

1. Пихта белая и овсяница высокая являются:

- 1) видами-космополитами 2) культурными травянистыми растениями
3) объектами плодводства 4) видами, занесенными в Красную книгу Республики Беларусь

2. Зубянка клубненосная и сфагнум мягкий являются:

- 1) объектами садоводства; 2) видами, занесенными в Красную книгу Республики Беларусь;
3) видами-космополитами; 4) культурными травянистыми растениями.

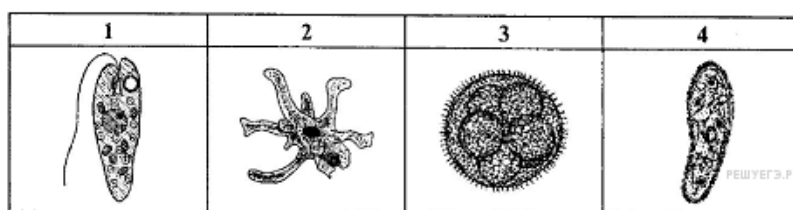
3. Лунник оживающий и пихта белая являются:

- 1) видами-космополитами 2) культурными травянистыми растениями
3) объектами плодводства 4) видами, занесенными в Красную книгу Республики Беларусь

4. Сальвиния плавающая и зубянка клубненосная являются:

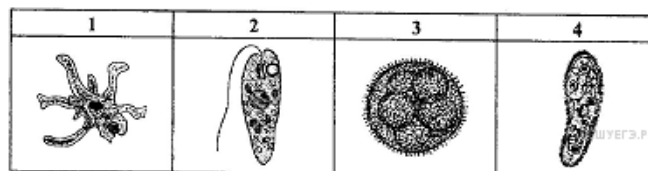
- 1) видами-космополитами 2) культурными древесными растениями
3) объектами плодводства 4) видами, занесенными в Красную книгу Республики Беларусь

5. Организм, у которого непереваренные остатки пищи удаляются через порошицу, изображен на рисунке:



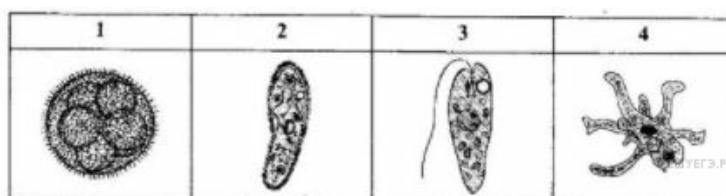
- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

6. Организм, у которого захват пищи и передвижение осуществляются при помощи ложноножек, изображен на рисунке:



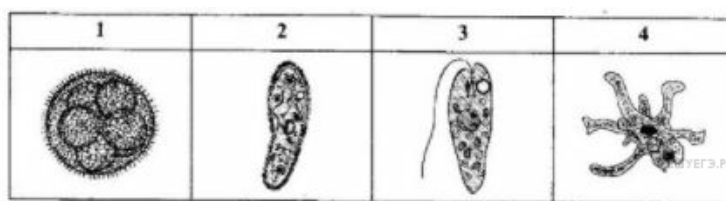
- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

7. Организм, для которого характерно наличие клеточного рта, глотки и порошицы, изображён на рисунке:



- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

8. Организм, передвижение которого осуществляется при помощи ресничек, изображен на рисунке:



1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

9. Выберите признаки, отличающие бактерии от вирусов:

- а — размножаются исключительно в клетках других организмов
- б — в состав клеточной стенки входит муреин
- в — спорообразование
- г — являются возбудителями герпеса

1) а, в 2) а, г 3) б, в 4) б, г

10. Выберите два признака, которые являются общими для амёбы обыкновенной и вольвокса:

- 1) фотоавтотрофность
- 2) наличие мембранных органелл
- 3) место обитания — пресные водоемы
- 4) передвижение с помощью ложноножек
- 5) функциональное деление клеток на вегетативные и генеративные

Ответ запишите цифрами в порядке их возрастания. Например: 15.

11. Выберите два признака, которые являются общими для инфузории туфельки и эвглены зелёной:

- 1) являются одноклеточными
- 2) обитают в пресных водоемах
- 3) половой процесс — конъюгация
- 4) наличие светочувствительного глазка — стигмы
- 5) чередование в жизненном цикле полового и бесполого поколений

Ответ запишите цифрами в порядке их возрастания. Например: 15.

12. Выберите два признака, которые являются общими для инфузории туфельки и хлореллы:

- 1) фотоавтотрофность
- 2) половой процесс — конъюгация
- 3) наличие мембранных органоидов
- 4) место обитания — пресные водоемы
- 5) органоиды передвижения — реснички

Ответ запишите цифрами в порядке их возрастания. Например: 15.

13. Укажите, для каких организмов характерны перечисленные признаки:

ПРИЗНАК	ОРГАНИЗМ
1 — запасной углевод — крахмал	а — сирень
2 — хитинизированная кутикула	б — муравей
3 — в состав клеточной стенки входит хитин	в — жерлянка
4 — в состав клеточной стенки входит муреин	г — пеницилл
	д — бактерия — возбудитель холеры

1) 1а; 2б; 3г; 4д 2) 1г; 2в; 3б; 4д 3) 1аг; 2бв; 3д; 4г 4) 1д; 2бг; 3бг; 4а

14. Установите соответствие:

РАСТЕНИЕ	ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК
1 — пихта белая	а — семя защищено околоплодником
2 — щитовник мужской	б — женские гаметы образуются в архегониях
	в — для оплодотворения необходимо наличие воды
	г — занесено в Красную книгу Республики Беларусь
	д — молодые листья скручены улиткообразно

1) 1аг; 2вд 2) 1ад; 2вг 3) 1бвгд; 2бд 4) 1бг; 2бвд

15. Укажите, для каких организмов характерны перечисленные признаки:

Признак	Организм
1) запасной углевод - крахмал	а) комар
2) хитинизированная кутикула	б) купена
3) в состав клеточной стенки входит хитин	в) ондатра
4) в состав клеточной стенки входит муреин	г) бледная поганка
	д) бактерия - возбудитель столбняка

1) 1г; 2в; 3д; 4б 2) 1б; 2а; 3г; 4д 3) 1бг; 2а; 3аг; 4д 4) 1д; 2г; 3авг; 4бд

16. Укажите, для каких организмов характерны перечисленные признаки:

Признак	Организм
1) запасной углевод - крахмал	а) моль
2) хитинизированная кутикула	б) ясень
3) в состав клеточной стенки входит хитин	в) нутрия
4) в состав клеточной стенки входит муреин	г) подосиновик
	д) бактерия - возбудитель столбняка

1) 1б; 2а; 3г; 4д 2) 1г; 2в; 3д; 4б 3) 1бг; 2а; 3аг; 4д 4) 1д; 2г; 3авг; 4бд

17. Укажите, для каких организмов характерны перечисленные признаки:

Признак	Организм
1) запасной углевод — крахмал	а) рапс
2) хитинизированная кутикула	б) шмель
3) в состав клеточной стенки входит хитин	в) ехидна
4) в состав клеточной стенки входит муреин	г) мухомор
	д) бактерия - возбудитель чумы

1) 1а; 2б; 3г; 4д 2) 1г; 2в; 3б; 4д 3) 1аг; 2бв; 3д; 4г 4) 1д; 2бг; 3бг; 4а

18. Укажите, для каких организмов характерны перечисленные признаки:

Признак	Организм
1) запасной углевод - крахмал	а) яблоня
2) хитинизированная кутикула	б) выхухоль
3) в состав клеточной стенки входит хитин	в) подберезовик
4) в состав клеточной стенки входит муреин	г) яблонная плодовая жорка
	д) бактерия - возбудитель холеры

1) 1а; 2в; 3д; 4а 2) 1а; 2г; 3в; 4д 3) 1бг; 2г; 3д; 4ав 4) 1вд; 2бг; 3ав; 4д

19. Укажите, для каких организмов характерны перечисленные признаки:

ПРИЗНАК	ОРГАНИЗМ
1 — запасной углевод — крахмал	а — комар
2 — хитинизированная кутикула	б — купена
3 — в состав клеточной стенки входит хитин	в — ондатра
4 — в состав клеточной стенки входит муреин	г — бледная поганка
	д — бактерия — возбудитель столбняка

1) 1г; 2в; 3д; 4б 2) 1б; 2а; 3г; 4д 3) 1бг; 2а; 3аг; 4д 4) 1д; 2г; 3авг; 4бд

20. Укажите, для каких организмов характерны перечисленные признаки:

ПРИЗНАК	ОРГАНИЗМ
1 — запасной углевод — крахмал	а — моль
2 — хитинизированная кутикула	б — ясень
3 — в состав клеточной стенки входит хитин	в — нутрия
4 — в состав клеточной стенки входит муреин	г — подосиновик
	д — бактерия — возбудитель столбняка

1) 1б; 2а; 3г; 4д 2) 1г; 2в; 3д; 4б 3) 1бг; 2а; 3аг; 4д 4) 1д; 2г; 3авг; 4бд

21. Укажите, для каких организмов характерны перечисленные признаки:

ПРИЗНАК	ОРГАНИЗМ
1 — запасной углевод — крахмал	а) рапс
2 — хитинизированная кутикула	б) шмель
3 — в состав клеточной стенки входит хитин	в) ехидна
4 — в состав клеточной стенки входит муреин	г) мухомор
	д) бактерия - возбудитель чумы

1) 1а; 2б; 3г; 4д 2) 1г; 2в; 3б; 4д 3) 1аг; 2бв; 3д; 4г 4) 1д; 2бг; 3бг; 4ад

22. Установите соответствие:

РАСТЕНИЕ	ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК
1 — ель европейская	а — листья длительное время растут верхушкой
2 — щитовник мужской	б — оплодотворение происходит в зародышевом мешке
	в — женские органы полового размножения — архегонии
	г — проводящим элементом ксилемы являются трахеиды
	д — гаметофит прикрепляется к субстрату при помощи ризоидов

1) 1аб; 2бгд 2) 1ав; 2бг 3) 1бг; 2авд 4) 1вг; 2авгд

23. Установите соответствие:

РАСТЕНИЕ	ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК
1 — сосна обыкновенная	а — опыляется насекомыми
2 — орляк обыкновенный	б — спорангии собраны в сорусы
	в — в жизненном цикле преобладает спорофит
	г — первичный эндосперм образуется до оплодотворения
	д — при прорастании пыльцы образуется пыльцевая трубка

1) 1ав; 2бд 2) 1агд; 2бг 3) 1вг; 2авд 4) 1вгд; 2бв

24. Установите соответствие:

РАСТЕНИЕ	ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК
1 — липа мелколистная	а — двойное оплодотворение
2 — щитовник мужской	б — в коре и древесине имеются смоляные ходы
	в — гаметофит прикрепляется к субстрату ризоидами
	г — листья в молодом состоянии скручены улиткообразно
	д — спорофитом является зеленое листостебельное растение

1) 1абг; 2бв 2) 1ад; 2вгд 3) 1бд; 2авг 4) 1д; 2агд

25. Установите соответствие:

РАСТЕНИЕ	ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК
1 — дуб черешчатый	а — листья длительное время растут верхушкой
2 — орляк обыкновенный	б — для оплодотворения необходима вода
	в — в жизненном цикле преобладает спорофит
	г — эндосперм образуется в семязачатке до оплодотворения
	д — мужской гаметофит состоит из вегетативной и генеративной клеток

1) 1авг; 2бвд 2) 1ад; 2вг 3) 1вгд; 2аб 4) 1вд; 2ав

26. В отличие от папоротников для хвойных растений характерны признаки:

а) семенное размножение; б) редукция архегониев; в) редукция антеридиев; г) оплодотворение происходит при наличии воды; д) образование пыльцевой трубки; е) ксилема образована сосудами.

1) а, в, д 2) а, б, е 3) б, в, е 4) а, г, д

27. В отличие от щитовника мужского у кукушкина льна обыкновенного:

- а — имеются стебель и листья
- б — гаметофит прикрепляется к субстрату при помощи ризоидов
- в — из зиготы развивается спорофит
- г — взрослый спорофит зависит от гаметофита, питается за его счет
- д — листья узкие, мелкие, сидячие, с одной жилкой

1) а, б, в, д 2) б, в, г, д 3) только б, г 4) только г, д

28. Выберите отличительные признаки процессов опыления и оплодотворения таких цветковых растений, как душистый табак (I) и элодея (II), а также признаки, общие для обоих растений (III):

- а — пыльца переносится водой
- б — характерно самоопыление
- в — опыляется насекомыми
- г — цветки раскрываются в темное время суток
- д — эндосперм формируется до оплодотворения
- е — спермии образуются из генеративной клетки пыльцевого зерна

1) I — в; II — б; III — д 2) I — в, г; II — а; III — е 3) I — б; II — в; III — г, е
4) I — б; II — а; III — г, д, е

29. Установите соответствие:

РАСТЕНИЕ	ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК
1 — ель европейская	а — имеется укороченное корневище
2 — сфагнум мягкий	б — семена защищены околоплодником
3 — щитовник мужской	в — для оплодотворения необходима вода
	г — занесено в Красную книгу Республики Беларусь
	д — первичный эндосперм образуется до оплодотворения

1) 1абд; 2г; 3в 2) 1бг; 2в; 3ад 3) 1гд; 2вд; 3а 4) 1д; 2вг; 3ав

30. Установите соответствие:

РАСТЕНИЕ	ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК
1 — орляк обыкновенный	а — нет корней
2 — лиственница сибирская	б — в жизненном цикле преобладает спорофит
3 — кукушкин лен обыкновенный	в — семена содержат запас питательных веществ
	г — занесено в Красную книгу Республики Беларусь
	д — мужской гаметофит представлен пыльцевым зерном

1) 1аб; 2вг; 3д 2) 1б; 2бвд; 3а 3) 1бв; 2б; 3ад 4) 1гд; 2бв; 3а

31. Установите соответствие:

РАСТЕНИЕ	ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК
1 — сфагнум мягкий	а — нет покровной ткани
2 — сосна обыкновенная	б — формируется пыльцевая трубка
3 — сальвиния плавающая	в — в жизненном цикле преобладает гаметофит
	г — занесено в Красную книгу Республики Беларусь
	д — первичный эндосперм образуется до оплодотворения

1) 1ав; 2д; 3бг 2) 1в; 2бв; 3аг 3) 1вг; 2бд; 3г 4) 1г; 2аб; 3вд

32. Установите соответствие:

РАСТЕНИЕ	ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК
1 — щитовник мужской	а — спорангии собраны в сорусы
2 — лиственница сибирская	б — молодые листья скручены улиткообразно
3 — кукушкин лен обыкновенный	в — семена содержат запас питательных веществ
	г — занесено в Красную книгу Республики Беларусь
	д — половое поколение прикрепляется к субстрату ризоидами

- 1) 1абд; 2в; 3д 2) 1бд; 2вг; 3а 3) 1аб; 2вг; 3гд 4) 1гд; 2аб; 3вг

33. Установите соответствие:

РАСТЕНИЕ	ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК
1 — пихта белая	а — формируется пыльцевая трубка
2 — сфагнум мягкий	б — семена защищены околоплодником
3 — орляк обыкновенный	в — в жизненном цикле преобладает спорофит
	г — в листьях много мертвых водоносных клеток
	д — занесено в Красную книгу Республики Беларусь

- 1) 1аб; 2гв; 3д 2) 1абд; 2вг; 3вд 3) 1авд; 2гд; 3в 4) 1вд; 2вд; 3г

34. В отличие от щитовника мужского у кукушкина льна обыкновенного:

- а — лист состоит из нескольких слоев клеток
- б — половое размножение зависит от наличия воды
- в — спора прорастает в протонеуму
- г — есть мужские и женские растения
- д — фотосинтезирующий гаметофит

- 1) а, б, в, д 2) а, в, г, д 3) только б, д 4) только в, г

35. В отличие от кукушкина льна обыкновенного у щитовника мужского:

- а — листья содержат хлоропласты
- б — прикрепление гаметофита к субстрату осуществляется при помощи ризоидов
- в — спорофит длительное время существует независимо от гаметофита
- г — имеется корневище
- д — в жизненном цикле происходит чередование полового и бесполого поколений

- 1) а, в, г, д 2) а, б, г 3) только в, г 4) только в, д

36. В отличие от щитовника мужского у кукушкина льна обыкновенного:

- а — автотрофное питание спорофита
- б — имеются антеридии
- в — гаметофитом является зеленое листостебельное растение
- г — нет корней
- д — спорофит не имеет листьев

- 1) а, б, в, г 2) б, в, д 3) в, г, д 4) только г

37. В отличие от кукушкина льна обыкновенного у щитовника мужского:

- а — половое размножение зависит от наличия воды
- б — в антеридиях образуются сперматозоиды
- в — длительный верхушечный рост листьев
- г — спорофит живет отдельно от гаметофита, питается самостоятельно
- д — раздельнополый гаметофит

- 1) а, в, д 2) б, в, г, д 3) только б, г 4) только в, г

38. Установите соответствие:

ЖИВОТНОЕ	ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК
1 — аурелия	а — лучевая симметрия тела
2 — аскарида	б — ствольная нервная система
3 — прудовик	в — сквозная кишечная трубка
	г — наличие стрекательных клеток
	д — незамкнутая кровеносная система
	е — орган дыхания — легкое, образованное мантией

- 1) 1гд; 2бвд; 3ае 2) 1аг; 2бв; 3вде 3) 1авге; 2б; 3бгд 4) 1бв; 2авгд; 3бде

39. Установите соответствие:

ЖИВОТНОЕ

- 1 — гидра
- 2 — нереис
- 3 — прудовик

ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК

- а — наличие глаз
- б — сквозная кишечная трубка
- в — наличие стрекательных клеток
- г — органы выделения — метанефридии
- д — наличие брюшной нервной цепочки
- е — орган дыхания — легкое, образованное мантией

- 1) 1в; 2бвд; 3аг 2) 1в; 2абгд; 3абе 3) 1бе; 2ае; 3бвгд 4) 1вг; 2абд; 3абве

40. Установите соответствие:

ЖИВОТНОЕ

- 1 — нереис
- 2 — прудовик
- 3 — бычий цепень

ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК

- а) сквозная кишечная трубка
- б) развитие со сменой хозяев
- в) замкнутая кровеносная система
- г) наличие кожно-мускульного мешка
- д) органы выделения — протонефридии
- е) нервная система разбросанные-узлового типа

- 1) 1авге 2бд 3в 2) 1ав 2де 3абгд 3) 1авг 2ае 3бгд 4) 1бгд 2аве 3бвгд

41. Установите соответствие:

ЖИВОТНОЕ

- 1 — кальмар
- 2 — планария
- 3 — пескожил

ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК

- а) прямое развитие
- б) радиальная симметрия тела
- в) слепо замкнутый кишечник
- г) реактивный способ передвижения
- д) наличие кожно-мускульного мешка

- 1) 1абд; 2в; 3ад 2) 1аг; 2авд; 3д 3) 1бг; 2ад; 3бв 4) 1гд; 2бв; 3ад

42. Установите соответствие:

ЖИВОТНОЕ

- 1 — гидра
- 2 — власоглав
- 3 — медицинская пиявка

ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК

- а) орган выделения — почка
- б) сквозная кишечная трубка
- в) радиальная симметрия тела
- г) замкнутая кровеносная система
- д) наличие кожно-мускульного мешка

- 1) 1ав; 2д; 3бг 2) 1в; 2бд; 3бгд 3) 1вг; 2абв; 3гд 4) 1д; 2вд; 3абв

43. У разных видов млекопитающих отношение длины кишечника (К) к длине тела (Т) неодинаковое. Укажите последовательность, в которой млекопитающие расположены по убыванию соотношения К/Т:

- а) волк;
- б) человек;
- в) корова;
- г) кролик.

- 1) $a \rightarrow b \rightarrow g \rightarrow v$; 2) $v \rightarrow b \rightarrow g \rightarrow a$; 3) $v \rightarrow g \rightarrow b \rightarrow a$; 4) $g \rightarrow a \rightarrow b \rightarrow v$.

44. В отличие от прудовика для кальмара характерно:

- а) внутреннее оплодотворение;
- б) наличие мантийной полости;
- в) движение реактивным способом;
- г) наличие хрящевой капсулы вокруг мозга;
- д) подразделение тела на два отдела — голову и ногу.

- 1) а, б, д; 2) а, в, г; 3) б, в, д; 4) только в, г.

45. Укажите общие признаки гидры и аурелии:

- а) сочетание полостного и внутриклеточного пищеварения;
- б) способность к бесполому размножению;
- в) наличие стрекательных клеток;
- г) одинаковый тип симметрии тела;
- д) разбросанно-узловая нервная система.

1) а, б, д; 2) а, в, г; 3) только б, д; 4) только в, г.

46. Укажите признаки, характерные для гидры (I) и бычьего цепня (II):

- а) развитие с превращением; б) радиальная симметрия тела; в) полость тела заполнена жидкостью, играющей роль гидроскелета; г) дыхание осуществляется всей поверхностью тела; д) диффузная нервная система;
- е) сквозная кишечная трубка.

1) I — а, б, г; II — в, г; 2) I — а, в, д; II — б, е; 3) I — б, г, д; II — а, г;
4) I — г, д, е; II — а, б.

47. Укажите признаки, характерные для печеночного сосальщика (I) и беззубки (II):

- а) органы выделения — метанефридии; б) жаберное дыхание; в) наличие кожно-мускульного мешка;
- г) фильтрационный способ питания; д) створчатая нервная система; е) слепо замкнутый кишечник.

1) I — а, в, г; II — д, е; 2) I — а, д; II — б, г, е; 3) I — б, в, е; II — г, д;
4) I — в, д, е; II — б, г.

48. Установите соответствие:

Животное	Характерный признак
1. овод	а) гермафродит
2. краб	б) дыхание жаберное
3. домовый паук	в) глаза сложные фасеточные
	г) имеется головогрудной панцирь
	д) ходильных конечностей пять пар
	е) органы выделения — мальпигиевы сосуды

1) 1аве; 2бгд; 3де; 2) 1бг; 2вге; 3авг; 3) 1вге; 2вд; 3вге; 4) 1гд; 2бге; 3бде;
5) 1ве; 2бвгд; 3е.

49. Установите соответствие:

Животное	Характерный признак
1. бокоплав	а) гермафродит
2. медведка	б) усиков две пары
3. скорпион	в) глаза сложные фасеточные
	г) ходильных конечностей три пары
	д) полость тела заполнена гемолимфой
	е) органы выделения — мальпигиевы сосуды

1) 1абг; 2вгд; 3вг; 2) 1бвд; 2вгде; 3де; 3) 1бве; 2аб; 3где; 4) 1бде; 2бгде; 3бд;
5) 1вд; 2бвд; 3бе.

50. Установите соответствие:

Характерный признак	Организм
А) автотрофный тип питания	1) ламинария
Б) прикрепляется к субстрату ризоидами	2) кишечная палочка
В) тело представлено многоклеточным пластинчатым слоевищем	
Г) наследственная информация содержится в кольцевой молекуле ДНК, расположенной непосредственно в цитоплазме	

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца. Например: А5Б5В3.

51. Установите соответствие:

	Характерный признак
А) автогетеротрофный тип питания	
Б) бесполое размножение зооспорами	
В) имеются сократительные вакуоли и светочувствительный глазок	
Г) наследственная информация содержится в кольцевой молекуле ДНК, расположенной непосредственно в цитоплазме	
	Организм
	1) столбнячная палочка
	2) хламидомонада

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца. Например: А1Б1В2Г2.

52. Определите систематическое положение гороха посевного, расположив по порядку, начиная с самого высокого в иерархии таксона, шесть подходящих элементов из приведенных:

- 1) род Горох;
- 2) тип Семенные;
- 3) царство Растения;
- 4) класс Двудольные;
- 5) отряд Однолетние;
- 6) семейство Бобовые;
- 7) вид Горох посевной;
- 8) отдел Покрывосеменные.

53. Укажите, сколько плодов приведено в списке:

яблоко груши, луковица тюльпана, коробочка сфагнума, корневые шишки батата, шишка лиственницы, спорангий щитовника, семянка одуванчика.

Ответ запишите цифрой, единицы измерения не указывайте. Например: 7.

54. Укажите, сколько плодов приведено в списке:

клубень топинамбура, тыква огурца, шишка лиственницы, коробочка кукушкиного льна, стручок рапса, спорангий орляка, корневище ландыша.

Ответ запишите цифрой, единицы измерения не указывайте. Например: 7.

55. Выберите три верных утверждения:

- 1) протисты имеют мембранные органоиды
- 2) основное запасное питательное вещество хлореллы — крахмал
- 3) у инфузории туфельки и эвглени зеленой нет органоидов движения
- 4) у вольвокса имеются многоклеточные органы полового размножения
- 5) сходство амебы обыкновенной и инфузории туфельки состоит в гетеротрофном типе питания

Ответ запишите цифрами в порядке возрастания. Например 135.

56. Выберите три верных утверждения:

- 1) протисты являются эукариотическими организмами;
- 2) в отличие от хлореллы вольвокс питается автотрофно;
- 3) циста у амебы служит для перенесения неблагоприятных условий;
- 4) массовое размножение эвглени зеленой может вызвать «цветение» воды;
- 5) твердые непереваренные остатки пищи у инфузории туфельки удаляются наружу через сократительную вакуоль.

Ответ запишите цифрами в порядке возрастания. Например 135.

57. Выберите три верных утверждения:

- 1) в отличие от хлореллы вольвокс является колониальным протистом
- 2) у амебы обыкновенной газообмен происходит через всю поверхность тела
- 3) клеточная стенка эвглены зеленой состоит преимущественно из целлюлозы
- 4) автотрофные протесты синтезируют органические вещества из неорганических
- 5) непереваренные остатки пищи у инфузории туфельки удаляются наружу через клеточный рот

Ответ запишите цифрами в порядке возрастания. Например 135.

58. Выберите три верных утверждения:

- 1) эвглена зеленая передвигается при помощи жгутика;
- 2) одноклеточные протисты не имеют оформленного ядра;
- 3) автотрофные протисты питаются готовыми органическими веществами;
- 4) в отличие от эвглены зеленой для инфузории туфельки характерен половой процесс;
- 5) избыток воды и жидкие продукты обмена у инфузории туфельки выделяются через сократительные вакуоли.

Ответ запишите цифрами в порядке возрастания. Например 135.

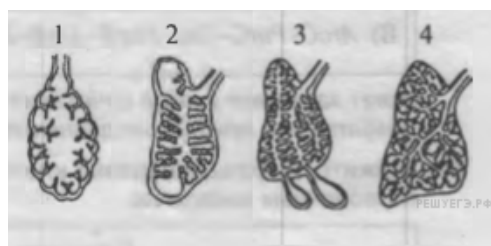
59. Выберите три верных утверждения:

- 1) циста у амебы служит для полового размножения;
- 2) протисты являются эукариотическими организмами;
- 3) инфузория туфелька передвигается с помощью ресничек;
- 4) основное запасное питательное вещество хлореллы - крахмал;
- 5) процесс синтеза АТФ у эвглены зеленой осуществляется в большом ядре.

Ответ запишите цифрами в порядке возрастания. Например 135.

60. Схематические рисунки 1—4 отражают особенности строения органов дыхания позвоночных животных. Для каждого животного подберите соответствующую схему:

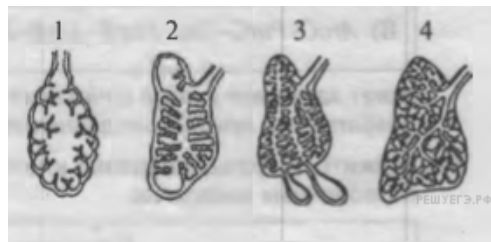
- А) глухарь;
- Б) жаба серая;
- В) медведь бурый;
- Г) олень благородный;
- Д) гадюка обыкновенная.



Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв. Например: МБ4В3Г2Д1.

61. Схематические рисунки 1—4 отражают особенности строения органов дыхания позвоночных животных. Для каждого животного подберите соответствующую схему:

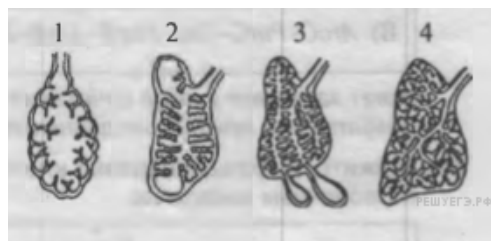
- А) ласка;
- Б) сова болотная;
- В) ящерица прыткая;
- Г) хомяк обыкновенный;
- Д) жерлянка краснобрюхая



Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв. Например: МБ4В3Г2Д1.

62. Схематические рисунки 1—4 отражают особенности строения органов дыхания позвоночных животных. Для каждого животного подберите соответствующую схему:

- А) цапля серая;
- Б) жаба камышовая;
- В) веретеница ломкая;
- Г) белка обыкновенная;
- Д) гадюка обыкновенная.



Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв. Например: МБ4В3Г2Д1.

63. Установите соответствие:

Животное	Орган выделительной системы
А. белуга	1. метанефридии
Б. ондатра	2. протонефридии
В. планария	3. тазовые почки
Г. веретеница	4. туловищные почки
Д. домовый паук	5. мальпигиевы сосуды

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца. Например: Л1Б4В4Г3Д1.

64. Установите соответствие:

Животное	Орган газообмена (у взрослого животного)
А. овод	1. жабры
Б. варан	2. трахеи
В. кашалот	3. губчатые легкие
Г. беззубка	4. ячеистые легкие
Д. латимерия	5. альвеолярные легкие

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца. Например: Л1Б4В4Г3Д1.

65. Установите соответствие:

Насекомое	Тип ротового аппарата (у взрослого насекомого)
А. оса	1. сосущий
Б. шмель	2. лижущий
В. медведка	3. грызущий
Г. комнатная муха	4. лакающий
Д. яблонная плодожорка	5. колюще-сосущий

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца. Например: Л1Б4В4Г3Д1.

66. Для каждого животного подберите схему, отражающую особенности строения его кровеносной системы:

Животное	Схема строения кровеносной системы			
	1	2	3	4
А) осётр Б) выдра В) сардина Г) дельфин Д) черпаха				
	е.ш.у.ф.ел	у.б.ел	у.б.ел	о.в.е.у.б.ел

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв. Например: А4Б4В3Г2Д2.

67. Для каждого животного укажите таксон, к которому оно принадлежит:

Животное	Таксон
А) острица детская	1) тип Хордовые
Б) актиния корковая	2) тип Моллюски
В) гидра стебельчатая	3) тип Членистоногие
Г) сосальщик печеночный	4) тип Плоские черви
Д) трихинелла спиральная	5) тип Круглые черви
	6) тип Кольчатые черви
	7) тип Кишечнополостные

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца. Например: А1Б2В2Г1Д1.

68. Для каждого животного укажите таксон, к которому оно принадлежит:

Животное	Таксон
А) пескожил	1) тип Хордовые
Б) нереис зеленый	2) тип Моллюски
В) бокоплав Палласа	3) тип Членистоногие
Г) коромысло большое	4) тип Плоские черви
Д) беззубка обыкновенная	5) тип Круглые черви
	6) тип Кольчатые черви
	7) тип Кишечнополостные

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца. Например: А1Б2В2Г1Д1.