**Шәһәр күлэмендэ татар телендә үткәрелә торган**

**мәктәп этабы олимпиадасының**

**биология фәненнән олимпиада җаваплары**

**2018-2019 нчы уку елы**

**8 нче сыйныф**

**1 өлеш.**

1. **Сулыш алганда иң гади төзелешле, беркүзәнәкле хайваннар нинди газ бүлеп чыгаралар?**

1) азот; 2) кислород; 3) водород; 4) ***углекислый газ.***

2. **Нинди хайваннарның личинкалары суда, ә җитлеккән затлары суда һәм коры җирдә яши ала?**

1) ланцетник; 2) латимерия; 3*)* ***җир-су****;* 4) сөйрәлүчеләр.

**3. Кошлар кәбестә күбәләгенең кортларын (гусеницаларын) ашамыйлар, чөнки**

1) алар агулы; 2) аларның төсе кошларны куркыта; 3) ***кошлар аларны күрмиләр;***

4) алар кәбестә яфрагына нык береккән булалар.

**4. Кошларның ашкайнату системасына хас билге:**

1) ашкайнату бизләре булу; 2) ***ашказаны - ике өлештән тора;*** 3) нечкә эчәклек булу; 4) юан эчәклек булу.

**5. Гади амебалар һәм инфузория-башмакчыклар кайнаган суда үләләр, чөнки анда ... юк**.

1***) кислород***; 2) азот; 3) минераль тозлар; 4) углекислый газ.

**6. Малярия озынборыны (комар) кайсы стадиясендә авыру чыганагын тарата?**

1) күкәй; 2) личинка; 3) куколка; 4) ***имаго.***

**7. Яфрак өслегендә урнашкан япма тукыма күзәнәкләре төссез, шуңа күрә алар аша ....җиңел үтә.**

1) агулы матдәләр; 2) су; 3) ***яктылык;*** 4) кислород.

**8. Орлыклар шытып чыкканда:**

1) ***сулыш алу интенсив бара;*** 2) яктылык энергиясе йотыла;

3) кирәксез матдәләр бүленеп чыгарыла; 4) фотосинтез интенсивлана.

**9. Җимшәндә орлык яралгысы (семязачатки) санына нәрсәнең саны бәйле:**

1) ***җимештәге орлык саны;*** 2 ) орлыктагы орлык өлеше саны;

3) үсемлектәге бөреләр саны; 4) үсемлектәге җимешләр саны.

**10. Алма – җимешләрнең бер төре дип санала, чөнки ....**

1) ашарга яраклы; 2) ***эчендә орлыклар урнашкан***;  3) сабакта үсә;  4) анда витаминнар күп.

11. **Абагаларда мүкләрдән аермалы буларак нәрсә булмый?**

1) ***споралар урнашкан тартмачык (коробочка***); 2) яфраклар һәм сабаклар;

3) өстәмә тамырлар; 4) фотосинтез һәм сулыш алу процесслары.

12**. Гөмбәләр һәм үсемлекләр арасында охшашлык нәрсәдә**?

1) күзәнәк тышчасында целлюлоза булу; 2) әзер органик матдәләр белән туклануда;

3) ***туфрактан су һәм минераль матдәләрне суыруга сәләтле булу;***  4) күзәнәкләрдә хлоропластлар булу.

**13. Аз канлылык авыруының бер сәбәбе ул -**

1) ***азыкта тимер җитмәү;*** 2) шикәр җитмәү; 3) таулы урыннарда яшәү;

4) канда эритроцитлар саны арту.

**14. Кайда урнашкан рецепторларның ярсытуы нәтиҗәсендә төчкерү барлыкка килә?**

1) авызда; 2) бугазда; 3) ***борында;*** 4) трахеяда.

**15. Максималь кан басымы кайда күзәтелә?**

1) өске күп канлы венада, 2) сул йөрәгалдында, 3***) йокы артериясендә,***

4) нечкә эчәкнең капиллярында.

**16. Кеше организмының эчке тирәлеге компоненты булып нәрсә тора?**

1) төкерек; 2) үт; 3) ***лимфа;*** 4) ашказаны согы.

**17. Умырткалыкның нинди бүлеге оча сөякләре белән тоташа?**

1) сигезкүз; 2) муен; 3) ***күкрәк;*** 4) бил.

**18. Ни өчен гриппка каршы вакцина ясау авыру куркынычын киметергә ярдәм итә?**

1) туклыклы матдәләрне сеңдерүен яхшырта; 2) даруларның нәтиҗәлелеген арттыра;

3) ***антитәнчекләр ясалуга ярдәм итә;*** 4) кан әйләнешен көчәйтә.

**19. Кан тамырының зарарланган урынын каплаучы тромб нәрсә җепселләреннән барлыкка килә?**

1) ***фибрин;*** 2) тромбин; 3) гемоглобин; 4) фибриноген

**20. Плевра куышлыгында нәрсә була?**

1) һава; 2) кан плазмасы; 3) ***ышкылу көчен киметүче сыеклык;*** 4) кислород.

**Икенче өлеш.**

1. **Умырткасызлар арасында иң югары төзелешле хайваннарга керәләр:**

1) ***бөҗәкләр*** 4) йомры суалчаннар

2) ***үрмәкүчсыманнар*** 5) ***башаяклы моллюсклар***

3) яссы суалчаннар 6) эчәккуышлылар

1. **Сөйрәлечүләргә нинди билгеләр хас?**

**1) Эчке аталану,**

* 1. **камералы йөрәк, кан әйләнеше 2 түгәрәкле,**

3) Купчелек төләрдә тышкы аталану күзәтелә,

4) 2 камералы йөрәк, кан әйләнеше 1 түгәрәкле,

5) Юка, лайлалы тире

6) ***Күкрәк читлеге бар***

**3. Кан оюда нинди структуралар һәм матдәләр катнашалар?**

1) ***тромбоцитлар,*** 4) ***фибриноген,***

2) эритроцитлар, ***5) тромбин,***

3) антитәнчекләр, 6) лейкоцитлар.

**4. Ике өйле үсемлекләргә кертәләр**

***1) тополь, 4) кычыткан,***

2) кыяр, ***5) тал агачы***

***3) облепиха,*** 6) кукуруза.

**5. Кайбер үсемлек орлыкларына шыту өчен нинди факторлар кирәк?**

***1) яктылык, 4) су,***

***2) җылылык, 5) кислород***

3) минераль матдәләр,

**Өченче өлеш.**

1. Йомры суалчаннарга ак планария һәм бавыр имгеч суалчаннарны кертәләр.
2. ***Эчәккуышлы хайваннар регенерациягә сәләтле.***
3. Көрән суүсемнәре агар-агар чыганагы булып торалар. (алардан агар-агар алалар)
4. ***Йөрәк циклы бары тик 3 фазадан тора.***
5. ***Беренче муен умырка сөягенең тән өлеше юк.***

**Оценивание**

В первой части за каждый правильный ответ – 1 балл. Максимум за 1 часть- 20 баллов.

Во второй части за каждый правильный выбор по 1 баллу, итого – 17 баллов.

В третьей части – за каждое правильно выбранное предложение по 2 балла, итого за третью часть – 6 баллов.

**Максимальный балл за всю работу 20+17+6=43.**