**Шәһәр күләмендә татар телендә үткәрелә торган**

**муниципаль этабы олимпиадасының**

**биология фәненнән олимпиада биремнәре**

**2018-2019 нчы уку елы**

**8 нче сыйныф**

**Эш вакыты – 180 минут**

**Гомуми балл – 39,5**

**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 3) Е 2) В6  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; в) яфракта; б) җимештә; 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 3) мускуллар

2) кимерчәкләр 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 3) бер берсенә ябышалар

2) бүртәләр һәм шартлыйлар 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

**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 4) сабак

2) тамыр 5) яфрак

3) бәбәк

**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

2) һавада бензин булуын

3) ризыкта шикәр барын

4) һавада аммиак яки сероводород булуын

5) ризыкның каты яки сыек икәнен

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

1.Туклыклы матдәләрне туплаучы сабак өлеше - камбий дип атала.

2. Барлык имезүчеләргә тереләй тудыру хас.

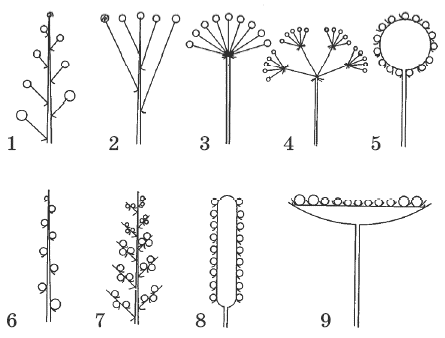
3. Керпе һәм дикообразның энәләре – үзгәргән чәчләрдән тора.

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

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

**4** **өлеш.**

1. **Чәчәк төркемнәрен атагыз.**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | 4. | 7. |
| 2. | 5. | 8. |
| 3. | 6. | 9. |