

**Шәһәр күләмендә
биология фәненнән үткәрелә торган
олимпиаданың мәктәп этапы сораулары
2017-18 уку елы**

9 сыйныф

Биремнәрне үтәү өчен 3 сәгать вакыт бирелә.
Иң югары балл – 72 балл.

1 өлеш.

1. Бөтен тере организмнар өчен хас булган үзенчәлекләр:

- а) актив хәрәкәтләнүү;
- б) туфрактан минераль тозларны үзләштерүү;
- в) сулау, туклану, үсү, үрчүү;
- г) неорганик матдәләрдән органик матдәләр синтезлау.

2. Пасленчалар һәм розачалар семьялыгына көргөн үсемлекләр нинди класска карыйлар?

- а) икеөлешле, б) абагалар, в) берөлешле, г) ылышлы үсемлекләр классына.

3. Ни өчен суусемнәрне ин гади төзелешле үсемлекләр диеп саныйлар?

- а) аларның тукымалары һәм органнары юк,
- б) аларда фотосинтез көндөз генә бара,
- в) суда гына яшиләр,
- г) күзәнәкләрендә цитоплазма, төш, хлоропластлар бар.

4. Үсемлек тукымасының кайсысы һәрвакыт бүленеп тора?

- а) туплаучы, б) ясалғыч, в) үткәручө, г) механик.

5. Құп орлықлы жимешләр:

- а) тузганакта, б) бодайда, в) кукурузада, г) фасольда.

6. Соя һәм арахис орлыклары нинди матдәләргә бай?

- а) май һәм углеводларга, в) углеводлар һәм майга,
- б) аксым һәм майга, г) минераль тозларга.

7. Оешма чәчәклө үсемлекләр семьялыгына хас билгеләр:

- а) кәрзин чәчәк төркеме, б) чук тамыр системасы,
- в) яралғыда бер орлык өлеше, г) тамырларда төөрчек бактерияләр булу

8. Нинди хайван жэй көне дэй йоклый?

- а) бүре, в) йомран, б) кушаяк, г) эрлэн.

9. Нинди хайван аша кеше эхинококк белэн зарарлана ала:

- а) сыер, б) мэче, в) эт, г) балык.

10. Киль сөягэ нинди кошта булмый:

- а) страуста, б) үрдэктэ, в) чөлөндэ, г) тавыкта.

11. Эчэккуышлыларга нинди симметрия хас:

- а) билатераль симметрия,
б) радиаль симметрия,
в) кайбер төрлөрдэ билатераль, башкаларда радиаль симметрия,
г) тэннэрэ симметрияле түгел.

12. Нинди яссы суалчаның үсेशенде личинка стадиясе булмый?

- а) планария, б) үгез тасма суалчан, в) эхинококк, г) бавыр имгеч суалчан.

13. Нинди умырткалыларда урта колак барлыкка килэ:

- а) балыкларда, б) жир-су хайваннарында, в) сөйрөлүчелэрдэ, г) кошларда.

14. Тышкы скелет барлыкка килэ:

- а) янгыр суалчанда, б) үрмэкүчтэ,
в) бавыр имгеч суалчанында, г) актиниядэ.

15. Кан плазмасының аксымы – фибриноген

- а) кислородны йөртэ,
б) организмның иммунитетын көчэйтэ,
в) кан ою процессында катнаша,
г) углекислэй газның концентрациясен киметэ.

16. Йогышлы авыруларга бирешмэгэн кешелэрдэ:

- а) матдэлэр алмашы интенсив бара,
б) тискэрэ резус-фактор бар,
в) тэн температурасы югары була,
г) канда антитэнчеклэр (антитела) була.

17. Сөяк һәм кимерчәк тукымасы нинди тукымалар төркеменә керэ?

- а) мускул, б) тоташтыргыч, в) эпителиаль, г) нерв.

18. Булеп чыгару системасына нинди орган керэ?

- а) йөрөк, б) бавыр, в) бөер, г) ашказаны.

19. Артериянең диаметрын үзгәртүче түкима:

- а) эпителиаль,
в) шома мускул,

б) тоташтыргыч,
г) аркылы-буй мускул.

20. Үт сыекчасы ашкайнатуда нинди роль ути?

- а) майны тарката,
 - б) углеводларны тарката,
 - в) майны эмульсиягэ эйлэндерэ, ферментларны активлаштыра,
 - г) су сендерүү процессын тизләтэ.

21. Орлықларга шыту өчен һава кирәк, чөнки:

- а) орлыкларда фотосинтез бара,
в) углекислій газ йоталар,
б) орлыклар сулыйлар,
г) күзәнәккләрдән торалар.

22. Үсемлектә органик матдәләр яфраклардан башка органнарга нинди күзәнәкләр буенча күчереләләр:

- а) сосудлар буенча,
б) иләксыман көпшәләр буенча,
в) япма түкима күзәнәкләре буенча,
г) төп түкима күзәнәкләре буенча.

23. Минең соры матдәсө нәрсәдән ясалған:

- а) нерв күзәнәкләре тәненнән,
 - б) нерв жәпселләреннән,
 - в) нерв жәпселләреннән һәм нерв күзәнәкләре тәненнән,
 - г) рецепторлардан.

24. Гөмөре буена бер тапкыр гына чөчөк атып жимеш бирэ һәм аннан соң корый:

- а) финик пальмасы, б) бамбук, в) лилия, г) имэн.

25. Бұлмә чебене тышкы тирәлекнен үзгәрүчән шартларына кешеге караганда тизрәк җайлаша ала, чөнки үл:

- а) кечкенә,
б) яхшы оча,
в) урчемле,
г) аның бүйннар алмашы тизрәк бара.

2 өлеш. Берничә дөрес жавап сайлагыз.

1. Чүк тамыр системасы кайсы үсемлекләргә хас?

1) арыш, 2) көнбагыш, 3) мәк, 4) бодай, 5) суган, 6) кишер.

2. Бактерияләр барлықка китеруче авырулар:

1) столбняк, 6) чума, 3) грипп, 4) СПИД, 5) холера, 6) бруцеллез.

3. Яшел суусемнәрнең күзәнәгендә нинди органоидлар бар?

1) төш, 2) хроматофор, 3) вакуоль,
4) митохондрия, 5) Гольджи аппараты, 6) эндоплазматик чөлтәр.

4. Клоакалы хайваннарны сайлагызы:

1) кимерчәклө балыклар, 2) бакалар,
3) крокодиллар, 4) кошлар,
5) сөякле балыклар, 6) ерткыч имезүчеләр.

5. Радиаль симметрия нинди хайваннарга хас?

1) эчәккуышлыларга, 2) яссы суалчаннарга, 3) моллюскларга, 4) бөжәкләргә,
5) қыслаларга, 6) үрмәкүчләргә.

6. Мускуллар қыскаруы өчен кирәклө матдәләрне сайлагызы:

1) гемоглобин, 2) актин, 3) Са-ионы, 4) АТФ, 5) инсулин, 6) миозин.

7. Аксымнарны таркатуда катнашучы матдәләр:

1) амилаза, 2) липаза, 3) HCl, 4) пептин, 5) трипсин, 6) нукелказа.

8. Канда глюкоза күләмен көйлиләр:

1) инсулин, 2) адреналин, 3) фибриноген,
4) тромбин, 5) мальтаза, 6) глюкагон.

9. Кешенең нинди органында аркылы-буй мускуллар бар?

1) аорта, 2) вена, 3) диафрагма, 4) йоткылық, 5) бицепс, 6) тел.

10. Эволюциянең этәргеч көчләре:

1) табигый сайланыш, 2) төр барлықка килү, 3) нәселдәнлек,
4) ясалма сайланыш, 5) үзгәрүчәнлек, 6) яшәү өчен көрәш.

3 өлеш. Дөрес жөмләләрне сайлап алыгыз.

1. Анаэроб бактерияләр кислородсыз тирәлектә яши алмыйлар.
2. Ачыкорлыкы үсемлекләр арасында мәңге яшел һәм яфрак коючы төрләр бар.

3. Яссы суалчаннарың имгечләре паразит формада яшәү өчен җайлашу булып тора.
4. Яшәеш цикларында женси һәм женесsez буыннар чиратлашуы яссы суалчаннар һәм эчәккуышлыларда очрый.
5. Тоташтыргыч тукымадан тир, май бизләре һәм сөякләр тора.
6. Үсемлекләрнең барлық күзәнәкләрендә дә хлоропластлар бар.
7. Ж. Б. Ламарк «Биология» фәнгә терминын керткән.
8. Азық чылбырында энергиянең бер өлеше жылылык формасында югалтыла.
9. Үсемлекләр генә экосистемаларда продуцент ролен үтиләр.
10. Гольджи комплексында азықны таркату процесслары бара.