

Задания 22. Умение оценивать правильность биологических суждений

1. Верны ли следующие суждения о процессах жизнедеятельности растений?
- А. По сосудам растений передвигаются органические вещества.
Б. По ситовидным трубкам передвигаются минеральные вещества, растворимые в воде.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны
2. Верны ли следующие суждения о мышечных тканях человека?
- А. Волокна сердечной мышцы имеют контактные участки, благодаря которым сигнал от одной клетки быстро передаётся соседним клеткам.
Б. Гладкая мышечная ткань обладает способностью к быстрому сокращению.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны
3. Верны ли следующие суждения о процессах жизнедеятельности растений?
- А. При фотосинтезе растениями поглощается углекислый газ.
Б. Световая энергия при фотосинтезе превращается в энергию химических связей органических веществ.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны
4. Верны ли следующие суждения о процессах жизнедеятельности растений?
- А. При дыхании растениями поглощается кислород.
Б. Органические вещества при дыхании окисляются с выделением энергии.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны

5. Верны ли следующие суждения о значении птиц в природе?
- А. Насекомоядные птицы распространяют плоды и семена растений в природе.
Б. Хищные птицы в природе регулируют численность мелких птиц.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны
6. Верны ли следующие суждения о процессах жизнедеятельности растений?
- А. При дыхании растениями поглощается углекислый газ.
Б. Дыхание происходит только на свету.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны
7. Верны ли следующие суждения о свойствах мышечных тканей человека?
- А. Основные свойства мышечной ткани – это возбудимость и проводимость.
Б. Стенки кровеносных сосудов, кишечника, мочевого пузыря образованы поперечнополосатой мышечной тканью.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны
8. Верны ли следующие суждения о процессах жизнедеятельности растений?
- А. В результате дыхания растений выделяется углекислый газ.
Б. При дыхании растений энергия освобождается.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны

9. Верны ли следующие суждения о процессах жизнедеятельности растений?
- А. Все органы растений дышат.
Б. Органические вещества в процессе дыхания синтезируются с поглощением световой энергии.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны
10. Верны ли следующие суждения о процессах роста растений?
- А. У двудольных растений, выросших из черенков, развивается мочковатая корневая система.
Б. От главного корня растений отрастают придаточные корни.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны
11. Верны ли следующие суждения о строении нервной системы человека?
- А. Нервные узлы — это скопление тел нервных клеток за пределами центральной нервной системы.
Б. Двигательные нейроны передают нервные импульсы от органов чувств в спинной мозг.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны
12. Верны ли следующие суждения об агротехнических приёмах выращивания культурных растений?
- А. Азотные удобрения вносят в почву в виде подкормки для усиления роста листьев и стеблей растений.
Б. Прищипку корней проводят для развития боковых и придаточных корней в верхних слоях почвы.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны

13. Верны ли следующие суждения о кишечнорастворимых животных?
- А. Для кишечнорастворимых животных характерно внутриполостное и внутриклеточное переваривание пищи.
Б. Кишечнорастворимые животные способны к регенерации.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны
14. Верны ли следующие суждения об отделах нервной системы?
- А. Часть нервной системы, регулирующую деятельность внутренних органов, называют соматической.
Б. В соматической нервной системе различают два отдела: симпатический и парасимпатический.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны
15. Верны ли следующие суждения о видоизменённых органах растений?
- А. К видоизменённым корням относят корневища, клубни и луковицы.
Б. У гороха имеются усики, которые представляют собой видоизменённые листья.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны
16. Верны ли следующие суждения о нервной ткани человека?
- А. Основные свойства нервной ткани — это возбудимость и проводимость.
Б. Тела чувствительных нейронов лежат на пути к центральной нервной системе в нервных узлах.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны

17.

Верны ли следующие суждения о жизнедеятельности простейших?

А. В теле одноклеточных животных вокруг попавшего в клетку комочка пищи образуется сократительная вакуоль.

Б. При дыхании простейших органические вещества окисляются, и освобождается энергия, необходимая для жизни.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

18.

Верны ли следующие суждения о видоизменённых органах растений?

А. Корневище — это орган минерального питания растений.

Б. В нижней части луковицы репчатого лука расположен плоский стебель — донце, на нём развиваются видоизменённые листья.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

19.

Верны ли следующие суждения о паразитических червях?

А. Паразитические черви обладают высокоразвитой нервной системой и органами чувств.

Б. При помощи присосок, крючков некоторые паразитические черви прикрепляются к органам животных, в которых они живут.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

20.

Верны ли следующие суждения о мышечных тканях человека?

А. Поперечнополосатая скелетная мышечная ткань состоит из одноядерных веретеновидных клеток.

Б. Гладкая мышечная ткань сокращается медленно и непроизвольно.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

21.

Верны ли следующие суждения о размножении и развитии земноводных?

А. После зимней спячки все земноводные скапливаются в укромных местах под корягами и корнями деревьев, там происходит их размножение.

Б. На личиночной стадии развития земноводные имеют двухкамерное сердце и один круг кровообращения.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

22.

Верны ли следующие суждения о пресмыкающихся?

А. Самки пресмыкающихся откладывают оплодотворённые яйца с большим содержанием желтка.

Б. Развитие пресмыкающихся происходит с превращением.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

23.

Верны ли следующие суждения о сходстве птиц и пресмыкающихся?

А. У птиц и пресмыкающихся имеется хорошо развитый киль.

Б. У птиц, так же как и у пресмыкающихся, кишечник, мочеточники и органы размножения открываются в клоаку.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

24.

Верны ли следующие суждения о процессах жизнедеятельности растений?

А. При дыхании растениями поглощается кислород.

Б. Дыхание происходит во всех живых клетках растений.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

25.

Верны ли следующие суждения о признаках систематических групп рыб?

- А. У хрящевых рыб отсутствует плавательный пузырь.
Б. Жаберные щели костных рыб покрыты жаберными крышками.

- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны

26.

Верны ли следующие суждения о свойствах нервной ткани человека?

- А. Основные свойства нервной ткани — это возбудимость и проводимость.
Б. По аксону нервные импульсы поступают к телу другой нервной клетки.

- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны

27.

Верны ли следующие суждения о процессах жизнедеятельности растений?

- А. В результате дыхания растений выделяется кислород.
Б. Дыхание происходит на свету и в темноте.

- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны

28.

Верны ли следующие суждения о процессах жизнедеятельности растений?

- А. При фотосинтезе растениями поглощается кислород.
Б. При фотосинтезе синтезируются органические вещества.

- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны

29.

Верны ли следующие суждения о круглых червях?

- А. К круглым червям относят белую планарию и печёночного сосальщика.
Б. Круглые черви имеют сквозной кишечник: у них развиты ротовое и анальное отверстия.

- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны

30.

Верны ли следующие суждения об отделах нервной системы?

- А. Работа соматической нервной системы подчинена воле человека.
Б. В автономной нервной системе различают два отдела: симпатический и парасимпатический.

- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны

31.

Верны ли следующие суждения о видоизменённых органах растений?

- А. Внутренние мясистые и сочные листья луковицы лука содержат запасы воды и питательных веществ.
Б. На корневищах растений находятся плёнчатые чешуйки — видоизменённые листья.

- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны

32.

Верны ли следующие суждения о нервной ткани человека?

- А. Короткие отростки — аксоны — сильно ветвятся.
Б. Двигательные нейроны передают нервные импульсы от спинного и головного мозга к мышцам и внутренним органам.

- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны

33.

Верны ли следующие суждения об агротехнических приёмах выращивания культурных растений?

- А. Растения картофеля окучивают для того, чтобы развивались придаточные корни и столоны.
Б. Для образования большого количества листьев растения подкармливают калийными удобрениями.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

34.

Верны ли следующие суждения о жизнедеятельности животных?

- А. В сократительных вакуолях простейших скапливаются непереваренные остатки пищи, которые удаляются во внешнюю среду.
Б. Вокруг частиц пищи у простейших образуются пищеварительные вакуоли.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

35.

Верны ли следующие суждения о цепях питания?

- А. При переходе с одного трофического уровня на другой количество энергии увеличивается.
Б. Цепи питания могут начинаться с органических остатков.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

36.

Верны ли следующие суждения о царстве животных?

- А. Все представители царства животные многоклеточные.
Б. Клетки животных лишены клеточной стенки.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба утверждения
- 4) оба утверждения неверны

37.

Верны ли следующие суждения о царстве животных?

- А. Некоторые многоклеточные животные способны к фотосинтезу.
Б. Все водные животные хищники.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба утверждения
- 4) оба утверждения неверны

38.

Верны ли следующие утверждения об устойчивости биоценоза?

- А. Чем больше в биоценозе пищевых связей, тем он устойчивей.
Б. Антропогенное воздействие не влияет на устойчивость биоценоза.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба утверждения
- 4) оба утверждения неверны

39.

Верны ли следующие утверждения?

- А. Энергия переходит с одного трофического уровня на другой без потерь.
Б. Агроценозы не способны существовать без участия человека.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба утверждения
- 4) оба утверждения неверны

40.

Укажите, какие из приведённых суждений верны.

- А. Транспорт минеральных веществ в растении происходит по ксилеме.
Б. Запасание питательных веществ у растений происходит только в корнях.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба утверждения
- 4) оба утверждения неверны

41. Укажите, какие из приведённых суждений верны.
- А. Корневое давление не влияет на транспорт воды к листьям растения.
Б. Транспорт воды по стеблю снизу вверх обеспечивается регулируемым испарением воды (транспирацией).
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба утверждения
4) оба утверждения неверны
42. Верны ли следующие суждения об обмене веществ в организме?
- А. К обмену веществ способны все организмы, кроме прокариотических.
Б. В ходе энергетического обмена в клетках накапливается энергия в виде АТФ.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны
43. Верны ли следующие суждения об эволюционном учении?
- А. Эволюционное учение доказало, что виды неизменяемы и существуют в природе постоянно.
Б. В процессе эволюции из одного вида могут образовываться новые виды организмов.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны
44. Верны ли следующие суждения о наследственности и естественном отборе?
- А. Наследственность и естественный отбор — это движущие силы эволюции.
Б. Потомству передаются признаки, приобретенные организмом в течение жизни.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны

45. Верны ли следующие суждения о мутациях?
- А. Генные мутации — единственный источник эволюционного материала.
Б. Мутации в любых клетках многоклеточного организма передаются по наследству.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны
46. Верны ли следующие утверждения о грибах?
- А. Мицелий всех грибов представлен одноклеточными образованиями — гифами.
Б. Мицелий гриба растёт только первые 3 года существования гриба.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны
47. Верны ли следующие утверждения о грибах?
- А. Мицелий гриба способен к бесконечному росту.
Б. Все грибы образуют плодовые тела.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба утверждения
4) оба утверждения неверны
48. Верны ли суждения о тканях организма человека?
- А. Оболочки мышц, сухожилия, хрящи и кости образованы различными видами соединительной ткани.
Б. Эпителиальные ткани образуют железы: слюнные, потовые, слёзные и другие, их клетки выделяют различные жидкости.
- 1) верно только А
2) верно только Б
3) верны оба суждения
4) оба суждения неверны

49. Верны ли следующие суждения о видоизменённых органах растений?
- А. Корневище — это орган минерального питания растений.
 Б. В нижней части луковицы репчатого лука расположен плоский стебель — донце, на нём развиваются видоизменённые листья.
- 1) верно только А
 2) верно только Б
 3) верны оба суждения
 4) оба суждения неверны

50. Верны ли суждения о кровеносной системе земноводных?
- А. Сердце земноводных состоит из двух камер.
 Б. Венозная кровь от органов и тканей собирается в вены и поступает в правое предсердие, а потом в желудочек.
- 1) верно только А
 2) верно только Б
 3) верны оба суждения
 4) оба суждения неверны

51. Верны ли следующие суждения об особенностях строения хордовых животных?
- А. Центральная нервная система хордовых состоит из брюшной нервной цепочки, надпочечных и подпочечных нервных узлов.
 Б. Хордовые имеют внутренний скелет.
- 1) верно только А
 2) верно только Б
 3) верны оба суждения
 4) оба суждения неверны

52. Верны ли суждения о приспособленности птиц к полёту?
- А. У птиц в наибольшей степени развиты большие грудные мышцы, опускающие крылья.
 Б. Кисть птиц имеет три недоразвитых пальца, сокращением числа пальцев достигается компактность верхней конечности.
- 1) верно только А
 2) верно только Б
 3) верны оба суждения
 4) оба суждения неверны

53. Верны ли суждения о строении плоских и круглых червей?
- А. Под кожей и мышцами плоских и круглых червей находится полость тела.
 Б. Кишечник у плоских и круглых червей сквозной: на переднем конце имеется ротовое отверстие, на заднем конце — анальное.
- 1) верно только А
 2) верно только Б
 3) верны оба суждения
 4) оба суждения неверны

54. Верны ли следующие суждения о клетках растений?
- А. Все живые клетки растений имеют вакуоли.
 Б. Все живые клетки растений имеют цитоплазму и ядро.
- | | |
|----|----------------------|
| 1) | верно только А |
| 2) | верно только Б |
| 3) | оба суждения верны |
| 4) | оба суждения неверны |

55. Верны ли суждения об особенностях гуморальной регуляции функций в организме человека?
- А. Гуморальная регуляция физиологических процессов осуществляется с помощью химических веществ — ферментов, которые поступают из различных органов и тканей в кровь.
 Б. Гуморальная регуляция в организме человека осуществляется медленнее, чем распространение нервных импульсов.
- | | |
|----|----------------------|
| 1) | верно только А |
| 2) | верно только Б |
| 3) | верны оба суждения |
| 4) | оба суждения неверны |

56. Верны ли суждения о признаках пресмыкающихся?
- А. Тело пресмыкающихся покрыто тонкой голой кожей, выделяющей слизь.
 Б. У змей и некоторых ящериц веки срослись и стали прозрачными.
- | | |
|----|----------------------|
| 1) | верно только А |
| 2) | верно только Б |
| 3) | верны оба суждения |
| 4) | оба суждения неверны |