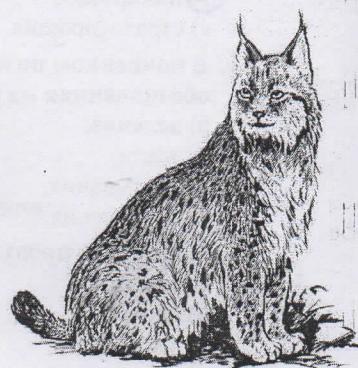
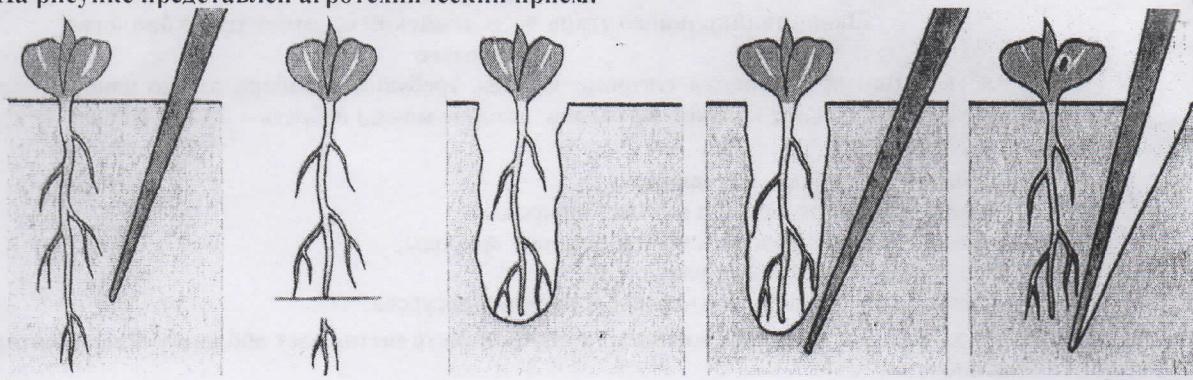


Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Биология – это наука, изучающая:
 - а) строение объектов живой и неживой природы;
 - б) взаимодействие объектов живой и неживой природы;
 - в) жизнь во всех ее проявлениях;
 - г) рациональные пути использования природных ресурсов.
2. Область распространения жизни на нашей планете составляет оболочку Земли, которую называют:
 - а) атмосферой;
 - б) гидросферой;
 - в) литосферой;
 - г) биосферой.
3. Объект биологических исследований, изображенный на рисунке, следует отнести к:
 - а) бактериям;
 - б) грибам;
 - в) растениям;
 - г) животным.
4. Раскрытие и закрытие соцветия одуванчика в течение дня является примером проявления у растений жизненного свойства:
 - а) развитие;
 - б) размножение;
 - в) движение;
 - г) обмен веществ.
5. Роль санитаров в природе выполняют бактерии:
 - а) уксуснокислого брожения;
 - б) гниения;
 - в) болезнетворные;
 - г) клубеньковые.
6. Важнейшим условием жизни грибов является:
 - а) достаточная освещенность;
 - б) наличие органических веществ, необходимых для их питания;
 - в) совместное обитание с растениями;
 - г) возможность формирования плодового тела, необходимого для размножения.
7. Основу слоевища лишайника составляют клетки:
 - а) цианобактерий;
 - б) гриба;
 - в) многоклеточной водоросли;
 - г) одноклеточной водоросли.
8. Плауны размножаются:
 - а) только семенами;
 - б) только спорами;
 - в) спорами и вегетативно;
 - г) только вегетативно.
9. Среди растений исключительно на суше встречаются:
 - а) зеленые водоросли;
 - б) красные водоросли;
 - в) голосеменные;
 - г) покрытосеменные.



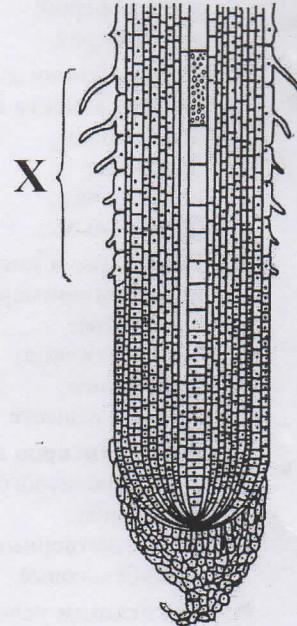
10. На рисунке представлен агротехнический прием:



- a) пасынкование;
- б) мульчирование;
- в) пикировка;
- г) стратификация.

11. В почвенном питании растений главную роль играет зона корня, обозначенная на рисунке «X», – это зона:

- а) деления;
- б) роста;
- в) всасывания;
- г) проведения.



12. Конечным продуктом фотосинтеза у зеленых растений является вещество:

- а) крахмал;
- б) хлорофилл;
- в) углекислый газ;
- г) вода.

13. У цветковых растений мужские половые клетки образуются в:

- а) пестиках;
- б) тычинках;
- в) семязачатках;
- г) пыльцевой трубке.

14. Могут размножаться спорами:

- а) папоротники и хвойные;
- б) хвоши и папоротники;
- в) папоротники и покрытосеменные;
- г) мхи и хвойные.

15. У сосны от опыления до созревания семян проходит примерно:

- а) неделя;
- б) месяц;
- в) год;
- г) полтора года.

16. Формула цветка шиповника:

- а) *Ч₅Л₅Т₅П₁;
- б) *Ч₅Л₅Т_∞П₁;
- в) *Ч₅Л₅Т_∞П_∞;
- г) *Ч₅₊₅Л₅Т_∞П_∞.

17. Органами зрения у пауков являются:

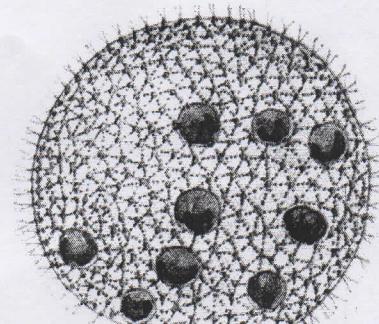
- а) 1 пара фасеточных глаз;
- б) 4 пары простых глаз;
- в) 1 пара фасеточных и 2 пары простых глаз;
- г) 1 пара фасеточных и 3 пары простых глаз.

18. Гельминтами называют:

- а) всех червей;
- б) всех червей, паразитирующих в организме животных и человека;
- в) только плоских червей, паразитирующих в организме животных и человека;
- г) только круглых червей, паразитирующих в организме животных и человека.

19. На рисунке изображен представитель Простейших:

- а) амеба;
- б) эвглена;



- в) вольвокс;
г) инфузория.

20. Крылья у насекомых находятся на спинной стороне:

- а) груди и брюшка;
б) груди;
 в) головогруди и брюшка;
г) головогруди.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

1. В составе жилки листа можно обнаружить:

- I. ситовидные трубки с клетками спутницами.
II. сосуды.
III. склеренхиму.
IV. уголковую колленхиму.
V. паренхиму.
а) I, III, IV;
б) I, II, IV, V;
 в) I, II, III, V;
г) I, II, III, IV, V.

2. Морские ежи и морские звезды могут использовать для передвижения:

- I. параподии.
II. иглы.
III. лучи.
IV. амбулакральные ножки.
V. членистые ходильные ножки.
а) I, II, III, IV;
 в) II, IV, V;
б) II, III, IV;
г) III, IV, V.

3. Два круга кровообращения имеют:

- I. хрящевые рыбы.
II. лучеперые рыбы.
III. двоякодышащие рыбы.
IV. земноводные.
V. пресмыкающиеся.
а) I, II, V;
б) II, III, IV;
 в) III, IV, V;
г) II, III, IV.

4. Органы боковой линии у рыб служат для:

- I. определения направления и скорости течения.
II. определения химического состава воды.
III. обнаружения приближения хищника или добычи.
IV. обнаружения подводных препятствий.
V. ориентировки в пространстве по линиям магнитного поля.
а) I, IV, V;
б) I, III, IV;
 в) II, IV, V;
г) II, III, IV.

5. Рога, являющиеся образованиями кориума и состоящие из костной ткани имеют:

- I. индийский носорог.
II. северный олень.
III. африканский буйвол.
IV. сибирский козерог.
V. жираф.
 а) I, V;
б) II, V;
в) I, IV, V;
 г) II, III, IV.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует ли согласиться, либо отклонить. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

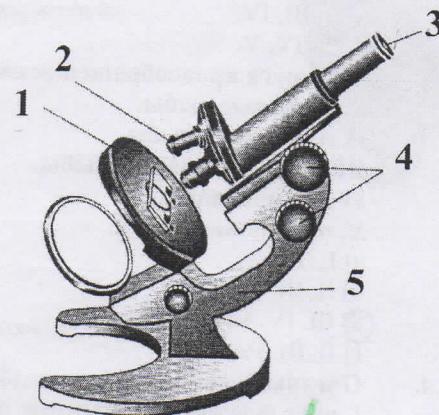
- 1. Тело низших растений всегда представлено слоевищем с крупными листьями.
- + 2. Колючки боярышника являются видоизмененными побегами.
- 3. У водных растений устьица расположены на нижней стороне листа.
- 4. В хлоропластах растительных клеток на свету откладывается первичный крахмал.
- 5. Стебли многолетних растений всегда могут выполнять фотосинтезирующую функцию.
- + 6. Бесполое размножение хламидомонады происходит при наступлении неблагоприятных условий.
- + 7. Нервная система медузы устроена сложнее, чем у полипов.
- + 8. Основная масса мышц у птиц располагается на брюшной стороне.
- + 9. К группе кожных желёз млекопитающих относятся потовые, сальные и молочные.
- + 10. При сильном похолодании некоторые птицы могут впадать в спячку.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5.

1. [макс. 2,5 балла] Соотнесите название элементов строения микроскопа (А–Ж) с их цифровыми обозначениями на рисунке (1–5). Внимание: указаны не все элементы!

Элементы строения микроскопа:

- А. Зеркало
- Б. Винт
- В. Штатив
- Г. Предметный столик
- Д. Окуляр
- Е. Объектив
- Ж. Тубус



Обозначение	1	2	3	4	5
Элемент строения микроскопа	Г	Е	А	Б	В

2. [макс. 2,5 балла] Соотнесите систематические группы растений (А–Б) с их признаками (1–5).

Признаки:

- 1. Гаметофит раздельнополый.
- 2. Гаметофит обоеполый, на нем развиваются и мужские и женские гаметы.
- 3. Гаметофит представлен заростком.
- 4. Для оплодотворения необходима водная среда.
- 5. Для оплодотворения не нужна водная среда.

Систематическая группа:

- А. Покрытосеменные
- Б. Папоротниковые

Признаки	1	2	3	4	5
Систематическая группа	А	Б	Б	А	А

Признаки:

1. Гаметофит раздельнополый.
2. Гаметофит обоеполый, на нем развиваются и мужские и женские гаметы.
3. Гаметофит представлен заростком.
4. Для оплодотворения необходима водная среда.
5. Для оплодотворения не нужна водная среда.

Систематическая группа:

- A. Покрытосеменные
- B. Папоротниковые

Признаки	1	2	3	4	5
Систематическая группа					

255