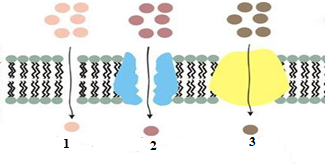
**10-синф ҚГБ**

**«Биология» фанидан 2-чорак жамловчи баҳолаш топшириқлари**

1. Ушбу жисмларнинг сирт майдонининг ҳажмига нисбатини ҳисобланг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| Квадрат |  |  |
| Ҳажми |  |  |
| Сирт ҳажми нисбати |  |  |

[2]

2. Расм орқали пассив транспорт турларини аниқланг:

1. ...........................................................................
2. ..........................................................................
3. ........................................................................... [3]

3 (I) АТФ нуклеотидининг тузилишини ёзинг

1. .........................................................

2. .........................................................

3. ........................................................ [1]

(II) АТФ вазифасини тавсифланг:

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... [2]

4.Тушириб қолдирилган сўзларни ёзинг.

Метаболизм

[1]

5 (i) Нафас олиш жараёнига керакли моддалар:

1. .........................................................

2. .........................................................

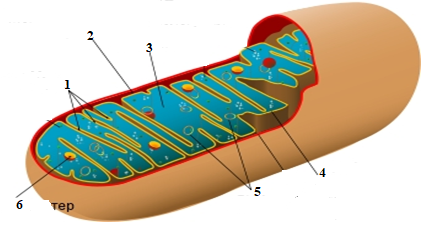
3. ........................................................ [1]

5 (ІІ) Энергия алмашинишининг босқичларини тавсифланг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Энергия алмашиниш босқичлари | Ўрни | АТФ нинг биологияли аҳамияти |
| тайёргарлик |  |  |
| кислородсиз |  |  |
| кислородли |  |  |

[3]

6. Расмга қараб,топшириқларни бажаринг



(I) 3 рақам билан кўрсатилган органоид.................................... [1]

(II) 3 рақамдаги оргоноиднинг вазифасини изоҳланг ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... [2]

7. Қуйидаги сўзларни фойдаланиб, антидиуретик гормонининг сувни назорат қилишдаги ролини кўрсатинг.

АДГ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ йўқ ва кунига 20 литрдан сийдик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чиқарилиши мумкин. Натижада айланма қон ҳажми\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, қон босими\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Керакли сўзлар: ортади; ортиқ\ ; концентрланмайди; ортади; [2]

8. Диализ жараёнининг хулосасини топинг

а. Буйрак касаллигини аниқлаш усули

b. Сунъий буйракни алмаштириш усули

c. Буйрак ёрдамисиз қонни тозалаш

d. Сурункали буйрак касаллигини даволаш усули [1]

9. Буйрак етишмовчилигига таъсир қилувчи факторлар:

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................[1]

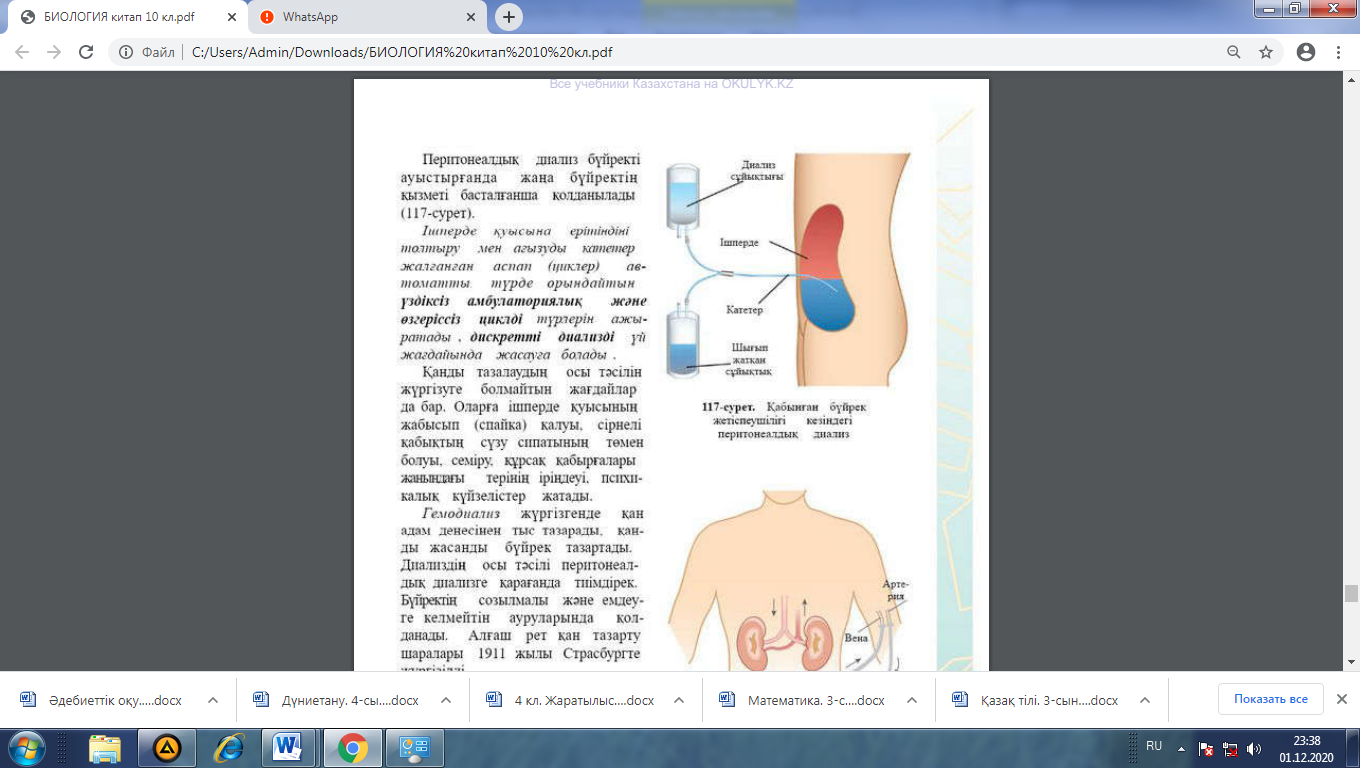
10. Диализ жараёнига асосланиб,гаплар тўғри ёки нотўғри эканлигини аниқланг

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Афзалликлари ва камчиликлари | тўғри | нотўғри |
| 1 | Қон қуюқланиши мумкин |  |  |
| 2 | Буйрак функциясисиз қонни тозалайди |  |  |
| 3 | Соғлом буйраклар каби танадан ортиқча моддалар чиқарилади |  |  |
| 4 | Зарарли моддалар қонда қолади |  |  |

[2]

11. Қуйидаги расмда диализнинг қайси усули кўрсатилганлигини аниқланг:

...............................................................................................усули [1]

Расмда кўрсатилган диализнинг афзалликлари ва камчиликларини тавсифланг:

Афзалликлари : ....................................................................

.......................................................................................................

Камчиликлари : .......................................................................... ....................................................................................................... [2]

**Баҳолаш схемаси. 10-синф. ҚГБ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Жауап** | **Балл** | **Қўшимча** |
| 1 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Квадрат | 1 | 25 | | Ҳажм | 1 | 125 | | Сирт майдонга нисбати | 1 | 0,2 | |  |  |
| 2 | 1. Оддий диффузия  2. Мембранали диффузия  3. Енгиллаштирилган диффузия | 3 |  |
| 3(і) | Аденин, углевод рибоза, фосфат кислотасининг қолдиғи | 1 |  |
| 3(іі) | АТФ – универсал биологияли энергия манбаи вазифасини бажарадиган энергетик нуклеотид.Тирик организмлар хар доим энергия тўплаб,қабуллаши керак. Ушбу батарея ҳизматини АТФ бошқаради.Агар ҳужайрага энергия керак бўлса, АТФ АДФ га кейин АМФ га парчаланади.Ушбу процессда пайдо бўлган энергия биосинтезга сарфланади,мускулларнинг қисқаришига,тана ҳароратини сақлашга ва бошқалар.Агар ҳужайрада энергия пайдо бўлса АМФ дан АДФ, ундан АТФ тузилади | 2 | Берилган ҳамма жавоблар тўғри |
| 4 | /Катаболизм; анаболизм;/ /ассимиляция; диссимиляция/ | 1 |  |
| 5(і) | 1.Кислород; 2. Органик моддалар; 3. Ферментлар | 1 |  |
| 5(іі) | Тайёргарлик босқичи цитоплазмада юради. Ферментларнинг таъсиридан энергияга бой органик моддалар оддий моддаларга парчаланади. | 3 |  |
| Кислородсиз босқич митохондрияларнинг ички мембранасида бўлади. Глюкозанинг бир молекуласи парчаланиб,2 молекула сут кислотаси ва 2 молекула АТФ тузилади |
| Кислородли босқич-митохондрия ичида юради. Глюкоза тўлиқ парчаланиб СО2 ва Н2О тузилади, 36 моль АТФ синтезланади |
| 6(і) | Матрикс | 1 |  |
| 6(іі) | Ички мембрана билан чекланган матрицалик бўшлиқ. Унинг таркибида ёғ кислотасининг синтезига қатнашадиган ферментлар, калий, фосфат бор; магний, хлор, сульфат ионлари. | 2 | Берилган хамма жавоблар тўғри |
| 7 | концентрланмайди, ортиқ, ортади | 2 |  |
| 8 | С | 1 |  |
| 9 | Буйрак етишмовчилигини келтириб чиқарадиган факторлар:заҳарли қўзиқоринлар,оғир металларнинг тузлари, дори-дармонлар, спиртли ичимликлардан заҳарланиш,тепаликдан қулаш,ҳар ҳил нохуш вазиятларда пайдо бўлган буйрак жароҳатлари ва бошқалар. Хирурглар буйрак артерияси билан венани донор буйрагига қўшиб,янги буйракни реципиентнинг танасига алмаштиради. | 1 | Берилган хамма жавоблар тўғри |
| 10 | Тўғри : 2;3; Нотўғри : 1; 4; | 2 |  |
| 11(а) | Перитонеальлли гемодиализ усули | 1 |  |
| 11(в) | Афзаллиги: уй шароитида, транспортнинг ҳожати йўқ  Камчилиги: юқтириш хавфи бор | 2 |  |
| **Жами:** | | **25** |  |