

ВАРИАНТ №1

Время выполнения заданий 60 минут

Часть А

Задания А1 – А30

Выберите среди предложенных ответов свой единственный и отметьте соответствующую ему цифру в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

1. В составе сетчатки глаза человека за восприятие цвета отвечают:
 - 1) Палочки.
 - 2) Колбочки.
 - 3) Пигментный слой.
 - 4) Волокна зрительного нерва.
2. Молоточек, наковальня и стремя расположены в:
 - 1) Наружном ухе.
 - 2) Среднем ухе.
 - 3) Внутреннем ухе.
 - 4) Слуховом проходе.
3. В задних корешках спинного мозга проходят:
 - 1) Симпатические волокна.
 - 2) Парасимпатические волокна.
 - 3) Чувствительные волокна.
 - 4) Двигательные волокна.
4. Рефлекс - это:
 - 1) Место контакта между вставочным и исполнительным нейроном.
 - 2) Путь, по которому проводятся нервные импульсы.
 - 3) Цепь нейронов, соединяющих рецепторы с мышцами.
 - 4) Ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая при участии ЦНС.
5. Какой гормон влияет на уровень глюкозы в организме человека?
 - 1) Норадреналин.
 - 2) Инсулин.
 - 3) Адреналин.
 - 4) Тироксин.
6. Главную роль в гуморальной регуляции функций внутренних органов играет:
 - 1) Поджелудочная железа.
 - 2) Гипофиз.
 - 3) Щитовидная железа.
 - 4) Надпочечники.
7. Принцип доминанты ввел:
 - 1) И.П.Павлов.
 - 2) А.А.Ухтомский.
 - 3) И.М.Сеченов.
 - 4) В.И.Вернадский.
8. Сосуды, по которым кровь течет от сердца, называются:
 - 1) Вены.
 - 2) Капилляры.
 - 3) Артерии.
 - 4) Артериоллы.

9. Гормон инсулин вырабатывается клетками, расположенными:
- 1) В половых железах.
 - 2) В надпочечниках.
 - 3) В поджелудочной железе.
 - 4) В щитовидной железе.
10. Гормон тироксин вырабатывается клетками, расположенными:
- 1) В половых железах.
 - 2) В надпочечниках.
 - 3) В поджелудочной железе.
 - 4) В щитовидной железе.
11. Зрительные области, отвечающие за восприятие зрительных сигналов, расположены:
- 1) В лобной доле.
 - 2) В височной доле.
 - 3) В теменной доле.
 - 4) В затылочной доле.
12. Большой круг кровообращения - это путь крови:
- 1) От правого желудочка до левого предсердия.
 - 2) От левого предсердия до левого желудочка.
 - 3) От левого желудочка до правого предсердия.
 - 4) От правого желудочка до правого предсердия.
13. Сосуды, по которым кровь течет к сердцу, называются:
- 1) Артерии.
 - 2) Вены.
 - 3) Капилляры.
 - 4) Артериоллы.
14. Как называется клапан, расположенный между левым предсердием и левым желудочком?
- 1) Четырехстворчатый клапан.
 - 2) Полулунный клапан.
 - 3) Трехстворчатый клапан.
 - 4) Двустворчатый клапан.
15. Из чего состоят белки?
- 1) Из аминокислот.
 - 2) Из глюкозы.
 - 3) Из глицерина.
 - 4) Из жирных кислот.
16. Рахит развивается вследствие недостатка у ребенка:
- 1) Витамина С.
 - 2) Витамина D.
 - 3) Витамина А.
 - 4) Витамина В.
17. Витаминов группы В особенно много:
- 1) В пивных дрожжах.
 - 2) В рыбьем жире.
 - 3) В апельсинах.
 - 4) В помидорах.
18. К мышцам, не связанным с костями, относятся:
- 1) Жевательные мышцы.
 - 2) Мимические мышцы.
 - 3) Скелетные мышцы.
 - 4) Мышцы глаз и рта.

19. Гладкие мышцы входят в состав:
- 1) Стенки камер сердца.
 - 2) Языка.
 - 3) Стенки кишечника.
 - 4) Глотки.
20. Что из перечисленного является продуктом выработки желез внутренней секреции?
- 1) Ферменты.
 - 2) Витамины.
 - 3) Антитела.
 - 4) Гормоны.
21. Что из перечисленного НЕ относится к основным свойствам всех живых организмов?
- 1) сходный химический состав и единый принцип строения;
 - 2) способность к обмену веществ с окружающей средой;
 - 3) обладание наследственностью и изменчивостью;
 - 4) способность к движению.
22. Укажите болезни, вызываемые вирусами (выберите наиболее полный перечень).
- 1) оспа, корь, полиомиелит, бешенство, СПИД;
 - 2) грипп, оспа, свинка, рак, СПИД;
 - 3) полиомиелит, грипп, бешенство, СПИД, язвенная болезнь;
 - 4) сахарный диабет, СПИД, свинка, бешенство, корь.
23. Кто разработал клеточную теорию?
- 1) Ф. Крик, Дж. Уотсон;
 - 2) Р. Гук, А. Левенгук;
 - 3) И.Ф. Мишер;
 - 4) Т. Шванн, М. Шлейден.
24. Основная функция какого клеточного органоида заключается в синтезе белка?
- 1) рибосома;
 - 2) комплекс Гольджи;
 - 3) митохондрия;
 - 4) пластид.
25. Как называется часть жизненного цикла клетки от ее возникновения и до начала следующего деления?
- 1) профаза;
 - 2) интерфаза;
 - 3) метафаза;
 - 4) анафаза.
26. В каком ряду написаны формулы особей только с гомозиготными признаками?
- 1) Aa Bb Vv;
 - 2) AA Bb BB;
 - 3) AA BB vv;
 - 4) Aa BB vv.
27. Что общего между агроэкосистемой картофельного поля и экосистемой степи?
- 1) длинные цепи питания;
 - 2) преобладание растений одного вида;
 - 3) замкнутый круговорот химических элементов;
 - 4) наличие продуцентов, консументов и редуцентов.
28. У растений, полученных путём вегетативного размножения,....
- 1) повышается адаптация к новым условиям;
 - 2) проявляется комбинативная изменчивость;
 - 3) набор генов идентичен родительскому;
 - 4) появляется много новых признаков.

29. Интенсивность размножения и ограниченность ресурсов для жизни организмов являются предпосылкой...

- 1) борьбы за существование;
- 2) мутационной изменчивости;
- 3) изоляции популяций;
- 4) понижения уровня организации видов.

30. Какие биологические функции выполняют липиды (выберите наиболее полный перечень)?

- 1) строительная, защитная, транспортная;
- 2) рецепторная, энергетическая, строительная;
- 3) энергетическая, защитная, регуляторная;
- 4) энергетическая, ферментативная, запасующая.

Ключ к тесту по биологии 9-10 класс

Вариант 01

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	Б	11	Г	21	Г
2	Б	12	В	22	А
3	В	13	Б	23	Г
4	Г	14	Г	24	А
5	Б	15	А	25	Б
6	Б	16	Б	26	В
7	Б	17	А	27	Г
8	В	18	Г	28	В
9	В	19	В	29	А
10	Г	20	Г	30	В