**Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі**

**Павлодар қаласының № 30 жалпы орта білім беру мектебі**

**7 -сынып**

1. Өсімдіктерде шырын қозғалысы неліктен көктемде болады?
2. Әсіресе қандай өсімдіктен шырын қозғалысы байқалады, мысал келтір, шырынның пайдасын түсіндір?
3. Бұтақтары бұғының мүйізіндей,

Қабықтары киіз үй киізіндей,

Самал, желге жәкшенді тапжылмайды,

Өзге ағаштың тұрса да биі үзілмей – деп О.Асқар ағаларын қай ағашты суреттеген, пайдасын айт.

1. Қызылша, пияз, картоп, сәбіз шалғамның қандай мүшелерін тамаққа пайдаланады?
2. Өсімдіктің өсімді және көбею мүшелерінің айырмашылығ неде?
3. Өсімдіктер күзде неліктен жапырақтарын түсіреді?

А) топырақтың құнарсыздануынан

Б) температураның төмендеуі мен күннің қысқаруынан

**7- сынып**

**Есеп №1. Мына өсімдіктердің тіршілік формасын анықтап цифрын тұсына қойындар:**

А) Бұта 1. Бөртегүл

Б) Ағаш 2. Қайын

В) Шөптектес 3. Банан

4. Қарақат

5. Емен

6. Қалақай

7. Кекіре

8. Итмұрын

**Есеп №2. Тізімдегі органикалық және минералды тыңайтқыштар бөліп**

**кестеге толтыр.**

1. Азот силитрас 6. Қи

2. Құс сұңғыры 7. Сүйек ұны

3.Суперфосфат 8. Қарашірік

4. Күл 9. Нитрагин

5. Торф 10. Көмір

|  |  |
| --- | --- |
| **Органикалық тыңайтқыштар** | **Минералды тыңайтқыштар** |
|  |  |

**Есеп №3. Өсімдіктердің жасуша құрылысын толықтыр**

|  |  |
| --- | --- |
| **Жасуша құрылысының бөліктері** | **Атқаратын қызметтер** |
| 1. | Жасушада жүретін барлық тіршілік әрекеттеріне қатысады |
| 2. | Жасушаны қоректендіреді жасуша ішіндегі сүйықтықтың қысымын реттейді |
| 3. | Органикалық зат түзуге қор жинауға қатысып түрлі түске бояйды |
| 4. | Көбеюге қатысады |
| 5. | Жасуша бөліктерін зақымданудан қорғайды. |

\

**Қазақстан Республикасының білім және ғылым министірлігі**

**Павлодар қаласысының № 30 Жалпы орта білім беретін мектебі**

**7- сынып**

**Пән: биология**

1. **Берілген өсімдіктен мәдени өсетін түрінің жанына «+» белгісін қойыңдар?**
2. Емен
3. Жүгері
4. Қарасора
5. Сүттңген
6. Қартоп
7. Шашыратқы
8. Сәбіз
9. Иманжапырақ
10. Бұршақ
11. Қияр
12. **Төменгі сөздерден сөйлем құрастырғанда пластидтердің анықтамасы шығу керек:**
13. Ұсақ дене ...
14. Өсімдікке түс беретін ...
15. Пластидтер ...
16. Жасуша цитоплазмасында ...
17. **Вакуол дегеніміз не?**
18. Сімен толған кеңістік
19. Ауамен толған кеңістік
20. Қант,тұз, т.б. заттардың судағы ерітіндісімен толтырылған кеңістік

**4.Тұқым өскен кезде тұқымның өскіннің қай мүшесі алғаш шығады.**

1. Тамыр

2. Сабақ

3. Екеуі бңр мезгілде шығады

**5. Тірі жасушаның қасиеті қандай:**

1. тыныс алады, қоректенеді

2. тыныс алады, көбейеді

3. Тыныс алады, көбейеді, өседі, дамиды

**6. Жасуша ядросыз тіршілік ете ала ма?**

1. ядросыз тіршілік ете алады

2. Ядросыз тіршілік ете алмайды.

**7. Өсімдіктер тыныс алғанда барлық тірі ағзалар сияқты оттегін сіңіріп көмір қышқыл газын бөледі, олай болса оттегін қай кезде бөледі?**

1. тыныс алу кезінде

2. ауаны оттегімен тек байытады, қараңғыда көмірқышқыл газын бөледі

3. Тыныс алғанда оттегін сіңіріп көмірқышқыл газын бөлед, ал тыныс алуымен бірге жарықта фотосинтез процесі қатар жүреді, осы кезде көмірқышқыл газын бөледі.

**8. Жапырақтың суды буландыруы сыртқы орта жағдайына байланысты ма?**

І. Суды буландыруды күшейтеді 1. Күн қатты қызғанда

ІІ. Суды булаңдыру бәсеңдетеді 2. Көлеңкеде

3.бұлтты күні

4. желді күні

5. өзен жағасында

6. орманда

**9. Берілген қсімдіктердің қандай жерде қсетіндіктерін анықтандар:**

І. Құрғашылықта 1. орамжапырақ

ІІ. Ылғалдылықта 2. кактус

3. қияр

4. жантақ

5. қызан

6. сексеуіл

**10. Саңырауқұлақтардың көбею жолдарын анықта:**

І. Қаракезең 1. Бөліну арқылы

ІІ. Пеницилл 2. Бүршңктену арқылы

ІІІ. Ашытқы 3. Зооспора арқылы

4. Спора арқылы

5. Жасушалардың қосылуы

**Практикалық тур**

**Есеп № 1. Балдырлар мен бактериялардың құрылысындағы ерекше бөліктерін**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ағзалар | Дене құрылысы | таралуы | ядросы | пластидтер | қоректенуі | көбейюі | Пайдасы | зияны |
| Бактериялар |  |  |  |  |  |  |  |  |
| балдырлар |  |  |  |  |  |  |  |  |

**толтыр:**

**Есеп №2. Кесте бойынша өсімдік қлпаларын толтыр:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | атаулары | Құрылысы мен қызметі |
| 1 | Тірек ұлпа |  |
| 2 | Жабын ұлпа |  |
| 3 | Түзуші ұлпа |  |
| 4 | Өткізгіш ұлпа |  |

**Есеп №3. Мүктәрізділер өкілдерінің әрқайсысына тән сипаттамаларды анықтандар:**

**«+» таңбамен белгілендер.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **сиаттамлар** | **Көкек зығыр** | **Сфагнум немесе шмтезек** |
| Сабағы бұтақталмаған |  |  |
| Екіүйлң өсімдік |  |  |
| Ризойдтары бар |  |  |
| Суды сқтаушы клеткалары бар |  |  |
| Ризоидтары жок |  |  |

**Қосмекенділер класы**

1.Құрбақа терісінің құрылысының ерекшелігі:

А) терісінде кілегейлі бездер жоқ

В) терісі тегіс, қабыршақпен қапталған

С) терісі әкті пластинкамен қапталған  
Д) сүйекті қабыршақпен қапталған  
Е) терісі бұдырлы кілегейлі безбен қапталған

2.Түрленіп дамиды:

А) кесіртке В) көгершін С) бақа  
Д) ит Е) жылан

3.Қосмекенділердің құрлыққа шығуына байланысты:

А) өкпе пайда болған

В) қуық пайда болған

С) жұқа терілі қабақтары пайда болған  
Д) дабыл жарғағы пайда болған  
Е) құйрығы пайда болған

4.Бақаның алдыңғы аяғының бөлімдері:

А) жамбас, жауырын

В) қар, білек, алақан

С) тоқпан жілік, кәрі жілік  
Д) бұғана, иық сүйек  
Е) сан, сирақ, табан

5.Аяқсыз қосмекендіні белгілеңіз:

А) жасылбақа В) саламандра

С) бақатіс Д) құрбақа  
Е)құртжылан

6.Құйрықтылар отрядына жататын қосмекенді:

А) саламандра

В) сақиналы құртжылан

С) даната құрбақасы  
Д) жасыл құрбақа  
Е) қызылаяқ бақа

7.Қосмекенділердің суда тіршілік ететін дернәсілдері тыныс алады:

А) танау тесігімен В)көмекеймен

С) өкпемен Д) желбезекпен  
Е)кеңірдекпен

8.Бақаның дернәсілі:

А) итшабақ++ В) наяда

С) жұлдызқұрт Д) имаго  
Е) уылдырық

9.Қосмекенділердің өкпесінің пішіні:

А) сүйір В) сопақша С) жұмыр  
Д) дөңгелек Е)шар

10. Қосмекенділердің дернәсілдері тыныс алады:

А) өкпесімен

В)ауа түтіктерімен

С) желбезектерімен  
Д) терісімен  
Е)ауа қапшықтарымен

11.Қосмекенді деп аталу себебі:

А) суда мекендейді

В) топырақ астында

С) құрлықта мекендейді  
Д) суда және құрлықта мекендейді  
Е) ауада мекендейді

12.Аяқсыз қосмекенділер:

А) жасылбақа В) саламандра

С) бақатіс Д) құрбақа  
Е)сақиналы құртжылан

13.Құрбақаның қабақтарының қызметі:

А) көзінің жақсы көруін жеңілдетеді

В) қорғану

С) жемін тез ұстауға көмектеседі  
Д) көздің қасаң қабықшасын қорғайды  
Е) көзді ылғал мен ластанудан қорғайды

14.Бақалардың насекомдарды аулау кезіндег қатысатын ең негізгі мүшелері:

А) дәм сезу В) көздері

С) иіс сезу Д) сезім мүшелері  
Е) есту мүшесі

15.Итшабақ дегеніміз.

А) бақаның дернәсілі

В) жас балық

С) құйрықтылар отрядына жататын қосмекенділер  
Д) жұмыртқадан ұрыққа айналуы  
Е)уылдырық

16.Ересек қосмекенділердің тыныс алу мүшесі:

А) тек тері

В) желбезек пен тері

С) тек желбезек  
Д) өкпе және тері  
Е) тек өкпе

17.Қосмекенділердің артқы аяқ бөлімдері:

А) қар, білек, сан

В) сан, сирақ, табан

С) білек, алақан, сирақ  
Д) қар, білек, алақан  
Е) қар, сан, сирақ

18.Қосмекенділер:

А) нағыз құрлықта тіршілік етуге бейімделген омыртқалылар

В) жануарлар дүниесінің жоғары сатыдағы омыртқалылар

С) алғаш құрлықта тіршілік етуге бейімделген төртаяқты омыртқалыларц  
Д) омыртқасыз жануарлар  
Е) сулы ортада тіршілік етуге бейімделген төменгі сатыдағы омыртқалылар

19.Қосмекенділерді зерттейтін ғылым саласы:

А) батрахология

В) ихтиология

С) орнитология  
Д) герпетология  
Е) маммалогия

20.Қомекенділер құрылысына, тіршілік әрекеттеріне байланысты неше топқа бөлінеді?

А) 2 В) 3С) 4 Д) 6 Е) 7