



Теоретический тур

Задания для 9-го класса



Раздел 1

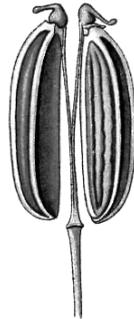
Выберите и отметьте на бланке для ответов один правильный ответ из 4 предложенных.

1. Формулу цветка *Ч₍₅₎ Л₍₅₎ Т₅ П₍₂₎ имеет:

- а) картофель
- б) вишня
- в) лук
- г) фасоль

2. Представленный на рисунке тип плода характерен для семейства:

- а) капустных (крестоцветных)
- б) сельдерейных (зонтичных)
- в) мятликовых (злаковых)
- г) астровых (сложноцветных)



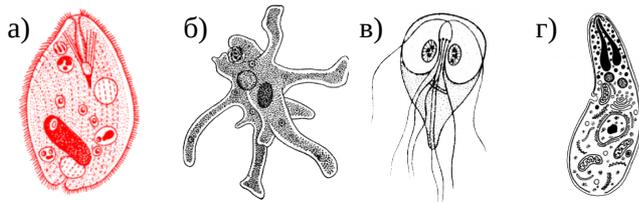
3. В мужских шишках сосны образуются:

- а) антеридии
- б) архегонии
- в) пыльцевые зёрна
- г) споры

4. Мирмекохория (распространение семян муравьями) характерна:

- а) для череды трехраздельной
- б) для фиалки собачьей
- в) для березы бородавчатой
- г) для рябины обыкновенной

5. Конъюгация перед размножением происходит у:



6. Особь первого партеногенетического поколения трематод называется:

- а) проглоттида
- б) велигер
- в) спороциста
- г) марита

7. Жаберные щели ланцетника пронизывают:

- а) стенку ротовой полости
- б) стенку глотки
- в) стенку желудка
- г) стенку кишечника

8. Хорда во взрослом состоянии имеется:

- а) у кошки
- б) у осетра
- в) у окуня
- г) у асцидии

9. Приведенная на рисунке чешуя называется:

- а) плакоидной
- б) ганоидной
- в) циклоидной
- г) ктеноидной



10. В состав панциря черепахи НЕ входит:

- а) малая берцовая кость
- б) третье левое ребро
- в) правая ключица
- г) остистый отросток 2-го туловищного позвонка

11. С наружной стороны глаз коровы покрыт:

- а) сетчаткой
- б) склерой
- в) роговицей
- г) радужной оболочкой

12. Первичная моча мыши в норме практически НЕ содержит:

- а) аминокислот
- б) белков
- в) мочевины
- г) глюкозы

13. Количество кругов кровообращения у позднего зародыша млекопитающего:

- а) один
- б) два
- в) три
- г) четыре

14. Внутренняя полость остеона называется:

- а) Баталов проток
- б) Гаверсов канал
- в) Евстахиева труба
- г) Фаллопиева труба

15. У человека прикрепляются к грудине следующее количество пар ребер:

- а) 8
- б) 9
- в) 10
- г) 12

16. Сочленение тазобедренного сустава:

- а) цилиндрическое
- б) шаровое
- в) шарнирное
- г) эллиптическое

17. На рисунке изображен мазок крови больного:

- а) малярией
- б) туберкулезом
- в) сенной лихорадкой
- г) сонной болезнью



18. Рахит возникает при недостатке:

- а) витамина А
- б) витамина В6
- в) витамина D
- г) витамина Е

19. Дыхательный центр находится:

- а) в гортани
- б) в легких
- в) в коре больших полушарий
- г) в продолговатом мозге

20. Кислород проникает из альвеол в капилляры:

- а) благодаря диффузии
- б) благодаря движению газовых вакуолей
- в) благодаря активному захвату
- г) благодаря белкам в мембране клеток эпителия

21. Синтезируются в эпителии кишечника и переносятся в лимфатическую систему:

- а) аминокислоты
- б) глицерин

в) жирные кислоты

г) жиры

22. Основная часть воды у человека всасывается:

- а) в желудке
- б) в тонкой кишке
- в) в толстой кишке
- г) в прямой кишке

23. Серные железы представляют собой видоизмененные:

- а) потовые железы
- б) слезные железы
- в) слезные железы
- г) слюнные железы

24. В полости внутреннего уха в норме находится:

- а) вакуум
- б) воздух
- в) жидкость
- г) кровь

25. В какой доле коры больших полушарий находится зрительная зона?

- а) в теменной
- б) в височной
- в) в лобной
- г) в затылочной

Раздел 2

Выберите и отметьте на бланке для ответов все правильные ответы из 4 предложенных.

1. В пыльцевом зерне имеется:

- а) центральная клетка
- б) генеративная клетка
- в) вегетативная клетка
- г) яйцеклетка

2. К прокариотам относят:

- а) анабелу
- б) носток
- в) спирогиру
- г) хламидомонаду

3. К базидиальным грибам относят:

- а) ржавчину тимофеевки
- б) сморчок конический
- в) мухомор красный
- г) дождевик луговой

4. На рыбах паразитируют личинки некоторых видов моллюсков:

- а) из класса головоногих
- б) из класса брюхоногих
- в) из класса двустворчатых
- г) из класса панцирных

5. Для ланцетника характерно:

- а) наличие однослойного кожного эпителия
- б) наличие атриальной полости

в) отсутствие дыхательных пигментов крови (бесцветная кровь)

г) гермафродитизм

6. Внутреннее оплодотворение характерно:

- а) для миноги
- б) для акулы
- в) для гуппи
- г) для лосося

7. Современные земноводные представлены отрядами:

- а) ихтиостегов
- б) бесхвостых
- в) хвостатых
- г) безногих

8. Основные функции аллантоиса пресмыкающихся и птиц:

- а) дыхание
- б) питание
- в) выделение
- г) защита зародыша от перепадов температуры

9. Сальные и потовые железы отсутствуют:

- а) у ластоногих
- б) у китообразных
- в) у хоботных
- г) у непарнокопытных

10. В клоаку лебедя открываются:

- а) протоки половых желез
- б) мочеточники
- в) задняя кишка
- г) протоки копчиковой железы

11. В связи с прямохождением у человека по сравнению с другими приматами сильнее развиты мышцы:

- а) затылочные
- б) грудные
- в) спинные
- г) ягодичные

12. В состав плазмы крови входят:

- а) сыворотка
- б) лейкоциты
- в) тромбоциты
- г) фибриноген

13. Деление лейкоцитов происходит:

- а) в красном костном мозге
- б) в печени
- в) в лимфатических узлах
- г) в селезенке

14. При образовании вторичной мочи в кровяное русло возвращаются:

- а) вода
- б) минеральные соли
- в) мочевины
- г) глюкоза

15. Во внутреннем ухе человека находятся:

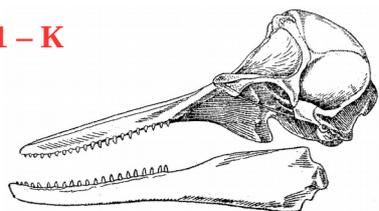
- а) молоточек, наковальня и стремечко
- б) отолитовый аппарат
- в) полукружные каналы
- г) барабанная перепонка

Раздел 3

1. Заполните таблицу, сопоставляя рисунок черепа животного и отряд, к которому оно относится.

Изображения:

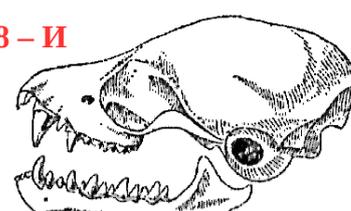
1 – К



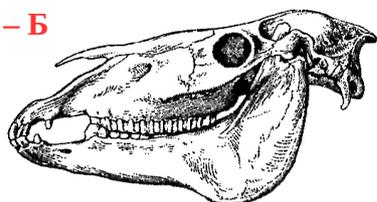
5 – В



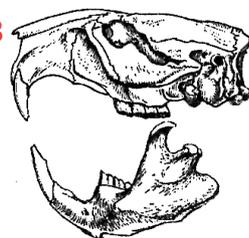
8 – И



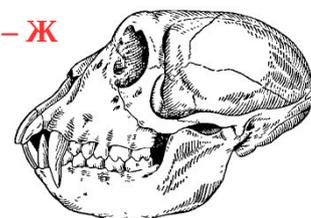
2 – Б



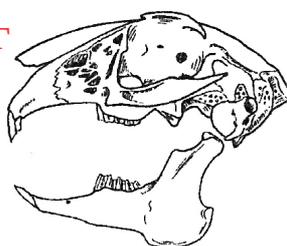
6 – З



9 – Ж



3 – Г



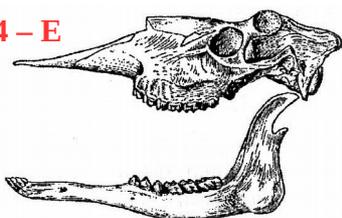
7 – А



10 – Д



4 – Е



Отряды:

А. 7 – Хищные

Г. 3 – Зайцеобразные

Ж. 9 – Приматы

К. 1 – Китообразные

Б. 2 – Непарнокопытные

Д. 10 – Хоботные

З. 6 – Грызуны

В. 5 – Насекомоядные

Е. 4 – Парнокопытные

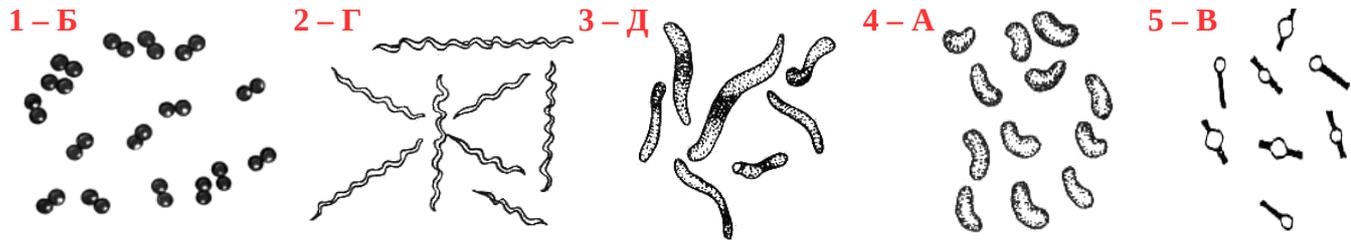
И. 8 – Рукокрылые

2. Заполните таблицу, сопоставив название морфологического типа бактерий, его изображение и заболевание, возбудители которого относятся к данному типу.

Морфологические типы

- А. Вибрионы – 4
- Б. Диплококки – 1
- В. Бациллы – 5
- Г. Спирохеты – 2
- Д. Спириллы – 3

Изображения:



Раздел 4

Заполните таблицу бланке для ответов, указывая названия органов дыхания и выделения, а также наличие у организма целома (или его производных). Если специализированные органы дыхания или выделения отсутствуют, укажите, какие органы берут на себя их функции у данного организма.

Организм	Органы дыхания	Органы выделения	Наличие целома или его производных (да/нет)
Молочно-белая планария	Наружный эпителий	Протонефридии	Нет
Дождевой червь	Наружный эпителий	Метанефридии, хлорогеновые клетки	Да
Божья коровка	Трахейная система	Мальпигиевы сосуды, жировое тело, перикардальные клетки (нефроциты)	Да
Беззубка	Жабры (ктенидии)	Почки, перикардальные железы	Да