**Шәһәр күлэмендэ татар телендә үткәрелә торган**

**мәктәп этабы олимпиадасының**

**биология фәненнән олимпиада биремнәре**

**2018-2019 нчы уку елы**

**9 нчы сыйныф**

**Эш вакыты – 180 минут**

**Гомуми балл – 68**

**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; 3) кошлар аларны күрмиләр;

2) аларның төсе кошларны куркыта; 4) алар кәбестә яфрагына нык береккән булалар.

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

1) ашкайнату бизләре булу; 3) нечкә эчәклек булу;

2) ашказаны - ике өлештән тора; 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; 3) кирәксез матдәләр бүленеп чыгарыла;

2) яктылык энергиясе йотыла; 4) фотосинтез интенсивлана.

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

1) җимештәге орлык саны; 3) үсемлектәге бөреләр саны;

2) орлыктагы орлык өлеше 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); 3) өстәмә тамырлар;

2) яфраклар һәм сабаклар; 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; 3) таулы урыннарда яшәү;

2) шикәр җитмәү; 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, 3) йокы артериясендә,

2) сул йөрәгалдында, 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; 3) антитәнчекләр ясалуга ярдәм итә;

2) даруларның нәтиҗәлелеген арттыра; 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.

**21. Нинди хайванга ике камералы йөрәк һәм кан әйләнешендә бер түгәрәк булуы хас?**

1) Нил крокодилы, 2) табан балык, 3) дельфин, 4) саз ташбакасы

**22. Саранчага каршы көрәшергә личинка стадиясендә җайлырак, чөнки личинкалар**:

1) канатсыз һәм оча алмыйлар, 3) агрессив түгел һәм зыян китермиләр,

2) тукланмыйлар, 4) җир астында яшиләр.

**23. Чүпрә гөмбәсенең күзәнәгендә нинди органоид булмый?**

1) лизосома, 2) митохондрия, 3) пластида, 4) рибосома.

**24. Кеше йөрәгенә артериаль кан нинди сосудлар буенча керә?**

1) аорта, 2) үпкә артериясе, 3) куыш веналар, 4) үпкә веналар.

**25. Ашказаны ферментлары нинди матдәләрне таркаталар?**

1) аксымнар, майлар, углеводларны, 3) аксымнарны гына,

2) майларны гына, 4) майлар һәм аксымнарны.

**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,

2) җылылык,

3) минераль матдәләр,

4) су,

5) кислород

**6. Транспорт функциясен башкаручы аксымнарны сайлагыз:**

1) альбумин; 2) гемоглобин; 3) миоглобин; 4) гамма-глобулин; 5) фибриноген, 6) коллаген.

**7. Калак сөяге нинди сөякләр белән тоташа?**

1) кабыргалар, 2) күкрәк сөяге, 3) умырткалар, 4) умрау сөяге, 5) кулбаш (иңбаш) сөяге.

**8. Моносахаридлар калдыгыннан торган матдәләрне сайлагыз:**

1) крахмал; 2) протеин; 3) целлюлоза; 4) гликоген; 5) гемоглобин, 6) лактоза.

**9. Бирелгән бизләр арасыннан җенси гормоннар бүлеп чыгаручыларны сайлап алыгыз:**

1) гипофиз; 2) орлыклыклар; 3) күкәйлекләр; 4) бөер осте бизләр; 5) калкансыман биз, 6) тимус.

**10. Кешенең лимфа капиллярына хас булган билгеләр:**

1) стенасы бер кат күзәнәктән тора; 2) тукымаларда газ алмашын тәэкмин итә; 3) эчендә клапаннар бар; 4) йомык; 5) күзәнәкләр арасыннан артык сыекчаны суыруга сәләтле, 6) стенасында тоташтыргыч тукыма бар.

**Өченче өлеш.**

Дөрес җавапларны сайлап алыгыз.

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.
6. Кеше канында 3 төрле күзәнәк бар.
7. Специфик иммунитет күзәнәкчел һәм гумораль механизм ярдәмендә башкарыла.
8. Күрү зонасы зур ярымшарлар кабыгының маңгай өлешендә урнашкан.
9. Кешенең терәк-хәрәкәт аппаратында сеңерләр эпителиаль тукымадан ясалган.
10. Үзәк нерв системасында нейроннарның тән һәм кыска үсентеләр җыелмасы соры матдә барлыкка китерә.