**Бақылау жұмысы биология 11 сынып**

 1Нұсқа.

 **А деңгейі.**

 Бір дұрыс жауапты таңда.

**1.Мутациялық өзгергіштікте жасуша құрылымының қандай заты өзгереді.**

а) крахмал

б) дезоксирибонуклеин қышқылы

в) транспорттық РНК

г) рибосомалық РНК

**2.Селекцияда жеке сұрыптау, жаппай сұрыптауға қарағанда эффективті, себебі ол өтеді:**

а) генотипі бойынша

б) сыртқы ортаның әсерінен

в) адамның әсерінен

г) фенотип бойынша

**3. Түрдің морфологиялық критериі – бұл:**

а) оның таралу аймағы

б) тіршілік процестерінің ерекшеліктері

в) сыртқы және ішкі құрылыс ерекшеліктері

г) хромосомалар және гендердің белгілі жиынтығы

**4.Түрлерде жаңа белгілердің қалыптасу қасиеті, және түр ішінде даралардың өзара айырмашылығы– бұл құбылыс:**

а) тұқымқуалаушылық

б) тіршілік үшін күрес

в) жеке дамуы

г) өзгергіштік

**5. Жануарлар түрінің қоршаған ортаға бейімделуі –ол нәтижесі:**

а) ұрпағына қамқорлықтың

б) мүшелердің жаттығуы

в) кездейсоқ тұқымқуалаушылық өзгергіштікті іріктеудің

г) популяция дараларының жоғары саны

**6. Мимикрия деп қорғаныш реңнің қай типін атайды.**

а) денені бөлшектейтін рең

б) организмнің улы және жеуге жарамсыздығы туралы белгі беретін рең

в) бір түрдің әлсіз қорғалған түрлерінің басқа түрдің жақсы қорғалған түрлерінің реңдерімен ұқсастығы

г) жануарлардың дене пішіні мен түсі қоршаған орта заттарына ұқсас болу арқылы бейімделуі

**7. Кейбір үңгір жануарларында пигменттердің жойылуы және көру мүшелерінің редукциясы-ол мысалы:**

а) ароморфоздың

б) биологиялық регрестің

в) биологиялық прогрестің

г) дегенерацияның

**8. Шаңжапырақтәрізділердің Жер табиғатының тарихында пайда болғаны туралы дәлелдеме:**

а) шөптесін және ағаштектес түрдердің тіршілік етуі

б) тас таңбаларының қалуы

в) көбею жолдары

г) қазіргі көптүрлілігі

**9. Адам эволюциясында өнердің бастамасы көрінді:**

а) питекантроптарда

б) австралопитектерде

в) неандерталдықтарда

г) кроманьондықтарда

**10.Заттардың алмасуында бактериялар мен саңырауқұлақтар қызмет атқарады:**

а) органикалық заттарды түзушілер

б) органикалық заттарды ыдыратушылар

в) қоректік тізбектің бастапқы буыны

г) екіші реттік консументтер

 **В деңгейі.**

 Алты жауаптан үш дұрыс жауап таңдаңдар.

**11.Эволюция нәтижесі :**

а) гендер дрейфі

б) түрлердің көптүрлілігі

в) мутациялық өзгергіштік

г) организмдердің қоршаған ортаға бейімделуі

д) тірі организмдердің ұйымдастырылуының жоғарлауы

е) тіршілік үшін күрес

**12. Эволюция барысында Жер бетінде жануарлардың негізгі топтарының пайда болу ретін** **қалыптастырыңдар.**

б) буынаяқтылар

в) буылтық құрттар

г) колониалды талшықтылар

д)жалпақ құрттар

**Бақылау жұмысы биология 11 сынып**

 2 Нұсқа.

 **А деңгейі.**

 Бір дұрыс жауапты таңда.

**1. Бірдей генотипі бар организмдерде қоршаған ортаның әртүрлі жағдайлары әсер еткенде қандай өзгергіштік пайда болады:**

а) комбинативті

б) генотиптік

в) тұқымқуалаушылық

г) модификацялық

**2. Келесі ұрпақтарда гетерозистің төмендеуі түсіндіріледі:**

а) доминантты мутациялардың шығуымен

б) гетерозиготалы даралардың санының көбеюімен

в) гомозиготалы даралардың санының азаюымен

г) рецессивті мутациялардың шығуымен

**3. Өсімдіктердің дұрыс жіктелуі:**

а) тур – туыс – тұқымдас– қатар – класс – бөлім

б) түр – тұқымдас– қатар – туыс– класс – бөлім

в) түр – туыс – класс – қатар – бөлім – тұқымдас

г) түр – класс – бөлім – қатар – туыс – тұқымдас

**4. Табиғатта жаңа түрлердің түзілуі іске асады:**

а) даралардың жастарының өзгеруінен

б) маусымдық өзгерістерден

в) адамның табиғатты қоғау әркетінен

г) қозғаушы күштердің өзара әрекеттесуінен

**5. Түр ішіндегі тіршілік үшін күрестің мысалы:**

а) аталықтардың аналық үшін күресі

б)шөл өсімдіктерінің «қуаншылықпен күресі»

в) жыртқышпен жемтіктіктің күресі

г) құстардың жемістер мен тұқымдарды жеуі

**6. Өсімдіктерде шырынды жемістердің пайда болуын, бейімделудің түрі ретінде қарастыруға болды:**

а) органикалық заттардың қорға жиналуы

б)минералды заттардың қорға жиналуы

в) тұқымдардың таралуы

г) тұқымдардың суды сіңіруі

**7.Организмдер эволюциясының нәтижесі деп санауға болмайды:**

а) организмдердің сыртқы ортаға бейімделуі

б) органикалық әлемнің көптүрлілігін

в) тұқымқуалаушылық өзгергіштікті

г) жаңа түрлердің түзілуі

**8.Қосмекенділердің ата тектері:**

а) стегоцефалдар

б) мисауытсыздар

в) саусаққанаттыты балықтар

г) археоптерикстер

**9.Антропогенездің қандай факторын биологиялыққа жатқызуға болады:**

а) общественный образ жизни

б) табиғи сұрыптау

в) ауызеқі және жазбаша сөйлеу

г) жағдайы жасалған тұрғын үй

**10.Биосферадағы тірі организмдердің газдық функциясы:**

а) әртүрлі элементтерді жинауға

б) химическиялық элементтерді тотықтыруға

в) денедегі заттардың күрделі өзгерістерге ұшырауы

г) оттегін және көмірқышқыл газын сіңіру және бөліп шығару

 **В деңгейі.**

**11. Эволюцияның салыстырмалы –анатомиялық дәлелдеме түрлері және мысалдарын сәйкестендір..**

мысалдары дәлелдеме түрлері

1) шаяндардың жүретін аяқтары және

жұлдызқұрттардың жалғанаяқтары а) гомологиялық мүшелер

2) кесірткенің қабыршағы және құстың қауырсыны б) аналогиялық мүшелер

3) сегізаяқпен иттің көзі

4) құс пен инеліктің қанаттары

5)көбелек пен қоңыздың аяқтары

6) мысық пен маймылдың тырнақтары

**12. Өсімдіктер популяциясында мутациялық процестен басталатын эволюцияның қозғаушы күштерінің тізбегін қалыптастыр.**

а) тіршілік үшін күрес

б) пайдалы өзгерістері бар даралардың көбеюі

в) популяцияда әртүрлі тұқымқуалаушылық өзгерістердің пайда болуы

г) нақты жағдайда пайдалы тұқымқуалаушылық өзгерістері бар даралардың сақталуы.

д) бейімделушіліктерінің қоршаған ортаға бекуі.