

ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ՕԼԻՄՊԻԱԴՐԱ
10-րդ դասարան (2017թ. մարզային փուլ)
Տևառությունը՝ 120 րոպե

I ԹԵՍՏԵՐ (Յուրաքանչյուր թեստում առաջարկվում է 4 պատասխան:
 Ըստ եք միայն մեկը, որը, ըստ Ձեզ, առավել ճիշտ է և ամբողջական:
 Յուրաքանչյուր ճիշտ պատասխանը գնահատվում 1 միավոր):

1. Կանաչ էլեկտրոն պաշարում է.

- a) խրիզոլամինարին
- b) պարամիլոն
- c) գլիկոգեն
- d) օսլա

2 Շամպինիոնի կենսական ցիկլում դիպլոիդ փուլ է հանդիսանում.

- a) միցելիումը
- b) պտղամարմնի ոտիկը
- c) բազիդոսպորը
- d) երիտասարդ բազիդիումը

3. Հատկանիշը, որը մոտեցնում է ցիանաբակտերիաները բույսերին.

- a) բակտերիոֆիլի առկայությունն է
- b) ցեյուլոզի առկայությունը բջջապատում, որպես հիմնական կառուցվածքային բաղադրիչ
- c) մոլեկուլային ազոտն ասիմիլացնելու ունակություն
- d) ֆոտոսինթեզի ընթացքում ջուրն օքսիդացնելու ունակությունը

4. Ցիանաբակտերիաները տարբերվում են կանաչ բույսերի քլորոպլաստներից նրանով, որ.

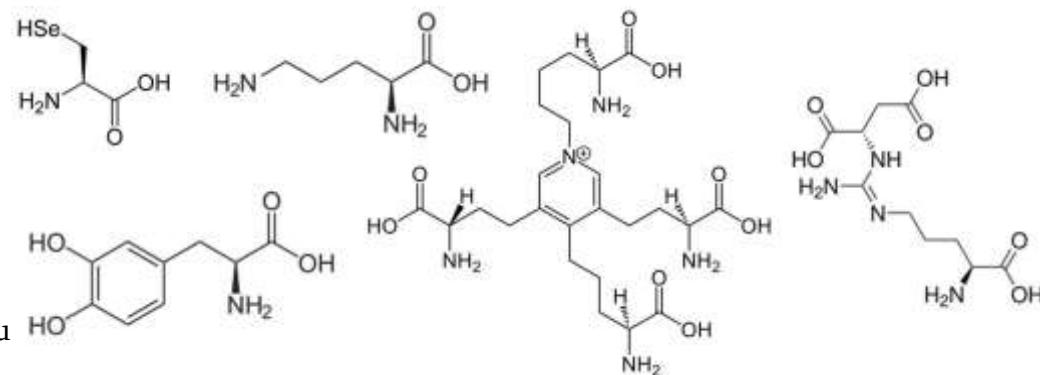
- a) պարունակում են 70S ոլիոսումներ
- b) պարունակում են պեպտիդոգլիկան
- c) պարունակում են օղակաձև ԴՆԹ
- d) ունեն երկու տարբեր ֆոտոհամակարգեր

5. Արքեյաները ի տարբերություն բակտերիաների.

- a) չունեն բջջապատ
- b) կարող են պարունակել բակտերիոնոդրապահին
- c) կարող են ապրել էքստրեմալ ջերմաստիճանների պայմաններում
- d) չեն պարունակում հիստոններ

6. Նկարում պատկերված բոլոր մոլեկուլները

- a) սինթեզվում են մարդու օրգանիզմում
- b) մտնում են սպիտակուցների կազմի մեջ
- c) շափակաս մարդու սննդակարգի անփոխարինելի բաղադրիչներ են
- d) ամինաթթուներ են



7. Երկրորդային իմունային պատասխանի զարգացման համար անհրաժեշտ են հիշողության T-բջիջներ, որոնք T-լիմֆոցիտների հետնորդներն են: Մարդու օրգանիզմում այդ բջիջները գտնվում են.

- a) գլխուղեղում
- b) ողնուղեղում
- c) ոսկրածուծում
- d) ուրցագեղձում

8. Նկարում պատկերված է աղենովիրուսի կառուցվածքը: Հիմնվելով այս նկարի վրա՝ կարելի է պնդել, որ

- վիրուսը որուր է գալիս բջջից՝ վերջինիս լիզիսից հետո
- վիրուսային մասնիկները առանձնանում են բջջից բողբոշման եղանակով
- վիրուսը ձևավորում է իր թաղանթ կորզային թաղանթից
- վիրուսը ձևավորում է իր թաղանթը էնդոպլազմային ցանցի թաղանթից



9. Բույսի ստորև բերված բջիջներից ընտրեք այն բջիջները, որոնց օսմոտիկ պոտենցիալը ամենացածրն է.

- արմատամազիկ
- ֆլուկի մաղանման տարր
- արմատի առաջնային կեղևի բջիջ
- սյունաձև մեզոֆիլի բջիջ

10. C-4 բույսերի հերձանցքները ցերեկը.

- փակ են, լուսային և մթնային փուլերը ընթանում են ցերեկը
- կիսաբաց են, լուսային և մթնային փուլերը ընթանում են ցերեկը
- փակ են, լուսային փուլը ընթանում է ցերեկը, իսկ մթնայինը՝ գիշերը
- կիսաբաց են, լուսային փուլը ընթանում է ցերեկը, իսկ մթնայինը՝ գիշերը

II ԹԵՍՏԵՐ

(Յուրաքանչյուր թեստում առաջարկվում է 4 պատասխան, որոնք պահանջում են նախնական բազմակի ընտրություն: Ըստրեք միայն մեկը, որը, ըստ Ձեզ, առավել ճիշտ է և ամբողջական:

Յուրաքանչյուր ճիշտ պատասխանը գնահատվում **2 միավոր**):

1 Մարդու բջիջներից կարող են ակտիվ տեղաշարժվել հասուն վիճակում.

- Փիբրոբլաստները
- միկրոզլիան
- օստեոկլաստները
- նեյրոնները
- հեպատոցիտները

- 1,2,3
- 2,3,5
- միայն 4
- 1,4,5

2. Ստորև բերված նյութերից կարող է արգելափակել մարսողությունը.

- ացետիլսոլինը
- ադրենալինը
- նովոկանինը
- սերոտոնինը
- գաստրինը

- 2,3
- 3,4,5
- 1,2, 4
- 1,3,4,5

3. Սեռական և անսեռ բազմացման օրինաչափի հերթագայունը կենսական ցիկլում դիտվում է.

1. աղեխորշավորների մեծամասնության մոտ
2. ժապավենաձև որդերի մեծամասնության մոտ
3. սարդակերպերի մեծամասնության մոտ
4. սպորավորների մեծամասնության մոտ
5. տղրուկների մեծամասնության մոտ

- a) 2,3
- b) միայն 5
- c) 1,4
- d) 4,5

5. Ստորև բերված բույսերից փշատերևներին են (Pinophyta) պատկանում.

1. Թույա արևմտյան (*Thuja occidentalis*)
2. Կենի հատապտղային (*Taxus baccata*)
3. Մշտադալար սերվոյա (*Sequoia sempervirens*)
4. Եղևնի եվրոպական (*Picea abies*)
5. Սոճի սիբիրյան (*Pinus sibirica*)

- a) 1, 2, 3;
- b) 1, 2, 5;
- c) 1, 2, 3, 4. 5;
- d) 2, 3, 5;

4. Զեռքբերովի իմունիտետի համակարգի աշխատանքի դրսուրումներից են.

1. բակտերիաների ենթարկվելը ֆազոցիտոզի մակրոֆազերի կողմից
2. հակամարմինների կապվելը հակագենների հետ
3. նեյտրոֆիլի կորիզի պարունակության «ԴՆԹ – ծուղակների» ձևով դուրս գցելը
4. վիրուսով վարակված բջջի գրոհում ցիտոտոքսիկ T – լիմֆոցիտով
5. նախաբորբոքախն մոլեկուլների սինթեզ վնասված էպիթելի բջիջների կողմից

- a)1, 2, 5
- b)1, 3;
- c) 2, 4;
- d)1, 3, 5;

