

Олимпиада школьников «Покори Воробьевы горы!».
Задания заключительного этапа 2024/25 учебного года по географии.
10-11 классы
3 вариант

Вопрос 1 (максимальное количество баллов 10)

Горнолыжник стартовал с одной из площадок курорта «Роза Хутор». Известно, что атмосферное давление там составило 700 гПа, а на уровне моря оно было 765 мм рт. ст. Определите абсолютную высоту стартовой площадки. Приведите решение. А также посчитайте, сколько изобар проведено на синоптической карте между береговой линией Черного моря и курортом «Роза Хутор», при условии, что изобары проведены через 30 мб?

Ответ: от 2340 до 2550 м (или 2640 м); 10

Вопрос 2 (максимальное количество баллов 7)

Возвращаясь из похода по Подмосковию в Москву, турист в начале пути шёл по магнитному азимуту 55°, а потом повернул строго налево и продолжил свой путь, больше не меняя направления. Определите географический азимут второго отрезка пути туриста, если известно, что магнитное склонение в регионе восточное 12°. Приведите решение.

Ответ: 337°

Вопрос 3 (максимальное количество баллов 10)

Назовите наиболее холодное море Российской Федерации из тех, через которые проходит линия перемены дат (1). Какой тип земной коры характерен для этого моря (2)? Перечислите 4 основных минерала (3), входящих в состав наиболее мощного слоя, слагающего этот тип земной коры, учитывая, что этот слой находится выше границы Конрада. Какова средняя солёность поверхностных вод в этом море (4)?

Ответ: 1) Чукотское море
2) континентальный / материковый тип земной коры
3) кварц, полевые шпаты, слюды, роговая обманка / амфиболы
4) 28-33‰

Вопрос 4 (максимальное количество баллов 10)

Назовите природную зону, в которой находится столица государства Суринам (1), и 3 эндемичных животных, обитающих в этой зоне на данном материке (2). Выберите из приведенного ниже списка характерную для данной природной зоны биогенную форму рельефа (3): байбаковина, гайот, каменный гриб, каньон, мангровые берега, пинго.

Ответ: 1) субэкваториальные переменнно-влажные (можно муссонные) леса
2) броненосец, муравьед, ягуар, колибри, анаконда, пиранья, розовый речной дельфин, игрунки, арапайма, тапир, черный кайман, жаба-ага, гигантская выдра, пума, пекари, ленивец, гаоцин, капибара, оцелот, туکان, красный ибис, попугаи ара и амазон (любые 3 из них)
3) мангровые берега

Вопрос 5 (максимальное количество баллов 13)

Назовите известного британского ученого и путешественника (1), жившего в 19 веке, исследовавшего верховья бассейна второй по водности реки мира. Напишите, к какой(-им) крупной(-ым) региональной(-ым) тектонической(-им) структуре(-ам) приурочен бассейн этой реки (2), и укажите возраст этой(-их) структур (3). Перечислите 3 притока описанной реки (4).

Ответ: 1) Дэвид Ливингстон
2) Африканская платформа (синеклиза Конго)

- 3) архей-протерозойский (более 1 млрд. лет), местами байкальский (около 0,5 млрд. лет)
- 4) Касаи, Убанги, Арувими, Лувуа, Лукуга, Санга, Ломами, Руки, Чуапа, Бусира, Луалаба, Луфира, Кванго и др. (любые 3 из них)

Вопрос 6 (максимальное количество баллов 10)

Какие две страны лидируют в мире по производству кукурузы?

Ответ: США, Китай

Вопрос 7 (максимальное количество баллов 10)

Назовите регион России, являющийся крупнейшим производителем угля.

Ответ: Кемеровская область (Кузбасс)

Вопрос 8 (максимальное количество баллов 10)

До введения евро в какой стране Евросоюза в обращении находилась валюта песета?

Ответ: Испания

Вопрос 9 (максимальное количество баллов 10)

Все перечисленные города, кроме одного, расположены на одной реке. Напишите название этой реки и выберите из списка город, который на ней не стоит.

Города: Самара, Тольятти, Саратов, Ульяновск, Киров, Волгоград

Ответ: Волга, Киров

Вопрос 10 (максимальное количество баллов 10)

Рассчитайте общий коэффициент рождаемости в регионе, если в нём проживает 3 000 000 человек и за год родилось 45 000 человек. В каких единицах он измеряется?

Ответ: 15‰ или 1,5‰; промилле