

| № | Вопрос |
|-----|---|
| 1. | Вставьте пропущенные слова. Самым распространенным газом в атмосфере является а) _____, а самым распространенным элементом в литосфере является б) _____, однако половину массы Земли составляет в) _____. |
| 2. | Выберите из списка две эффузивные магматические горные породы: обсидиан, гранит, мрамор, базальт, габбро, доломит, антрацит. |
| 3. | Расположите типы водных объектов в порядке увеличения объема воды: подземные воды, ледники, озера, болота, вода в атмосфере, реки. |
| 4. | Решите задачу и приведите ход вычислений: Объем среднего многолетнего годового стока наносов реки равен 300 тыс. т, площадь водосбора - 177 тыс. км ² , модуль стока воды - 0,5 л/(с км ²). Найти среднюю годовую мутность воды. В какой природной зоне может протекать река? |
| 5. | Турист, поднимаясь в гору, начал восхождение с отметки 130 м. За время подъема он пересек 14 горизонталей и остановился на 15-ой. Уклон склона составляет 24%. Чему равен отрезок пути, пройденного туристом на карте масштаба 1:50 000. |
| 6. | Ответьте да или нет: А) Видовое разнообразие увеличивается по мере движения от полюса к экватору. Б) В стратосфере температура с ростом высоты уменьшается. В) Эвтрофикация водоема – это зарастание водоема высшей водной растительностью. Г) Плато Путорана и плато Декан являются трапповой формацией. Д) В центральной части антициклона наблюдаются восходящие потоки воздуха. |
| 7. | Выберите тот тип почв, где мощность гумусового горизонта наибольший: дерново-подзолистые, серые лесные, красноземы, каштановые. Приведите пример растения, произрастающего на данной почве. |
| 8. | Назовите: А) Высшую точку Казахстана и высшую точку России. Б) Самую низкую точку Казахстана и самую низкую точку России. В) Самую полноводную реку Казахстана и самую полноводную реку России. |
| 9. | Объясните разницу между мелиорацией и рекультивацией земель. |
| 10. | Решите задачу и приведите решение: Воздух по наветренному склону поднимается вверх. У подножья массива атмосферное давление составляет 765 мм рт. ст., а на уровне облакообразования – 792 гПа. Температура у подножья массива составляет 21°C. Какова относительная влажность у подножья наветренного склона? Влажность насыщения воздуха при +21°C = 18 г/м ³ , при 15 °C = 13 г/м ³ , при 10 °C = 9 г/м ³ , при 5 °C = 7 г/м ³ . |
| 11. | Укажите страну, в которой самая большая площадь лесных насаждений. |
| 12. | В каких трех из перечисленных стран основная часть электроэнергии производится на ТЭС? а) Кувейт б) Россия в) Бразилия г) Норвегия д) Франция е) Саудовская Аравия |
| 13. | Какие из перечисленных международных организаций не занимаются охраной дикой |

| | |
|-----|---|
| | <p>природы?</p> <p>а) Greenpeace</p> <p>б) IUCN</p> <p>в) WHO</p> <p>г) FAO</p> <p>д) UNEP</p> |
| 14. | <p>Укажите, в каких странах находятся следующие географические объекты:</p> <p>А) Петра</p> <p>Б) Сикстинская капелла</p> <p>В) Бранденбургские ворота</p> <p>Г) Мачу-Пикчу</p> |
| 15. | <p>Назовите основные виды ресурсов, которые добываются на Тенгизском месторождении.</p> |
| 16. | <p>В какой области расположена самая мощная ГЭС Казахстана?</p> |
| 17. | <p>Рассчитайте абсолютный естественный прирост населения в стране в 2023 году, если известно, что среднегодовая численность населения составила 60 млн. чел., а коэффициенты рождаемости и смертности равны 18‰ и 7‰ промилле соответственно.</p> |
| 18. | <p>Экологическому консультанту необходимо разработать план по восстановлению экосистемы озера Балхаш. Какие основные шаги необходимо принять для решения экологических проблем на данной территории?</p> |
| 19. | <p>Укажите основные критерии выделения городских агломераций.</p> |
| 20. | <p>Компания в Казахстане планирует строительство завода в Атырауской области. Предполагается, что завод будет работать круглосуточно и потреблять 50 МВт электроэнергии в час.</p> <p>При этом планируется установить систему рекуперации энергии, которая позволит сократить энергопотребление на 15%. Стоимость электроэнергии составляет 0.07 доллара за кВт·ч.</p> <p>Определите годовые затраты на электроэнергию после установки системы рекуперации.</p> |
| 21. | <p>Постройка крупных плотин и водохранилищ на реках может иметь различные последствия. Перечислите три потенциальных негативных последствия.</p> |