

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. Выскоурожайная 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. Закон явления сцепления генов открыл

- A) С.С.Четвериков
- B) Н.И.Вавилов
- C) Г.Мендель
- D) Н.Б.Дубинин
- E) Т.Морган

2. Главная творческая движущая сила эволюционного процесса – это

- A) естественный отбор
- B) изоляция
- C) наследственная изменчивость
- D) популяционные волны
- E) колебания численности

3. Совокупность генов, несущих наследственную информацию называется

- A) геном
- B) геномом
- C) генотипом
- D) генофондом
- E) феномом

4. Хромосомную теорию наследственности сформулировал

- A) Г.Мендель
- B) В.Иогансен
- C) У.Бэтсон
- D) Т.Морган
- E) Г.де Фриз

5. Термины «ген», «генотип», «фенотип» ввел

- A) Г.Мендель
- B) В.Иогансен
- C) У.Бэтсон
- D) Т.Морган
- E) Э.Чермак

6. Основателем науки генетики является

- А) Ч.Дарвин
- В) Аристотель
- С) Г.Мендель
- Д) Гиппократ
- Е) В Иогансен

7. Автором теории наследования признаков в V в. до н. э. является

- А) Ч.Дарвин
- В) Аристотель
- С) Г.Мендель
- Д) Гиппократ
- Е) Т.Морган

8. В гене заложена информация о строении

- А) аминокислот
- В) хлоропластов
- С) белка
- Д) жиров
- Е) углеводов

9. Впервые ввел термин «генетика»

- А) Г.де Фриз, 1901
- В) Э.Герман, 1900
- С) Г.Мендель
- Д) У.Бэтсон
- Е) И.Шмальгаузен

10. Функция клеточного центра в клетках животных состоит в

- А) удалении отмирающих частей клеток
- В) синтезе белка
- С) образовании органических веществ
- Д) синтезе АТФ
- Е) образовании веретена деления

11. Первое деление мейоза отличается от второго деления мейоза

- А) расхождением дочерних хроматид в образующиеся клетки
- В) расхождением гомологичных хромосом и образованием двух гаплоидных клеток
- С) делением на две части первичной перетяжки хромосом
- Д) образованием двух диплоидных хромосом
- Е) хромосомы собираются у экватора клетки

12. Путем мейоза не образуются

- A) гаметы
- B) соматические клетки
- C) яйцеклетки
- D) сперматозоиды
- E) споры

13. Каковы причины образования большого разнообразия гамет в процессе мейоза

- A) независимое расхождение гомологичных хромосом
- B) равномерное распределение хромосом между дочерними клетками
- C) наличие одной интерфазы и двух делений
- D) строгая зависимость расхождения негомологичных хромосом
- E) увеличение числа хромосом вдвое

14. Благодаря конъюгации и кроссинговеру происходит

- A) уменьшение числа хромосом вдвое
- B) увеличение числа хромосом
- C) обмен генетической информацией между гомологичными хромосомами
- D) увеличение числа гамет
- E) независимое расхождение гомологичных хромосом

15. Пример борьбы за существование: раннее цветение тюльпанов

- A) межвидовая
- B) внутривидовая
- C) с неблагоприятными условиями
- D) паразитизм
- E) конкуренция

16. Критерий вида: сходство процессов жизнедеятельности у особей одного вида

- A) генетический
- B) физиологический
- C) морфологический
- D) экологический
- E) географический

17. Американский ученый, открывший катализирующую активность РНК

- A) С.Миллер
- B) С.Фокс
- C) Г.Юри
- D) Т.Чек
- E) Дж.Холдейн

18. Высокмолекулярные белковые образования, обособленные в виде коллоидных частиц

- A) протобионты
- B) простейшие
- C) вирусы
- D) полимеры
- E) коацерваты

19. Ученые, открывшие кариотип человека (22 пары аутосом и одна пара половых хромосом)

- A) Дж.Тийо, А.Леван
- B) Г.Харди, В.Вайнберг
- C) Дж.Уотсон, Ф.Крик
- D) Л.Полинг, Э.Фишер
- E) Э.Чаргафф

20. Хромосомный набор человека с синдромом Клайнфельтера

- A) 46
- B) 44XXX
- C) 47XXY
- D) 44OY
- E) 44OX

Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов

21. Выберите примеры ароморфоза

- A) Двусторонняя симметрия
- B) Утрата пищеварительной системы у ленточных червей
- C) Трехслойность
- D) Колючки растений
- E) Появление цветка
- F) Живорождение
- G) Наличие присосок у печеночного сосальщика
- H) Плоская форма тела камбалы

22. Особенности характерные для митоза

- A) Две дочерние клетки
- B) Два деления
- C) Четыре дочерние клетки
- D) Диплоидные дочерние клетки
- E) Одно деление
- F) Характерно для соматических клеток
- G) Гаплоидные дочерние клетки
- H) Характерно для половых клеток

23. Примеры внутривидовой борьбы

- A) Сосна-береза
- B) Сосна-сосна
- C) Волк-волк
- D) Волк-заяц
- E) Клевер-пырей
- F) Клевер-клевер
- G) Пырей-пырей
- H) Заяц-капуста

24. Доказательства антропогенеза

- A) Эмбриологические
- B) Естественный отбор
- C) Биологические
- D) Палеонтологические
- E) Экологические
- F) Сравнительно-анатомические
- G) Искусственный отбор
- H) Географические

25. Доминантные признаки у гороха

- A) Красная окраска венчика
- B) Желтая окраска семян
- C) Зеленая окраска семян
- D) Гладкая форма семян
- E) Морщинистая форма семян
- F) Белая окраска венчика
- G) Верхушечный цветок
- H) Карликовый рост

26. Периоды мезозойской эры

- A) Кембрийский
- B) Меловой
- C) Четвертичный
- D) Юрский
- E) Девонский
- F) Триасовый
- G) Каменноугольный
- H) Силурский

27. К древнейшим людям относятся

- A) Австралопитек
- B) Неандерталец
- C) Синантроп
- D) Питекантроп
- E) Дриопитек
- F) гейдельберский человек
- G) кроманьонец
- H) дриопитек

28. К рудиментам относятся

- A) многососковость
- B) аппендикс
- C) третье веко
- D) волосатость
- E) копчик
- F) хвост
- G) мочевого пузыря
- H) мышца платизма

29. Методы исследования генетики

- A) Сравнительный
- B) Гибридологический
- C) Исторический
- D) Цитогенетический
- E) Экспериментальный
- F) Математический
- G) Метод наблюдения

30. Мейоз состоит из двух клеточных делений

- A) Интерфаза
- B) Редукционное деление
- C) Профаза
- D) Метафаза
- E) Телофаза
- F) Эквационное деление
- G) Анафаза

Ситуационные задания

1-ситуация

5 заданий с выбором одного правильного ответа

Основной путь размножения клеток многоклеточных организмов

31. Спирализация хромосом становится максимальной и укороченные хромосомы устремляются к экватору ...

- А) телофаза
- В) профаза
- С) анафаза
- Д) интерфаза
- Е) метафаза

32. Завершается митоз.....

- А) интерфазой
- В) метафазой
- С) телофазой
- Д) профазой
- Е) анафазой

33. Митоз-это.....

- А) онтогенез
- В) цитокинез
- С) кариокинез
- Д) партеногенез
- Е) органогенез

34. Увеличивается объем ядра, хромосомы становятся видимыми вследствие спирализации, по две центриоли расходятся к полюсам клетки

- А) профаза
- В) метафаза
- С) анафаза
- Д) телофаза
- Е) интерфаза

35. Фазы митоза....

- А) пахитена, профаза, метафаза, анафаза
- В) профаза, метафаза, анафаза, телофаза
- С) прометафаза, анафаза, зиготена, телофаза
- Д) диплотена, метафаза, анафаза, профаза
- Е) лептотена, метафаза, анафаза, телофаза

2-ситуация

5 заданий с выбором одного правильного ответа

Гаметогенез- процесс образования половых клеток .

36. Основными событиями стадии созревания являются два последовательных деления

- A) хромосомное и редукционное
- B) редукционное и эквационное
- C) эквационное и хромосомное
- D) индукционное и редукционное
- E) эквационное и индукционное

37. Обычно подвижны и имеют небольшие размеры

- A) яйцеклетка
- B) центромера
- C) сферосомы
- D) сперматозоиды
- E) теломеры

38. Женские диплоидные клетки из которых образуются гаметы называют

- A) овогониями
- B) партеногенезом
- C) дивергенцией
- D) спермотогониями
- E) ренатурацией

39. Образование женских яйцеклеток называют

- A) сперматогенезом
- B) овогенезом
- C) онтогенезом
- D) кариокинезем
- E) цитокинезом

40. Любая половая клетка называется

- A) моносомией
- B) теломерой
- C) гаметой
- D) эндоспермом
- E) информосомой

Тест по 2-БЛОКУ: Специальная дисциплина завершен.