

Республиканский научно-практический центр «Дарын»

Задания областного этапа республиканской олимпиады для учащихся 9-11 (12) классов по общеобразовательным предметам 2023-2024 учебного года для 9-11 класса по ГЕОГРАФИИ

Время на выполнение заданий – 90 минут.

Запрещается использование географических атласов и справочников

Секция А. Тематические задачи

1.1 Определите ширину реки на плане масштаба 1:2500, если на втором плане ширина реки – 20 мм. Масштаб второго плана – в 1 см 50 м. [1]

1.2 Определите расход реки, если русло реки имеет форму равностороннего треугольника, а средняя скорость реки – 3.7 м/с. [1]

2.1 Посчитайте площадь поля прямоугольной формы, если его длина на карте масштабом 1:40000 равна 3 см, а ширина в пять раз меньше длины. [1]

2.2 Территория сельскохозяйственного товарищества состоит из 30 полей с характеристиками из пункта 1, на которых работает 420 человек. Посчитайте сельскохозяйственную плотность населения (количество фермеров на 1 км² пахотной земли). [1]

3. Посчитайте количество населения, живущего в шестиэтажном доме с пятью подъездами. На каждый этаж в подъезде приходится 4 квартиры, а на каждую квартиру приходится 3.5 жителя. [1]

4.1 Определите астрономическое время на нулевом меридиане, если в Манаусе (3°06'06" ю.ш., 60°01'29" з.д.) 9:30 утра по астрономическому времени. [1]

4.2 Посчитайте максимальный угол падения Солнца в Манаусе 22 сентября. [1]

4.3 Определите разницу между реальным и астрономическим временем в Манаусе (GMT-4) [1]

5. Для решения задач 5.1 и 5.2 вам потребуются следующие константы и определения: Изменение температуры с высотой:

- Насыщенного воздуха: 6°С/км
- Ненасыщенного воздуха 10°С/км

Точка росы: это температура воздуха, при которой содержащийся в нём пар достигает состояния насыщения и начинает конденсироваться.

5.1 Определите, за какое время температура воздуха, относительная влажность которого меньше 100%, движущегося со скоростью 3.75 м/с, снизится на 4°С. [1]

5.2 Ненасыщенный воздух с температурой +25°С начал подъем вверх от уровня моря. Определите, на какой высоте его температура достигла -22°С, если его точка росы равна +5°С. [1]

(Всего 10 баллов)

Секция В. Тестовые вопросы

1. Укажите вариант ответа, в котором перечислены страны-соседи Северной Македонии:
 - A. Босния и Герцеговина, Сербия, Албания, Болгария
 - B. Босния и Герцеговина, Хорватия, Словения, Черногория
 - C. Сербия, Черногория, Греция, Болгария
 - D. Сербия, Албания, Греция, Болгария
 - E. Черногория, Албания, Греция, Болгария
2. Какой ветер вызывает частые песчаные бури в Саудовской Аравии?
 - A. Шинук
 - B. Сирокко
 - C. Шамаль
 - D. Мистраль
 - E. Левант
3. Какие отрасли промышленности в первую очередь затронула промышленная революция?
 - A. Железо, уголь, транспорт, текстильная, химическая, пищевая промышленность
 - B. Нефть, природный газ, гидроэлектроэнергия, аэрокосмическая техника
 - C. Натуральное хозяйство, надомное производство, приручение животных
 - D. Автомобилестроение, сталь, телекоммуникации, железные дороги
 - E. Медь, натуральное хозяйство, телекоммуникации, аэрокосмическая техника
4. На какой реке расположена Мойнакская ГЭС?
 - A. Сырдарья
 - B. Каратал
 - C. Чарын
 - D. Сарысу
 - E. Арыс
5. Основная топографическая особенность, расположенная в центре срединно-океанических хребтов
 - A. Глубоководный жёлоб
 - B. Рифтовая долина
 - C. Надвиговые разломы
 - D. Горный пояс
 - E. Островная дуга
6. Пролив Лаперуза расположен между:
 - A. Корсика и Сицилия
 - B. Лабрадор и Баффинова Земля
 - C. Сахалин и Хоккайдо
 - D. Испания и Марокко
 - E. Великобритания и Франция
7. Какая эпоха является частью неогенового периода?
 - A. Эпоха плиоцена
 - B. Эпоха олигоцена
 - C. Эпоха плейстоцена
 - D. Эпоха голоцена
 - E. Эпоха палеоцена

8. Влажные экваториальные леса Южной Америки:
- A. Пампа
 - B. Сертан
 - C. Кампос
 - D. Сельва
 - E. Каатинга
9. Какой народ является коренным в Новой Зеландии?
- A. Атапаски
 - B. Делавары
 - C. Навахо
 - D. Маори
 - E. Тлинкиты
10. В каком типе облаков образуется гроза?
- A. Слоистые (Stratus)
 - B. Кучевые (Cumulus)
 - C. Кучево-дождевые (Cumulonimbus)
 - D. Перистые (Cirrus)
 - E. Слоисто-кучевые (Stratocumulus)
11. Какая из перечисленных стран не является членом ЕС?
- A. Словения
 - B. Норвегия
 - C. Хорватия
 - D. Болгария
 - E. Румыния
12. Нунатаки – это:
- A. впадины, образовавшиеся в результате таяния льда
 - B. терраса, образованная на стене ледниковой долины
 - C. высокие, скалистые вершины, выступающие над льдом
 - D. нестратифицированный ледниковый дрейф
 - E. геологические отложения, накопленные глетчерным льдом
13. Площадь города вместе с пригородной зоной (поясом пригородов) и окружающей сельской местностью называется:
- A. Городская территория
 - B. Конурбация
 - C. Административная зона города
 - D. Агломерация
 - E. Метрополитенский ареал
14. Определите название моря по описанию: Межостровное море Тихого океана, окружённое Индонезийскими островами. Средняя его глубина составляет 1752 м. Море также известно своим богатым морским биоразнообразием, включая множество видов кораллов, рыб и других морских организмов.
- A. Молуккское море
 - B. Андаманское море
 - C. Филиппинское море
 - D. Лигурийское море
 - E. Коралловое море

15. Столица Мавритании:

- A. Бамако
- B. Банжул
- C. Нуакшот
- D. Конакри
- E. Ниамей

16. Часть долины, приподнятая над меженным уровнем и покрытая растительностью, созданная в процессе блуждания реки по дну долины и затопляемая во время половодья:

- A. Пойма
- B. Старица
- C. Излучина
- D. Меандр
- E. Перекат

17. В каком городе находится завод хромовых соединений?

- A. Жезказган
- B. Кокшетау
- C. Тараз
- D. Актобе
- E. Костанай

18. На каком этапе модели демографического перехода находится большинство наименее развитых стран?

- A. Первый
- B. Второй
- C. Третий
- D. Четвертый
- E. Пятый

19. Лава какого химического состава является самой вязкой?

- A. Риолитовая
- B. Перидотитовая
- C. Базальтовая
- D. Андезитовая
- E. Гранитовая

20. Определите город по описанию:

Третий по величине город своей страны, ранее известный в Европе как Кантон. Располагается в долине "Жемчужной" реки. Всемирно известный центр лёгкой промышленности и один из крупнейших по стране центров автомобильной промышленности.

- A. Сеул
- B. Шанхай
- C. Макао
- D. Гонконг
- E. Гуанчжоу

21. Определите страну по описанию:

Страна с самым быстрым темпом роста ВВП с 1990 по 2018 год. Официальные языки страны - испанский, французский, и португальский. Климат большей части страны – Af/Am/Aw (влажный экваториальный).

- A. Филиппины

- В. Кабо-Верде
- С. Экваториальная Гвинея
- Д. Восточный Тимор
- Е. Доминиканская Республика

22. Выберите неверное утверждение.

- А. Таяние вечной мерзлоты усиливает парниковый эффект.
- В. Хлорфторуглероды (СFC) разрушают озоновый слой и одновременно усиливают парниковый эффект.
- С. Загрязнение воздуха твёрдыми частицами мешает образовываться облакам.
- Д. Перенаселение может стать причиной опустынивания.
- Е. Повышение средней температуры Земли может привести к росту ледников в некоторых регионах.

23. Выберите вариант, в котором перечислены языки только одной языковой семьи.

- А. Малайский, малагасийский, филиппинский, сингальский
- В. Хинди, словенский, албанский, курдский
- С. Финский, литовский, венгерский, саамский
- Д. Уйгурский, турецкий, азербайджанский, курдский
- Е. Тибетский, корейский, дунганский, бирманский

24. Рудой какого металла является минерал гематит?

- А. Железо (Fe)
- В. Алюминий (Al)
- С. Германий (Ge)
- Д. Свинец (Pb)
- Е. Магний (Mg)

25. Выберите неправильное соответствие процесса и изменения энергии в ходе этого процесса.

- А. Испарение - энергия поглощается
- В. Таяние – энергия поглощается
- С. Сублимация – энергия поглощается
- Д. Конденсация – энергия поглощается
- Е. Замерзание – энергия выделяется

В следующих вопросах вам будут даны по три утверждения. Выберите вариант ответа только с теми утверждениями, которые отвечают на вопрос.

26. Зеленая революция ввела использование:

- 1. Химических удобрений
 - 2. Методов органического земледелия
 - 3. Механизации
- А. Только 1
 - В. 1, 2
 - С. 1, 3
 - Д. 2, 3
 - Е. 1, 2, 3

27. По мнению Луи Вирта, в городских районах чаще, чем в сельской местности, наблюдается:

- 1. Высокая плотность населения
- 2. Значительная численность населения

3. Социальная неоднородность

- A. Только 1
- B. 1, 2
- C. 1, 3
- D. 2, 3
- E. 1, 2, 3

28. Примерами производств, которые выгоднее размещать ближе к рынкам сбыта являются:

- 1. Производство пуговиц для одежды
 - 2. Сборка автомобилей
 - 3. Производство газированных напитков
- A. Только 1
 - B. 1, 2
 - C. 1, 3
 - D. 2, 3
 - E. 1, 2, 3

29. Назовите тёплое морское течение (течения):

- 1. Западно-Австралийское
 - 2. Восточно-Австралийское
 - 3. Мадагаскарское
- A. 1, 2, 3
 - B. 1, 2
 - C. 1, 3
 - D. 2, 3
 - E. Только 3

30. Какой/какие из этих факторов делают Черапунджи в Индии одним из самых влажных мест на Земле?

- 1. Расположены вблизи Гималаев
 - 2. Расположены вблизи долин Ганга и Брахмапутры
 - 3. Расположены вблизи Бенгальского залива
- A. 1, 2, 3
 - B. 1, 2
 - C. 1, 3
 - D. 2, 3
 - E. Только 3

(Всего 30 баллов)

ИТОГО 40 баллов

Желаем успехов!