**Шәһәр күләмендә биология фәненнән татар телендә үткәрелә торган**

**олимпиаданың муниципаль этабы биремнәре**

**2020-2021 нче уку елы**

**10 нчы сыйныф**

**Эш вакыты – 180 минут**

**Гомуми балл – 36**

**I. Бүлек**

**1. Кешедә, бүтән имезүчеләргә караганда күкрәк читлеге ни өчен киңәйтелгән:**

а) туры басып йөрү;

б) хәрәкәтчел яшәү рәвеше;

в) зур күләмдә йөрәк;

г) интенсив сулыш алу.

**2. Эчке органнар өслеге, нинди тукыма белән ясалган?**

а) шома мускул;

б) тоташтыргыч;

в) эпителиаль;

г) аркылы-буй.

**3.** **Сколиоз вакытында, умыртка баганасы билгеле бер юнәлештә кәкрәйтелә. Бу юнәлешне атагыз.:**

а) алга;

б) артка;

в) кырыйга;

г) алга һәм артка.

**4. Аэроб сулыш вакытында эшләп чыгарылган глюкозаның өч молекуласы тулы таркалуы нәрсәгә китерә?**

а) АТФның 38 молекуласы;

б) АТФның 108 молекуласы;

в) АТФның 114 молекуласы;

г) АТФның 168 молекуласы.

**5. Баш миенең чигә өлешендә нинди югары бүлек урнашкан:**

а) тәм анализаторы;

б) ишетү анализаторы;

в) күрү анализаторы;

г) тире анализаторы.

**6. Кайсы фикер дөрес түгел?**

а) мәчесыманнар – ерткыч хайваннар отряды семьялыгы;

б) керпеләр – бөжәк ашаучылар отряды семьялыгы;

в) куян – кимерүчеләр отряды ыругы;

г) тигр – пантералар ыругы вәкиле.

**7.** **Организмнарның шәхси үсеше башлана:**

а) җенес күзәнәкләре барлыкка килүдән;

б) сперматозоид белән күкәйкүзәнәкнең төшләре кушылудан;

в) ике бластомер барлыкка килүдән;

г) туудан.

**8. Кече кан әйләнеше кайда тәмамлана?**

а) уң йәрәкалдында;

б) сул карынчыкта;

в) сул йәрәкалдында;

г) уң карынчыкта.

**9. Гөмбәләрнең күзәнәк тышчасында күбесенчә нәрсә бар:**

а) глюкоза;

б) целлюлоза;

в) пектин;

г) хитин.

**10. Наратның яфрак күзәнәкләрендә 24 хромосома бар, ә орлыкларындагы триплоидлы эндоспермада ничә хромосома бар?**

а) 12;

б) 24;

в) 36;

г) 48.

**11. Кешенең икенче кан группасында нәрсә бар:**

а) агглютиноген А һәм агглютинин бета;

б) А һәм В агглютиногеннары;

в) агглютиноген В һәм агглютинин aльфа;

г) альфа һәм бета агглютининнары.

**12. Тулы булмаган әверелешле бөҗәкләрнең үсеш чорында кайсы стадиясе юк:**

а) личинкалар;

б) курчак;

в) имаго;

г) барлык санап кителгән чорлар.

**13. Төрара көрәш формасын атагыз: кеше эчәклегендә яшәүче аскарида, әзер ризык белән тукланып агулы матдәләр бүлеп чыгара; шомбия үләне, яфраклы агачларга беркетелеп үсәләр һәм аларның соклары белән тукланалар.**

а) көндәшлек;

б) фатирлык;

в) ерткычлык;

г) паразитлык.

**14. Әвернә чәчәклеләр семялыгына нәрсә хас:**

а) жимешләре элпәле кузакчык яки элпәле кузак;

б) үзәк тамыр системасы;

в) чук чәчәк төркеме;

г) барлык санап кителгән билгеләр.

**15. Розачылар семьялыгы, эвернә чәчәклеләрдән нинди билгеләр белән аерыла:**

а) яфракның эчке төзелеше;

б) җимешнең формасы һәм төзелеше;

в) сабакның эчке төзелеше;

г) тамырның формасы һәм төзелеше.

**16. Артык билгене табыгыз:**

а) чия;

б) слива;

в) абрикос;

г) алма.

**17. Ашказаны системасының кайсы бүлекләрендә углеводлар таркала?**

а) авыз куышлыгында, ашказанында, юка эчәклектә;

б) авыз куышлыгында, юка эчәклектә;

в) авыз куышлыгында һәм ашказанында;

г) нечкә һәм юка эчәклектә.

**18. Гидраларда бөреләнү кайчан башкарыла:**

а) һава шартлары начар булганда, көз көне;

б) яз көне, җылылык җитү белән;

в) елның теләсә кайсы вакытында;

г) кышын тынычлык стадиясендә.

**19. Хайваннар һәм кеше организмында запас туклыклы матдәләр нинди рәвештә туплана:**

а) аксымнар һәм майлар;

б) бары тик майлар;

в) майлар һәм углеводлар;

г) аксымнар, майлар һәм углеводлар.

**20. Әгәр ДНК чылбырында нуклеин эзлеклеге ААГТТЦЦТТА булса, икенче чылбыр эзлеклеге ничек була:**

а) УУЦААГГААУ;

б) ТТГТТЦЦААТ;

в) ТТЦААГГААТ;

г) ААГТТЦЦТТА.

**II Бүлек.**

**1. Җәя тышындагы сүзләргә охшаш аңлатманы җәя эченә куегыз:**

Эпедермис (..........) каплам

**2. Берничә дөрес җавапны сайлагыз. Күптән түгел галимнәр, китсыманнар һәм партыяклылар бердәм плаценталы имезүчеләрнең төркеменә керүен күрсәтте. Сез ничек уйлыйсыз, бу нәтиҗәгә ничек килгәннәр?**

а) китларның һәм бегемотларның үзара кушылу һәм нәсел бирә алуы сәләте күрсәтелгән;

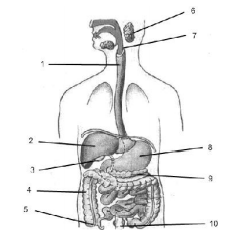
б) бу ике төркемнең югары генетик охшашлыгы ачыкланды;

в) ике төркемнең дә башлангыч үсеш этапларында эмбрионнарның охшашлыгы ачыкланды;

г) китсыманнарның һәм партояклыларның интеллект охшашлык дәрәҗәсе ачыкланды;

д) скелет төзелешендә партояклылар белән охшаш китосыманнар казылмалары табылды.

**3. Рәсемнең 1-10 саннар белән билгеләнгән элементларының исемнәренә языгыз.**

****

**III бүлек.**

**1. Бирелгән текстта биш биологик хата бар, шуларны табыгыз һәм анализлагыз.**

«Наратлык урманында бер төркем укучылар агач кәүсәләрендә төрле төрдәге лишайникларны таптылар. Агачның тере тукымаларыннан туклыклы матдәләр алу өчен алар нарат кәүсәләренә тыгыз ябышалар. Балаларның игътибарын сазланган урман өлешләрендә төрле оешмалар барлыкка китерүче зур ак чәчәкле күрәннәр (осока) дә җәлеп итте. Коры кишәрлекләрдә яхшы үскән башаклы гаметофитлы плауннарның үсүен дә күрделәр. Аларның споралары җил белән, үсемлекләр яфракларына һәм урман аслыгында таралалар. Экскурсия ахырына якынлашканда укучылар урман янындагы болынга чыктылар һәм лютикларның ачык сары чәчәкләрен серкәләндерүче энә каракларын бик теләп күзәттеләр. Балалар, ниһаять, бәрәңге бүлбеләрен пешерү һәм алар белән туклану өчен учак урын таптылар".