***Задания школьной олимпиады по биологии 2010/11 учебный год. 9 класс. Парфенова Людмила Анатольевна, учитель биологии МОУ «СОШ №17»***

***Задание 1. Задание включает 25 вопросов. На каждый вопрос выберите только один ответ. Около индекса выбранного ответа поставьте знак «+».***

 ***1.Высшим уровнем организации жизни является:***

а) организм;

б) экосистема;

в) биосфера;

г) популяция;

 ***2. Клеточное строение имеют:***

А) бактериофаги;

Б) вирусы;

В) кристаллы;

Г) бактерии;

 ***3. Главный признак живого:***

А) движение;

Б) увеличение массы;

В) обмен веществ;

Г) преобразование веществ;

 ***4. Сходство строения клеток организмов разных царств доказывает теория:***

А) эволюционная;

Б) хромосомная;

В) клеточная;

Г) генетическая;

 ***5. Вода играет большую роль в жизни клетки, так как она:***

А) участвует во многих химических реакциях;

Б) обеспечивает нейтральную реакцию среды;

В) ускоряет химические реакции;

Г) является источником энергии;

 ***6. К прокариотным относят клетки:***

А) животных;

Б) цианобактерий;

В) грибов;

Г) растений;

 ***7. Клубеньковые бактерии вступают в симбиоз с растениями*** ***семейства:***

А) розоцветных;

Б) паслёновых;

В) крестоцветных;

Г) бобовых;

 ***8. В чём сходства грибов и растений:***

А) содержат в оболочках клеток хитин;

Б) неограниченный верхушечный рост в течение всей жизни;

В) потребляют готовые органические вещества;

Г) минерализуют органические остатки;

 ***9. Заболевание картофеля вызывает гриб:***

А) головня;

Б) спорынья;

В) фитофтора;

Г) трутовик;

 ***10. Клубень и луковица это:***

А) органы почвенного питания;

Б) видоизменённые побеги;

В) генеративные органы;

Г) зачаточные побеги;

 ***11. Размножение малярийного паразита в крови человека происходи :***

А) лейкоцитах;

Б) эритроцитах;

В) тромбоцитах;

Г) лимфоцитах;

 ***12. Сердце головастика по строению напоминает сердце:***

А) рыбы;

Б) моллюска;

В) пресмыкающегося;

Г) взрослого земноводного;

 ***13. В желудке человека повышает активность ферментов и уничтожает бактерии:***

А) слизь;

Б) инсулин;

В) желчь;

Г) соляная кислота;

 ***14. При планировании рождения ребёнка важно учитывать наличие или отсутствие в крови родителей:***

А) резус – фактор белка находящегося в эритроцитах;

Б) антител против кори и скарлатины;

В) веществ, влияющих на свёртывание крови;

Г) солей кальция и калия;

 ***15. В результате митоза из одной материнской клетки образуются:***

А) 4 гаплоидные клетки;

Б) 4 диплоидные клетки;

В) 2 гаплоидные клетки;

Г) 2 диплоидные клетки;

 ***16. В свёртывание крови участвуют:***

А) эритроциты;

Б) лимфоциты;

В) лейкоциты;

Г) тромбоциты;

 ***17. Чёрный хлеб является для человека источником витамина:***

А) А;

Б) В;

В) С;

Г) Д;

 ***18. К эндокринной системе органов относят:***

А) слюнные железы;

Б) печень;

В) надпочечники;

Г) сальные железы;

 ***19. Сетчатка – место расположения:***

А) хрусталика;

Б) зрачка;

В) кровеносных сосудов глаза;

Г) зрительных рецепторов;

 ***20. Никотин табачного дыма вызывает:***

А) повышение кровяного давления;

Б) выделение инсулина;

В) исчезновение иммунитета;

Г) расширение кровеносных сосудов;

 ***21. При малокровии больным рекомендуют принимать лекарственные вещества, содержащие:***

А) железо;

Б) натрий;

В) калий;

Г) кальций;

 ***22. Вирус СПИДа поражает:***

А) эритроциты;

Б) тромбоциты;

В) лимфоциты;

Г) плазму крови;

 ***23. Наиболее чувствительны к недостатку кислорода клетки:***

А) спинного мозга;

Б) головного мозга;

В) печени и почек;

Г) желудка и кишечника;

 ***24. Партеногенез – это половое размножение путём:***

А) почкования;

Б) спорообразования;

В) развития организма из диплоидной зиготы;

Г) развитие особи из неоплодотворённой яйцеклетки;

 ***25. Функция углеводов в клетке:***

А) каталитическая;

Б) энергетическая;

В) наследственная;

Г) регуляторная;

***Задание 2.*** ***Задание включает 10 вопросов, с несколькими вариантами правильного ответа (от 1-го до 5-ти).***

1. ***Какие признаки присущи только растениям:***

А) ограниченный рост;

Б) рост в течение всей жизни;

В) автотрофный способ питания;

Г) гетеротрофный способ питания;

Д) наличие клетчатки в оболочках клеток;

Е) наличие хитина в оболочках клеток;

 ***2. У насекомых с полным превращением:***

А) три стадии развития;

Б) четыре стадии развития;

В) личинка похожа на взрослое насекомое;

Г) личинка не похожа на взрослое насекомое;

Д) за стадией личинки следует стадия куколки;

Е) во взрослое насекомое превращается личинка;

 ***3. К центральной нервной системе относят:***

А) чувствительные нервы;

Б) спинной мозг;

В) двигательные нервы;

Г) мозжечок;

Д) мост;

Е) нервные узлы;

 ***4. Какие признаки сформировались у человека в связи с прямохождением:***

А) освобождаются верхние конечности;

Б) стопа приобретает сводчатую форму;

В) большой палец верхних конечностей противостоит остальным;

Г) таз расширяется, его кости срастаются;

Д) мозговой отдел черепа меньше лицевого отдела;

Е) уменьшается волосяной покров;

 ***5. Клетки каких организмов не могут поглощать крупные частицы пищи путём фагоцитоза:***

А) грибов;

Б) цветковых растений;

В) амёб;

Г) бактерий;

Д) лейкоцитов человека;

Е) инфузорий;

 ***6. Липиды в клетке выполняют функции:***

А) запасающую;

Б) гормональную;

В) транспортную;

Г) ферментативную;

Д) переносчика наследственной информации;

Е) энергетическую;

 ***7. Много белков содержат продукты питания:***

А) сахар;

Б) творог;

В) сыр;

Г) картофель;

Д) хлеб;

Е) рыба;

 ***8. Внутренняя среда организма образована:***

А) органами брюшной полости;

Б) кровью;

В) лимфой;

Г) содержимым желудка;

Д) межклеточной (тканевой) жидкостью;

Е) ядром, цитоплазмой, органоидами клетки;

 ***9. Витамины – это органические вещества, которые:***

А) влияют на превращение глюкозы в гликоген;

Б) входят в состав ферментов;

В) являются в организме источником энергии;

Г) уравновешивают процессы образования и отдачи тепла;

Д) поступают, как правило, в организм вместе с пищей;

 ***10. Сложные фасеточные глаза имеются у представителей;***

А) ракообразных;

Б) насекомых;

В) простейших;

Г) моллюсков;

***Задание 3.***  ***Установите соответствие между строением и функцией органического вещества и его видом.***

***Строение и функции Вещества***

1. состоят из остатков молекул А) липиды

глицерина и жирных кислот Б) белки

1. состоят из остатков молекул аминокислот
2. защищают организм от переохлаждения
3. защищают организм от чужеродных веществ
4. относятся к полимерам
5. не являются полимерами

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

***Задание 4.*** ***Выберите верные утверждения. Поставьте знак «+» рядом с номерами правильных суждений. Найдите предложения, в которых допущены ошибки и объясните их неправомерность (письменно).***

А) лобную кость относят к лицевому отделу черепа.

Б) в желудке происходит расщепление жиров.

В) носовая полость выстлана эпителием.

Г) в состав плазмы крови входят белки.

Д) в состав рефлекторной дуги входит вставочный нейрон.

Е) печень относят к органам эндокринной системы.