Вариант 2

Выберите верные утверждения

- 1. У натрия и водорода один электрон на внешнем электронном уровне
- 2. Элемент N 3 может в ходе химической реакции отдать 3 электрона, а элемент N 5-5 электронов
- 3. Внешний уровень хлора может принять 1 электрон, а фтора 7 электронов
- 4. Химические связи в молекуле воды более полярные, чем в молекуле метана
- 5. Электроотрицательность у Cl больше, чем у F, а у O больше, чем у H
- 6. Связи между соседними аминокислотами в молекуле белка ковалентные
- 7. В реакции $CO_2 + 4H_2 \rightarrow CH_4 + 2H_2O$ углекислый газ выступает в роли восстановителя
- 8. Жемчужина может раствориться в соляной кислоте, а алмаз сгореть в костре
- 9. В растворе NaOH в воде концентрация протонов ниже, чем в чистой воде
- 10. В целлюлозе, как и в крахмале, нет азота и фосфора
- 11. В коровьем молоке около 3% жира и 97% воды
- 12. Мембраны клеток животных состоят из двух слоев молекул фосфолипидов с вкраплениями белков, а у растений вместо них клеточные стенки из целлюлозы
- 13. При распаде АТФ в клетках выделяется вода
- 14. Антитела из крови матери могут попадать в кровь плода и в материнское молоко
- 15. Транскрипция происходит в эритроцитах у лягушки, но не у человека
- 16. Число кодонов в иРНК больше, чем число аминокислот в кодируемом ею белке
- 17. У человека в геноме есть гены, не кодирующие белков
- 18. У гаметофита (заростка) папоротника двойной набор хромосом, а у спорофита одинарный
- 19. У человека каждая гамета в норме содержит одну половую хромосому
- 20. При моногибридном скрещивании и неполном доминировании во втором поколении расщепление по генотипу и по фенотипу совпадает
- 21. Если для появления красной окраски нужно совместное действие доминантных аллелей А и В, а при всех остальных генотипах окраска белая, то скрещивание АаВв х АаВв даст расщепление ½ красных: ½ белых
- 22. Если у отца группа крови A, а у матери -0, то группа крови детей всегда будет иной, чем у отца
- 23. В минуту через правый и левый желудочки сердца человека проходит одинаковый объем крови
- 24. Чувствительные нейроны дуги коленного рефлекса находятся в сухожилии над коленной чашечкой
- 25. Адреналин образуется в корковом слое надпочечников и выбрасывается в кровь под действием гормонов гипофиза
- 26. Желудок человека, как и поджелудочная железа, выделяет гормоны
- 27. В венах лимфатических сосудах у человека есть клапаны
- 28. У головастика сердце трехкамерное, а у курицы четырехкамерное
- 29. Ланцетник и китовая акула фильтраторы
- 30. Среди моллюсков большой прудовик и виноградная улитка дышат легкими
- 31. У личинки майского жука три пары членистых грудных и пять пар нечленистых брюшных ног
- 32. В завязи пшеницы одна семяпочка, как и в завязи малины
- 33. Корни могу отходить от других корней и стеблей, но не от листьев
- 34. Малина, ежевика и слива представители семейства розоцветных
- 35. Лошади, носороги и бегемоты представителя непарнокопытных
- 36. На корневищах образуются почки, а на корнях нет
- II. Тестовые задания с несколькими правильными ответами (от 0 до 6), номера правильных ответов обведите, неправильных зачеркните.
 - 1. Среди перечисленных животных печень (гепатопанкреас) имеется у
- А. Осьминога
- Б. Паука
- В. Виноградной улитки
- Г. Дождевого червя
- Л. Аскарилы
- Е. Головастика

Правильный ответ – АБВЕ

2. У здорового человека повышение кровяного давления и активация рецепторов давления аорты приведет к

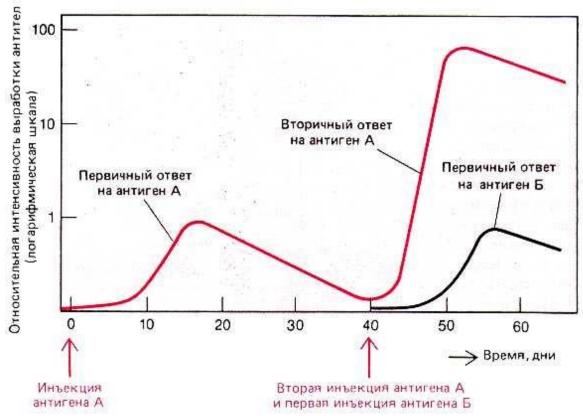
- А. сужению сосудов
- Б. повышению частоты сердечных сокращений
- В. уменьшению частоты пульса
- Г. активации ядра блуждающего нерва
- Д. торможению активности части симпатического отдела ВНС
- Е. выделению адреналина из надпочечников

Правильный ответ – ВГД

- 3. В ядрах живых клеток глубоких слоев эпидермиса кожи взрослого человека происходит
- А. синтез ДНК во время S-периода
- Б. синтез иРНК на ДНК
- В. синтез тРНК на иРНК
- Г. синтез рРНК на ДНК
- Д. сборка субъединиц рибосом
- Е. синтез белков

Правильный ответ – АБГД

IV. Анализ графиков (результатов экспериментов, наблюдений).



На графике показано изменение концентрации антител в крови в зависимости от времени при первичном и вторичном контакте с антигеном. На основе анализа графика выберите правильные утверждения:

- 1. Максимальная концентрация антител при вторичном ответе выше в сто раз, но достигается за то же время
- 2. Максимальная концентрация антител при вторичном ответе достигается вдвое быстрее
- 3. Максимальная концентрация антител при первичном ответе достигается за одинаковое время при введении любого антигена
- 4. При первичном ответе концентрация антител может оставаться более высокой, чем исходная, даже через 2 месяца
- 5. Скорость роста концентрации антител при вторичном ответе выше, чем при первичном