

**Шәһәр күләмендә биология фәнненән татар телендә үткәрелә торган
олимпиаданың йомгаклау этабы биремнәре
2024-2025 нче уку елы
8 нче сыйныф.**

**Эш вакыты – 180 мин.
гомуми балл – 60 балл.**

Хөрмәтле укучылар!

Сезне шәһәр күләмендә биология фәнненән татар телендә үткәрелә торган олимпиаданың йомгаклау этабында катнашуыгыз белән котлыйбыз! Сорауларга җавап биргәндә һәм биремнәргә үтәгәндә ашыкмагыз, чөнки җаваплар һәрвакытта да ачыктан-ачык күренеп тормый, сездән биологик белемнәргә генә түгел, гомуми эрудициягә дә, мантийкны да куллануны таләп итә.

Эшегездә зур уңышлар телибез!

I Бүлек. Дөрес җавапны билгеләгез, матрицага языгыз.

1. Атаклы сәяхәтче Т. Хейердалның көймәләре нинди үсемлектән ясалган булган?

- | | |
|---------------|------------------------|
| А) күл камышы | Б) куыкчалы күрән |
| В) папирус | Г) диңгез бүлбе-камышы |

2. Зелле үсемлегенң тереклек формасын күрсәтегез:

- А) агач Б) куак В) куаклык Г) ярымкуаклык

3. $CH_5L_5T_{\infty}P_{\infty}$ формуласы кайсы гаиләгә хас:

- | | |
|---------------|--------------------|
| А) лаләләр | Б) пасленнар |
| В) кузаклылар | Г) роза чәчәклеләр |

4. Суүсемнәрнең төрле төстә булуы нәрсә белән бәйле?

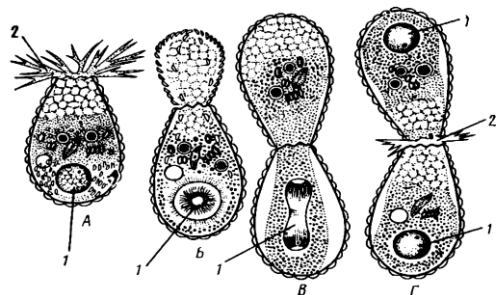
- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| А) маскировка | Б) фотосинтезга җайланма |
| В) үрчү үзенчәлекләре | Г) хайваннарны җәлеп итү зарурлыгы |

5. Агачның ана күркәчәкләренән гади нарат орлыклары кайсы вакытта коела?

- | | |
|----------------|-----------------|
| А) жәй башында | Б) жәй азагында |
| В) кыш башында | Г) кыш азагында |

6. Рәсемдә тереклектә була торган нинди процесс күрсәтелгән?

- А) сулау Б) туклану В) үсеш Г) үрчү



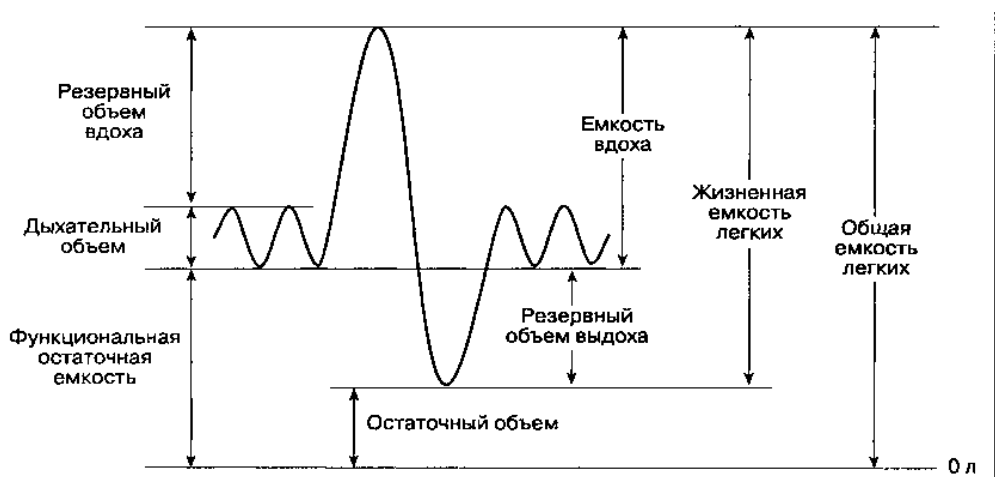
7. Кори жирдә кысласыманнар классының кайсы вәкиле яши?

- А) дафния Б) циклоп В) мокрец Г) мокрица

8. Инфузория-башмакчыкның керфекчәкләре:

- А) мембрана белән капланмаган Б) бер мембрана белән капланган
В) ике мембрана белән капланган Г) өч мембрана белән капланган

9. Спортчы үпкәләренә гомуми сулыш сыйдырышлылыгы 5,5 л, сулыш алу күләме 0,7 л, сулыш алу резервы күләме (вдох) 2,5 л, сулыш чыгару резервы күләме (выдох) 1,8 л, функциональ калдык сыйдырышлылыгы 2,3 л булса, спортчының үпкәләренә яшәү сыйдырышлылыгын мл-да билгеләгез:



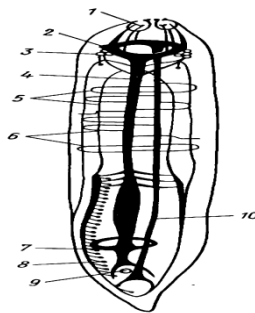
- А) 5 Б) 5000 В) 4,8 Г) 5300

10. Малярия плазмодиенә яшәү циклында мейоз кайда бара?

- А) кеше эчәклегендә Б) кеше канында
В) кеше бавырында Г) малярия черкиендә

11. Рәсемдә аскариданың нерв системасы сурәтләнгән. 3 саны белән билгеләнгән орган:

- А) божра нервлары
- Б) йоткылык тирәли нерв божрасы
- В) ян баш ганглияләр
- Г) арткы ганглий



12. Гөмбә культурасы өчен нинди мохит туклыклы булып саналмый?

- А) минераль су
- Б) сыра сусласы
- В) желатин
- Г) бәрәңге шулпасы

13. Жиләк-жимеш үсемлекләрен сайлагыз:

- 1) киви 2) брусника 3) слива 4) миләш 5) гөлжимеш 6) карбыз 7) крыжовник
 8) эфлисун 9) йөзем 10) томат 11) карлыган 12) жир жиләге
- А) 8, 11, 12 Б) 1, 3, 5 В) 4, 6, 7 Г) 2, 9, 10

14. Синантроп кошлар өчен (тормыш рәвеше кеше һәм аның йорты белән бәйле) түбәндәге билгеләр хас:

- 1) кыргый табигатьтә гадәттә агачларда яки кыяларда оя коралар
 2) барсы да үрчемле
 3) күпләр тупламнар (стаи) төзи
 4) сайрый белми
 5) кисәтү төсә бар
- А) 1, 3, 4 Б) 2, 3, 5 В) 1, 2, 5 Г) 1, 4, 5

15. Альбинос хайваннар кайда яшиләр?

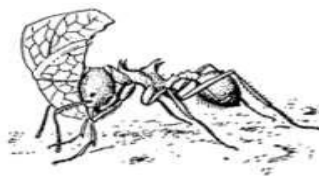
- А) басуларда
- Б) альп болыннарында
- В) катнаш урманнарда
- Г) мөгарәләрдә

16. Яфрак кисүче кырмыскалар

үсемлекләрнең киселгән

яфракларыннан ничек файдаланалар?

- А) азык сыйфатында
- Б) оялар төзү өчен
- В) личинкаларны тукландыру өчен
- Г) субстрат сыйфатында үзләре туклана торган гөмбәләргә үстерү өчен



17. Эритроцитның яқынча гомер озынлығы:

- А) 4 көн
- Б) 4 атна
- В) 4 ай
- Г) 4 ел

18. Балыкларның бүлөп чыгару органнары нинди?

- А) бөөрләр
- Б) метанефридияләр
- В) Мальпигий тамырлары
- Г) клоака

19.КИВИ жимеше – ул:

- А) жиләк
- Б) кабак
- В) күп сөякле
- Г) күп орлыклы тартма

20.Гомеостаз – ул:

- А) организмның яшәү сәләтен киметү
- Б) органик матдәләрне оксидлаштыру
- В) организмның чагыштырмача даимилеген саклау
- Г) организмның һәлак булуы

21. Үсемлекләрнең үзара ярашуы турындагы фән ничек атала?

- А) экология
- Б) фитогеография
- В) аллелопатия
- Г) флористика

22. Дизентерия белән авыру ничек барлыкка килә?

- А) авыру таратучы бөжәкнең тешлэгәндә
- Б) авыру хайванның начар кыздырылган итен ашаганда
- В) һава-тамчы юлы белән
- Г) азык яки су белән дизентерия амебасы цистасын йотканда

23. 1 килограмм бал жыю өчен бал кортына ничә чәчәк кирәк?

- А) 1 миллион чәчәк
- Б) 5 миллион чәчәк
- В) 10 миллион чәчәк
- Г) 15 миллион чәчәк

24. Аксон дип атала:

- А) нейронның тәне
- Б) нейронның озын үсентесе
- В) нейронның кыска үсентесе
- Г) нерв тукумасының төзелеш берәмлеге

25. Паразит бактерияләр нинди авырулар китереп чыгарырга мөмкин?

- А) грипп һәм чума
- Б) чума һәм холера
- В) дизентерия һәм чәчәк
- Г) холера һәм дизентерия

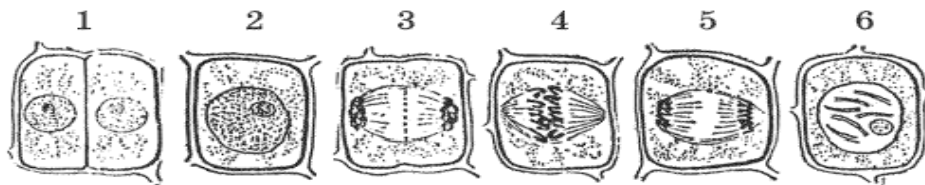
26. Буынтыгаяклылар тибының иң мөһим билгеләреннән берсе:

- А) ябык булмаган кан әйләнеше системасы
- Б) жир өсте-һава мохитендә яшәү
- В) тәннең хитин япмалары белән каплануы һәм тән төзелеше
- Г) саңак сулышы

27. Йөрәк циклының йөрәгалды кыскара, ә карынчыклар иркенләнгән торган фазасы күпме вакыт дәвам итә?

- А) 0,8 с Б) 0,3 с В) 0,1 с Г) 0,4 с

28. Үсемлек күзәнәгендә митозның кайсы рәсемендә - МЕТАФАЗА күрсәтелгән?



- А) 6 Б) 2 В) 3 Г) 4

29. АКШта парсыз шелк корты зур территориядә тиз тарала һәм бакчаларны, урманнарны ялангач калдыра, ә Европада ул ни өчен куркыныч түгел?

- А) Еропада АКШна караганда салкынрак. Личинкалар АКШда яхшырак яши.
Б) АКШда аның «яраткан» ризыгы бар
В) АКШда аның табигый дошманнары юк
Г) Европада аңа каршы көрәш өчен матдәләр тапканнар

30. Без чебен личинкаларының ит кисәгендә үсешен күзәтә алабыз. Ул личинкалар ничек тукланалар?

- А) кимерүче авыз аппараты булганга, ит белән тукланалар
Б) кадалып-суыручы авыз аппараты булганга күрә, кан белән тукланалар
В) черү продуктлары белән тукланалар, чөнки аларның авыз аппараты ялаучы
Г) кан һәм ит белән тукланалар, чөнки аларның кимереп-ялаучы авыз аппараты бар

Жавапларыгызны бланкларга күчереп язарга онытмагыз!
--

II Бүлек. Дөрес җавап вариантын сайлап алып билгеләгез.

1. Яшел сүсемнәр (Chlorophyta) вәкилләре:

- I. хлорелла.
II. ламинария.
III. вольвокс.
IV. ульва.
V. фукус.

- А) I, II, V Б) I, III, IV В) I, IV, V Г) II, III, V

2.Бэбэкнең үзгәрешләренә түбәндәгеләр керә:

- I. лалә суганчыклары
- II. топинамбур бүлбесе
- III. бэрәңге бүлбесе
- IV. георгин бүлбесе
- V. батат бүлбесе

A) I, II, IV B) I, III, IV, V B) I, II, III Г) IV, V

3. Ни өчен кошлар турында: «кошның теше ашказанында», - диләр?

- I. ашказанында ашкайнату ферментлары бар
- II. ашказанында мускул стенкалары бар
- III. ашказанында «теш»үсентеләре бар
- IV. ашказанында ташлар бар.

A) I, II, III B) I, III, IV B) II, IV Г) I, II, IV

4.Шартсыз рефлексларга мисаллар китерегез:

- I. азыктан агулану вакытында кешенең косуы
- II. этнең сүз командаларына реакциясе
- III. форельнең уылдык чәчүе
- IV. аюның циркта велосипедта йөрүе
- V. хайваннарны куркыту өчен бөжәкләрнең эче сыеклык бүлеп чыгаруы

A) I, II, III B) I, III, V B) II, IV Г) I, II, V

5. Акрын йокы вакытында:

- I. эчке органнар эшен активлаштырыла
- II. сулыш алу кими
- III. матдәләр алмашы арта
- IV. мускуллар йомшара
- V. йөрәкнең эше йомшара

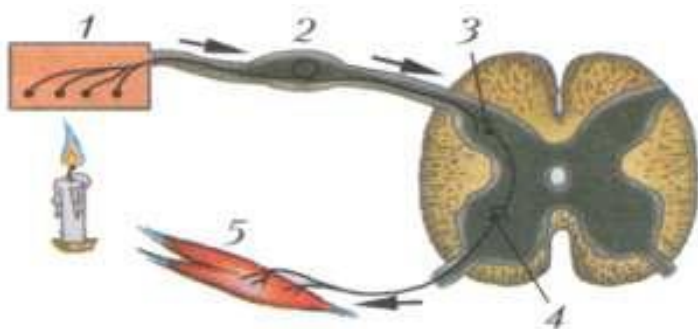
A) I, III, IV B) III, V B) II, IV Г) I, III, V

III.Бүлек. Тәкдим ителгән билгеләмәләр белән килешсәгез, “әйе”, килешмәсәгез, “юк” дип, матрицага җавабыгызны языгыз.

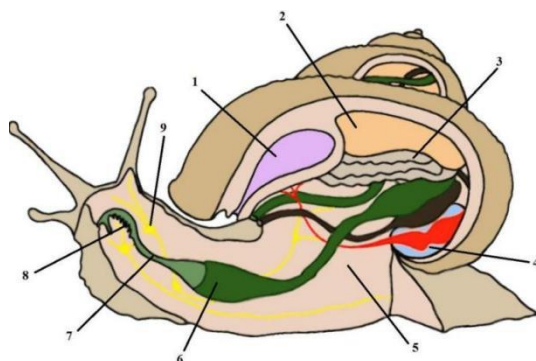
1. Иң гади төзелешлеләр ул – таләпчән булмаган хайваннар, алар кайнаган суда да яши алалар.
2. Кайбер үсемлекләрнең тамырлары туфрак өстендә урнашырга мөмкин.
3. Чүпрә микроскопик зурлыкта һәм бактерияләр, дип санала.
4. Үсемлекләрнең ясагыч тукумасы булып камбий тора.
5. Күпчелек лаләлеләрнең яфраклары челтәрсыман сеңерчәләнгән.
6. Чәчәк ату вакытында җилсез һава торышы арыш уңышы кимүгә сәбәп булырга мөмкин.
7. Төнлә чәчәк атучы үсемлекләрнең чәчәкләре ак таҗлы.
8. Фосфор ашламаларын туфракка көз көне кертәләр.
9. Чаяннар үрмәкүчсыманнарга керә.
10. Яңгыр суалчаны гермафродит.

IV бүлек.

1. Рефлектор дуганың өлешлэрен күрсәтегез. Жавапларыгызны матрицага языгыз.



2. Корсагаяклы моллюскның тәнәндә күрсәтелгән органнар һәм аларның исемнәре арасындагы тәңгәллеке билгеләгез.



А) радула Б) бүксә В) бавыр Г) үпкә Д) целом

Жавапларыгызны матрицага күчереп язарга онытмагыз!