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

**олимпиаданың муниципаль этабы биремнәре**

**2020-2021 нче уку елы**

**8 нче сыйныф**

**Эш вакыты – 180 минут**

**Гомуми балл – 36**

**I. Бүлек**

**1.Артык төшенчәне табыгыз:**

а) җиләк; в) орлыкча;

б) җимеш; г) серкә.

**2. Бактерияләрнең башка организм белән симбиозы, нинди очракта күрсәтелгән?**

а) кешедә холера тудыручы ярсыткыч; в) туфрак бактерияләре;

б) печән таякчыгы; г) кузаклы үсемлекләрнең бүлбе бактерияләре.

**3.** **Әгәр бөтен туфрак бактерияләре үлеп бетсә:**

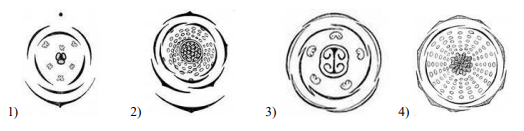
а) барлык йогышлы авырулар юкка чыгачак;

б) әчкелтем-сөт продуктлары җитештерү мөмкинлеге булмаячак;

в) икмәк пешерү мөмкин булмаячак;

г) черемә барлыкка килү тукталачак.

**4. Ләләчеләр семьялыгына кергән чәчәкнең диаграммасын күрсәтегез?**

****

**5. Холера йогышлы авыруын кисәтү өчен иң яхшы ысул:**

а) кайнаган су эчү; в) шәхси гигиена;

б) яшелчә һәм җимешләрне юу; г) барлык санап кителгән ысуллар

**6. Ни өчен сәнәгать шәһәрләрендә лишайниклар үсми?**

а) шәһәрләрдә гөмбәләр юк; в) шәһәрләрдә пычрак һава;

б) шәһәрләрдә суүсемнәр юк; г) лишайник үсеше өчен шәһәрләрдә туфрак юк.

**7.** **Суүсемнәрнең хроматофорларда яктылыкта нәрсә барлыкка килә:**

а) хлорофилл; в) агар-агар;

б) шикәр; г) йод.

**8. Антибиотикларны нәрсәдән әзерлиләр?**

а) ак күгәрек гөмбәсе; в) арыш анасы;

б) чүпрә; г) пеницилл.

**9. Мүксыманнарның аягында урнашкан тартмачык, ул:**

а) гаметофит; в) спорангий;

б) спорофит; г) спорофилл.

**10. Борчакның чәчәгендә ничә серкәч бар?**

а) 10; в) (10);

б) 9+1; г) (9)+1.

**11.Баклажан нинди семьялыкка керә:**

а) кузаклылыр; в) пасленчалар;

б) розачалар; г) әвернә чәчәклеләр.

**12. Әйләнә-тирә мохитнең тискәре йогынтысыннан саклаучы күзәнәкнең бер өлеше:**

а) пластидлар; в) тышча;

б) цитоплазма; г) вакуоль.

**13. Фотосинтезлаучы пигмент, ул:**

а) хлорофилл; в) хроматофор;

б) хлоропласт; г) хроматин.

**14. Кәбестә җимеше:**

а) коры берорлыклы; в) күпорлыклы коры;

б) күпорлыклы сусыл; г) берорлыклы сусыл.

**15. Ясалгыч тукыма, ул:**

а) юкәр; в) камбий;

б) бөке; г) паренхима.

**16. Үсемлекләрдә су кайда үткәрелә?**

а) юкәр җепселләрендә; в) көпшәләр;

б) иләксыман көпшәләрдә; г) үзагач җепселләрендә.

**17. Ләләчеләр семялыгына керүче үсемлекне атагыз?**

а) бака яфрагы; в) салат;

б) энҗе чәчәк; г) кукуруз.

**18. Үсемлек тормышында тамырның әһәмияте:**

а) неорганик матдәләрдән органик матдәләр ясыйлар;

б) үсемлекне бөркетәләр, шулай ук минераль тозлар һәм суны йоталар;

в) туфрактан органик матдәләр сеңә;

г) үсемлекне энергия белән тәемин итә.

**19. Тамырлар сулыш вакытында нәрсә бүлеп чыгара:**

а) углекислый газ; в) азот

б) кислород; г) водород.

**20. Үсемлекләрдә яфракларның әһәмияте:**

а) сабак һәм тамырларга куләгә булдыра;

б) хайваннар өчен ризык;

в) яфрак күзәнәкләренең хлоропластларында фотосинтез бара;

г) һавадан су йоту һезмәтен үти.

**II Бүлек.**

**1. Бирелгән затларның сүрәт-схемасын ясагыз.**

а) бацилла; г) стафилококк;

б) кокк; д) вибрион.

в) стрептококк;

**2. Берничә дөрес җавапны сайлагыз. Көпшәсыман гөмбәләргә кемнәр керә**

а) каен гөмбәсе; г) ак гөмбә;

б) ал гөмбә; д) усак гөмбәсе;

в) шампиньонар; е) әтәч гөмбәсе.

**3. Бирелгән биремнәр белән килешергә яки килешмәскә кирәк. “әйе” һәм “юк” диеп җавап бирегез.**

а) Трутовик гөмбәсе – эшләпәле гөмбәләргә керә;

б) Үсемлекләрдә углекислый газ йоту бары тик яктылыкта гына бара;

в) Үрчү – тере организмнарның төп нәсел калдыру ысулы;

г) Лишайниклар – агач паразитлары;

д) Чүпрәләр, бактерияләр төркеменә керә.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **а** | **б** | **в** | **г** | **д** |
| **әйе** |  |  |  |  |  |
| **юк** |  |  |  |  |  |

**III бүлек.**

**1. Фәнни фактларга – фәнни нигезләмә бирегез**

Мисыр дәүләтенең риваятләрендә, фиргаун каберенә, җазасыз үтеп керерү тыела диелә. Төрбәләрне "фиргаун ләгънәтне" саклый дип санаганнар. Һәм дөрестән дә, күп кенә җирләү камераларына үтеп керүчеләр билгесез авырулардан һәлак була. Галимнәр һәлак булу сәбәпләрен, борынгы каберлекләрне өйрәнүче археологларга, тәртип сакларга һәм билгеле бер кагыйдәләр кулланырга киңәш итәләр. Тикшеренүченең борынын һәм авызын ябучы марл бәйләвечләре кулланырга киңәш иттелә.

Фәнни күзлектән карап тикшеренүчеләрнең үлү сәбәпләрен санап китегез.

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