

9 класс

Задание I. Выберите правильный ответ (20 баллов)

- + 1. Основную часть семени ржи занимает: А) семядоля; Б) зародыш; В) эндосперм; Г) оболочка.
 - + 2. Организмы, для жизнедеятельности которых необходим кислород: А) автотрофы; Б) анаэробы; В) гетеротрофы; Г) аэробы.
 - + 3. Почечные чешуи являются: А) зачатком побега; Б) видоизменениями семядолей; В) видоизменениями пробки побега; Г) видоизменениями листа.
 - 4. Розетка характерна для: А) земляники; Б) одуванчика; В) подорожника; Г) всех этих растений.
 - + 5. К мохообразным растениям относятся: А) ламинария; Б) олений мох; В) сфагнум; Г) все эти растения.
 - + 6. У проса плод представляет собой: А) костянку; Б) зерновку; В) стручок; Г) семянку.
 - + 7. Споры у бактерий служат для: А) активного передвижения; Б) размножения; В) переживания неблагоприятных условий; Г) выполнения все эти функции.
 - + 8. Вегетативное размножение у грибов осуществляется с помощью: А) спор; Б) гамет; В) грибницы; Г) плодовых тел.
 - + 9. У амёбы вредные продукты обмена выделяются: А) через всю поверхность тела; Б) через сократительную вакуоль; В) через пищеварительную вакуоль; Г) через поверхность тела и сократительную вакуоль.
 - + 10. При неблагоприятных условиях большинство простейших: А) погибает; Б) погибает, но перед этим размножается; В) переходит в состояние цисты; Г) образует споры.
 - 11. Тело двусторонне симметричных моллюсков разделено на: А) голову, туловище и мускулистую ногу; Б) голову, щупальца и туловище; В) туловище и мускулистую ногу; Г) голову и туловище.
 - 12. Почкование как способ бесполого размножения, характерно для: А) круглых червей; Б) кишечнополостных; В) плоских червей; Г) головоногих моллюсков.
 - 13. Без смены хозяев развивается: А) острица; Б) бычий цепень; В) эхинококк; Г) печеночный сосальщик.
 - 14. В глазу человека не участвует в преломлении света: А) роговица; Б) хрусталик; В) зрачок; Г) стекловидное тело.
 - + 15. У человека евстахиева труба связывает полость среднего уха с: А) носовой полостью; Б) носоглоткой; В) глоткой; Г) гортанью.
 - 16. углеводы в клетках человеческого тела при биологическом окислении распадаются на: А) молекулы глюкозы; Б) углекислый газ и воду; В) воду, аммиак и углекислый газ; Г) аминокислоты.
 - + 17. Из споры папоротника развивается: А) заросток; Б) корневище; В) стебель; Г) первый лист.
 - + 18. К многощетинковым червям относится: А) дождевой червь; Б) пескожил; В) трубочник; Г) ни один из перечисленных.
 - + 19. Клетки, обеспечивающие рост трубчатой кости человека в толщину, находятся в: А) надкостнице; Б) трубчатом веществе кости; В) губчатом веществе кости; Г) полости кости с желтым костным мозгом.
 - + 20. В круговороте веществ и превращении энергии в биосфере наиболее активно участвуют: А) кислород; Б) живые организмы; В) климат; Г) тепло земных недр.
- Задание II. Выберите от 1-до 5 правильных ответов (20 баллов)**
- 1. В организме человека белки непосредственно могут превращаться в: А) нуклеиновые кислоты; Б) крахмал; В) жиры; Г) углеводы; Д) углекислый газ и воду.
 - 1 2. В чем проявляется сходство голосеменных и покрытосеменных: А) имеют хорошо развитые вегетативные органы; Б) способны образовывать обширные леса; В) опыляются насекомыми и птицами; Г) размножаются семенами; Д) образуют сухие и сочные плоды.
 - 1 3. К каким нарушениям в организме человека может привести неправильная осанка: А) искривлению позвоночника; Б) нарушению строения суставов верхних конечностей; В) смещению внутренних органов; Г) нарушению функций костного мозга; Д) изменению химического состава костей.
 - 2 4. У прыткой ящерицы, как и у других пресмыкающихся: А) внутреннее оплодотворение; Б) температура тела постоянная; В) развитие зародыша происходит в яйце; Г) кожа сухая; Д) прямое постэмбриональное развитие.
 - 5. Видоизмененные листья кактуса могут выполнять следующие функции: А) помогают в распространении семян; Б) осуществлять фотосинтез; В) защищать от поедания животными; Г) запасать воду; Д) защищать от палящих лучей солнца.
 - 1 6. В чем проявляется сходство растений и грибов: А) растут в течении всей жизни; Б) всасывают воду и минеральные соли поверхностью тела; В) питаются готовыми органическими веществами; Г) являются производителями в экосистемах; Д) имеют клеточное строение.

7. Инсулин в организме человека: А) влияет на использование углеводов клетками; Б) регулирует обмен жиров; В) способствует превращению избытка глюкозы в гликоген; Г) повышает содержание сахара в крови; Д) обеспечивает необходимый уровень обмена белков.
8. Какие признаки характерны для растений отдела Папоротниковидные: А) в цикле развития формируется заросток; Б) органом размножения является цветок; В) оплодотворение связано с водой; Г) размножаются с помощью спор; Д) наблюдается чередование бесполого и полового поколения.
9. К двусторчатым моллюскам, обитающим в пресных водоемах, относятся: А) перловицы; Б) беззубки; В) шаровки; Г) гребешки; Д) мидии.
10. Эпителиальные ткани образуют: А) покровы тела; Б) слизистые оболочки пищеварительных органов; В) железы внутренней секреции; Г) внутренний слой сердца; Д) железы внешней секреции.

Задание III. Задание на определение правильности суждений. (15 баллов).

- + 1. Витамины А и Д относятся к жирорастворимым. —
- + 2. Шишка голосеменных растений – видоизмененный плод. —
- + 3. Гидропоника – способ выращивания растений на дистиллированной воде с добавлением питательных солей. +
- + 4. В клеточных стенках грибов и покровах членистоногих содержится хитин. +
- + 5. Наибольшее количество шейных позвонков из всех млекопитающих имеет жираф. —
- + 6. Все растения содержат хлоропласты. +
- + 7. Физиологическим называют раствор поваренной соли 0,9% - ой концентрации. +
- + 8. Половое размножение хламидомонады происходит при наступлении неблагоприятных условий. —
- + 9. Молекула сахарозы состоит из остатков глюкозы. +
- + 10. Кожное дыхание характерно для представителей класса Земноводные. +
- + 11. У человека белки перевариваются ферментами, которые выделяет только желудок. +
- + 12. Световой микроскоп позволил изучить тонкое строение вирусов. +
- + 13. Запасным питательным веществом у всех организмов является крахмал. —
- + 14. Зубы у всех млекопитающих дифференцированы. +
- + 15. Эритроциты образуются в красном костном мозге +

255