



Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Национальный Институт имени Екатерины Великой»
(Екатерининский Институт)
г. Москва

Демонстрационный тест по Биологии

Блок А.

Задание . Выберите один правильный ответ из предложенных.

1. Клетки крови человека, осуществляющие газообмен, это:

- А — тромбоциты
- Б — лейкоциты
- В — лимфоциты
- Г — эритроциты.

2. Теория, объясняющая изменения в поведении условными рефлексами, разработана:

- А — И.М. Сеченовым
- Б — Н.И.Пироговым
- В — И.И.Мечниковым
- Г — И.П. Павловым

3. Железы, выделяющая в кровь адреналин – это:

- А — гипофиз
- Б — поджелудочная железа
- В — надпочечники
- Г — щитовидная железа

4. Синтез белков в клетках обеспечивают:

- А — комплексы Гольджи
- Б — митохондрии
- В — лизосомы
- Г — рибосомы

5. Единицей эволюционного процесса является:

- А — отдельная особь
- Б — популяция
- В — ген
- Г — вид

6. Примером ароморфоза может служить:

- А — покровительственная окраска
- Б — развитие головного мозга
- В — уплощение тела придонных рыб
- Г — различная окраска цветков

7. Упрощение организации живых организмов происходит в результате:

- А —рекомбинации
- Б —дегенерации
- В —идиоадаптации
- Г —ароморфоза

8. Доказательством родства человека с обезьянами служит:

- А — забота о потомстве
- Б — отсутствие хвоста
- В — сходство верхних конечностей
- Г — наличие развитого головного мозга

9. Антропогенез — процесс:

- А — развития живой природы
- Б — индивидуального развития человека
- В — эмбрионального развития человека
- Г — эволюционного формирования человека

10. Рудиментом у человека является наличие:

- А — потовых желез
- Б — зубов
- В — копчика
- Г — ногтей

11. Молекулы глюкозы являются мономерами:

- А — РНК
- Б — липидов
- В — крахмала
- Г — гемоглобина

12. К ведущим факторам развития человека относят:

- А — использование орудий труда
- Б — утрату волосяного покрова
- В — развитие бинокулярного зрения
- Г — переселение в саванну

13. Основной признак расовых различий это:

- А — строение лица
- Б — цвет кожи
- В — размеры тела
- Г — вес головного мозга

14. Атавизмом у человека является:

- А — наличие кобчика
- Б — сильное развитие волосяного покрова
- В — наличие аппендикса
- Г — слабое обоняние

15. Хлоропласты — органоиды, характерные для клеток:

- А — микроорганизмов
- Б — животных
- В — растений и животных
- Г — растений

16. Переходные формы между человеком и обезьянами это:

- А — австралопитеки
- Б — дриопитеки
- В — питекантропы
- Г — неандертальцы

17. Человеком современного типа считают:

- А — неандертальцев
- Б — кроманьонцев
- В — австралопитеков
- Г — питекантропов

18. В представление об антропогенезе большой вклад внесли :

- А — Ж.Ламарк и К.Линней
- Б — М.Шлейден и Т.Шванн
- В — Ч.Дарвин и Ф.Энгельс
- Г — Г. Мендель и Т.Морган

19. Нервная система человека относится к:

- А — сетчатому типу
- Б — узловому типу
- В — трубчатому типу
- Г — кольцевому типу

20. Нервная система человека состоит из нервных клеток, которые называют:

- А — нефронами
- Б — нейронами
- В — дендритами
- Г — аксонами

21. По функции вся нервная система подразделяется на:

- А — соматическую и вегетативную
- Б — симпатическую и парасимпатическую
- В — соматическую и периферическую
- Г — периферическую и соматическую

22. Вегетативная нервная система регулирует:

- А — движение скелетной мускулатуры
- Б — работу внутренних органов
- В — тонус мышц языка, глотки, гортани
- Г — словообразование

23. Регуляция функций в организме осуществляется:

- А — только нервной системой
- Б — только эндокринной системой
- В — нервно-гуморальным способом
- Г — с помощью условных рефлексов
- Г — отвечает за кожную чувствительность

24. Рефлекс — это:

- А — путь нервный импульса от рецепторов к мозгу
- Б — ответная реакция на раздражение, осуществляемая нервной системой
- В — спонтанное возбуждение головного мозга
- Г — реакция организма на переутомление

25. При недостатке гормона инсулина развивается заболевание:

- А — сахарный диабет
- Б — базедова болезнь
- В — микседема
- Г — ожирение

26. Наиболее быстрым для использования источником энергии являются

- А — углеводы
- Б — нуклеиновые кислоты
- В — белки
- Г — жиры

27. Физиология — наука, изучающая:

- А — жизнедеятельность организма, органов и их систем
- Б — строение клеток и тканей
- В — условия сохранения здоровья
- Г — химический состав клеток

28. Наиболее важным условием сохранения здоровья является:

- А — усиленное питание
- Б — комфортные условия проживания
- В — активный образ жизни
- Г — небольшие физические нагрузки

29. Большую опасность для здоровья имеет:

- А — курение и алкоголь
- Б — ограниченное питание
- В — большие физические нагрузки
- Г — недостаток сна

30. Разработка массовых прививок от болезней была начата работами:

- А — С.И. Сеченова
- Б — И.И. Мечникова
- В — Л.Пастера
- Г — А.А. Ухтомского

31. Основатель принципов и методов систематики органического мира:

- А — Ч. Дарвин
- Б — Ж. Ламарк
- В — А. Уоллес
- Г — К. Линней

32. Систематика организмов основана на:

- А — способах питания
- Б — особенностях строения
- В — местах обитания
- Г — важности для человека

33. Более крупной таксономической единицей в систематике животных является:

- А — класс
- Б — отряд
- В — тип
- Г — семейство

34. Общим признаком всех позвоночных животных является:

- А — высоко подвижный образ жизни
- Б — хорошо развитые органы чувств
- В — наличие развитой нервной системы
- Г — наличие внутреннего скелета

35. К насекомоядным млекопитающим относятся:

- А — мышь
- Б — ёж
- В — белка
- Г — крыса

Блок Б.

Задание . Закончите фразу (слово, сочетание слов или цифра).

1. Закончите фразу: Взаимодействие аскариды и человека называется _____.

2. Закончите фразу: Основу нейрогуморальной регуляции составляют _____ железы.

3. Закончите фразу: У морских млекопитающих, приспособленных к жизни в воде имеются _____.

4. Закончите фразу: Олень относится к отряду _____.

5. Закончите фразу: В отличие от растений животные питаются _____.

6. Закончите фразу: Гипотеза о возникновении жизни на Земле через коацерваты была предложена _____.

7. Закончите фразу: Эволюционное развитие живых организмов называется _____.

8. Закончите фразу: Генетическая информация в клетке хранится в виде молекул _____.

9. Закончите фразу: Клетки крови, отвечающие за иммунитет, называются _____.

10. Закончите фразу: Животных относят к группе гетеротрофов, т.к. они питаются _____.

11. Закончите фразу: Консументы – организмы, которые в экосистеме _____.

12. Закончите фразу: Редуценты – организмы, которые в экосистеме _____.

13. Закончите фразу: Биогеоценоз – это система, включающая _____.

14. Закончите фразу: В пищевой цепи “растение → гусеница → дятел → ястреб” консументом 3-го порядка является _____.

15. Закончите фразу: Часть геологических оболочек Земли, заселенных живыми организмами называется _____.