

1-БЛОК: Общепрофессиональная дисциплина
География
Задания с выбором одного правильного ответа

1. Страны с нулевым естественным приростом:

- A) Канада, Австрия, Бельгия
- B) Венгрия, Италия, Латвия
- C) Австралия, США, Венгрия
- D) Бельгия, Венгрия, Япония
- E) Великобритания, Италия, Польша

2. Смена типов воспроизводства в демографии объясняется:

- A) Концепцией демографического перехода
- B) Концепцией рождаемости
- C) Воспроизводством населения
- D) Уровнем жизни населения
- E) Качеством жизни населения

3. Наибольшей результативности в снижении рождаемости добилась:

- A) Афганистан
- B) Португалия
- C) Тайланд
- D) Китай
- E) Мали

4. Этапы демографического перехода:

- A) 4
- B) 2
- C) 3
- D) 6
- E) 8

5. Второй тип воспроизводства населения в основном характерен для ...:

- A) Развитых и развивающихся стран
- B) Развитых стран
- C) Развивающихся стран
- D) Экономически развитых стран
- E) Экономически отсталых стран

6. В XIX в. в странах Европы и Северной Америки, Японии произошла :
- A) первая промышленная революция
 - B) вторая промышленная революция
 - C) третья промышленная революция
 - D) четвертая промышленная революция
 - E) пятая промышленная революция
7. Крупнейшим производителем шерсти являются:
- A) Китай, Вьетнам
 - B) РФ, Канада
 - C) Австралия, Новая Зеландия
 - D) Страны Средней Азии, Латинской Америки
 - E) США, страны Европы
8. Центром возникновения кукурузы является :
- A) Канада
 - B) Япония
 - C) Англия
 - D) Мексика
 - E) США
9. Основные страны-экспортеры кукурузы:
- A) Япония, Индия, Китай
 - B) Австралия, Китай, США
 - C) Англия, Венгрия, Новая Зеландия
 - D) Китай, США, Индия
 - E) Австралия, США, Канада
10. Ведущие страны по производству апельсинов:
- A) Канада, Аргентина, Франция
 - B) Австралия, Китай, США
 - C) Англия, Венгрия, Новая Зеландия
 - D) Япония, Индия, Китай
 - E) Бразилия, США, Индия
11. Страна, занимающая лидирующее место по выращиванию риса:
- A) Китай
 - B) Япония
 - C) Италия
 - D) Южная Корея
 - E) Тайланд

12. Высокоурожайная зерновая культура многоцелевого использования:

- A) кукуруза
- B) подсолнух
- C) рис
- D) горох
- E) гречка

13. Одно из первых мест в мире по сбору винограда:

- A) Венгрия
- B) Узбекистан
- C) Италия
- D) Англия
- E) Швейцария

14. Латифундия-...:

- A) сектор, связанный с процессами сельскохозяйственного производства
- B) крупное помещичье землевладение в Латинской Америке
- C) участок земли, выделенный для посадки экспериментального урожая
- D) совокупность взаимосвязанных национальных хозяйств
- E) территории, отличающиеся высоким уровнем концентрации предприятий

15. «зеленой революцией» называют...:

- A) комплекс изменений в сельском хозяйстве развивающихся стран
- B) сектор рыночной экономики, связанный с процессами сельскохозяйственного производства
- C) территории, отличающиеся высоким уровнем концентрации предприятий различных отраслей хозяйства
- D) время когда были приняты меры для озеленения всех городов Канады
- E) совокупность взаимосвязанных национальных хозяйств мира

16. Общая площадь Европы:

- A) 5,1 млн.кв.км
- B) 7,2 млн.кв.км
- C) 10,1 млн.кв.км
- D) 10,0 млн.кв.км
- E) 8,1 млн.кв.км

17. Период, получивший быстрое развитие в области развитие электроники, лазерной технологий, биотехнологии:

- A) третьей промышленной революции
- B) второй промышленной революции
- C) первой промышленной революции
- D) индустриального развития
- E) новейшей промышленности

18. Суммарная стоимость конечных товаров и оказываемых услуг, созданных на территории данной страны на основе добавленной стоимости-это:

- A) ВВП
- B) Импорт
- C) Экспорт
- D) Реэкспорт
- E) ВНП

19. Анаморфоз:

- A) различия между двумя регионами внутри страны
- B) соотношение численности женщин к мужчинам
- C) разное экономическое развитие двух государств
- D) несоответствие контуров изображенных на карте
- E) соответствие контуров изображенных на карте

20. Страны, в большой степени зависящие от всемирных экономических отношений:

- A) страны с закрытой экономикой
- B) страны с отсталой экономикой
- C) страны с открытой экономикой
- D) страны с низкой рождаемостью
- E) страны с высокой рождаемостью

Тест по 1-БЛОКУ: Общепрофессиональная дисциплина завершен.

**2-БЛОК: Специальная дисциплина
Биология**

Задания с выбором одного правильного ответа

1. Достигли наивысших достижений в науке, технике, искусстве
 - A) Дриопитеки
 - B) Древнейшие люди
 - C) Современные люди
 - D) Древние люди
 - E) Австралопитеки

2. Период, в котором происходит исчезновение древовидных папоротников, хвощей и плаунов
 - A) Триас
 - B) Ордовик
 - C) Карбон
 - D) Пермь
 - E) Силур

3. Эра самой древней жизни криптозоя
 - A) палеозойская
 - B) протерозойская
 - C) архейская
 - D) кайнозойская
 - E) мезозойская

4. Первая гипотеза о возникновении жизни на Земле, имеющая много сторонников среди видных ученых
 - A) гипотеза самопроизвольного возрождения жизни
 - B) креационизм
 - C) гипотеза панспермии
 - D) абиогенеза
 - E) биогенеза

5. Первый этап возникновения жизни на Земле
 - A) образование органических веществ из неорганических
 - B) образование из простых органических соединений в водах первичного океана
 - C) появление матричного синтеза в коацерватах
 - D) появление самовоспроизведение
 - E) образование и эволюция биополимеров

6. В 1953 г. ученый в ряде экспериментов моделировал условия, предположительно существовавшие на первобытной Земле.

- А) Стэнли Милер
- В) Фред Хойл
- С) Ч.Дарвин
- Д) Г.Юри
- Е) С.Фокс

7. В каком году А.И. Опарин высказал мнение, что атмосфера первичной Земли была не такой, как сейчас

- А) в 1923 г
- В) в 1925 г
- С) в 1924 г
- Д) в 1926г
- Е) в 1928 г

8. Примерный возраст Земли

- А) 3,5-4 млрд.лет
- В) 3,5-5 млрд.лет
- С) 3,5-4,5 млрд.лет
- Д) 2,5-3,5 млрд.лет
- Е) 5,5-6 млрд.лет

9. Генные мутации происходят на уровне организации живого

- А) организменном
- В) клеточном
- С) видовом
- Д) молекулярном
- Е) биогеоценоотическом

10. Мутационная изменчивость передается по наследству, так как возникает в многоклеточном организме в

- А) соединительной ткани
- В) половых клетках
- С) плазме крови
- Д) межклеточном веществе
- Е) соматических клетках

11. Изменения, которые не передаются по наследству и возникают как приспособления организма к внешней среде, называются

- А) неопределенными
- В) индивидуальными
- С) мутационными
- Д) модификационными
- Е) геномными

12. Мутации могут быть обусловлены

- А) новым сочетанием хромосом в результате слияния гамет
- В) перекрестом хромосом в ходе мейоза
- С) новыми сочетаниями генов в результате оплодотворения
- Д) изменениями генов и хромосом
- Е) перекрестом хромосом в ходе митоза

13. Хромосомные мутации-это

- А) перестройки хромосомы
- В) изменчивость, меняющая РНК
- С) качественное изменение отдельных генов
- Д) изменение нуклеотидов в молекуле ДНК
- Е) изменение структуры гена

14. Ген –это

- А) мономер белковой молекулы
- В) материал для обменных процессов
- С) совокупность наследственных факторов особи
- Д) участок молекулы ДНК хранящий информацию о структуре белка
- Е) способность родителей передавать свои признаки следующему поколению

15. Способность сообщества к воспроизводству биомассы на единицу площади

- А) продуктивность
- В) плотность популяции
- С) круговорот веществ
- Д) цикличность
- Е) сукцессия

16. Организмы, обитающие при относительно постоянных условиях окружающей среды

- А) аэробиионты
- В) эврибионты
- С) гидробионты
- Д) педобионты
- Е) стенобионты

17. Казахстанский ученый, обнаруживший жилища древних людей

- A) А.Х.Маргулан
- B) Х.А.Алпысбаев
- C) Б.А.Домбровский
- D) А.Кунанбаев
- E) М.Айтхожин

18. Первые примитивные теплокровные млекопитающие

- A) трикодонты
- B) листрозавры
- C) архозавры
- D) брахозавры
- E) птерозавры

19. Период появления трилобитов

- A) триас
- B) юра
- C) мел
- D) силур
- E) кембрийский

20. Возникновение нового вида путем распада ареала широко распространенного вида

- A) симпатрическое
- B) географическое
- C) полиплоидия
- D) гибридогенное
- E) филетическое

Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов

21. Процесс образования половых клеток – это

- A) Абиогенез
- B) Гаметогенез
- C) Спорогенез
- D) Мейоз
- E) Овогенез
- F) Партеногенез
- G) Сперматогенез

22. В жизненный цикл клетки включается несколько периодов

- A) период подготовки клетки к синтезу ДНК
- B) редупликация наследственного материала материнской клетки
- C) период синтеза ДНК
- D) период жизни клетки между митотическими делениями
- E) период от окончания синтеза ДНК и до начала митоза
- F) спирализация хромосом
- G) формирование аппарата обеспечивающий расхождение хромосом

23. Растительная клетка в отличие от животной имеет свои специфические органеллы

- A) лизосомы
- B) лейкопласты
- C) рибосомы
- D) хлоропласты
- E) хромопласты
- F) центриоли
- G) цитоплазмы

24. Выберите примеры дегенерации

- A) покровительственная окраска животных
- B) утрата пищеварительной системы у ленточных червей
- C) половой процесс
- D) колючки растений
- E) теплокровность
- F) живорождение
- G) наличие присосок у печеночного сосальщика
- H) плоская форма тела камбалы

25. Понятие в цитологии

- A) изменчивость
- B) клеточная теория
- C) раздражимость
- D) микроскоп
- E) генотип
- F) прокариоты
- G) наследственность

26. Основные положения клеточной теории

- A) Клетка является структурно-функциональной основой жизни
- B) Клетки всех одноклеточных и многоклеточных организмов имеют сходное строение
- C) Размножение клеток происходит путем деления исходной материнской клетки
- D) К эукариотам относятся одноклеточные и многоклеточные растения, грибы и животные
- E) Клеточное строение организмов – свидетельство того, что растения и животные имеют единое происхождение
- F) Для многоклеточных организмов ядро является одним из главнейших органоидов клетки
- G) Существует два типа клеток: прокариотические, эукариотические
- H) Клеточные мембраны являются основным структурным элементом клетки

27. Понятия в генетике

- A) возбудимость
- B) фотосинтез
- C) гомеостаз
- D) изменчивость
- E) хемосинтез
- F) наследственность
- G) доминирование
- H) биосинтез

28. Выберите ароморфозы архейской эры

- A) Половой процесс
- B) Теплокровность
- C) Фотосинтез
- D) Многоклеточность
- E) Хорда
- F) Легочное дыхание
- G) Цветок
- H) Легочное дыхание

29. Ч. Дарвин определил три фактора исторического развития эволюции органического мира

- A) Искусственный отбор
- B) Методический отбор
- C) Естественный отбор
- D) Бессознательный отбор
- E) Борьба за существование
- F) Наследственная изменчивость

30. Мутации могут быть

- A) Комбинативные
- B) Цитоплазматические
- C) Хромосомные
- D) Онтогенетические
- E) Генеративные
- F) Геномные
- G) Генные

Ситуационные задания

1-ситуация

5 заданий с выбором одного правильного ответа

В 1880 г немецкий ученый В.Прейер предложил теорию вечности жизни на Земле, которую разделил известный русский ученый В.И. Вернадский. Данная теория отрицает разницу между живой и неживой природой.

31. Термин эволюцию впервые ввел

- A) Ш.Боннэ
- B) Аристотель
- C) Ч.Дарвин
- D) Гераклит
- E) Фалес

32. Основные положения теории возникновения жизни на Земле А.И.Опарина составляют ... пунктов

- A) 3
- B) 6
- C) 7
- D) 10
- E) 5

33. Как называются первичные живые организмы

- A) эвглены
- B) амобы
- C) протобионты
- D) гидры
- E) птицы

34. Креационизм

- A) жизнь занесена с других планет
- B) жизнь-есть результат божественного творения
- C) живое возникает из не живого
- D) живое не может возникнуть самопроизвольно
- E) появление жизни биогенным путем

35. В чем смысл гипотезы А.И.Опарина

- A) появление жизни биогенным путем
- B) живое возникает из живого
- C) жизнь занесена с других планет посредством метеоритов
- D) божественное творение жизни
- E) появление жизни абиогенным путем

2-ситуация

5 заданий с выбором одного правильного ответа

Деление клетки Митоз

36. В какой фазе митоза спирализация хромосом становится максимальной и укороченные хромосомы устремляются к экватору

- A) в интерфазе
- B) в профазе
- C) в телофазе
- D) в анафазе
- E) в метафазе

37. В жизненном цикле клетки митоз продолжается:

- A) От 0,5 до 3ч.
- B) От 1 до 4 ч.
- C) От 3 ч.до 5ч.
- D) От 2 до 6ч.
- E) От 0.5 до 2ч.

38. Митоз состоит из ... фаз

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

39. Фаза митоза в которой хроматиды становятся самостоятельными хромосомами

- A) телофаза
- B) метафаза
- C) интерфаза
- D) анафаза
- E) профазе

40. Жизненный цикл клетки

- А) Совокупность последовательных и взаимосвязанных процессов в период подготовки деления клетки
- В) Период жизни клетки с момента ее образования до собственного деления
- С) Период подготовки клетки к синтезу ДНК
- Д) Период жизни клетки между митотическими делениями
- Е) Период накопления питательных веществ клетки

Тест по 2-БЛОКУ: Специальная дисциплина завершен.