**Шәһәр күләмендә биология фәненнән татар телендә үткәрелә торган**

**олимпиаданың муниципаль этабы биремнәре**

**2020-2021 нче уку елы**

**9 нчы сыйныф**

**Эш вакыты – 180 минут**

**Гомуми балл – 36**

**I. Бүлек**

**1. Пасленчалар семялыгына кергән үсемлекләрнең җимешләре нинди:**

а) тартмачык яки кузакчык; в) җиләк яки тартмачык;

б) кузакчык яки җиләк; г) тартмачык яки кузак.

**2. Кишернең тамыр азыгы ул үзгәртелгән:**

а) тамыр; в) тамыр һәм сабакның аскы өлешләре;

б) сабак; г) яфрак.

**3.** **Үсемлекнең репродуктив органы булып тора:**

****а) күркәнең орлык тәңкәсе; в) тамыр;

б) яфрак; г) чәчәк.

**4. Рәсемдә нинди чәчәк төркеме күрсәтелгән?**

а) чук;

б) катлаулы чук;

в) себеркәч;

г) башак.

**5. Тузганакның чәчәк төркеме кайсы чәчәкләрдән тора:**

а) телсыманнар; в) көпшәсыманнар;

б) ялгантелсыманнар; г) бүрәнкәсыманнар

**6. Бактерия күзәнәкләреннән караганда, гөмбә күзәнәкләрендә нәрсә очырый?**

а) цитоплазма; в) плазматик мембрана;

б) төш; г) рибасомалар.

**7.** **Усемлекләрдә, аталанган күкәй күзәнәкләрдән нәрсә барлыкка килә:**

а) орлык; в) эндосперм;

б) яралгы; г) җимеш тирәлеге.

**8. Үсемлекләрнең кайсы төркеме, ташкүмер ятмалыры барлыкка китергән?**

а) мүксыманнар; в) чәчәксыманнар;

б) абагасыманнар; г) борынгы суүсемнәр.

**9. Саплы яфрак, кайсы үсемлекләрдә очрый:**

а) агачсыман алоэ; в) уҗым арышы;

б) юкә; г) чәчүле олы.

**10. Ялгыз түгәрәк бактерияләр ничек аталалар?**

а) стрептококклар; в) бациллалар;

б) кокклар; г) вибрионнар.

**11. Куакчык тормыш рәвеше кайсы үемлеккә хас:**

а) канәфер куагы; в) мүк җиләге;

б) юкә; г) борчакта.

**12. Чук тамыр системасы кайсы үсемлеккә керә:**

а) алмагач;

б) арыш;

в) борчак;

г) тузганак.

**13. Борчакта нинди бәбәк:**

а) уралучан; в) ябышкак;

б) үрмәләүче; г) яткан.

**14. Яфракның, кәпшәсыман тукымасының төп функциясе:**

а) газалмашу; в) фотосинтез;

б) транспирация; г) су туплау.

**15. Акациянең җимеше, ул:**

а) кузакчык;

б) кузак;

в) табакча;

г) бөртекчә.

**16. Бактерияләр һәм гөмбәләр катнашыннан башка җитештерелә:**

а) уксус; в) кара чәй;

б) сыр; г) мармелад.

**17. Тузганакның җимеше, ул?**

а) каты җимеш; в) чикләвек;

б) орлыкча; г) кәсә сыман кишәнкеле чикләвек.

**18. Флоэма нинди тукымага керә:**

а) ясалгыч; в) үткәргеч;

б) төп; г) механик.

**19. Сапрофит гөмбәләр:**

а) продуцентлар; в) I порядкалы консумент;

б) редуцентлар; г) II порядкалы консумент.

**20. Бәбәктә озын һәм каты җепселләр булдыручы тукыма:**

а) эпидермис; в) склеренхима;

б) колленхима; г) паренхима.

**II Бүлек.**

**1. Берничә дөрес җавапны сайлагыз. Бөртекчә культураларына кемнәр керә:**

а) арыш;

б) җитен;

в) бодай;

г) мамык үсемлеге;

д) солы;

е) кишер.

**2. Берничә дөрес җавапны сайлагыз. Экологик системаларда гөмбәләр нинди функцияләрне башкара:**

а) үзагачны таркатуда;

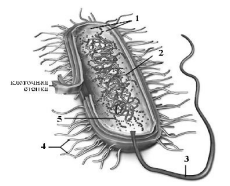
б) продуцентлар роле;

в) түбән хайваннар белән симбиотик мөнәсәбәтләр формалаштыру;

г) матдәләр әйләнешен тәэмин итү;

д) сулыклар төбендә органик матдәне җимерү.

**3. Рәсемнең 1-5 саннар белән билгеләнгән элементларының исемнәрен языгыз.**

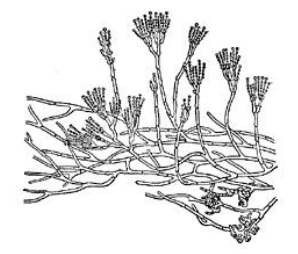


**III бүлек.**

**1. Текстны анализлагыз һәм сорауларга җавап бирегез.**

1929 елда, инглиз галиме А. Флеминг, кайбер авырулар үсешен тоткарларга сәләтле пеницилл күгәрек гөмбәсенең споралары барлыгын ачыклый. Алга таба, бу гөмбәнең чистартылган спораларыннан алынган пенициллин даруын антибиотик дип атаганнар.

Антибиотиклар нинди организмнарның тормышна тискәре йогынты ясый? Пенецилл белән баллы гөмбәне нәрсә берләштерә?



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_