

10 класс

Таблица ответов для тестового тура

1.	Г	1	6. Д	1	11. Б	1	16. АБД	3
2.	Б	1	7. 2	1	12. Г	1	17. А4 Б2 В3 Г1 Д5	2,5
3.	А	1	8. 3	1	13. Б	1	18. БВД	3
4.	Б	1	9. А	1	14. В	1	19. А приливная Б геотермальная В рекреационная	3
5.	Б	1	10. Б	1	15. Б.В	2	20. А2 Б1 В3 Г5 Д4	2,5

Итого 30

Теоретический тур

Задача 1.

Высота хребта, м

- Находим разницу температур $+15,2^{\circ}\text{C} - (-14,8^{\circ}\text{C}) = 30^{\circ}$ (1 балл)
- Используя знание закономерности, что на каждые 100 м высоты температура понижается на $0,6^{\circ}$ (1 балл), находим высоту самолета: $(30,0^{\circ} : 0,6^{\circ}) * 100 \text{ м} = 5000 \text{ м}$ (1 балла)
- Вычисляем высоту хребта: $5000 \text{ м} - 500 \text{ м} = 4500 \text{ м}$ (2 балл)

Давление, мм рт ст

- Используя знание закономерности, что на каждые 10,5 м высоты давление понижается на 1 мм рт ст (1 балл), вычисляем, на сколько изменилось давление: $5000 \text{ м} : 10,5 \text{ м} \approx 476$ раз изменилось давление на 1 мм рт ст, значит давление изменилось на 476 мм рт ст. (1 балл)
- Зная, что с высотой давление уменьшается (1 балл), находим давление, которое зафиксировал барометр: $760 \text{ мм рт ст} - 476 \text{ мм рт ст} = 284 \text{ мм рт ст}$ (2 балла)

Итого за задание: 10 б

Задача 2. (30 б)

1. Дайте определение понятиям:

Термин, понятие	Определение
Город	населённый пункт, жители которого заняты, как правило, не сельским хозяйством. <i>1 балл</i>
Урбанизация	процесс повышения роли городов, городской культуры и «городских отношений» в развитии общества, увеличение численности городского населения и рост числа городов. <i>1 балл</i>
Субурбанизация	процесс роста и развития пригородной зоны крупных городов, в результате чего происходит формирование городских агломераций. <i>1 балл</i>

2. Назовите 4 критерия отнесения поселений к городам:

Ваш ответ:

- пороговая численность населения *1 балл*
- преимущественная занятость жителей не в сельском хозяйстве *1 балл*
- административная функция (функция, связанная с осуществлением государственного управления на различном иерархическом уровне административно-территориального деления) *1 балл*
- наличие в пространственно-функциональной структуре населенного пункта как минимум 2-ух функциональных зон: жилой и центрального делового района (CBD) *1 балл*

3. Учитывается ответ, содержащий **описание динамики роста доли городского населения мира и производные расчёты величины роста или темпов роста доли городского населения мира. (3 б)** Основная причина – исчерпание демографического потенциала сельской местности развитых стран мира, обусловившего рост численности городского населения в этих странах за счет внутренней миграции(2б) А также – демографические переходы к «суженному» воспроизводству населения в этих странах. (2б)
до 7 баллов

Допускаются формулировки, неискажающие основную мысль

4. Центральный деловой район (CBD, сити, даунтаун) 1 балл

5. **Какие функции выполняет этот район в структуре города (укажите не менее 3-х)?**

1. Экономическая (деловая) – размещены штаб-квартиры и региональные офисы ТНК

2. Социальная – как правило, размещены самые дорогие и фешенебельные объекты развлечения и торговли, гостиницы и т.п.

3. Политическая – размещены органы государственного управления или политически важные учреждения и организации, например, офисы телевидения и телевизионных и информационных компаний *до 3 баллов*

ИЛИ

«Москва-Сити» — это Московский международный деловой центр, который объединяет бизнес, жилые апартаменты и досуг. Некоторые функции комплекса:

- **Бизнес-центр.** Здесь находятся офисы ведущих российских и международных компаний, а на прилегающей территории — выставочный центр.
- **Зона для развлечений.** На территории «Москва-Сити» есть магазины, кафе и рестораны, фитнес-клубы и салоны красоты, банки, медицинские центры, развлекательные площадки.
- **Транспортная инфраструктура.** Комплекс объединяет метро, МЦК, электрички и автомобильную инфраструктуру. Здесь есть станции метро, развязки ТТК, дополнительные пересадочные станции с новыми ветками метро, МЦК и МЦД.
- **Концепция «15-минутного города».** Офис, спортзал, магазины, рестораны, медицинские и образовательные центры находятся в шаговой доступности.
- **Престиж и статус локации.** Здесь сосредоточены крупнейшие банки, корпорации и госструктуры

6. **Трущобы – один из главных туристических символов Бомбея. Во многом благодаря фильму «Миллионер из трущоб», который снимали здесь. Оцените возможности развития слам-туризма в современном Бомбее, используя методику SWOT-анализа. до 12 баллов, по 3 б по каждому элементу таблицы (учитывается полнота ответа)**

	Положительное влияние	Отрицательное влияние
Внутренняя среда	- источник роста доходов жителей трущоб; - сфера формальной занятости; - развитие социальной коммуникативности и осознание жителями трущоб общепринятых цивилизованных ценностей, т.е. их социализация; - коммунальное облагораживание и развитие объектов сферы услуг	- рост социального нетерпения и социальной конфликтности; - рост преступности и ухудшение криминальной ситуации; - углубление социального расслоения
	Возможности	Угрозы

Внешняя среда	- сокращение теневой экономики и решение проблемы бедности; - развитие рынка труда и частной инициативы; - улучшение благосостояния и повышение качества жизни; - решение проблемы асоциального образа жизни	- формирования отрицательного имиджа городов, регионов и стран; - ускоренное развитие асоциальных сфер занятости: наркобизнес, проституция и т.п.; - расширение трущоб и их закрепление (консервация) в функционально-планировочной структуре городов; - под угрозой может оказаться выполнения таких традиционных функций трущобных районов как утилизация мусора, первичная переработка вторсырья и т.п.
---------------	---	---

Задача 3. 10 б

Критерии оценивания:

В ответе отмечено, что, несмотря на снижение доли угля в структуре топливно-энергетического комплекса мира, свыше трети всей электроэнергии по-прежнему производится за счет сжигания этого вида полезного ископаемого. При этом его значение для энергетики развитых и развивающихся стран существенно различается в силу его неравномерности размещения и объемов запасов, себестоимости, экологических стандартов и др. Приведены соответствующие примеры развитых и развивающихся стран **(2 балла)**. По инфографике **правильно определены страны, где доля угля наиболее высокая**: Ботсвана, Монголия, ЮАР, Индия (все свыше 75 %) **(2 балла)** и отмечена **группа стран, где уголь занимает более половины в структуре производства электроэнергии**: Китай, Польша, Казахстан, Марокко и др. **(2 балла)** При этом логично объяснены соответствующие причины и факторы **(2 балла)**.

В ходе анализа географии стран мира по удельному весу угля в структуре производства электроэнергии в 2023 году выделен Азиатско-Тихоокеанский регион в качестве доминирующего, отмечены важнейшие лидеры в других регионах мира **(2 балла)**.

Задача 4. (20 б)

	Вопросы	Ответы на задание
1.	Определите масштаб данной топографической карты. Назовите все возможные способы определения масштаба и приведите расчёты.	Масштаб карты 1:50 000 или в 1 см – 500 м (0,5 км) или полукилометровка (1 балл) 1. Способ. По километровой сетке (1 балл). Километровая сетка проведена через 1 км, а его длина на карте равна 2 см. Составляем пропорцию: 2 см – 1 км, тогда в 1 см = $1\text{ км}/2 = 0,5\text{ км}$ или 500 метров (0,5 баллов) 2. Способ. По географической сетке (1 балл). Длина 1 минуты меридиана равна 1,85 км, а на карте длина линии 1 минуты 3,7 см. Составляем пропорцию: 3,7 см – 1,85 км, тогда в 1 см = $1,85\text{ км}/3,7 = 0,5\text{ км}$ или 500 м. (0,5 баллов) 3. Способ. По номенклатуре (1 балл). За пояснение в виде: номенклатура листа карты масштаба 1:50000 – У-33-48-Г (0,5 баллов) 4. Способ. По высоте сечения горизонталей (1 балл). За пояснение в виде: высота сечения карты масштаба 1:50000 составляет 10 метров (h) (0,5 баллов).

		5. Способ. По ширине реки (1 балл). Истинная ширина реки Белая равна 250 м (на карте указано условным знаком). На карте линейкой измеряем ширину реки, на данном участке, она равна 0,5 см. Составляем пропорцию: в 0,5 см – 250 м, тогда в 1 см = 250 м / 0,5 = 500 м. (0,5 баллов) ИТОГО: 8,5 баллов
2.	Найдите на карте самую высокую точку местности и определите её географические и прямоугольные координаты.	Ответ: 1. Самая высшая точка на местности гора Южная. 2. Географические координаты: широта 540 21' 00" северной широты (верным считать ответ если есть отклонение в пределах 540 21' 05" – 540 20' 55") (0,5 балла) долгота 180 02' 08" восточной долготы (верным считать ответ если есть отклонение в пределах 180 02' 03" – 180 02' 13") (0,5 балла) 3. Прямоугольные координаты: X = 6070,75 км (в пределах 6070,7 – 6070,8); (0,5 балла) Y = 4304,65 км (в пределах 4304,6 – 4304,7) (0,5 балла) ИТОГО: 2,0 балла
3.	Вычислите максимальный перепад высот на территории, изображенной на карте.	Высшая точка в пределах карты гора Южная, с абсолютной высотой 236,6 метров, наименьшая высота урез воды р. Белая – 122,5 метров. Максимальный перепад 236,6 – 122,5 = 114,1 метров (0,5 балла)
4.	Определите, по каким направлениям протекает река Белая на участке между урезами воды 123,7 и 122,5. Определите ширину и глубину, падение реки в пределах карты реки Белая.	Ответ: Первый участок на северо-восток (0,5 балла), второй участок на юго-восток (0,5 балла) Глубина 5 м, ширина 250 м (0,5 б) Падение – 1,2 м (0,5 б) Итого 2 б
5.	Определите площадь выделенной территории под номером 1. Выразите в гектарах	85,5 га итого 1 б
6.	Назовите, какие процессы на данной местности являются рельефообразующими?	Эрозия (водная) (0,5 балла), антропогенные фактор / планация (0,5 балла) ИТОГО: 1,0 балл
7.	Какие полезные ископаемые добываются на этой территории? В каких отраслях хозяйства они могут быть использованы?	Ответ: 1. Глина (0,5 балла), природный камень (0,5 балла), торф (0,5 балла) 2. Торф – в сельском хозяйстве (производство минеральных удобрений) (0,5 балла), топливно-энергетический комплекс (0,5 балла). 3. Природный камень, глина – промышленность (строительство) (0,5 балла) ИТОГО: 3,0 балла
8.	Назовите две главные экологические проблемы, преобладающие на данной территории. Объясните свой выбор.	Ответ 1. Обмеление и пересыхание малых рек (1 балл). 2. Оврагообразование связанное с деятельностью временных водотоков (1 балл). ИТОГО: 2 балла