

Констатирующая работа по биологии (9 класс)

Часть 1. Тестовые задания с одним правильным ответом (15 вопросов)

1. К какому таксону относится современный человек?
 - а) Homo erectus
 - б) Homo habilis
 - в) Homo sapiens
 - г) Australopithecus
2. Что из перечисленного является рудиментом у человека?
 - а) Хвостовые позвонки
 - б) Многососковость
 - в) Зубы мудрости
 - г) Густой волосяной покров
3. В состав плазматической мембраны входят:
 - а) Только белки и липиды
 - б) Липиды, белки и углеводы
 - в) Только липиды и углеводы
 - г) Только белки и углеводы
4. Митохондрии выполняют функцию:
 - а) Синтез белка
 - б) Энергетическую
 - в) Транспорт веществ
 - г) Защитную
5. Эпителиальная ткань характеризуется:
 - а) Наличием межклеточного вещества
 - б) Способностью к сокращению
 - в) Плотным прилеганием клеток
 - г) Наличием кровеносных сосудов
6. К центральной нервной системе относится:
 - а) Спинномозговые нервы
 - б) Черепно-мозговые нервы
 - в) Спинной и головной мозг
 - г) Нервные узлы
7. В гипофизе вырабатываются гормоны, регулирующие:
 - а) Обмен веществ
 - б) Рост организма
 - в) Водный баланс
 - г) Все перечисленные функции
8. В коре головного мозга находится:
 - а) Центр дыхания
 - б) Центр кровообращения
 - в) Центр речи
 - г) Центр равновесия
9. Спинной мозг выполняет функцию:
 - а) Только рефлекторную
 - б) Только проводящую
 - в) Рефлекторную и проводящую
 - г) Только двигательную
10. Нейрогуморальная регуляция осуществляется через:
 - а) Только нервную систему
 - б) Только эндокринную систему

- в) Совместную работу нервной и эндокринной систем
 - г) Только гуморальные факторы
11. В состав ДНК входит углевод:
- а) Рибоза
 - б) Дезоксирибоза
 - в) Глюкоза
 - г) Фруктоза
12. Аппендикс является:
- а) Атавизмом
 - б) Рудиментом
 - в) Мутацией
 - г) Адаптацией
13. В состав цитоплазмы входят:
- а) Только органоиды
 - б) Только включения
 - в) Органоиды и включения
 - г) Органоиды, включения и гиалоплазма
14. В продолговатом мозге находятся центры:
- а) Защитных рефлексов
 - б) Дыхания и кровообращения
 - в) Движений глаз
 - г) Координации движений
15. В состав серого вещества спинного мозга входят:
- а) Только нервные волокна
 - б) Только тела нейронов
 - в) Тела нейронов и дендриты
 - г) Только аксоны

Часть 2. Задания с множественным выбором (5 вопросов)

16. Выберите три верных утверждения о строении клетки:
- а) Рибосомы участвуют в синтезе белка
 - б) Лизосомы обеспечивают внутриклеточное пищеварение
 - в) Хлоропласты присутствуют в животных клетках
 - г) Митохондрии содержат собственную ДНК
 - д) Ядро отсутствует у эукариот
 - е) Аппарат Гольджи участвует в образовании лизосом
17. К рудиментам человека относятся:
- а) Копчиковые позвонки
 - б) Третье веко
 - в) Многососковость
 - г) Ушные мышцы
 - д) Хвостовые мышцы
 - е) Зубы мудрости
18. В нейрогуморальной регуляции участвуют:
- а) Гипофиз
 - б) Надпочечники
 - в) Печень
 - г) Щитовидная железа
 - д) Поджелудочная железа
 - е) Селезенка

19. В головном мозге различают:
- а) Полушария большого мозга
 - б) Продолговатый мозг
 - в) Мост
 - г) Мозжечок
 - д) Средний мозг
 - е) Промежуточный мозг
20. К соединительным тканям относятся:
- а) Костная ткань
 - б) Хрящевая ткань
 - в) Кровь
 - г) Жировая ткань
 - д) Эпителиальная ткань
 - е) Мышечная ткань

Часть 3. Задания с развернутым ответом (возможные 10 вопросов, для базы - 3 вопроса, для профиля 5 вопросов)

21. Опишите основные доказательства принадлежности человека к классу млекопитающих.
22. Объясните роль эндокринной системы в регуляции функций организма.
23. Опишите строение и функции клеточной мембраны.
24. Объясните механизм нейрогуморальной регуляции.
25. Опишите строение и функции спинного мозга.
26. Опишите строение и функции головного мозга.
27. Опишите строение и функции различных видов мышечной ткани человека.
28. Объясните механизм передачи нервного импульса через синапс.
29. Опишите основные этапы эмбрионального развития человека.
30. Объясните роль рефлекторной дуги, симпатической и парасимпатической н.с.
31. Опишите строение и функции различных отделов головного мозга.
32. Объясните механизм нейрогуморальной регуляции работы внутренних органов.
33. Опишите строение и функции различных видов соединительной ткани.
34. Объясните механизм образования и проведения условного рефлекса.
35. Опишите строение и функции различных видов эпителиальной ткани.
36. Объясните роль различных органоидов клетки в процессе метаболизма.

Критерии оценивания

Часть 1: За каждый правильный ответ — 1 балл (всего 15 баллов)

Часть 2: За каждый полностью правильный ответ в заданиях с множественным выбором — 2 балла (всего 10 баллов)

- Часть 3: За каждый полный, верный ответ на вопрос с развернутым ответом — 2 балла (всего 10 баллов). Полнота раскрытия темы, Правильность биологических терминов, Логичность изложения, Наличие всех необходимых компонентов ответа

Шкала оценивания:

- 28-35 баллов — «5» (отлично)
- 22-27 балла — «4» (хорошо)
- 21-16 баллов — «3» (удовлетворительно),
- Менее 16 баллов — «2» (неудовлетворительно).