

## 9.1D «Қоректену» және 9.1E «Заттардың тасымалы» бөлімі бойынша жиынтық бағалау

Пән: Биология БЖБ-2

Сынып: 9А.

Мерзімі:

Пән мұғалімі: Орашбаева Т.Ж.

Оқушының аты-жөні:

Оқу мақсаттары

9.1.2.1 Адамның асқорыту жолдарындағы үдерістерді сипаттау

9.1.2.2 Ас қорыту үдерісіндегі органикалық заттар мен сәйкес ферменттердің арасындағы байланысты орнату

9.1.2.3 Ферменттердің белсенділігіне әр түрлі жағдайлардың (температура, рН) әсерін зерттеу

9.1.3.1 Активті және пассивті тасымалдарды салыстыру

9.1.3.2 Өсімдіктердегі транспирация үдерісінің мәнін түсіндіру

Бағалау критерийлері

**Білім алушы:**

Адамның асқорыту жолдарындағы үдерістерді түсіндіреді

Ас қорыту үдерісіндегі органикалық заттар мен ферменттердің арасындағы байланысты орнатады

Ферменттердің белсенділігіне әр түрлі жағдайлардың әсерін талдайды

Активті және пассивті тапсымалдарды салыстырады

Өсімдіктердегі транспирация үдерісін түсіндіреді

Ойлау дағдыларының деңгейі

Білу және түсіну, Қолдану,

Жоғары деңгей дағдылары

20 минут

Орындау уақыты

1-тапсырмалар

Асқорыту мүшеріне сипаттама бер.

1. Асқазан	
2. Өңеш	
3. Жұтқыншақ	
4. Ашішек	
5. Ұлтабар	

2-тапсырма Сәйкестендір

1. Химиялық реакцияларды тездететін бірақ осы реакция барысында жұмсалмайтын заттар	А. Ферменттер
---	---------------

2.Биологиялық катализаторлар

В. Катализатор

**3-тапсырма.Суретте өттің ағзадағы рөлін сипаттаңдар.2-сөйлем**



1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

**4-тапсырма. Қажетті сөздерді тиісті орынға орналастыр.**

Белсенді тасымал	Енжар тасымал

**Кілт сөздер:**Ион түтіктері,қатты бөлшектер, сұйық тамшылар,диффузия, осмос

**5-тапсырма .Транспирация сыртқы және ішкі факторлардың әсерін анықтаңыз**

Тапсырмалар	Ш	Ж
1.Транскрипция жапырақтың суды буландыру үдерісі.		
2.Қоршаған ауа температурасы булануға әсер етпейді.		
3.Буландыратын бет ауданы жапырақ ауданына тәуелді.		
4.Жапырақтағы лептесік мөлшері де маңызды көрсеткіш.		

### Балл қою кестесі

Бағалау критерийлері	Тапсырма	Дескриптор	балл
Адамның асқорыту жолдарындағы үдерістерді түсіндіреді	1	1.Асқазанды сипаттайды	1
		2.Өңеш сипаттайды	1
		3.Жұтқыншақ сипаттайды	1
		4.Ашішек сипаттайды	1
		5.Ұлтабар сипаттайды	1
Ас қорыту үдерісіндегі органикалық заттар мен ферменттердің арасындағы байланысты орнатады	2	Ферменттерді сәйкестендіреді	1
		Катализаторды сәйкестендіреді	1

Ферменттердің белсенділігіне әр түрлі жағдайлардың әсерін талдайды	3	Өттің ағзадағы әсеріне 1-ші мысал жазады	1
		Өттің ағзадағы әсеріне 1-ші мысал жазады	1
Активті және пассивті тапсымалдарды салыстырады	4	Белсенді тасымалды анықтайды	1
		Енжар тасымалды анықтайды	1
Өсімдіктердегі транспирация үдерісін түсіндіреді	5	Транспирация сыртқы және ішкі факторлардың әсеріннің 1-ші мысалын анықтайды	1
		Транспирация сыртқы және ішкі факторлардың әсеріннің 2-ші мысалын анықтайды	1
		Транспирация сыртқы және ішкі факторлардың әсеріннің 3-ші мысалын анықтайды	1
		Транспирация сыртқы және ішкі факторлардың әсеріннің 4-ші мысалын анықтайды	1
Барлығы			15

**«Қоректену» және «Заттардың тасымалы» бөлімі бойынша жиынтық бағалаудың нәтижесіне қатысты ата-аналарға ақпарат ұсынуға арналған рубрика**

Білім алушының аты-жөні \_\_\_\_\_

Адамның асқорыту жолдарындағы үдерістерді түсіндіреді	Адамның асқорыту жолдарындағы үдерістерді түсіндіруде қиналады <input type="checkbox"/>	Адамның асқорыту жолдарындағы үдерістерді түсіндіруде қателіктер жібереді <input type="checkbox"/>	Адамның асқорыту жолдарындағы үдерістерді түсіндіреді <input type="checkbox"/>
Ас қорыту үдерісіндегі органикалық заттар мен ферменттердің арасындағы байланысты орнатады	Ас қорыту үдерісіндегі органикалық заттар мен ферменттердің арасындағы байланысты түсіндіруде қиналады <input type="checkbox"/>	Ас қорыту үдерісіндегі органикалық заттар мен ферменттердің арасындағы байланысты түсіндіруде қателіктер жібереді <input type="checkbox"/>	Ас қорыту үдерісіндегі органикалық заттар мен ферменттердің арасындағы байланысты түсіндіреді <input type="checkbox"/>
Ферменттердің белсенділігіне әр түрлі жағдайлардың әсерін талдайды	Ферменттердің белсенділігіне әр түрлі жағдайлардың әсерін талдауда қиналады <input type="checkbox"/>	Ферменттердің белсенділігіне әр түрлі жағдайлардың әсерін талдауда қателіктер жібереді <input type="checkbox"/>	Ферменттердің белсенділігіне әр түрлі жағдайлардың әсерін талдайды <input type="checkbox"/>
Активті және пассивті тапсымалдарды салыстырады	Активті және пассивті тапсымалдарды салыстыруда қиналады <input type="checkbox"/>	Активті және пассивті тапсымалдарды салыстыруда қателіктер жібереді <input type="checkbox"/>	Активті және пассивті тапсымалдарды салыстырады <input type="checkbox"/>
Өсімдіктердегі транспирация үдерісін түсіндіреді	Өсімдіктердегі транспирация үдерісін түсіндіруде қиналады <input type="checkbox"/>	Өсімдіктердегі транспирация үдерісін түсіндіруде қателіктер жібереді <input type="checkbox"/>	Өсімдіктердегі транспирация үдерісін түсіндіреді <input type="checkbox"/>

