаток золы)	3 балла	по 1 баллу за каждую позицию
Недостатки	более низкая энергетическая калорийность, трудности сжигания из-за высокого содержания влаги (до 65%)	2 балла	по 1 баллу за каждую позицию
ВСЕГО		16 БАЛЛОВ	

Задача 2.

- 1) Это регион, который обладает собственной ресурсной базой (Кузнецкий угольный бассейн(1б.), поэтому сырьем могут быть отходы коксохимического производства(2 б.).
- 2) На карте видно, что здесь проходит газопровод(1б.) из других регионов Западной Сибири (2 б.).
- 3) Так же способствовать развитию будет потребительский фактор (2б.), так как юг Западной Сибири – важный сельскохозяйственный район (2б.)

Задача 3.

1. Определим расстояние между городами А и Б: (1,5б)
 $L_1 = 120 \text{ км} \times 18,5 = \mathbf{2225 \text{ км.}}$
2. Определим расстояние между городами В и Г: (1,5б)
 $L_2 = 375 \text{ км} \times 8,6 = \mathbf{3225 \text{ км.}}$
3. Так как Земля делает полный оборот вокруг своей оси (360°) за 24 часа, то разница во времени на расстоянии 1° составляет $24 \times 60 / 360 = 4 \text{ мин.}$ (1 б)
4. Длина экватора равна 40075,5 км. Определим разницу между городами А и Б в градусах: $X_1 = 2225 \times 360 / 40075,5 = 20^\circ$ (1,5 б)
5. Разница в градусах между городами В и Г составит: $X_2 = 3225 \times 360 / 40075,5 = 29^\circ$ (1,5 б)
6. Разница в местном времени между городами А и Б составляет: $20 \times 4 = 80 \text{ мин} = 1 \text{ ч. } 20 \text{ мин.}$ (1 б)
Разница в местном времени между городами В и Г составляет: $29 \times 4 = 116 \text{ мин} = 1 \text{ ч. } 56 \text{ мин.}$ (1 б)
7. Разница в местном времени между городами В и Г на 36 минут больше (1 б)

Задача 4. (12 б)

1. Назовите выпускаемую продукцию и отрасль промышленности.	Льняная ткань, льняная одежда Легкая промышленность (льняная, текстильная)	2 б (1+1)
2. Для чего необходим большой объем воды?	Для отбеливания и окрашивания тканей	2 б
3. Какие факторы размещения учитываются при размещении данного производства?	Потребительский, трудоемкость, сырьевой	2 б
4. Перечислите основные центры производства данной продукции в России.	Кострома, Смоленск, Вологда, Псков, Нижний Новгород тд Владимирская обл, Ивановская обл, Ярославская обл, Вологодская и тд	2 б за любые 2 из перечисленных. Возможно указание областей
5. Какие страны являются лидерами по производству данной продукции?	Франция, Бельгия, Беларусь	2 б
6. Назовите проблемы определяемой отрасли.	Неконкурентоспособность Несоответствие современным тенденциям Сырьевой кризис	2 б

Задача 5.

1. Определите численный и именованный масштаб карты.	1:50000 В 1 см 500 м с решением 26 2 см- 1 км 1 см -500 м	2
2. Определите объект 2, который находится по азимуту 142 °от уреза воды Барское (объект 1) на расстоянии 2500 м	Исток реки Долгая	1
3. Постройте профиль по линии между объектами 1-2 (из задания 2). Горизонтальный масштаб в соответствии с картой, вертикальный 1:1000	Соблюдены все условия	3
4. Определите кратчайшее расстояние между озерами Долгое и Круглое в метрах.	1500 м Засчитывается в интервале от 1450 м	1
5. Определите перепад высот в метрах между берегами озер Барское и Долгое.	10,2м	1
6. Какая основная хозяйственная деятельность велась в северо-западной части территории в 1970-е годы?	Сельское хозяйство (земледелие, пашня, пастбище, сенокосы): основную часть на северо-западе территории занимает контур без леса и значков, соответствующих вырубкам, болотам, кустарникам	1
7. Определите по космическому снимку, какой географический объект появился на месте, обозначенном на карте цифрой 1 (на карте этот объект отсутствует)?	Лес (участок леса)	1
8. К какой природной зоне относится территория?	Тайга (на карте справа указана географическая широта 59°45', в растительности преобладают березовые леса и болота). Лесная зона	1
9. Определите по космическому снимку, какой географический объект появился на месте, обозначенном на карте цифрой 2 (на карте этот объект отсутствует)?	Искусственный водоем - 2 балла, Карьер (песчаный карьер) с водоемом - 3 балла	3
10. Можно ли построить из деревьев, срубленных на данной территории, мост через наиболее крупную протекающую по ней реку? Ответ нужно обосновать.	Можно (ответ без обоснования - 1 балл). Ширина реки, указанная возле бродов (вторая цифра в числителе), составляет 7-10 м; средняя высота деревьев в лесу (указана в северо-восточной части территории) составляет 16 м (3 балла)	3
11. Определите направление течения наиболее крупной реки, протекающей по	Северо-запад (ответ без обоснования - 1 балл).	2

территории (северо-запад или юго-восток?). Ответ нужно обосновать.	2 варианта обоснования: 1) В восточной части карты реку пересекает горизонталь 50 м, западнее ее отметка уреза воды 49,8 м – следовательно, река течет в сторону отметки 49,8 м; 2) В северо-западной части карты в реку впадает р. Барсовая, вытекающая из оз. Барское с отметкой уреза воды 46,9 м - следовательно, при впадении в основную реку высота ниже 46,9 м, и река течет от отметки 49,8 м в сторону впадения р. Барсовой	
12. Определите по космическому снимку, какой географический объект появился на месте, обозначенном на карте цифрой 3 (на карте этот объект отсутствует)?	Вырубка (более светлый участок среди леса, с прямыми границами)	1