

**Կենսաբանություն, I ՓՈԻ-Լ
տևողությունը 60 րոպե
10-րդ դասարան**

Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներ

Յուրաքանչյուր թեստում առաջարկվում է 4 պատասխան: Ընտրեք միայն մեկը, որը, ըստ Ձեզ, առավել ճիշտ է և ամբողջական:

1. Առանցքային արմատային համակարգ ունի.

- 1. արևածաղիկը
- 2. սոխը
- 3. ցորենը
- 4. եզան լեզուն

2. Ստորև բերված ջրիմուռներից ո՞ր ջրիմուռները չունեն թաղանթով շրջապատված կորիզ

- 1. կարմիր
- 2. կանաչ
- 3. կապտականաչ
- 4. գորշ

3. Մերկասերմերին են պատկանում.

- 1. սոճին, եղնին, ադամաթզենին (բանան)
- 2. մայրին, կենսածառը (թույա), սեբվոյան
- 3. կենին, կոկոսը, նոճին
- 4. գլխին, խեժափիչին, փյունիկյան արմավենին

4. Երկկենցաղների համեմատ ձկների գլխուղեղի ո՞ր բաժինն է ավելի լավ զարգացած

- 1. արջևի ուղեղը
- 2. միջակա ուղեղը
- 3. ուղեղիկը
- 4. միջին ուղեղը

5. Հումուրոզ օրգանների օրինակներ են հանդիսանում

- 1. ճնճղուկի և չղջիկի թևերը
- 2. ազելվազի և մորեխի ցատկող ոտքերը
- 3. շերեփաձկան բեղերը և կետի բեղը
- 4. թանաքաձկան և մեղուգայի շոշափուկները

6. Ո՞ր բակտերիաներն են կենսագործունեության համար օգտագործում անօրգանական միացությունների քիմիական կապերի էներգիան

- 1. մակաբույծ
- 2. սապրոտրոֆ
- 3. ֆոտոտրոֆ
- 4. քեմոտրոֆ

7. Օղակավոր որդերի մարմնի խոռոչը.

- 1. առաջնային է
- 2. երկրորդային է
- 3. խառն է
- 4. բացակայում է օրգանների միջև ընկած տարածությունը լցված է պարենքիմային բջիջներով

8. Միտոզի ընթացքում քրոմոսոմները տարամիտվում են դեպի բևեռներ.

- 1. անաֆազում
- 2. մետաֆազում
- 3. պրոֆազում
- 4. թելոֆազում

9. Մարդուն բնորոշ ատավիզմներ են.

- 1. ականջախեցին շարժող մկանները
- 2. երրորդ կոպն ու պոչուկը
- 3. պոչը և խիտ մազային ծածկույթը մարմնի վրա
- 4. իմաստության ատամները

10. Մինչև 6-7 տարեկան երեխաները չեն ունենում.

1. կտրիչներ
2. ժանիքներ
3. փոքր աղորիքներ
4. մեծ աղորիքներ

11. Կենդանի բջիջների ցիտոպլազմայում թվարկած տարրերից ամենամեծ քանակությամբ n ը տարրն է առկա

1. կալցիում
2. երկաթ
3. ֆոսֆոր
4. նատրիում

12. Լիզոսոմներում տեղի է ունենում

1. պոլիմերների հիդրոլիզ մինչև մոնոմերներ
2. պոլիսախարիդների սինթեզ
3. ԱԵՖ-ի սինթեզ
4. սպիտակուցների սեկրեցիա

13. Մկանների կծկման համար առավել կարևոր իոն է հանդիսանում.

1. H^+
2. Mg^{2+}
3. Ca^{2+}
4. Fe^{2+}

14. Տոտոսինթեզի ընթացքում թթվածնի աղբյուր է հանդիսանում.

1. ռիբուլոզոբիֆոսֆատը
2. գլյուկոզը
3. ջուրը
4. ածխաթթու գազը

15. Ավիշն ավշային անոթներով լցվում է անմիջապես.

1. արյան շրջանառության մեծ շրջանի զարկերակները
2. արյան շրջանառության մեծ շրջանի երակներ
3. արյան շրջանառության փոքր շրջանի զարկերակները
4. արյան շրջանառության փոքր շրջանի երակներ

Կարճ պատասխանով առաջադրանքներ

16. $Aa \times AA$ խաչասերումից ստացած սերնդի n ը տոկոսն է հոմոզիգոտ ըստ ռեցեսիվ հատկանիշի:

17. Քանի՞ գույգ հոմոլոգ քրոմոսոմ են պարունակում ոլոռի սերմերի ձևի և գույնի ժառանգման համար պատասխանատու գեները :

18. Քանի՞ տարբեր տիպի գամետ կարող է առաջացնել $AaBB$ գենոտիպով կաղամբի բույսը:

19 Քանի՞ տարբեր գենոտիպ կարելի է սպասել սերնդում եթե խաչասերել տոմատի կարմիր գնդաձև պտուղներով դիհետերոզիգոտ բույսը նույնանման բույսի հետ:

20. Քանի՞ տոկոս է կապուտաչյա մուգ մազերով երեխայի ծնվելու հավանականությունը, երբ ծնողներից մեկը հոմոզիգոտ է, ունի շագանակագույն աչքեր և մուգ մազեր, իսկ մյուսը՝ հոմոզիգոտ է շագանակագույն աչքերով և բաց գույնի մազերով : Շագանակագույնը դոմինանտ է կապույտ աչքերի նկատմամբ, իսկ մուգ գույնի մազերը՝ բաց գույնի մազերի նկատմամբ: