**Шәһәр күләмендә татар телендә үткәрелә торган**

**муниципаль этабы олимпиадасының**

**биология фәненнән олимпиада биремнәре**

**2018-2019 нчы уку елы**

**9 нчы сыйныф**

**Эш вакыты – 180 минут**

**Гомуми балл – 61**

**1 өлеш. Бер дөрес җавап табыгыз.**

**1. Күке җитене нәрсә ярдәмендә үрчи?**

1) зооспоралар 3) споралар

2) уңайсыз шартларда орлыклар 4) апланоспоралар

**2. Кеше организмына бер тәүлеккә, ризык белән ничә грамм аксым керергә тиеш?**

1) 20 г 2) 100 г 3) 550 г 4) 5 г

**3. Нинди витамин майда эри:**

1) С 2) В6  3) Е 4) В12

**4. Аркылы-буй мускул җепселләре нинди мускулларга хас?**

1) сидек куыгын кыскартучы мускулларга;

2) күз алмасын хәрәкәтләүче мускулларга;

3) үт куыгын кыскартучы мускулларга;

4) күз карасын киңәйтүче мускулларга.

**5. Үсемлек бәбәген кисеп, киселешкә йод тамызалар һәм тамызган урында зәнгәр төс барлыкка килә. Бу күренеш нәрсәне аңлата?**

1) бәбәктә май булганын; 3) аксымнар булганын;

2) крахмал булганын; 4) минераль матдәләр булганын.

**6. Кәбестә ул:**

1) берьеллык үсемлек; 3) өч еллык үсемлек;

2) ике еллык үсемлек; 4) күп еллык үсемлек.

**7. Тамыр каплагы (чехлик):**

1) үсемлек буенча матдәләр хәрәкәтен тәшкил итә;

2) саклагыч ролен үти;

3) тамырга ныклык һәм тыгызлык бирә;

4) күзәнәк бүленүендә катнаша.

**8. Бәрәңгенең кайсы органында крахмал туплана?**

а) сабакта; б) җимештә; в) яфракта; г) бүлбедә.

**9. Нинди үсемлекнең җимеш тирәлегеннән май сыгып алалар?**

1) көнбагыш, 2) кукуруз, 3) зәйтүн, 4) горчица.

**10. Бөҗәкләрнең йөрәге:**

1) көпшә формасында, 2) бер камералы,

3) ике камералы, 4) дүрт камералы.

**11. Кешедә аксымнарны таркатучы ферментларны нинди орган бүлеп чыгара:**

1) бавыр, 2) селәгәй бизләре, 3) аш казаны, 4) юан эчәклек.

**12. Эпителиаль тукымадан тора**

1) бизләр 2) кимерчәкләр 3) мускуллар 4) лимфа

**13. Нинди үсемлек орлыгын 2 см тирәнлеккә утыртырга кирәк?**

1) борчак 2) редис 3) фасоль г) шалкан

**14. Кайсы семьялыкта агулы үсемлекләр күп?**

1) эвернәчәчәклеләрдә 2) розачаларда 3) пасленчаларда 4) кыяклыларда

**15. Нинди матдә гөмбә күзәнәгендә очрамый?**

1) гликоген 2) май 3) крахмал 4) су

**16. Тиредән барлыкка киләләр:**

1) тырнаклар 2) тир бизләре 3) май бизләре 4) сөт бизләре

**17. Күп катлы эпителиаль тукымаларга керә:**

1) тире эпителие 3) сулыш юлында урнашкан эпителий

2) эчәклек эпителие 4) бизләрдә урнашкан эпителий

**18. Эритроцитлар физиологик эремәдә ...**

1) җыерылалар 2) бүртәләр һәм шартлыйлар

3) бер берсенә ябышалар 4) үзгәрмиләр

**19. Телнең очы нинди тәм тоя?**

1) әче б) баллы в) әрем әче тәм г) тозлы

**20. Саклагыч (йөткерү, төчкеру, косу) рефлексларның үзәкләре кайда урнаша?**

1) кече ми 2) арка мие 3) ара ми 4) озынча ми

**21. Нинди шартларда ашказаны ферментлары актив эшчәнлек итәләр?**

1) температура 38-39оС, РН>7, 2) температура 35оС, РН> 7,

3) температура 38-39 оС, РН< 7, 4) температура 38-39оС, РН=7.

**22. Чәчәкнең таҗ яфракларына төс бирүче матдәләр күзәнәкнең кайсы өлешендә туплана?**

1) цитоплазмада 2) тышчада 3) төштә 4) күзәнәк согында

**23. Өлгереп җиткән алманың ярмаланып торуы ничек аңлатыла?**

1) күзәнәкләрнең таркалуы белән

2) өлгергәндә күзәнәкләр арасында куышлар барлыкка килү белән,

3) күзәнәкләрнең үсү процесслары тукталу белән,

4) күзәнәкләр арасындагы матдә таркалуы белән.

**24. Буынтыгаяклыларның күзләре:**

1) барысыныкы - катлаулы

2) бөҗәкләрдә – катлаулы

3) кысласыманнарда һәм бөҗәкләрдә – катлаулы

4) кысласыманнарда һәм үрмәкүчләрдә – катлаулы.

**25. Бөердә канның фильтрациясе кайда бара?**

1) пирамидкаларда 2) бөер лаканында 3) капсулада 4) бөернең ми катламында

**2 өлеш. Берничә дөрес җавап табыгыз.**

**1. Нинди авыруларны бактерияләр кузгата?**

1) кызамык (корь) 4) грипп

2) чәчәк (оспа) 5) дизентерия.

3) туберкулез

**2. Югары төзелешле үсемлекләрнең төп вегетатив органнарына керәләр**

1) чәчәк 2) тамыр 3) бәбәк 4) сабак 5) яфрак

**3. Трахеялар ярдәмендә сулыйлар**

1) җир өслегендә яшәүче моллюсклар (әкәм-төкәм)

2) үрмәкүчләр

3) җир өслегендә яшәүче кыслалар

4) бөҗәкләр

5) скорпионнар

**4. Амилаза ферменты бар:**

1) ашказаны согында 4) ашказан асты бизе бүлеп чыгарган сокта

2) нечкә эчәклек согында 5) канда.

3) сөләгәйдә

**5. Ис сизү органы ярдәмендә кеше нәрсәне сизә ала?**

1) ризыкның температурасын 4) һавада аммиак яки сероводород булуын

2) һавада бензин булуын 5) ризыкның каты яки сыек икәнен

3) ризыкта шикәр барын

**6. Сидектә нинди матдәләр булмаска тиеш:**

1) гемоглобин 2) глюкоза 3) мочевина 4) альбумин 5) су

**7. Ябык орлыклы үсемлекләргә хас билгеләр:**

1) яшәешь циклда спорофит өстәнлек итә,

2) вегетатив ысул ярдәмендә еш кына үрчү

3) эндосперм гаплоидлы

4) эндосперм диплоидлы

5) икеләтә аталану

**8. Розачалар семьялыгына керүче үсемлекләрнең кеше өчен әһәмияте нәрсәдә?**

1) парфюмериядә кулланалар 4) медицинада кулланалар

2) икмәк пешерүдә кулланалар 5) күбесе – декоратив үсемлекләр.

3) хайваннар өчен азык булып торалар

**9. Буразналар һәм борылмалар баш миенең нинди өлешенә хас?**

1) ара ми өчен 4) кече ми өчен

2) озынча ми өчен 5) урта ми өчен

3) баш миенең ярымшарларына

**10. Йомык кан системасы кемнәргә хас?**

1) таракан, 2) тычкан, 3) күгәрчен, 4) кырмыска, 5) алабуга балыгына.

**3 өлеш. Дөрес җөмләләрне сайлап алыгыз.**

1.Туклыклы матдәләр туплаучы сабак өлеше камбий дип атала.

2. Барлык имезүчеләргә тереләй тудыру хас.

3. Керпе һәм дикообразның энәләре – үзгәргән чәчләрдән тора.

4. Миоцит – мускул тукымасының төзелеш (структура) берәмлеге.

5. Анализатор ике өлештән - периферик һәм үзәк өлештән тора.

6. Җир җиләгенең үрмәләп үсүче сабакларын – мыекчалар дип атыйлар.

7. Таш бакаларның тешләре бар.

8. Кан тамырларны хәрәкәтләндерүче үзәк - озынча мидә урнаша.

10. Хатын-кыз организмында, ирләргә хас булган җенес гормоннар, беркайчанда барлыкка килми.

**4 өлеш. Дөрес җавапны сайлап алыгыз һәм аңлатыгыз.**

1. Бу рәсемдә кем артык? Җавапны аңлатыгыз.



Кырмыска Май коңгызы



Чикерткә Калтыравыч (Перламутровка)

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