

**Шәһәр күләмдә биология фәннән татар телендә үткәрелә торган
олимпиаданың мәктәп этабы биремнәре
2025-2026 нчы уку елы
9 нчы сыйныф.**

**Эш вакыты –120 минут
гомуми балл – 71**

I Бүлек. Сөзгә тест сораулары бирелә, шулар арасынан бер дөрес җавапны сайлап алып, җаваплар матрицасына языгыз. (максимум 30 балл)

1. Өлгергән алманың таркалуын ничек аңлатырга мөмкин

- А) өлгерү процессында күзәнәкара матдәнең барлыкка килүе
- Б) күзәнәкара матдәнең таркалуы
- В) күзәнәкләрнең үсүе тукталышы
- Г) күзәнәкләрнең бер өлеше таркалуы

2. Яшел үсемлекләрнең төп запас матдәсе булып тора:

- А) гликоген Б) крахмал В) глюкоза Г) пектин

3. Амур өлкәсендәге нинди тере табигать объекты Россия зоологы, этнологы һәм биологы Леопольд Иванович Фон Шренк исеме белән аталган

- А) агач Б) лиана
- В) кош Г) елан

4. Кошларның сезонлы миграциясен көйләүнең иң мөһим факторы булып:

- А) әйләнә-тирә мохитнең уртача тәүлек температурасының үзгәрүе
- Б) азык базасының муллыгы кимү
- В) көн озынлыгының үзгәрүе
- Г) парлары барлыкка килү

5. Рәсемдә үсемлекнең үзгәртелгән органы күрсәтелгән, аны кеше уңыш алу максатында утырту материалы буларак уңышлы куллана.

Бу үзгәртелгән орган:

- А) жимеш
- Б) бәбәк
- В) татлы тамыр
- Г) ян тамырының очы



6. Ланцетник яши:

- А) төче сулыкта
- Б) тозлы сулыктарда
- В) дымлы туфракта
- Г) диңгез төбәндәге комлы җирдә

7. Рәсемдә нинди хайванның баш сөяге сурәтләнгән:

- А) тычкан
- Б) сыер
- В) дуңгыз
- Г) ат



8. Түбәндә санап үтелгән бөжәкләр арасында кайсылары олы хәлдә тукланмыйлар:

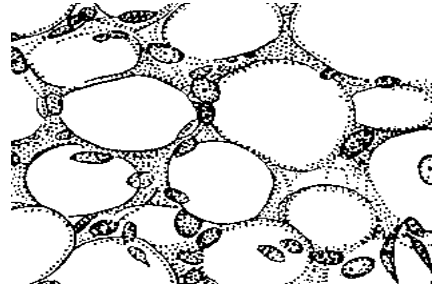
- А) кигәвеннәр
- Б) чебеннәр
- В) шөпшәләр
- Г) озын борыннар

9. Санап үтелгән корсагаяклы моллюсклар арасында кабырчыгы юк:

- А) лужанка
- Б) прудовик
- В) слизень
- Г) виноград әкәм-төкәме

10. Рәсемдә нинди тукума сүрәтләнгән?

- А) нерв
- Б) мускул
- В) эпителиаль
- Г) тоташтыргыч

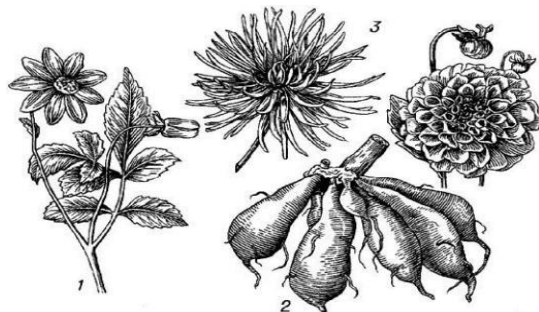


11. Перловка ярмасын ясыйлар:

- А) бодайдан
- Б) тарыдан
- В) солыдан
- Г) арпадан

12. Георгин үсемлегенә рәсемдә 2 саны белән күрсәтелгән өлеше:

- А) тамыр төбе
- Б) тамыр жимеше
- В) төерчек
- Г) тамырчалык



13. Иң эре коры жир имезүчесе -

- А) гиппопотам
- Б) фил
- В) зубр
- Г) диңгез арысланнары

14. Авыл хужалыгы үсемлекләренә жир асты өлешләренә зыян китерүче бөжәк:

- А) саранча
- Б) боярышница
- В) күбәләк
- Г) медведка

15. Балтыр-аяк буыннарының бөгелү һәм жәелү почмагы ничә градус?

- А) 45°
- Б) 90°
- В) 135°
- Г) 180°

16. Кан тамырлары жәрэхэтлэнгэндә канның нормада оешу вакыты:

- А) 5-7 минут
- Б) 10-15 минут
- В) 1-2 минут
- Г) 1 минуттан кимрәк

17. Кеше физиологиясенең фән буларак формалашуы кем исеме белән бәйле?

- А) Гиппократ
- Б) У. Гарвей
- В) М. Сеченов
- Г) П. Павлов

18. Азык-төлек продуктларын пастеризацияләгәндә кулланыла торган температура ничә градус?

- А) 30-40°C
- Б) 60-70°C
- В) 100-150°C
- Г) 200-300°C

19. Генофор-күзәнәккә хас геннарны йөртүче структура...

- А) прокариотларның
- Б) эукариотларның
- В) хайваннарның
- Г) үсемлекләрнең

20. Нинди авырудан соң тотрыклы иммунитет барлыкка килми:

- А) дизентерия
- Б) коклюша
- В) корь
- Г) краснуха

21. Калын эчәкләктә нинди процесс бармый?

- А) сөт куеру
- Б) суны интенсив сөңдерү
- В) клетчатканың таркалуы
- Г) К һәм В12 витаминнарын синтезлау

22. Гәүдә торышы бозылу-умырткалыкның ян яктан кәкрәюе ничек дип атала:

- А) остеохондроз
- Б) остеопороз
- В) сколиоз
- Г) бөкрелек

23. Сулышның төп гумораль регуляторы булып тора:

- А) кислород
- Б) адреналин
- В) норадреналин
- Г) углекислый газ

24. Эссе тию вакытында зыян күрүчегә кирәк:

- А) кайнар яшел чәй эчерергә
- Б) башны һәм күкрәкне салкынча су белән чылатырга
- В) башны капларга
- Г) йөзтүбән яткырырга

25. Вегетатив нерв системасының симпатик бүлеге нинди функцияне жайга сала?

- А) бәбәкнең тараюы
- Б) тирләүне көчәйтү
- В) йөрәк тибешенең акрынаюы
- Г) эчәкләкнең дулкынсыман хәрәкәтләре көчәю

26. Продуцентларның иң түбән биомассасы

- А) тропик яңгыр урманнарда
- Б) тундра һәм чүлләрдә
- В) болыннар һәм сазлыктарда
- Г) катнаш һәм ыссы урманнарда

27. Экосистемада организмнарның кайсы төркеме яктылык энергиясен үзгәртә?

- А) редуцентлар
- Б) продуцентлар
- В) консументлар
- Г) кулланучылар

28. Урманда тиеннәрнең популяциясе санына йогынты ясый торган биотик факторларга керә:

- А) кыш көне һаваның түбән температурасы
- Б) орлык уңышы
- В) якты көн озынлыгының үзгәрүе
- Г) популяцияләре территорияль изоляцияләү

29. Чәчәк формуласы *Ч (5) Л (5) Т5 П (2) булган үсемлек:

- А) бәрәңге
- Б) чия
- В) суган
- Г) фасоль

30. Ана күзәнәкнең бүленү ахырыннан башлап, күзәнәк (митотик) циклы фазаларын дөрес эзлеклелектә урнаштырыгыз: 1 – S, 2 – G1, 3 – G2, 4 - анафаза, 5 – метафаза, 6 – профаза, 7 –телофаза.

- А) 1236547
- Б) 2136547
- В) 2135647
- Г) 1236457

Жавапларыгызны бланкларга күчереп язарга онытмагыз!
--

II Бүлек. Тест сорауларына җавап бирегез: бер дөрес җавап вариантын сайлап билгеләгез. (максимум 10 балл)

1. Споралар белән үрчиләр:

- 1) печән таягы;
- 2) сфагнум;
- 3) себер түләнәсе;
- 4) абагала;
- 5) лишайник.

- А) 1, 3, 4
- Б) 1, 3, 5
- В) 1, 2, 4
- Г) 2, 4, 5

2. Бактериялар түбэндәге авыруларны китереп чыгаралар:

- 1) туберкулез;
- 2) сифилис;
- 3) бизгәк;
- 4) туляремия;
- 5) гепатит.

А) 1, 3, 4 Б) 1, 3, 5 В) 1, 2, 4 Г) 2, 4, 5

3. Су тирәлегеннән беркайчан да китми торган имезүчеләр:

- 1) бегемотлар;
- 2) китлар;
- 3) моржлар;
- 4) тюленьнәр;
- 5) дельфиннар.

А) 1, 2 Б) 1, 4, 5 В) 2, 5 Г) 2, 3, 5

4. Бүлөп чыгару функциясен нинди органнар башкара?

- 1) ашкайнату бизләре;
- 2) тиренең тир бизләре;
- 3) үпкәләр;
- 4) туры эчәк;
- 5) бавыр;
- 6) бөөрләр һәм башка сидек-женес системасы органнары.

А) 2, 3, 4, 6 Б) 1, 3, 5, 6 В) 1, 2, 4 Г) 2, 3, 4, 5

5. Үсемлекләрдә сулау процессын түбэндәге билгеләр характерлый:

- 1) барлык күзәнәкләрдә бара;
- 2) яктылык булганда гына ага;
- 3) углекислый газ йотыла, кислород бүленеп чыга;
- 4) кислород йотыла, углекислый газ бүленеп чыга;
- 5) органик матдәләр ясала;
- 6) органик матдәләр таркала.

А) 1, 3, 6 Б) 1, 4, 6 В) 3, 5, 6 Г) 2, 4, 5

III Бүлек. Тәкдим ителгән билгеләмәләр белән килешсәгез, “әйе”; килешмәгән очракта “юк” дип, матрицага языгыз. (максимум 10 балл)

1. Микориза гөмбәләр һәм бер күзәнәкле суүсемнәр яки цианобактерияләр симбиозы нәтижәсе.
2. Мүкләр туфрактан су һәм минераль матдәләргә тамырлары белән йота.
3. Ачык орлыклы үсемлекләрнең орлыгы орлык яралгысыннан ясала.
4. Хордалары гомер буе саклана торган балыклар да бар.
5. Организмнарның якты көн озынлыгының үзгәрүенә реакциясен фототропизм дип атыйлар.
6. Балыкларның төкерек бизләре юк.
7. Рептилияләргә тән температурасы даими булу хас.
8. Сумкалы имезүчеләр Австралиядә генә таралган.
9. Сулышны гумораль регуляцияләү канда булган CO₂ исәбенә башкарыла.
10. ДНКның ике антипараллель чылбыры бер-берсе белән комплементарлык принцибы буенча азотлы нигезләр белән тоташкан.

IV бүлек. Сөзгә тәңгәллекне билгеләүне таләп итә торган тест биремнәре тәкъдим ителә. Бирем таләпләре нигезендә җаваплар матрицаларын тутырыгыз. (максимум 21 балл)

1. Җимешләрнең күптөрлелеге һәм күплеге бар.

Аларның классификация вариантларын (1 - 9) ике төркемгә - коры җимеш (А) һәм сусыл җимешкә (Б) бүлеп таблицаны тутырыгыз .

1) җиләк; 2) алма; 3) чикләвек; 4) семьянка; 5) костянка; 6) зерновка; 7) померанец;
8) кузак; 9) кабак.

А - коры

Б - сусыл

2. Имерүчеләр отрядларын (А, Б) алар вәкилләренә хас билгеләре (1-6) белән чагыштырыгыз

1) кисүче тешләре тамырсыз, яшәү дәверендә үсә
2) кисүче тешләре вак
3) казык тешләре булмый
4) казык тешләре эре
5) урт тешләре очлы калкулыклы
6) урт тешләре шома калкулыклы

А - Ерткычлар

Б - Кимерүчеләр

3. Вегетатив нерв системасы бүлекләрен (А, Б) аларның тәәсире (1 – 6) белән чагыштырыгыз.

1) күзәнәкләрне киңәйтә
2) күз карасын тарайта
3) ашказаны-эчәктә секретор активлыкны көчәйтә
4) ашказаны-эчәктә секретор активлыкны киметә
5) сулыш алу ешлыгын һәм тирәнлеген арттыра
6) йөрәк тибешен киметә

А. Симпатик система

Б. Парасимпатик система

Җавапларыгызны бланкларга күчереп язарга онытмагыз!
--