

Олимпиада школьников
«ПОКОРИ ВОРОБЬЁВЫ ГОРЫ!» ПО ГЕОГРАФИИ

2022/23 учебный год

Заключительный этап

10-11 классы

ВАРИАНТ

Вопрос 1. (максимальное количество баллов 8)

Какие основные задачи решают приведённые ниже организации?

А) ФАО

Б) ШОС

В) ЮНЕСКО

Г) ГУАМ

Ответ:

ФАО – Продовольственная безопасность

ШОС – Поддержание безопасности и борьба с терроризмом в Евразии

ЮНЕСКО – Защита памятников природы и культурного наследия

ГУАМ – Международное сотрудничество Грузии, Украины, Азербайджана и Молдавии

Вопрос 2. (максимальное количество баллов 10)

Сопоставьте показатели с рейтингом стран.

	А	Б	В	Г	Д
1.	Россия	США	США	КНР	КНР
2.	Франция	КНР	Великобритания	Япония	Индия
3.	Германия	Франция	Германия	Швейцария	Индонезия
4.	Канада	Россия	Франция	Индия	США
5.	Украина	Юж. Корея	Россия	Россия	Бразилия
6.	Австралия	Канада	Швеция	Тайвань	Россия
7.	Великобритания	Украина	Япония	Гонконг	Нигерия
8.	Испания	Германия	Канада	Юж. Корея	Пакистан
9.	Турция	Испания	Швейцария	Сауд. Аравия	Бангладеш
10.	Аргентина	Швеция	Австрия	Сингапур	Япония

Показатели (указаны в верхней строке таблицы буквами А – Д): Количество используемых мобильных телефонов, Количество лауреатов Нобелевской премии за все время, Объем выработки энергии на АЭС, Объем международных резервов, Производство ячменя

Ответ: А - Производство ячменя, Б - Объем выработки энергии на АЭС, В - Количество лауреатов Нобелевской премии за все время, Г - Объем международных резервов, Д - Количество используемых мобильных телефонов

Вопрос 3. (максимальное количество баллов 10)

Численность населения одной из территорий на 1 января 2020 года составила 548,7 тыс. человек, за год численность населения сократилась на 5 тыс. человек. Каким абсолютным значением количества умерших характеризуется эта территория в 2020 году, если общий коэффициент смертности был равен 13,7‰? Приведите в ответе вычисления.

Ответ:

- 1) Приведены расчёты среднегодовой численности населения
- 2) На основе формулы общего коэффициента смертности восстанавливается численность умерших за год
- 3) Полученный ответ лежит в диапазоне 7483 – 7517 человек

Вопрос 4. (максимальное количество баллов 12)

Коэффициент локализации рассчитывается как отношение доли отрасли в объеме промышленного производства региона к доле этой же отрасли в объеме промышленного производства всей страны. Выберите, в каких регионах в 2019 г. были следующие коэффициенты локализации:

Регион	Добыча нефти и газа	Пищевая промышленность	Целлюлозно-бумажная промышленность	Химическая промышленность	Металлургия	Машиностроение	Электроэнергетика
А	1,18	0,39	1,72	3,46	0,39	0,62	1,00
Б	0,00	1,31	2,42	0,41	0,45	2,93	3,51
В	0,00	2,02	0,94	0,26	4,43	0,22	0,36

Регионы: Архангельская область, Воронежская область, Липецкая область, Пермский край, Сахалинская область, Тверская область

Ответ: А - Пермский край, Б - Тверская область, В - Липецкая область

Вопрос 5. (максимальное количество баллов 10)

На протяжении своей истории многие страны меняли свои государственные символы. Ниже приведены некоторые государства, менявшие их на протяжении последних тридцати лет. Поставьте в соответствие каждой приведенной стране описание обстоятельств, при которых произошла смена.

Страны:

Демократическая Республика Конго, Малави

Ответ:

Демократическая Республика Конго:

После свержения в 1997 г. диктатора, несколько десятилетий правившего страной, ей вернулись и прежнее название, и прежний флаг, использовавшийся после обретения независимости в 1960 г., но впервые возникших во времена, когда территория данной страны была крупнейшей колонией небольшого европейского государства. Следующая смена флага произошла в 2004 г.

Малави:

Изначально на флаге было изображено восходящее солнце, в 2010 г., президент решил, что солнце его страны «уже взойшло», однако, после многочисленных протестов в 2012 г. был вынужден поменять флаг обратно

Вопрос 6 (максимальное количество баллов 13)

Полуденная высота солнца в этом городе 23 сентября равна 52° и наблюдается в 13 ч. 24 мин. по московскому времени. Приведите решение. Назовите:

- 1) этот город;
- 2) климатический пояс и, если есть, сектор, в котором он находится;
- 3) приведите основные характеристики этого климата: а) среднемноголетние температуры июля, б) среднемноголетние температуры января, в) годовое количество осадков, г) сезонность выпадения осадков.

Ответ:

- 1) Афины (частично засчитывались Рим, Стамбул, Тирана)
- 2) субтропический средиземноморский
- 3) а) $t_{июль} = +28+30^\circ\text{C}$
б) $t_{январь} = +8+10^\circ\text{C}$
в) 350-400 мм/год
г) основная часть осадков выпадает с ноября по март

Вопрос 7 (максимальное количество баллов 13)

Определите коэффициент увлажнения территории, если известно, что испаряемость там составляет 900 мм/год, на испарение тратится 540 мм/год, а на поверхностный и подземный сток расходуется по 20% от испаряемости. Приведите решение.

Назовите 3 природных зоны, для которых характерно полученное Вами значение коэффициента увлажнения, и зональный тип почв, соответствующий каждой из этих природных зон.

Ответ:

- 1) $K_{увл.}=1$ (частично засчитывались 0,8 и 0,9)
- 2) светлохвойная (лиственничная) тайга – мерзлотно-таёжные почвы
лесостепь – серые лесные и чернозёмы
саванны и редколесья – красные и красно-бурые почвы

Вопрос 8 (максимальное количество баллов 7)

Назовите остров, если известно, что он один из крупнейших в мире, а его тектонические структуры образовались на протяжении двух последних эпох складчатости.

Какова величина действующего на нём ускорения силы Кориолиса?

Ответ:

Калимантан (частично засчитывались Суматра, Н. Гвинея)

0

Вопрос 9 (максимальное количество баллов 8)

Назовите 4 основных течения, входящих в Индийский тропический круговорот морских течений, и укажите, какие из них являются холодными, а какие – теплыми.

Ответ:

Южное пассатное – теплое

Мозамбикское (Мадагаскарское) – теплое

течение Западных ветров – холодное

Западно-Австралийское – холодное

Вопрос 10 (максимальное количество баллов 9)

На сколько километров расстояние между Либревилем и Кито больше или меньше расстояния между Мадридом и Абиджаном? Чему будет равно расстояние, соответствующее этой разнице, на карте масштаба 1:50 000 000 (ответ приведите в сантиметрах, округлив до целого числа)? Приведите решение обеих частей задачи.

Ответ:

Расстояние между Либревилем и Кито на 5883 км больше

12 см