

Часть I

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать в этой части – 30 (по 1 баллу за каждое верно выполненное тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

<p>1. Какие функции выполняют элементы ксилемы?</p> <p>а) выделяют вредные вещества; б) поглощают воду; в) осуществляют транспорт воды; г) осуществляют транспорт органических веществ.</p>	<p>2. Для растений семейства злаки характерны:</p> <p>а) сложные листья; б) простые листья; в) раздельные листья; г) рассеченные листья.</p>
<p>3. В световой фазе фотосинтеза происходит:</p> <p>а) накопление органического вещества; б) фотолиз воды; в) образование глюкозы; г) образование крахмала.</p>	<p>4. У каких растений в жизненном цикле преобладает гаметофит?</p> <p>а) папоротники; б) плауны; в) мхи; г) хвощи.</p>
<p>5. Какие ткани растений относятся к проводящим?</p> <p>а) эндодерма, перицикл; б) камбий, мезодерма; в) ризодерма, хлоренхима; г) флоэма, ксилема.</p>	<p>6. На значительных глубинах обитают представители отдела:</p> <p>а) золотистые водоросли; б) диатомовые водоросли; в) красные водоросли; г) зеленые водоросли.</p>
<p>7. У каких растений развивается плод-стручок?</p> <p>а) акация, фасоль; б) редис, капуста; в) белена, табак; г) лапчатка, земляника.</p>	<p>8. У какого растения семязачатки располагаются открыто?</p> <p>а) папоротник-страусник; б) сосна; в) ковыль; г) лотос.</p>
<p>9. К грибам-возбудителям болезней растений относятся:</p> <p>а) ботритис и фитофтора; б) мукор и трутовик; в) опенок и мухомор; г) кладония и ксантория.</p>	<p>10. В качестве подземных органов клубни, луковицы и сочные корневища выражены у растений из семейства:</p> <p>а) лилейные; б) сложноцветные; в) розоцветные; г) бобовые.</p>

<p>11. Каким образом питается широкий лентец?</p> <p>а) всасывает питательные вещества всей поверхностью тела;</p> <p>б) поглощает полужидкую пищу из кишечника хозяина через рот и переваривает ее в своём кишечнике;</p> <p>в) поглощает измельчённые твердые частицы пищи из кишечника хозяина;</p> <p>г) не питается во взрослом состоянии.</p>	<p>12. Происхождение наземных позвоночных от кистепёрых рыб доказывается:</p> <p>а) обнаружением в водах Индийского океана «живого ископаемого» — кистепёрой рыбы латимерии;</p> <p>б) лёгочным дыханием современных двоякодышащих рыб;</p> <p>в) сходством скелета головы земноводных и древних кистепёрых;</p> <p>г) строением скелета парных плавников ископаемых кистепёрых рыб.</p>
<p>13. Гермафродитами являются:</p> <p>а) аскарида и острица;</p> <p>б) эхинококк и печеночный сосальщик;</p> <p>в) почвенные нематоды;</p> <p>г) почти все многощетинковые черви.</p>	<p>14. Оплодотворение у птиц происходит:</p> <p>а) снаружи;</p> <p>б) в клоаке;</p> <p>в) в яйцеводе;</p> <p>г) в яичнике.</p>
<p>15. Чем животные отличаются от бактерий, растений и грибов?</p> <p>а) это гетеротрофные организмы;</p> <p>б) у них неограниченный рост тела;</p> <p>в) они не имеют клеточной стенки;</p> <p>г) они способны перемещаться в пространстве.</p>	<p>16. У инфузории-туфельки отсутствует:</p> <p>а) сократительная вакуоль;</p> <p>б) стигма;</p> <p>в) пелликула;</p> <p>г) цитостом.</p>
<p>17. Наиболее сложно организованными простейшими являются:</p> <p>а) жгутиконосцы;</p> <p>б) саркодовые;</p> <p>в) споровики;</p> <p>г) инфузории.</p>	<p>18. Процесс почкования у гидры — это:</p> <p>а) форма роста;</p> <p>б) способ расселения;</p> <p>в) процесс регенерации;</p> <p>г) форма бесполого размножения.</p>
<p>19. Низшими червями являются:</p> <p>а) тип Круглые черви;</p> <p>б) тип Плоские черви;</p> <p>в) класс Малощетинковые черви;</p> <p>г) класс Многощетинковые черви.</p>	<p>20. Сложная социальная организация характерна для популяций:</p> <p>а) термитов и муравьев;</p> <p>б) пчёл и тлей;</p> <p>в) колониальных кишечнополостных;</p> <p>г) симбиотических организмов.</p>
<p>21. Вдох и выдох за счет движений грудной клетки впервые в эволюции появляется у:</p> <p>а) костных рыб;</p> <p>б) земноводных;</p> <p>в) пресмыкающихся;</p> <p>г) млекопитающих.</p>	<p>22. В классе млекопитающих выделяют подклассы:</p> <p>а) Сумчатые и Звери;</p> <p>б) Яйцекладущие и Живородящие;</p> <p>в) Яйцекладущие, Яйцеживородящие и Живородящие;</p> <p>г) Яйцекладущие, Сумчатые и Плацентарные.</p>
<p>23. Сколько позвонков входит в состав шейного отдела позвоночника у человека?</p> <p>а) 10;</p> <p>б) 7;</p> <p>в) 12;</p> <p>г) 8.</p>	<p>24. К какой группе тканей относят кровь и лимфу?</p> <p>а) мышечная;</p> <p>б) эпителиальная;</p> <p>г) нервная;</p> <p>в) соединительная.</p>
<p>25. С прямохождением связана особенность скелета человека:</p> <p>а) наличие трёх отделов нижней</p>	<p>26. У молодого петуха удалили часть бедренной кости, оставив надкостницу. Каковы возможные последствия этого?</p>

<p>конечности: бедра, голени и стопы; б) широкие лопатки в плечевом поясе; в) S-образная изогнутость позвоночника; г) развитость мозгового отдела черепа.</p>	<p>а) укорочение бедра в процессе роста; б) полная остановка роста кости; в) искривление кости и бедра в целом; г) полное восстановление кости и нормальный ее рост.</p>
<p>27. Позвонки человека соединяются друг с другом: а) полуподвижно хрящом; б) суставами; в) с помощью швов; г) связками.</p>	<p>28. Мотонейрон — это: а) двигательный отросток нервной клетки; б) комплекс одного нервного волокна и нескольких мышечных волокон; в) участок мышечного волокна, соединяющийся с дендритом нейрона; г) нервно-мышечный синапс.</p>
<p>29. Непосредственным источником энергии в процессе мышечной работы являются: а) жиры; б) белки; в) углеводы; г) молекулы АТФ.</p>	<p>30. К какому таксону относится вид Человек разумный? а) Долгопяты; б) Широконосые обезьяны; в) Приматы; г) Человекообразные обезьяны.</p>

Часть II

Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать в этой части – 10 (по 2 балла за каждое верно выполненное тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

Задания	Индексы ответов
<p>1. К хищным растениям относятся: а) наперстянка и мыльнянка; б) пузырчатка и жирянка; в) непентес и росянка; г) монстера и драконово дерево.</p>	<p>А (а, б, в) Б (б, в, г) В (б, в) Г (в, г)</p>
<p>2. Для отдела Папоротниковидные характерно: а) придаточные корни; б) правильное чередование поколений; в) плод-коробочка; г) крупные семязачатки.</p>	<p>А (а, г) Б (б, в, г) В (а, б, г) Г (а, б)</p>
<p>3. Какие признаки характерны для среды обитания паразитов человека: а) обилие легко усвояемой пищи; б) постоянство температуры; в) отсутствие естественных врагов; г) ограниченность пищевых ресурсов; д) резкие колебания водно-солевого режима; е) высокий процент содержания кислорода.</p>	<p>А (а, б, в) Б (б, г, е) В (г, д) Г (в, д, е)</p>
<p>4. Сердце в составе кровеносной системы имеют: а) ланцетники; б) кольчатые черви; в) крупные медузы; г) ракообразные; д) брюхоногие моллюски; е) хрящевые рыбы.</p>	<p>А (а, б, д) Б (а, е) В (г, д, е) Г (в, г, е)</p>

<p>5. К первичноназемным позвоночным животным относятся:</p> <p>а) отряд Бесхвостые земноводные;</p> <p>б) отряд Китообразные;</p> <p>в) отряд Рукокрылые;</p> <p>г) отряд Миноги;</p> <p>д) отряд Крокодилы;</p> <p>е) отряд Сольпуги.</p>	<p>А (а, д, е)</p> <p>Б (б, г, д)</p> <p>В (а, в)</p> <p>Г (б, в, д)</p>
--	--

Часть III

Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое верно выполненное тестовое задание).

1. Голосеменные – исключительно древесные растения.
2. Кукушкин лен в благоприятных условиях способен образовывать коробочки с семенами.
3. Транспирация растений осуществляется только устьицами.
4. Боковая линия рыб является органом осязания.
5. Сегментированное тело имеют многоножки, паукообразные, кольчатые черви.
6. Прикреплённый образ встречается только в типах беспозвоночных животных.
7. Особенности зубной системы муравьедов являются мелкие размеры и однообразное строение зубов.
8. Видами эпителиальной ткани являются однослойный и многослойный покровные эпителии и железистый эпителий.
9. К органам иммунной системы относятся лимфатические узлы и вилочковая железа.
10. У человека доставку кислорода всем клеткам организма осуществляет дыхательная система.

Часть IV

Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждую верно составленную пару). Поставьте в пустых клеточках матрицы ответов соответствующие буквы.

1. Соотнесите названия растений (1 – дыня; 2 – сурепка; 3 – гравилат; 4 – просо; 5 – подсолнечник) и соответствующие им типы плодов (А – стручок; Б – зерновка; В – многоорешек; Г – семянка; Д – ягода).

Растение	1	2	3	4	5
Плод					

2. Соотнесите животных (1 – заяц; 2 – волк; 3 – бобр; 4 – ёж; 5 – лось) и зубные формулы, которые для них характерны:

- А — $i\ 3/2, c\ 1/1, pm\ 3/2, m\ 3/3 = 36$
- Б — $i\ 3/3, c\ 1/1, pm\ 4/4, m\ 2/3 = 42$
- В — $i\ 2/1, pm+m\ 6(5)/5 = 28\ (26)$
- Г — $i\ 0/3, c\ 0(1)/1, pm\ 3/3, m\ 3/3 = 32\ (34)$
- Д — $i\ 1/1, pm+m\ 4/4 = 20$

Животное	1	2	3	4	5
Зубная формула					