**«Биология» пәнінен 2-тоқсанға арналған жиынтық бағалаудың тапсырмалары**

**Тапсырма№1**

Өсімдіктерде заттардың тасымалын қамтамасыз ететін мүшелерді анықта

1. Бүршік
2. Гүл
3. Жапырақ
4. Сүрек
5. Тамыр

[1]

**Тапсырма№2**

**Жоғары сатыдағы жануарлар мен адамда заттардың тасымалдануы ненің есебінен жүзеге асады**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

**Тапсырма№3**

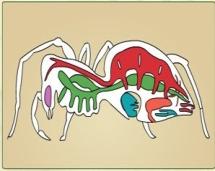
Тиісті сөздерді орнына қой.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Су мен онда еріген минерал заттар тамырдан жоғары қарай сабақ арқылы ксилема ағаш сүрегі бойымен көтеріледі | 1. Заттардың төменгі ағысы |
| 1. Қоректік заттар суда еріген күйінде жапырақтан өсімдіктің барлық бөліктеріне *сүзгіш түтіктері арқылы (флоэма)*арқылы тарайды. | 1. Заттардың жоғары ағысы |

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [2]

**Тапсырма№4**

Қан айналым жүйесінің тұйық немесе ашық екенін анықтаңыз

<https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/0105/00082adc-96429a61/hello_html_32beb1db.jpg>

**A B**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [2]

**Тапсырма№5**

**Тиісті сөздерді орнына қой**

1 Сабақты жуандатып өсіріп, жылдық шеңбер (сақина) түзеді.……………. . ………………..су мен минералды заттар сорып, өткізгіш ұлпалар арқылы сабаққа тасымадайды. ……………… – өң, тоз, тін қабаттарынан тұрады. Зақымданудан қорғайды

**Кілт сөздер:** қабық, тамыр, камбий.

[3]

**Тапсырма№6**

Берілген cөздерден ашық қан айналымына жататын ағзаларды топтастырыңыз

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Шұбалшаң | 1. Өрмекші | 1. Ұлу | 1. Бақа | 1. Жылқы | 1. Шаян |

Ашық қанайналым:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[3]

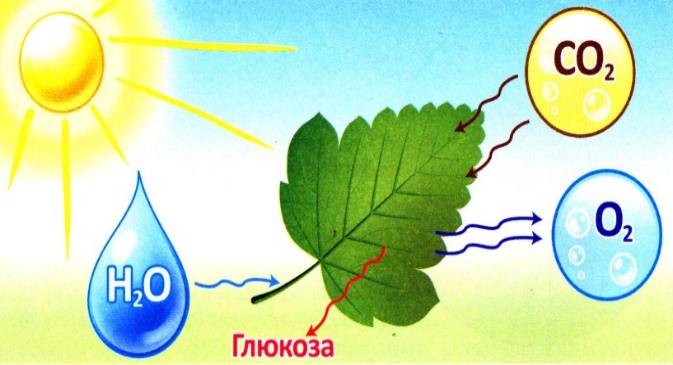
**Тапсырма№7**

Жапырақтың ішкі құрылымдарының атауын сәйкестендіріңіз

|  |  |
| --- | --- |
| <https://cf.ppt-online.org/files/slide/p/pve538oTOMuWqaPYVr0iFnH7EJSRmd2fDBLsUC/slide-43.jpg> | 1. Бағаналы ұлпа 2. Борпылдақ ұлпа 3. Лептестік 4. Үстіңгі өң   1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

[4]

**Тапсырма№7 Фотосинтезге әсер ететін факторларды анықтаңыз.**



<https://ikaz.info/wp-content/uploads/2017/09/photosintez-pocesi-150x68.jpg>

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**[1]

**Тапсырма№8**

Cуреттен жануарлардың тыныс алу типтерін анықтап, жазыңдар

|  |  |
| --- | --- |
| Жануарлар | Ерекшелігі |
| <https://konspekta.net/studopediaorg/baza1/90800286272.files/image124.png>  **1** | 1. Желбезек |
| <https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/007f/0011659e-fb7786a8/310/img9.jpg>  **2** | 1. Дернәсілі -желбезекпен, ересектері өкпе, тері |
| [**https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/007f/0011659e-fb7786a8/310/img10.jpg**](https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/007f/0011659e-fb7786a8/310/img10.jpg)  **3** | 1. Демтүтік (трахея) |
| <https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/0b39/00078548-0de9f040/310/img9.jpg>  4 | 1. Өкпе диафрагма пайда болған |
| <http://www.yesko.com/medical_illustrations/dog02.htm>  **5** | 1. Қосарлы тыныс алу |

[5]

1.\_\_\_\_\_\_\_ 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3.\_\_\_\_\_\_\_\_ 4.\_\_\_\_\_\_\_ 5.\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тапсырма№9**

8 Суреттен қарап, кестеге адамның тыныс алу мүшесінің құрылысы мен қызметінің қажетті сөздерді орнына қойып, жазыңыз



[5]

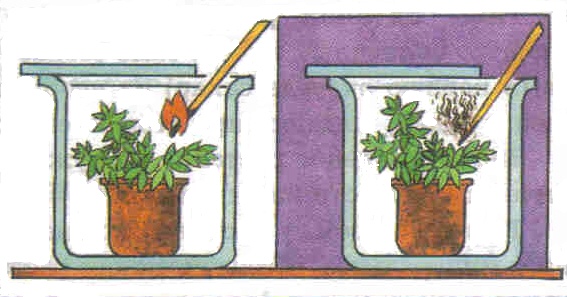
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Мүшелер | Құрылысы | Қызметі |
| 1. мұрын | Ол тербелмелі эпителийлі сілемейлі қабық пен жа был ған және қан тамырларына бай келед |  |
| 1. Көмей(көмекей), | Іші қуыс түтік, ол мойынның алдыңғы бөлігінде ІV—VІ мойын омыртқалары деңгейінде орналасқан |  |
| 1. кеңірдек |  | жұтылатын ауаны альвеолаларға тасымалдау |
| 1. бронхы | оң және сол жақ өкпеге кіреді, содан кейін өкпеде тармақталып, бронхы ағашын түзеді | бөтен бөлшектерді ұстап алу және шығару |
| 1. өкпе |  | газ алмасу |

**Кілт сөзі:** ұзындығы 9—13 см, диаметрі 15 мм, өңештің алдында орналасқан түтік, дыбыстарды шығару, кеуде қуысында орналасқан шымыр, кеуекті жұп мүшелер, жұтылатын ауаның тазалануы, ылғалдануы және жылынуы

[4]

**Тапсырма№11**

Берілген суретте тыныс алу үдерісі зерттеу тәжірибесі бейнеленген



<http://900igr.net/up/datai/165657/0011-009-.jpg>

Шырақтың сөніп қалу себебін түсіндіріңіз

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тәжірибенің нәтижесін сипаттаныз

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[4]

**Балл қою кестесі**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тапсырма № | Жауап | Балл |
| 1 | Е | 1 |
| 2 | Қан | 1 |
| 3 | Шұбалшаң – тұйық  Өрмекші - ашық | 2 |
| 4 | 1. Заттардың төменгі ағысы- В 2. Заттардың жоғары ағысы -А | 2 |
| 5 | Камбий, тамыр, қабық, | 3 |
| 6 | DCF | 3 |
| 7 | 1 Үстіңгі өң  2 Бағаналы ұлпа  3 Борпылдақ ұлпа  4 Лептестік | 4 |
| 8 | Күн сәулесі, су, көмірқыл газы | 1 |
| 9 | 1. C.Демтүтік (трахея) 2. А.Желбезек 3. В.Дернәсілі -желбезекпен, ересектері өкпе, тері 4. Е.Қосарлы тыныс алу 5. D.Өкпе диафрагма пайда болған | 5 |
| 10 | 1. жұтылатын ауаның тазалануы, ылғалдануы және жылынуы , 2. дыбыстарды шығару 3. ұзындығы 9—13 см, диаметрі 15 мм, өңештің алдында орналасқан түтік, 4. кеуде қуысында орналасқан шымыр, кеуекті жұп мүшелер, | 4 |
| 11 | Өсімдіктен көмірқышқыл газы бөлінгендіктен шырақ жанбады  1 ыдыстағы өсімдік көмірқышқыл газын сіңіреді, ал оттегі шығарады  2 ыдыстағы өсімдік оттегі тыныс алу процесінде жұтылады, көмірқышқыл газы бөлінеді, | 4 |
|  | **Жалпы ұпай** | **30** |