

Задание 1. Вариант 1

Верно ли данное утверждение?

У этого животного в связи с переходом к водному образу жизни задние конечности срослись, сформировав хвостовой плавник.



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Ответ: [2]

Задание 1. Вариант 2

Верно ли данное утверждение?

У этого животного в связи с переходом к водному образу жизни задние конечности срослись, сформировав хвостовой плавник.



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Ответ: [2]

Задание 2. Вариант 1

Верно ли данное утверждение?

Муха цеце - возбудитель сонной болезни человека.

1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Ответ: [2]

Задание 2. Вариант 2

Верно ли данное утверждение?

Возбудителем клещевого энцефалита является таежный клещ.

1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Ответ: [2]

Задание 3. Вариант 1

Верно ли данное утверждение?

У тренированных бегунов во время легкого бега частота сердечных сокращений будет ниже, а ударный объем сердца выше, чем у нетренированного человека.

1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Ответ: [1]

Задание 3. Вариант 2

Верно ли данное утверждение?

У тренированных бегунов во время легкого бега частота сердечных сокращений и ударный объем сердца будут ниже, чем у нетренированного человека.

1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Ответ: [2]

Задание 4. Вариант 1

Верно ли данное утверждение?

Основной орган выделения человека – почки. В них из аммиака образуется мочевины, которая выводится с мочой.

1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Ответ: [2]

Задание 4. Вариант 2

Верно ли данное утверждение?

В организме человека аминокислоты распадаются с образованием аммиака. Затем аммиак преобразуется в мочевины в печени.

1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Ответ: [1]

Задание 5. Вариант 1

Верно ли данное утверждение?

Все приведенные на рисунке клетки организма человека имеют ядро, содержащее 46 хромосом



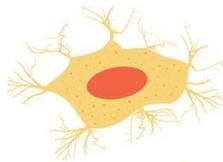
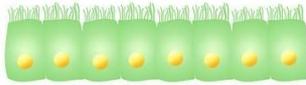
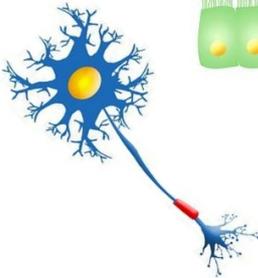
1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Ответ: [2]

Задание 5. Вариант 2

Верно ли данное утверждение?

Все приведенные на рисунке клетки организма человека имеют ядро, содержащее 23 пары хромосом.



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Ответ: [2]

Задание 6. Вариант 1

Верно ли следующее утверждение: «Безусловные рефлексы являются видовыми, то есть, свойственны всем представителям данного вида. Условные рефлексы являются индивидуальными»?

1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Ответ: [1]

Задание 6. Вариант 2

Верно ли следующее утверждение:

«Безусловные рефлексы – это врожденные, наследственно передающиеся реакции организма. Условные рефлексы – это реакции, приобретаемые организмом в процессе индивидуального развития на основе жизненного опыта»?

1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Ответ: [1]

Задание 7. Вариант 1

Верно ли данное утверждение?

У этого вкусного плода мы лакомимся разросшимся сочным цветоложем, а отдельные плодики просто, не замечая, проглатываем.



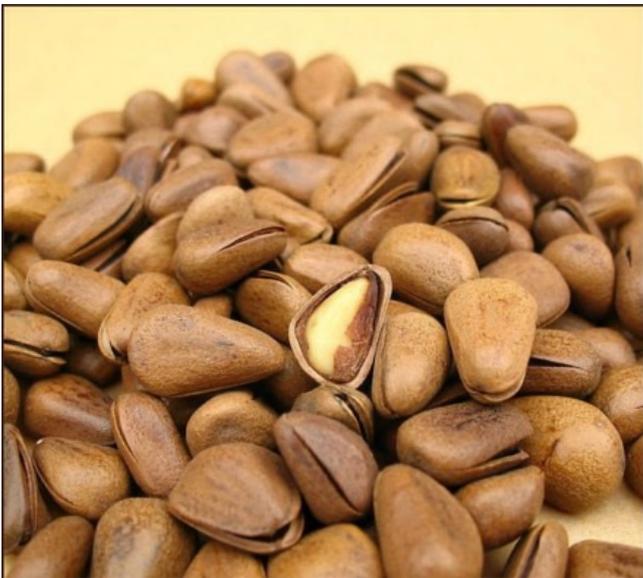
1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Ответ: [1]

Задание 7. Вариант 2

Верно ли данное утверждение?

Семена настоящего кедра называются кедровыми орешками и употребляются в пищу.



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Ответ: [2]

Задание 8. Вариант 1

Верно ли данное утверждение?

На рисунке изображено видоизменение побега.



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Ответ: [2]

Задание 8. Вариант 2

Верно ли данное утверждение?

На рисунке изображено видоизменение побега.



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Ответ: [1]

Задание 9. Вариант 1

Из какой части этого тропического дерева готовят вкусный и полезный напиток?



1. Семена
2. Околоплодник
3. Цветки
4. Листья
5. Молодые побеги
6. Корни

Ответ: [1]

Задание 9. Вариант 2

Из какой части этого тропического дерева готовят вкусный тонизирующий напиток?

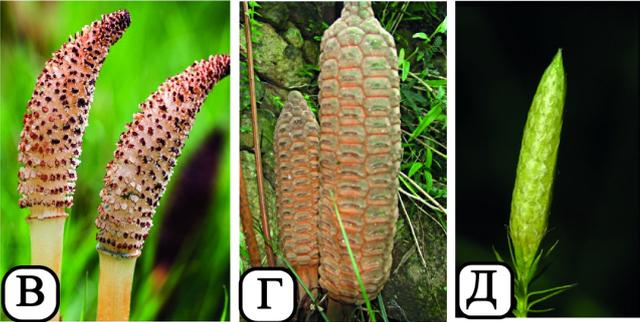


1. Семена
2. Околоплодник
3. Цветки
4. Листья
5. Молодые побеги
6. Корни

Ответ: [1]

Задание 10. Вариант 1

На какой фотографии изображена шишка (или стробил) кедра?

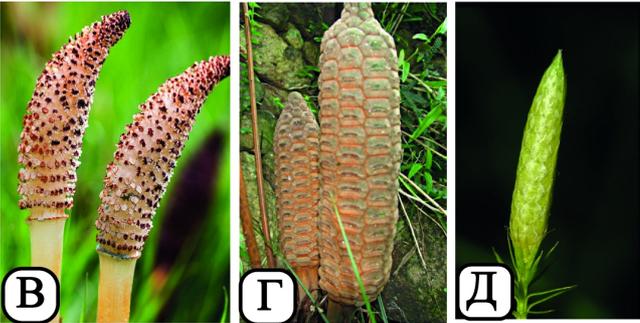


1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.
5. Д.

Ответ: [2]

Задание 10. Вариант 2

На какой фотографии изображена шишка (или стробил) замии из класса саговниковые?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.
5. Д.

Ответ: [4]

Задание 11. Вариант 1

Какое из растений относят к классу гнетовые группы таксонов Голосеменные?



1. А - Вельвичию удивительную
2. Б - Гинкго двулопастной
3. В - Саговник поникший
4. Г - Кипарис обыкновенный

Ответ: [1]

Задание 11. Вариант 2

Какое из растений относят к классу хвойные группы таксонов Голосеменные?



1. А – Вельвичию удивительную
2. Б – Гинкго двулопастной
3. В – Саговник поникший
4. Г – Кипарис обыкновенный

Ответ: [4]

Задание 12. Вариант 1

Какая часть в составе сильно видоизмененной «шишки» тиса ягодного служит для привлечения распространителей?



1. ариллус – разрастание ножки семязачатка в процессе созревания семени
2. стенка плода (околоплодник), окружающая семя
3. семенная кожура, развивающаяся из интегумента семязачатка
4. внешняя часть плода (внешняя эпидерма стенки плода)

Ответ: [1]

Задание 12. Вариант 2

Какую часть этого растения человек употребляет в пищу?

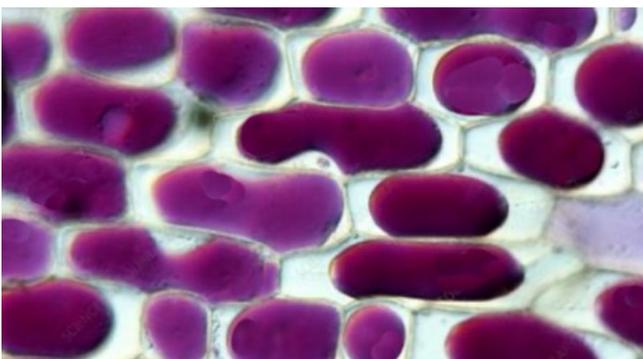


1. Оболочку плода (околоплодник)
2. Внутреннюю часть семени, без его оболочки
3. Семя целиком
4. Ариллоид – покров семязачатка, обильно разрастающийся в процессе созревания семени

Ответ: [4]

Задание 13. Вариант 1

Что изображено на микрографии?



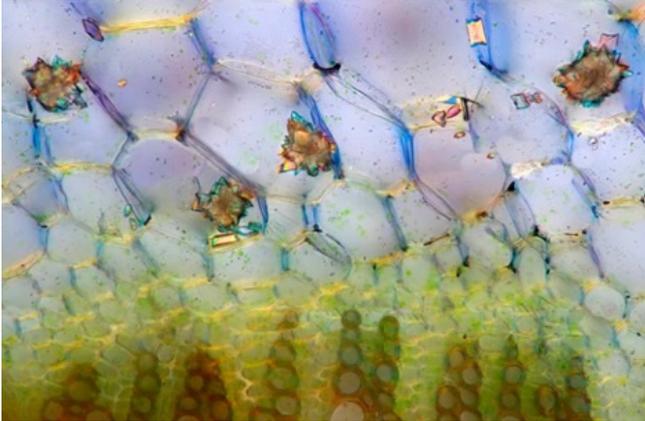
1. образование склереид в клетках околоплодника груши

2. плазмолиз в клетках эпидермы листа лука
3. отложение друз оксалата кальция в клетках стебля шпината
4. образование цистолитов в листе фикуса каучуконосного
5. отложение рафид оксалата кальция в клетках черешков листьев винограда

Ответ: [2]

Задание 13. Вариант 2

Что изображено на микрографии?



1. Отложение друз оксалата кальция в клетках стебля шпината
2. Плазмолиз в клетках эпидермы листа лука
3. Образование склереид в клетках околоплодника груши
4. Образование цистолитов в листе фикуса каучуконосного
5. Отложение рафид оксалата кальция в клетках черешков листьев винограда

Ответ: [1]

Задание 14. Вариант 1

Каким путем размножается организм, изображенный на фотографии?



1. Половым путём
2. Бесполом путём
3. И половым, и бесполом путём
4. Партеногенезом

Ответ: [3]

Задание 14. Вариант 2

Каким путем размножается организм, изображенный на фотографии?



1. Половым путём
2. Бесполом путём
3. И половым, и бесполом путём
4. Партеногенезом

Ответ: [1]

Задание 15. Вариант 1

Какая из стадий жизненного цикла печеночного сосальщика живет в промежуточном хозяине?

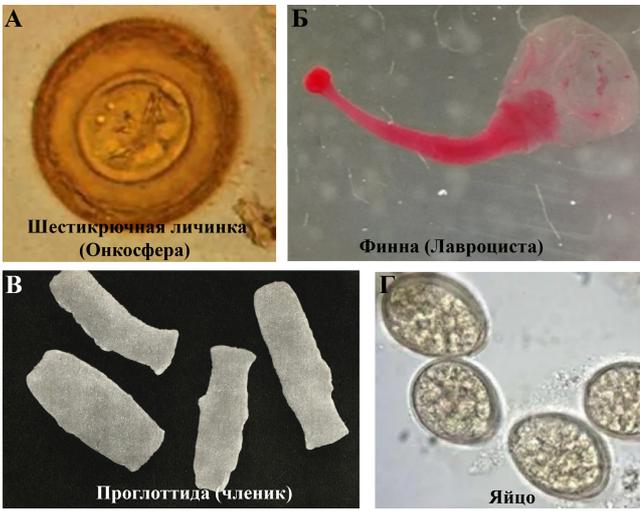


1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Ответ: [3]

Задание 15. Вариант 2

Какая из стадий жизненного цикла бычьего цепня формируется в промежуточном хозяине?

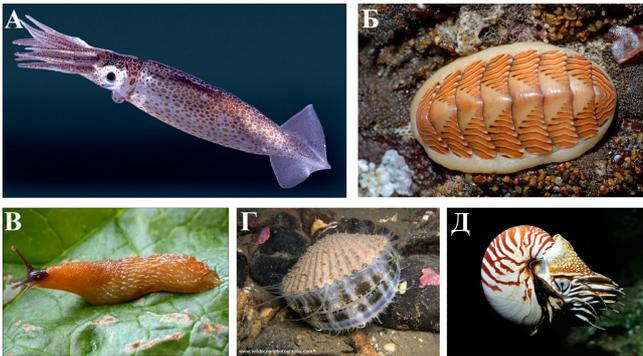


1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Ответ: [2]

Задание 16. Вариант 1

У кого из этих моллюсков сердце двухкамерное?

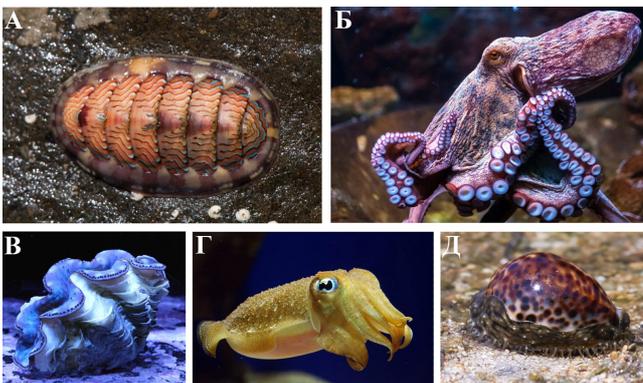


1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.
5. Д.

Ответ: [3]

Задание 16. Вариант 2

У кого из этих моллюсков одна почка?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

5. Д.

Ответ: [5]

Задание 17. Вариант 1

Ниже приведены несколько описаний разных животных. Выберите среди них то, которое подходит к животному на фотографии.



1. Один круг кровообращения, в сердце 3 основных камеры, скелет состоит из отдельных хрящевых элементов, парных конечностей – 1 пара, оплодотворение наружное.
2. Один круг кровообращения, в сердце 2 основных камеры, скелет состоит из отдельных костных элементов, парных конечностей – 1 пара, оплодотворение внутреннее.
3. Два круга кровообращения, в сердце – 4 основных камеры, скелет состоит как из хрящевых, так и из костных элементов, парных конечностей – 2 пары, оплодотворение наружное.
4. Один круг кровообращения, сердце состоит из 2 основных камер, скелет состоит из отдельных костных элементов, парных конечностей – 2 пары, оплодотворение наружное.

Ответ: [4]

Задание 17. Вариант 2

Ниже приведены несколько описаний разных животных. Выберите среди них то, которое подходит к животному на фотографии.

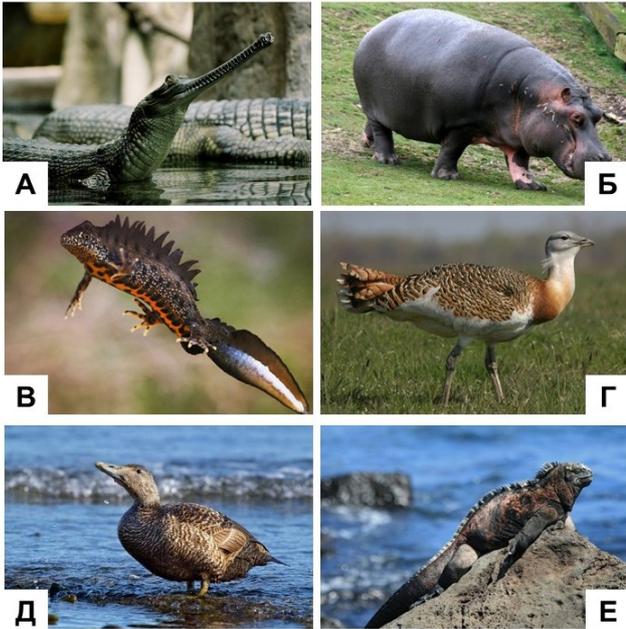


1. Один круг кровообращения, в сердце 3 основных камеры, скелет состоит из отдельных хрящевых элементов, парных конечностей – 1 пара, оплодотворение наружное.
2. Один круг кровообращения, в сердце 2 основных камеры, скелет состоит из отдельных хрящевых элементов, парных конечностей – 2 пары, оплодотворение внутреннее.
3. Два круга кровообращения, в сердце – 4 основных камеры, скелет состоит как из хрящевых, так и из костных элементов, парных конечностей – 2 пары, оплодотворение наружное.
4. Два круга кровообращения, в сердце – 2 основных камеры, скелет состоит из отдельных костных элементов, парных конечностей нет, оплодотворение внутреннее.

Ответ: [2]

Задание 18. Вариант 1

Найдите среди представленных фотографий животное со следующим набором признаков: 4-камерное сердце, конечности наземного типа, механическое измельчение пищи в одном из отделов желудка, выражена забота о потомстве, околоводная среда обитания.

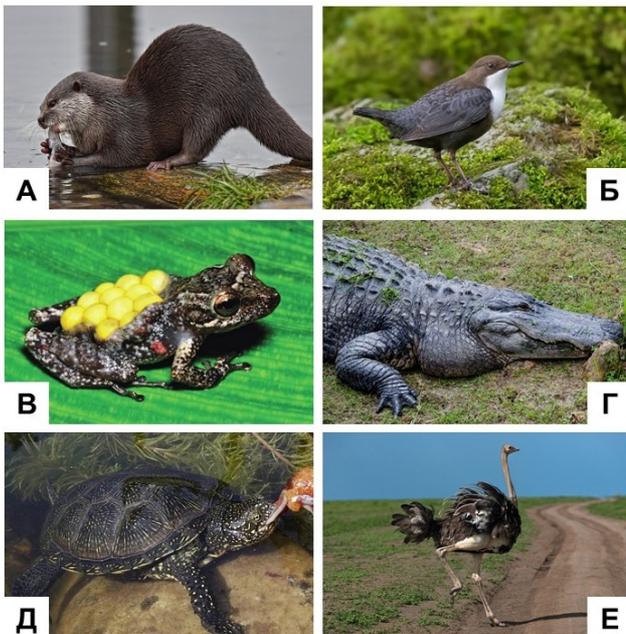


1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.
5. Д.
6. Е.

Ответ: [5]

Задание 18. Вариант 2

Найдите среди представленных фотографий животное со следующим набором признаков: 4-камерное сердце, конечности наземного типа, механическое измельчение пищи в одном из отделов желудка, выражена забота о потомстве, околоводная среда обитания.



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.
5. Д.
6. Е.

Ответ: [2]

Задание 19. Вариант 1

Ниже приведены несколько описаний разных животных. Выберите среди них то, которое подходит к животному на фотографии.



1. Кожа покрыта роговой чешуей, при двух зубах в верхней челюсти имеются ядовитые зубы, животное откладывает яйца в мягкой кожистой оболочке.
2. Кожа покрыта мехом с отдельными роговыми иголками, между пальцами конечностей имеются плавательные перепонки, животное прекрасно плавает и ныряет, питается водными беспозвоночными, детёныши рождаются в норе.
3. Кожа покрыта мехом с отдельными роговыми иголками, пальцы оканчиваются длинными когтями, длинный язык помогает доставать термитов и муравьев из их укрытий, детёныши вылупляются из яиц с тонкой кожистой оболочкой.
4. Вытянутая в хоботок мордочка позволяет дотягиваться до нектара в цветах с глубоким венчиком, иглы при нападении хищника могут обламываться и застревать в шкуре обидчика, холодную снежную зиму животное проводит в глубокой спячке в норе.

Ответ: [3]

Задание 19. Вариант 2

Ниже приведены несколько описаний разных животных. Выберите среди них то, которое подходит к животному на фотографии.



1. Кожа покрыта роговой чешуёй, при двух зубах в верхней челюсти имеются ядовитые зубы, животное рождает живых детёнышей, в природе часто встречаются особи-меланисты (окрашенные полностью в чёрный цвет).
2. Кожа покрыта роговой чешуёй, на брюшной стороне тела есть маленькие рудименты задних конечностей, в случае опасности животное может раздвигать в стороны шейные рёбра, формируя «капюшон», зрительно увеличивающий размеры.
3. Кожа голая, никаких рудиментов парных конечностей не сохранилось, животное проводит большую часть времени в верхнем слое почвы и листового опада, только изредка выбираясь на поверхность.
4. Животное откладывает небольшие округлые яйца в твёрдой известковой скорлупе, питается мелкими грызунами и яйцами птиц, в случае опасности сворачивается в клубок и громко шипит.

Ответ: [1]

Задание 20. Вариант 1

Какую эмоцию испытывает это животное?



1. Ярость
2. Отвращение
3. Радость
4. Страх
5. Печаль

Ответ: [4]

Задание 20. Вариант 2

Какую эмоцию испытывает это животное?



1. Уже никакую
2. Удивление
3. Печаль
4. Ярость
5. Страх

Ответ: [5]

Задание 21. Вариант 1

Какое из перечисленных заболеваний человека вызывается вирусом?

1. Столбняк
2. Бешенство
3. Туберкулез
4. Сальмонеллез
5. Сифилис
6. Коклюш

Ответ: [2]

Задание 21. Вариант 2

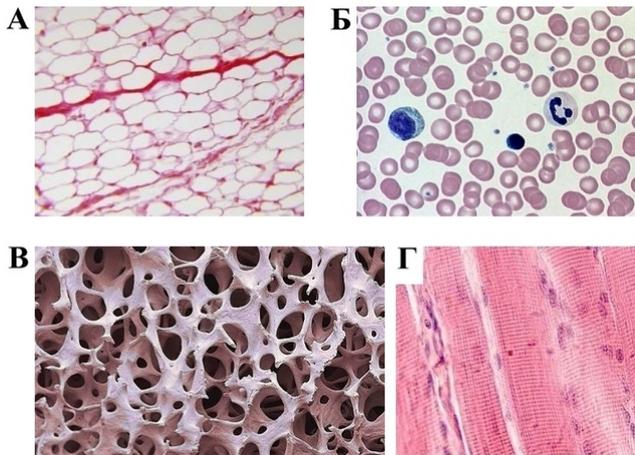
Какое из перечисленных заболеваний человека является бактериальным?

1. Герпес
2. Полиомиелит
3. Краснуха
4. Чума
5. Грипп
6. Корь

Ответ: [4]

Задание 22. Вариант 1

Какая из тканей, изображенных на рисунке, выполняет опорную, защитную и кроветворную функции?

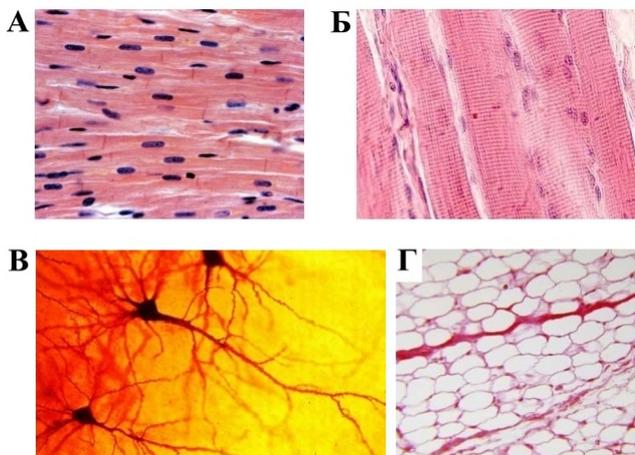


1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.
5. Ни одна из тканей

Ответ: [3]

Задание 22. Вариант 2

Какая из тканей, изображенных на рисунке, выполняет защитную, теплоизоляционную и запасную функции?

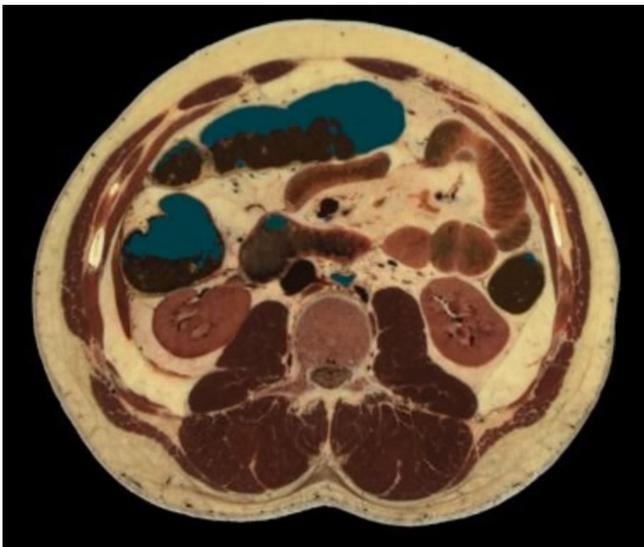


1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.
5. Ни одна из этих тканей

Ответ: [4]

Задание 23. Вариант 1

Перед Вами поперечный срез тела человека. Определите, на уровне какого отдела позвоночника сделан этот срез?

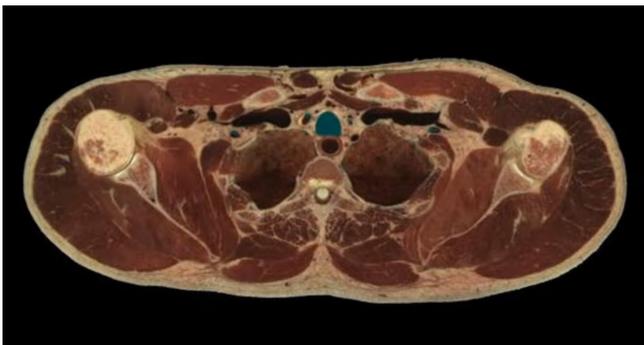


1. Шейного
2. Грудного
3. Поясничного
4. Крестцового

Ответ: [3]

Задание 23. Вариант 2

Перед Вами поперечный срез тела человека. Определите, на уровне какого отдела позвоночника сделан этот срез?



1. Шейного
2. Грудного
3. Поясничного
4. Крестцового

Ответ: [2]

Задание 24. Вариант 1

Большинство перечисленных ниже костей входит в состав одного из отделов скелета. Определите, какая из перечисленных костей лишняя?

1. Ключица
2. Грудина
3. Грудной позвонок
4. Истинное ребро
5. Ложное ребро
6. Колеблущееся ребро

Ответ: [1]

Задание 24. Вариант 2

Большинство перечисленных ниже костей входит в состав одного из отделов скелета. Определите, какая из перечисленных костей лишняя?

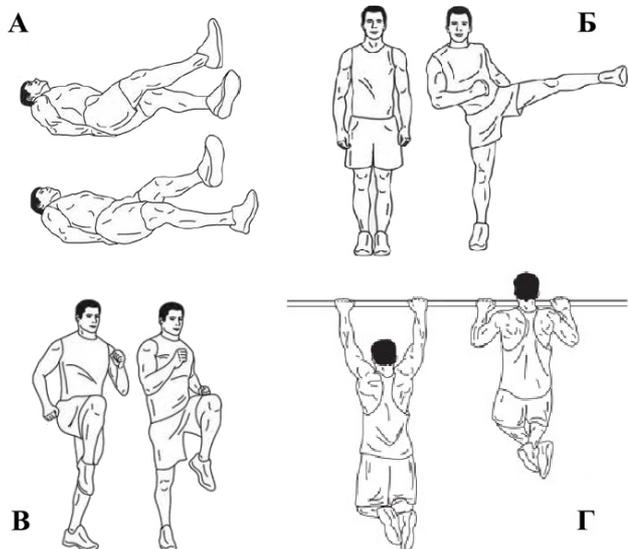
1. Височная
2. Лобковая
3. Клиновидная

4. Решётчатая
5. Теменная
6. Затылочная

Ответ: [2]

Задание 25. Вариант 1

Выполнение какого из упражнений направлено на тренировку широчайшей мышцы спины?

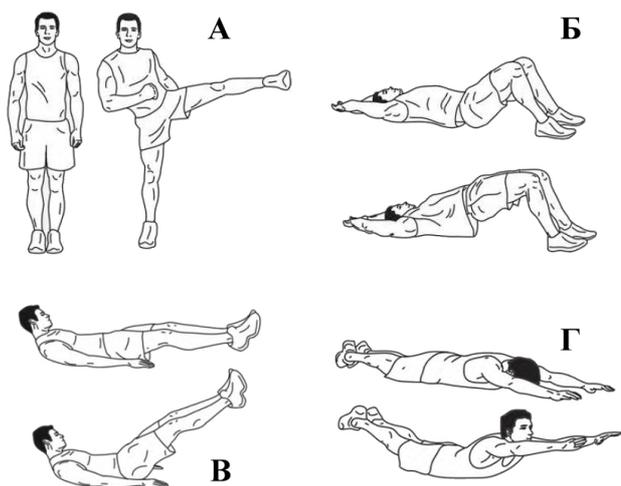


1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Ответ: [4]

Задание 25. Вариант 2

Выполнение какого из упражнений направлено на тренировку прямой мышцы живота?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Ответ: [3]

Задание 26. Вариант 1

В каком отделе головного мозга запускается безусловнорефлекторный акт, выражающийся в повороте лица в сторону нового звука, который человек услышал?

1. Продолговатый мозг
2. Мозжечок
3. Средний мозг
4. Промежуточный мозг
5. Кора больших полушарий

Ответ: [3]

Задание 26. Вариант 2

В каком отделе головного мозга запускается безусловнорефлекторный акт, в ходе которого происходит форсированный выдох через рот, вызванный сокращениями мышц дыхательных путей из-за раздражения рецепторов?

1. Продолговатый мозг
2. Мозжечок
3. Средний мозг
4. Промежуточный мозг
5. Кора больших полушарий

Ответ: [1]

Задание 27. Вариант 1

Где находится область коры больших полушарий, которая отвечает за первичную обработку зрительной информации?

1. в височной доле
2. в затылочной доле
3. в лобной доле
4. в теменной доле

Ответ: [2]

Задание 27. Вариант 2

Где находится область коры больших полушарий, которая производит первичную обработку слуховой информации?

1. В височной доле
2. В затылочной доле
3. В лобной доле
4. В теменной доле

Ответ: [1]

Задание 28. Вариант 1

Какой из ферментов расщепляет нуклеиновые кислоты до аминокислот?

1. Пептидаза
2. Амилаза
3. Нуклеаза
4. Липаза
5. Пепсин
6. Такая реакция невозможна

Ответ: [6]

Задание 28. Вариант 2

Какой из ферментов расщепляет полипептиды до молекул глюкозы?

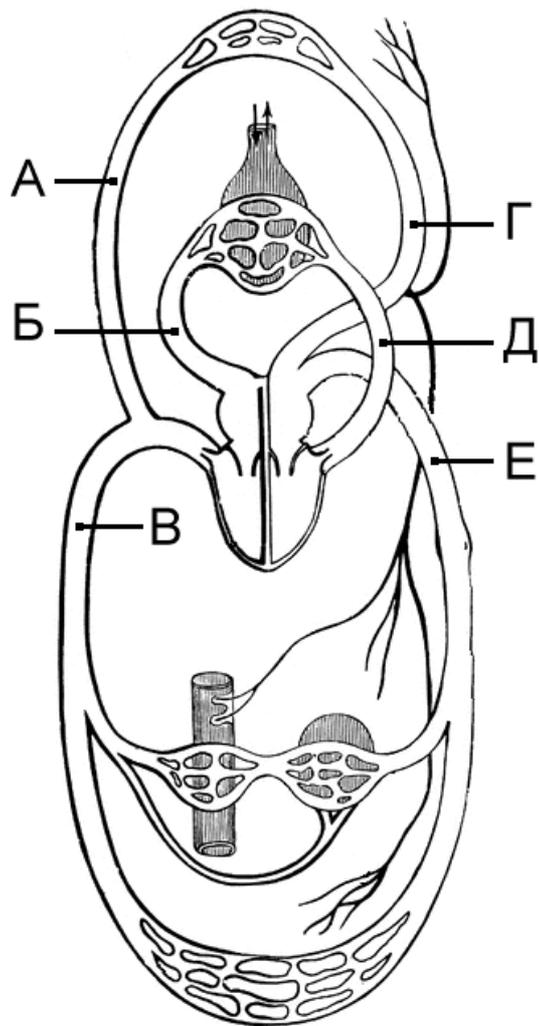
1. Пептидаза
2. Мальтаза
3. Нуклеаза
4. Липаза
5. Пепсин
6. Такая реакция невозможна

Ответ: [6]

Задание 29. Вариант 1

Для какого из кровеносных сосудов подходит следующее описание: «Является сосудом малого круга кровообращения, несет

артериальную кровь, давление крови низкое»?

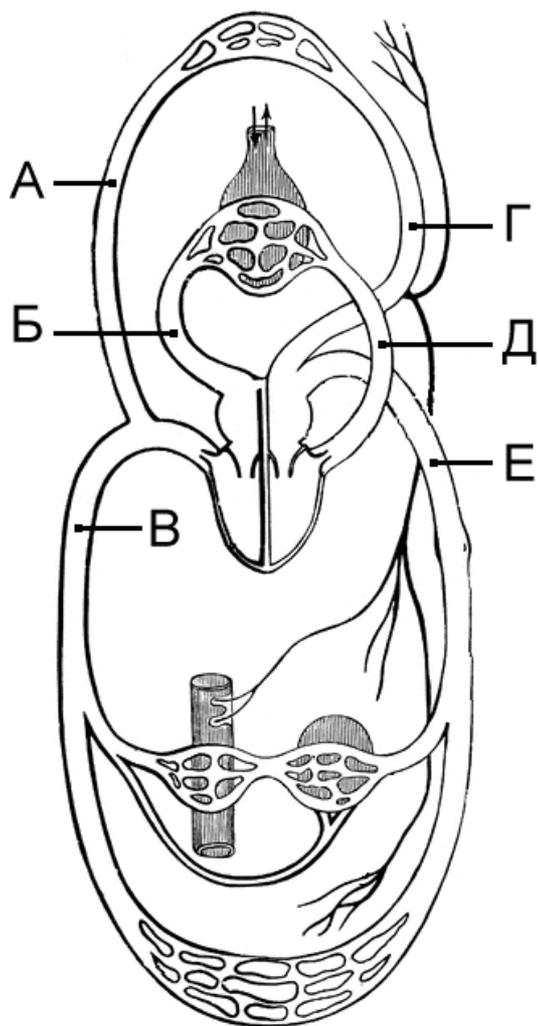


1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.
5. Д.
6. Е.
7. Ни для одного из этих сосудов

Ответ: [2]

Задание 29. Вариант 2

Для какого из кровеносных сосудов подходит следующее описание: «Является сосудом малого круга кровообращения, несет венозную кровь, давление крови высокое»?

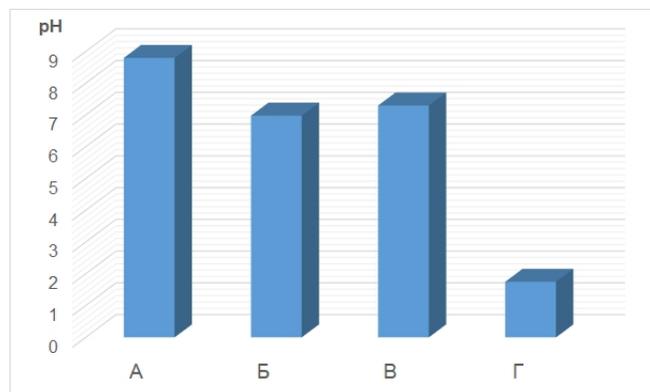


1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.
5. Д.
6. Е.
7. Ни для одного из этих сосудов

Ответ: [5]

Задание 30. Вариант 1

На гистограмме в случайном порядке приведены значения рН в разных отделах пищеварительного тракта человека: в ротовой полости, в желудке, в двенадцатиперстной кишке и в толстой кишке. Определите, в каком из отделов начинается переваривание белков?



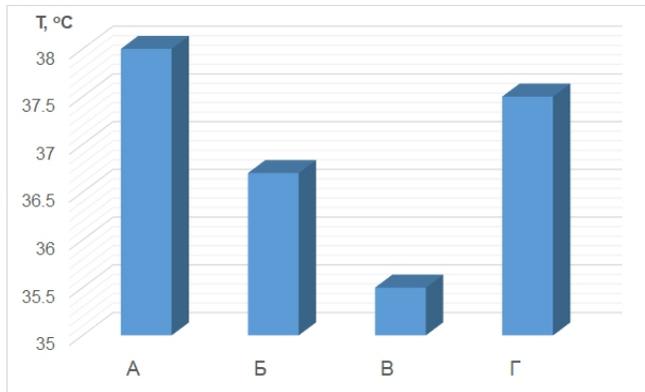
1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Ответ: [4]

Задание 30. Вариант 2

У человека одновременно измерили температуру разных участков тела: температуру в подмышечной впадине, температуру лба, ректальную температуру, температуру печени. Эти значения приведены на гистограмме в виде столбиков (в случайном порядке).

Подумайте, какому участку тела соответствует каждый из столбиков? В ответе укажите, через какой из этих участков организм теряет больше тепла?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Ответ: [3]

Задание 31. Вариант 1

Какие из перечисленных слоев кожи мезодермального происхождения?

1. Роговой слой эпидермиса
2. Ростковый слой эпидермиса
3. Дерма
4. Подкожная жировая клетчатка
5. Ни один из слоев, вся кожа имеет эктодермальное происхождение

Ответ: [3, 4]

Задание 31. Вариант 2

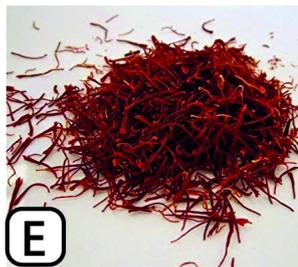
Какие из перечисленных слоев кожи эктодермального происхождения?

1. Роговой слой эпидермиса
2. Ростковый слой эпидермиса
3. Дерма
4. Подкожная жировая клетчатка
5. Ни один из слоев, вся кожа имеет энтодермальное происхождение

Ответ: [1, 2]

Задание 32. Вариант 1

Для производства каких пряностей используется околоплодник зрелых и незрелых плодов?

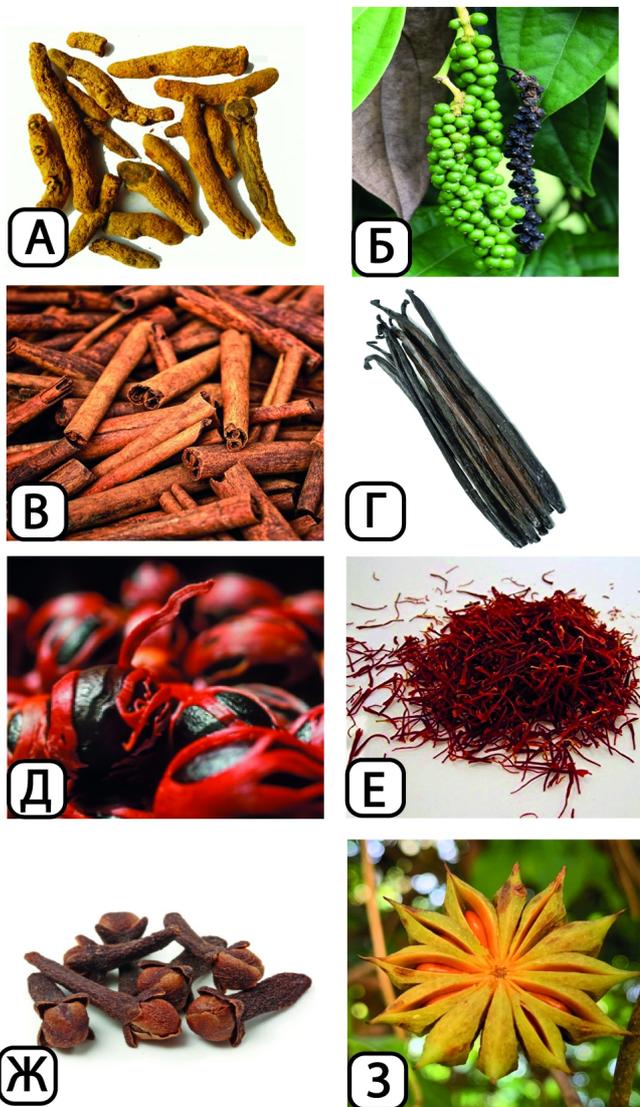


1. А - куркума
2. Б - черный перец
3. В - корица
4. Г - ваниль
5. Д - мускатный орех
6. Е - шафран
7. Ж - гвоздика
8. З - бадьян (анис)

Ответ: [2, 4, 8]

Задание 32. Вариант 2

Для производства каких пряностей используются цветки?

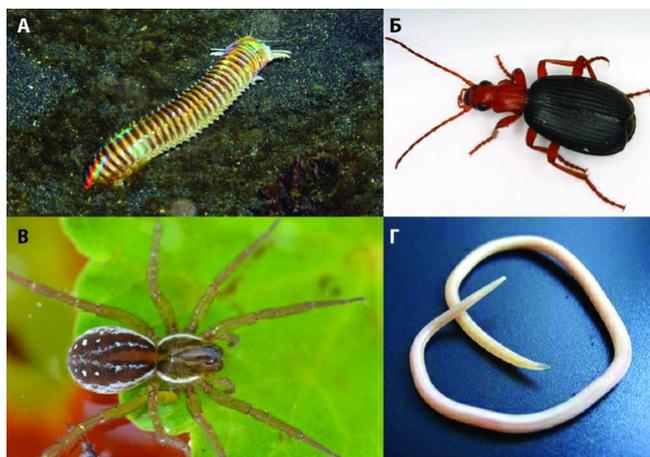


1. А - куркума
2. Б - черный перец
3. В - корица
4. Г - ваниль
5. Д - мускатный орех
6. Е - шафран
7. Ж - гвоздика
8. З - бадьян (анис)

Ответ: [6, 7]

Задание 33. Вариант 1

Сопоставьте животных на картинке с утверждениями, которые для них характерны.



1 – эти животные способны парить по воде, словно парусники

- 2 – в случае опасности способны прицельно выстреливать в противника горячими и пахучими веществами
- 3 – обладает десятислойными покровами, которые защищают его от воздействия опасных веществ
- 4 – способны достигать 3 метров в длину

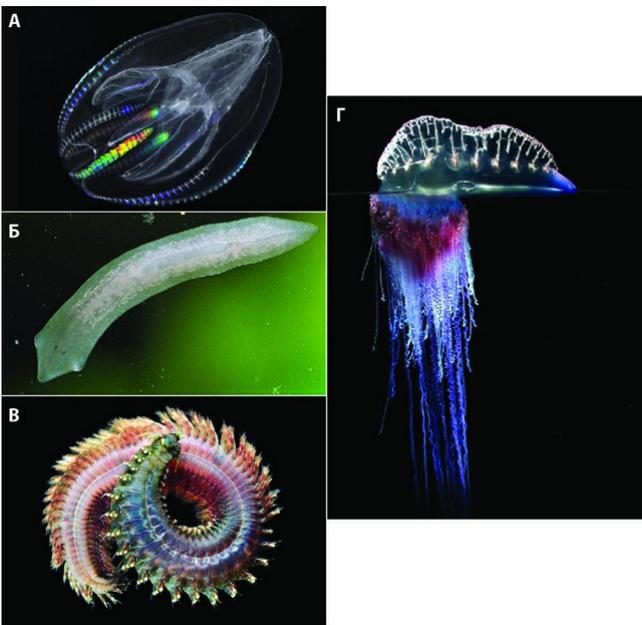
1.	А.
2.	Б.
3.	В.
4.	Г.

Ответ:

1.	В.
2.	Б.
3.	Г.
4.	А.

Задание 33. Вариант 2

Сопоставьте животных на картинке с утверждениями, которые для них характерны.



- 1 – у животных этого типа впервые появился целом
- 2 – имеет структуру, наполненную угарным газом
- 3 – способен светиться в темноте
- 4 – обладает своеобразными «стволовыми» клетками

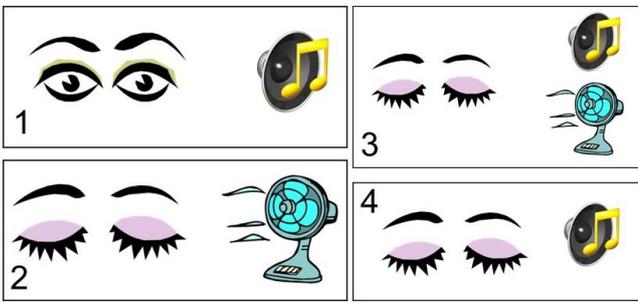
1.	А.
2.	Б.
3.	В.
4.	Г.

Ответ:

1.	В.
2.	Г.
3.	А.
4.	Б.

Задание 34. Вариант 1

Выберите буквы, которые соответствуют стимулам, изображенным на рисунке.



А – условнорефлекторный стимул
 Б – безразличный стимул
 В – безусловнорефлекторный стимул
 Г – сочетание стимулов

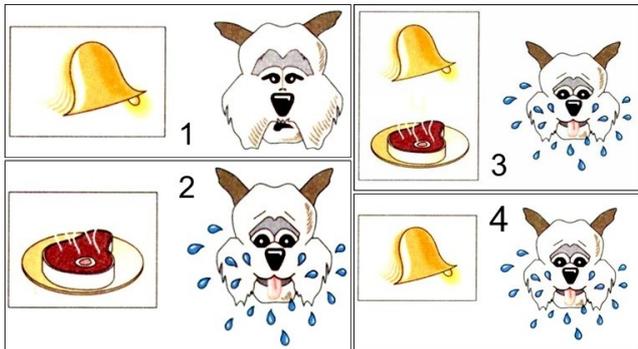
1.	А.
2.	Б.
3.	В.
4.	Г.

Ответ:

1.	Б.
2.	В.
3.	Г.
4.	А.

Задание 34. Вариант 2

Выберите буквы, которые соответствуют стимулам, изображенным на рисунке.



А – условнорефлекторный стимул
 Б – безразличный стимул
 В – безусловнорефлекторный стимул
 Г – сочетание стимулов

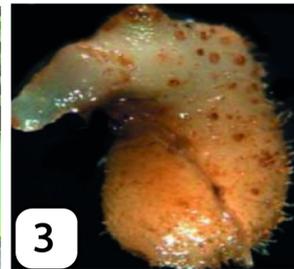
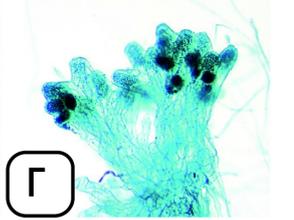
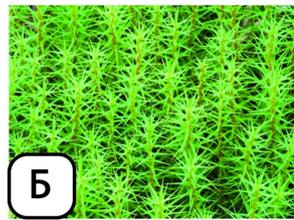
1.	А.
2.	Б.
3.	В.
4.	Г.

Ответ:

1.	Б.
2.	В.
3.	Г.
4.	А.

Задание 35. Вариант 1

На каких рисунках изображены спорофиты высших растений?

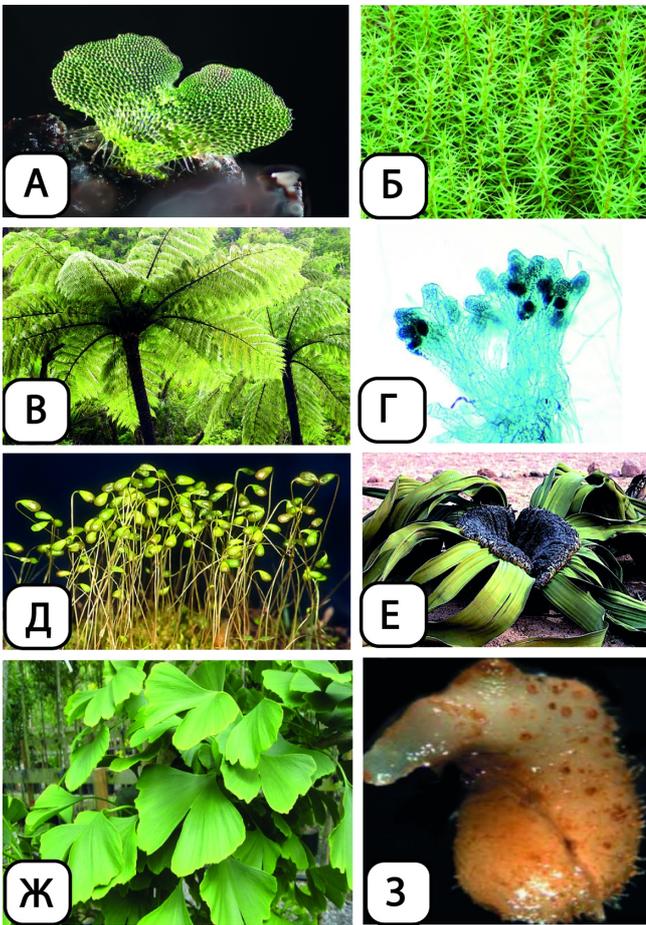


1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.
5. Д.
6. Е.
7. Ж.
8. З.

Ответ: [3, 5, 6, 7]

Задание 35. Вариант 2

На каких рисунках изображены гаметофиты высших растений?

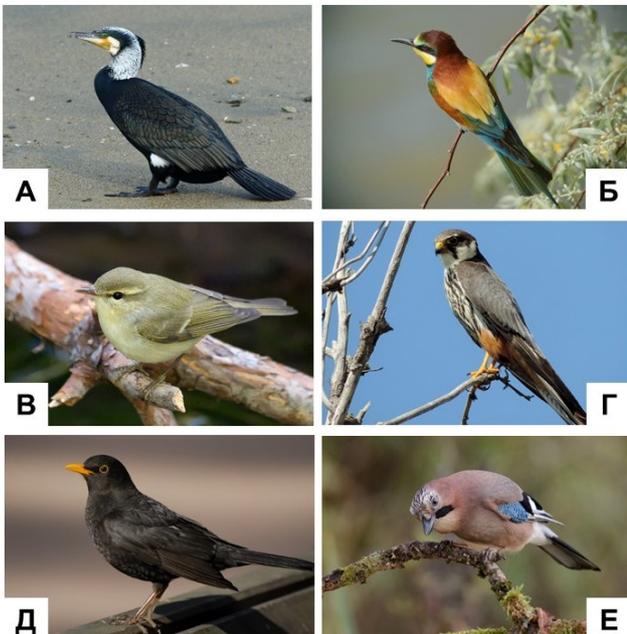


1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.
5. Д.
6. Е.
7. Ж.
8. З.

Ответ: [1, 2, 4, 8]

Задание 36. Вариант 1

Изучая биологию разных видов птиц, можно встретить много всяких интересных особенностей. Ниже приведены некоторые из таких интересных черт птичьей биологии.



Укажите, какая из этих интересных черт характерна для каждого из видов птиц на фотографиях:

- 1 – птица питается рыбой
- 2 – птица добывает и ест дождевых червей
- 3 – птица охотится на других птиц
- 4 – птица для обустройства гнезда роет нору
- 5 – птица строит шарообразное гнездо с крышей
- 6 – птица может имитировать голоса других птиц

1.	А.
2.	Б.
3.	В.
4.	Г.
5.	Д.
6.	Е.

Ответ:

1.	А.
2.	Д.
3.	Г.
4.	Б.
5.	В.
6.	Е.

Задание 36. Вариант 2

Птичьи гнезда бывают самой разной конструкции, да ещё и располагаются зачастую в очень странных местах. Сопоставьте птиц на фотографиях с типичным для них местом расположения гнезд.



- 1 – гнездо располагается в норе
- 2 – гнездо располагается в дупле дерева
- 3 – гнездо расположено на земле среди травы на лугу или на поле
- 4 – гнездо спрятано в расщелинах и пустотах между камнями, скалами, карнизами зданий
- 5 – гнездо – это платформа из веток на верхушке высокого дерева
- 6 – гнездо – плетёная чашечка на ветке дерева

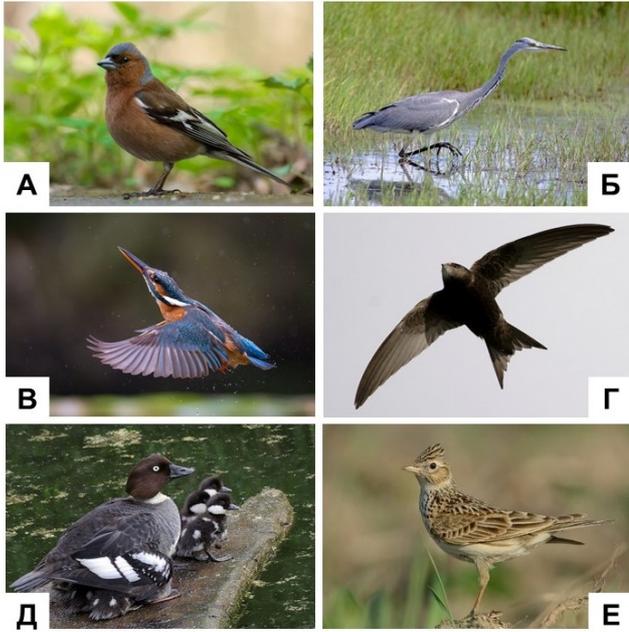
1.	А.
2.	Б.
3.	В.
4.	Г.
5.	Д.
6.	Е.

Ответ:

1.	В.
2.	Д.
3.	Е.
4.	Г.
5.	Б.
6.	А.

Задание 37. Вариант 1

Птичьи гнезда бывают самой разной конструкции, да ещё и располагаются зачастую в очень странных местах. Сопоставьте птиц на фотографиях с типичным для них местом расположения гнезд.



- 1 – гнездо располагается в норе
- 2 – гнездо располагается в дупле дерева
- 3 – гнездо расположено на земле среди травы на лугу или на поле
- 4 – гнездо спрятано в расщелинах и пустотах между камнями, скалами, карнизами зданий
- 5 – гнездо – это платформа из веток на верхушке высокого дерева
- 6 – гнездо – плетёная чашечка на ветке дерева

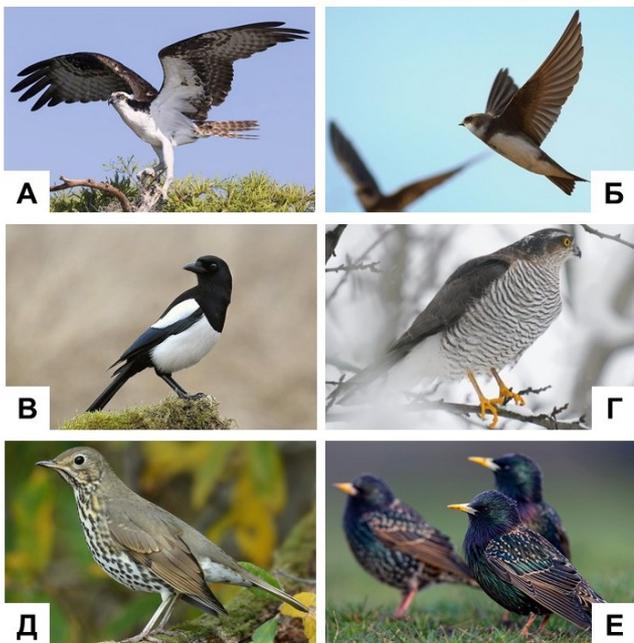
1.	А.
2.	Б.
3.	В.
4.	Г.
5.	Д.
6.	Е.

Ответ:

1.	В.
2.	Д.
3.	Е.
4.	Г.
5.	Б.
6.	А.

Задание 37. Вариант 2

Изучая биологию разных видов птиц, можно встретить много всяких интересных особенностей. Ниже приведены некоторые из таких интересных черт птичьей биологии.



Укажите, какая из этих интересных черт характерна для каждого из видов птиц на фотографиях.

- 1 – птица питается рыбой
- 2 – птица добывает и ест дождевых червей
- 3 – птица охотится на других птиц
- 4 – птица для обустройства гнезда роет нору
- 5 – птица строит шарообразное гнездо с крышей
- 6 – птица может имитировать голоса других птиц

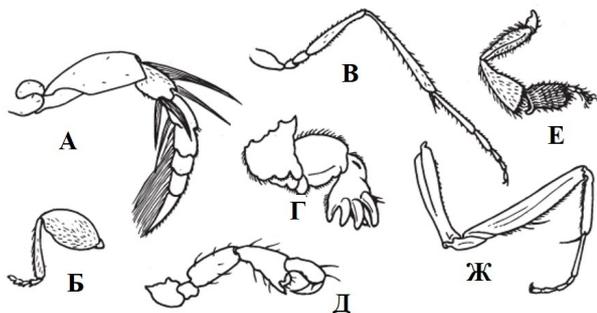
1.	А.
2.	Б.
3.	В.
4.	Г.
5.	Д.
6.	Е.

Ответ:

1.	А.
2.	Д.
3.	Г.
4.	Б.
5.	В.
6.	Е.

Задание 38. Вариант 1

К каким насекомым относятся ноги, представленные на этом рисунке?



Ноги обозначены буквами А-Ж.

Насекомые:

- 1 – Вошь
- 2 – Богомол
- 3 – Листоед земляная блошка
- 4 – Жук-плавунец
- 5 – Наездник
- 6 – Пчела
- 7 – Медведка

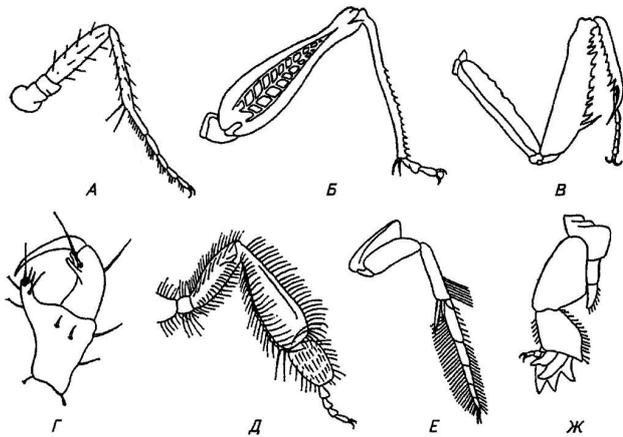
1.	А.
2.	Б.
3.	В.
4.	Г.
5.	Д.
6.	Е.
7.	Ж.

Ответ:

1.	Д.
2.	Ж.
3.	Б.
4.	А.
5.	В.
6.	Е.
7.	Г.

Задание 38. Вариант 2

К каким насекомым относятся ноги, представленные на этом рисунке?



Ноги обозначены буквами А-Ж.

Насекомые:

- 1 – Вошь
- 2 – Богомол
- 3 – Кузнечик
- 4 – Клоп-гладыш
- 5 – Таракан
- 6 – Пчела
- 7 – Медведка

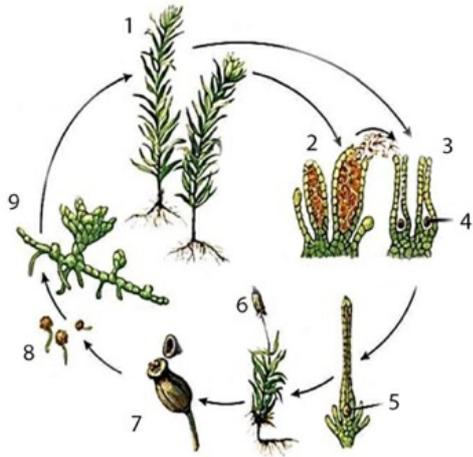
1.	А.
2.	Б.
3.	В.
4.	Г.
5.	Д.
6.	Е.
7.	Ж.

Ответ:

1.	Г.
2.	В.
3.	Б.
4.	Е.
5.	А.
6.	Д.
7.	Ж.

Задание 39. Вариант 1

Определите, какими цифрами обозначены основные стадии и структуры в цикле развития листостебельного мха?



А – спорофит (на гаметофите)

Б – антеридии

В – гаметофит

Г – яйцеклетка

Д – архегонии

Е – зигота в архегонии

Ж – протонема

З – коробочка

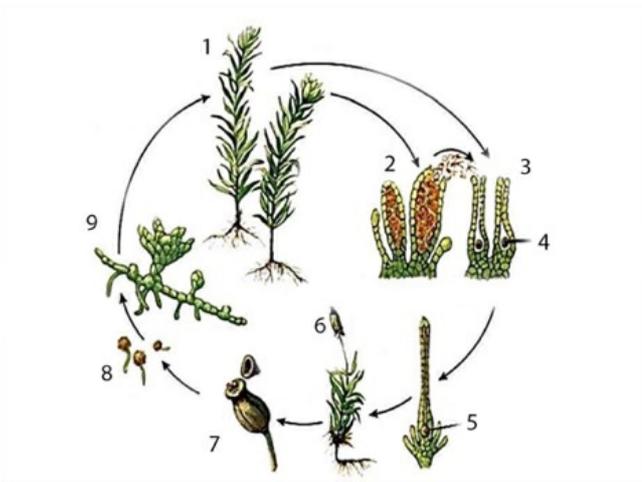
И – споры

1.	А.
2.	Б.
3.	В.
4.	Г.
5.	Д.
6.	Е.
7.	Ж.
8.	З.
9.	И.

Ответ:

1.	В.
2.	Б.
3.	Д.
4.	Г.
5.	Е.
6.	А.
7.	З.
8.	И.
9.	Ж.

Задание 39. Вариант 2

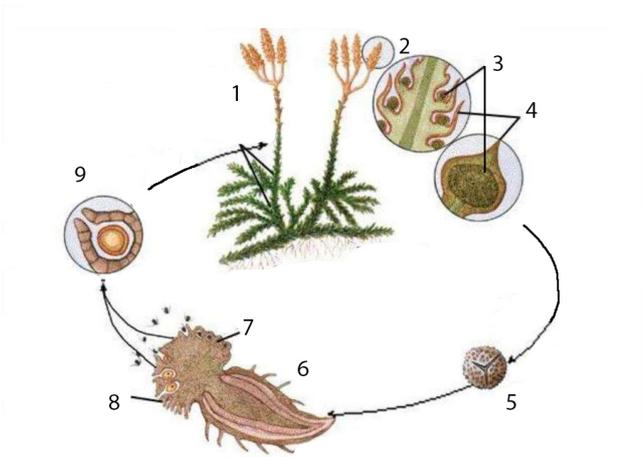


1. 1.
2. 2.
3. 3.
4. 4.
5. 5.
6. 6.
7. 7.
8. 8.
9. 9.

Ответ: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

Задание 40. Вариант 2

Укажите, какие стадии и структуры в цикле развития плауна являются диплоидными?



1. 1.
2. 2.
3. 3.
4. 4.
5. 5.
6. 6.
7. 7.
8. 8.
9. 9.

Ответ: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]