

Уважаемый абитуриент,  
внимательно прочитайте задания, выберите правильные ответы и заполните **в шаблон ответов**.  
Желаем вам успехов.

Հարգելի դիմորդ,

ուշադիր կարդացե՛ք առաջադրանքները, ընտրե՛ք ճիշտ պատասխանները և անցկացրե՛ք **պատասխանների ձևաթղթի** մեջ:

Մաղթում ենք հաջողություն:

**1. Чем отличаются однодольные растения от двудольных?**

1) по строению семени; 2) по характеру питания; 3) наличием плодов и семян; 4) по анатомическому строению листьев.

**1. Ինչո՞վ են միմյանցից տարբերվում միաշաքիլավոր և երկշաքիլավոր բույսերը.**

1) սերմի կառուցվածքով; 2) սնման բնույթով; 3) պտուղների և սերմերի առկայությամբ; 4) տերևների անատոմիական կառուցվածքով:

**2. Какие свойства грибов делают их похожими на животных?**

1) наличие хитина в клеточной стенке и накопление гликогена; 2) неподвижность и автотрофное питание; 3) размножение спорами и семенами; 4) неограниченный рост и поглощением веществ путем всасывания.

**2. Մսկերի ո՞ր հատկանիշներն են նրանց նմանեցնում կենդանիներին.**

1) խիտինի առկայությունը բջջապատում և գլիկոգենի կուտակումը; 2) անշարժությունը և ավտոտրոֆ սնուցումը; 3) բազմացումը սպորներով և սերմերով; 4) անսահմանափակ աճը և նյութերի կլանումը ներծման եղանակով:

**3. Пищеварительный тракт отсутствует у:**

1) белой планарии; 2) бычьего цепня; 3) аскариды; 4) печеночного сосальщика.

**3. Մարսողական համակարգ չունի.**

1) սպիտակ պլանարիան; 2) եգան երիզորդը; 3) ասկարիդը; 4) լյարդի ծծանը:

**4. Кровеносная система майского жука:**

1) открыта, находится в полости тела; 2) не участвует в дыхании; 3) участвует в дыхании; 4) правильны ответы 1) и 2):

**4. Մայիսյան բզեզի արյունատար համակարգը.**

1) բաց է և գտնվում է մարմնի խոռոչում; 2) չի մասնակցում շնչառությանը; 3) մասնակցում է շնչառությանը; 4) ճիշտ են 1) և 2) պատասխանները:

**5. Хорда представляет собой:**

1) полую трубку; 2) узловатую цепочку; 3) сросшуюся кость; 4) упругий стержень.

**5. Քորդան իրենից ներկայացնում է.**

1) սնամեջ խողովակ; 2) հանգույցներով շղթա; 3) սերտաճած ոսկոր; 4) առաձգական ձող:

**6. Свойства нервной ткани:**

1) возбудимость и сократимость; 2) возбудимость и проводимость; 3) сократимость; 4) только возбудимость.

**6. Նյարդային հյուսվածքի հատկությունն է՝**

1) գրգռողականություն և կծկողունակություն; 2) գրգռողականություն և հաղորդելիություն; 3) կծկողունակություն; 4) միայն գրգռողականություն:

**7. Кроме фагоцитов защита организма от инфекций осуществляется:**

1) эритроцитами; 2) тромбоцитами; 3) антителами; 4) резус-фактором.

**7. Բացի ֆագոցիտներից, օրգանաիզմի պաշտպանությունը ախտածիններից իրականացվում է.**

1) էրիթրոցիտների; 2) թրոմբոցիտների; 3) հսկամարմինների; 4) ռեզուս գործոնի միջոցով:

**8. Зрелые лейкоциты человека:**

1) имеют ядро и неподвижны; 2) содержат гемоглобин; 3) имеют ядро и совершают амебоидные движения; 4) имеют ядро и неспособны к фагоцитозу.

**8. Մարդու հասուն լեյկոցիտները.**

1) ունեն կորիզ և անշարժ են; 2) պարունակում են հեմոգլոբին; 3) ունեն կորիզ և կատարում են ամեորանման շարժումներ; 4) ունեն կորիզ և ընդունակ չեն ֆագոցիտոզի:

**9. Клеточную стенку состоящую из целлюлозы имеют:**

1) животные клетки; 2) простейшие; 3) растительные клетки; 4) клетки шляпочных грибов.

**9. Թաղանթանյութից կազմված բջջապատ ունեն.**

1) կենդանական բջիջները; 2) նախակենդանիները; 3) բուսական բջիջները; 4) գլխարկավոր սնկերի բջիջները:

**10. На мембранах гранулярной эндоплазматической сети находятся:**

1) комплекс Гольджи; 2) рибосомы; 3) лизосомы; 4) митохондрии.

**10. Հատիկավոր էնդոպլազմատային ցանցի թաղանթների վրա են գտնվում.**

1) Գոլջիի համալիրը; 2) ռիբոսոմները; 3) լիզոսոմները; 4) միտոքոնդրիումները:

**11. В состав бактериофага кишечной палочки входят:**

1) ДНК и белок; 2) ДНК, РНК и белок; 3) РНК и белок; 4) ДНК и РНК.

**11. Աղիքային ցուպիկի բակտերիոֆագի բաղադրության մեջ մտնում են.**

1) ԴՆԹ և սպիտակուց; 2) ԴՆԹ, ՌՆԹ և սպիտակուց; 3) ՌՆԹ և սպիտակուց; 4) ԴՆԹ և ՌՆԹ:

**12. Мейоз происходит в зонах:**

1) размножения, 2) созревания половых желез, 3) роста, 4) во всех перечисленных зонах,

**12. Մեյոզ կատարվում է սեռական գեղձերի.**

1) բազմացման, 2) հասունացման, 3) աճման, 4) բոլոր թվարկված գոտիներում:

**13. Диплоидный набор хромосом имеется:**

1) яйцеклетке, 2) эндосперме, 3) зиготе, 4) сперматозоиде

**13. Քրոմոսոմների դիպլոիդ հավաքակազմ ունի.**

1) ձվաբջիջը, 2) էնդոսպերմը, 3) զիգոտը, 4) սպերմատոզոիդը:

**14. В поколении новыми комбинациями генов обусловлены:**

1) соотносительной; 2) мутационной; 3) комбинативной; 4) модификационной изменчивостью.

**Մերնդում գեների նոր համակցություններով պայմանավորված է.**

1) հարաբերակցական; 2) մուտացիոն; 3) համակցային; 4) մոդիֆիկացիոն փոփոխականությունով:

**15. Какую функцию выполняет соляная кислота в желудке человека? Отметьте все правильные утверждения.**

1) переваривание углеводов; 2) активация ферментов; 3) обновление эпителия; 4) набухание белка; 5) расщепление липидов; 6) уничтожение микробов.

**15. Մարդու ստամոքսում ի՞նչ ֆունկցիա է կատարում աղաթթուն: Նշել բոլոր ճիշտ պնդումները.**

1) ածխաջրերի մարսում; 2) ֆերմենտների ակտիվացում; 3) էպիթելի նորացում; 4) սպիտակուցների ուռչում; 5) լիպիդների ճեղքում; 6) մանրէների ոչնչացում:

**16. Отметьте все правильные утверждения:**

1) причиной формирования вторичной структуры белка является образование водородных связей между радикальными группами аминокислот; 2) Первичная структура белков – это последовательность аминокислот, соединенных друг с другом ковалентными связями; 3) при формировании третичной структуры белков между радикальными группами аминокислот могут возникать ковалентные связи; 4) при формировании первичной структуры белка атом кислорода карбоксильной группы одной аминокислоты присоединяется к атому водорода аминогруппы соседней аминокислоты; 5) информация о первичной структуре белка закодирована в определенных участках ДНК; 6) четвертичная структура белков – уникальное пространственное расположение одной полипептидной цепи.

**16. Նշել բոլոր ճիշտ պնդումները.**

1) սպիտակուցի երկրորդային կառուցվածքի ձևավորման պատճառը ամինաթթուների ռադիկալ խմբավորումների միջև ջրածնային կապերի առաջացումն է; 2) սպիտակուցների առաջնային կառուցվածքը միմյանց հետ կովալենտ կապերով միացած ամինաթթուների հաջորդականությունն է; 3) սպիտակուցների երրորդային կառուցվածքի ձևավորման ընթացքում ամինաթթուների ռադիկալ խմբավորումների միջև կարող են առաջանալ կովալենտ կապեր; 4) սպիտակուցների առաջնային կառուցվածքի առաջացման ժամանակ մի ամինաթթվի կարբոքսիլ խմբի թթվածնի ատոմը միանում է հարևան ամինաթթվի ամինախմբի ջրածնի ատոմին; 5) ԴՆԹ-ի որոշակի հատվածներում գաղտնագրված է սպիտակուցների առաջնային կառուցվածքի մասին տեղեկատվությունը; 6) սպիտակուցների չորրորդային կառուցվածքը իրենից ներկայացնում է մեկ պոլիպեպտիդային շղթայի յուրահատուկ տարածական դարսվածք:

**17. Сердечный цикл длится 0,8 секунды. Сколько часов сокращаются предсердия в течение 12 часов у здорового человека, находящегося в состоянии относительного покоя?**

1) 1,5; 2) 3; 3) 5; 4) 9.

**17. Սրտի բոլորաշրջանը տևում է 0.8 վրկ: 12 ժամվա ընթացքում առողջ մարդու հարաբերական հանգստի վիճակում նախասրտերը քանի՞ ժամ են կծկվում.**

1) 1,5; 2) 3; 3) 5; 4) 9:

**18. Сердечный цикл длится 0,8 секунды. Сколько часов отдыхают предсердия в течение 12 часов у здорового человека, находящегося в состоянии относительного покоя?**

1) 12; 2) 10.5; 3) 9; 4) 4.

**18. Սրտի բոլորաշրջանը տևում է 0.8 վրկ: 12 ժամվա ընթացքում առողջ մարդու հարաբերական հանգստի վիճակում նախասրտերը քանի՞ ժամ են հանգստանում.**

1) 12; 2) 10.5; 3) 9; 4) 4:

**19. В процессе расщепления глюкозы использовалось 48 моль  $O_2$  и образовалось 356 моль  $H_2O$ . Сколько молей глюкозы расщепилось за это время?**

1) 4; 2) 7; 3) 10; 4) 18.

**19. Գլյուկոզի ճեղքման պրոցեսում օգտագործվել է 48 մոլ  $O_2$  և առաջացել է 356 մոլ  $H_2O$ : Քանի՞ մոլ գլյուկոզ է ճեղքվել այդ ընթացքում.**

1) 4; 2) 7; 3) 10; 4) 18:

**20. В процессе расщепления глюкозы использовалось 48 моль  $O_2$  и образовалось 356 моль  $H_2O$ . Сколько молей АТФ было синтезировано в бескислородной фазе?**

1) 8; 2) 20; 3) 36; 4) 22

**20. Գլյուկոզի ճեղքման պրոցեսում օգտագործվել է 48 մոլ  $O_2$  և առաջացել է 356 մոլ  $H_2O$ : Քանի՞ մոլ ԱԵՖ է սինթեզվել անթթվածին փուլում.**

1) 8; 2) 20; 3) 36; 4) 22: