**Биринчи чорак бўйича жамловчи бахолаш топшириқлари /10- синф/**

**Ўқувчининг коди: ........................................ Куни: ...........................**

**1.Сувнинг 2:1нисбатидаги икки элемент аниқланг**

а) Водород билан азот

b) Азот билан кислород

c) Водород билан кислород

d) Водород билан углерод

e) Углерод билан кислород [1]

**2.Берилган таърифларнинг Тўғри /Т/ ёки нотўғри /Н/ эканлигини аниқланг:**

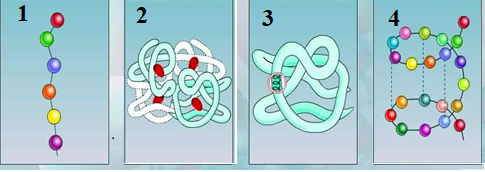
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ёғларнинг химиявий таркиби ва вазифалари** | **Т** | **Н** |
| 1 | Ёғларнинг умумий хусусиятлари гидрофобли |  |  |
| 2 | 1 гр ёғ парчаланганда 37,2 кДж энергия бўлинади |  |  |
| 3 | Гормонларнинг тузилишига ёғ ҳужайралари қатнашади |  |  |
| 4 | Тўйинмаган ёғлар юрак қон томирлар системасига фойдали |  |  |
| 5 | Ёғлар глицирин билан углеводлардан тузилган |  |  |
| 6 | 1кг ёғ парчаланганда 2 л сув ажралади |  |  |

[2]

3. **Тўйинган ва тўйинмаган ёғларга изох беринг**

...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................[4]

1. **Расмда оқсил молекулаларининг тузилиши берилган. Расмни фойдаланиб. сонларни жадвалга тўғри жойлаштиринг**

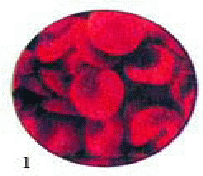
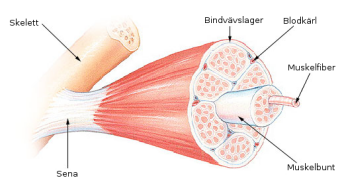


|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Бирламчи структура | Иккиламчи структура | Учламчи структура | Тўртламчи структура |
|  |  |  |  |

[1]

**5. Биологияли объектларда оқсилларни бўлишини аниқлайди.**

Расмдан фойдаланиб оқсилларнинг турларини аниқланг.



а) ------------------------------- b) ------------------------------ c)----------------------------- [3]

(а) **Аниқланган оқсилларнинг биологияли вазифасин тавсифланг:**

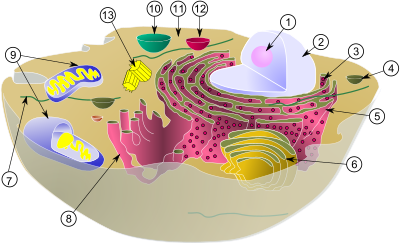
а)........................................................................................................................................................................b).........................................................................................................................................................................c)....................................................................................................................................................................[3]

**6 . РНК ва ДНК молекулаларининг тузилиши ва вазифалари берилган тўғри критерийга «+» белгисини қойиб тўлдиринг**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Критерийлар** | **ДНК** | **РНК** |
| 1 | Икки занжирли полимер |  |  |
| 2 | Бир занжирли полимер |  |  |
| 3 | А,Г,Ц,Т |  |  |
| 4 | А,Ц, Г,У |  |  |
| 5 | Дезоксирибоза |  |  |
| 6 | Рибоза |  |  |

[2]

**7. Расмдаги ҳужайранинг сон орқали берилган органоидларини ёзинг:**

1. ………………………………..
2. ……………………………….
3. ………………………………..
4. ……………………………….
5. ……………………………….
6. ……………………………….

12. .................................................

1. ……………………………….

[4]

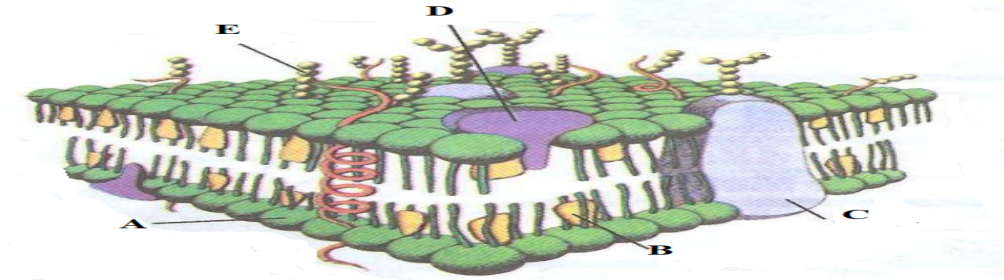
**8. Икки мембранали органоидларни атанг ва вазифаларини ёзинг:**

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

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

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

...................................................................................................................................................................................... [4]

**9. Расмда ҳужайра мембранасининг тузилиши берилган . Қуйдаги жадвалга ҳарф билан белгиланган мембрана тузилишини тўғри жойлаштиринг** 

|  |  |
| --- | --- |
| Тузилиши | Тарифи |
|  | Холестерин |
|  | Оқсил |
|  | Гликопротеин |
|  | Гликолипид |
|  | Фосфолипид |

[2]

10. Ҳужайра мембранасининг вазифасини тавсифланг. ...........................................................................................................................................................

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

11. Эукариот ва прокароит ҳужайраларига хос хусусиятларни аниқланг .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ҳужайра тузилиши | Эукариот | | Прокариот |
| Ўсимликлар | Ҳайвонлар |
| 1 | Плазматик мембрана |  |  |  |
| 2 | Ҳужайра қобиқчаси муреин ва оқсил занжир |  |  |  |
| 3 | Эндоплазтикали тўр |  |  |  |
| 4 | Гольджи аппарати |  |  |  |
| 5 | Лизосома |  |  |  |
| 6 | 80S рибосома |  |  |  |
| 7 | Митохондрия |  |  |  |
| 8 | Пластидлар |  |  |  |
| 9 | Тубулинли микронайчалар |  |  |  |
| 10 | Плазмида |  |  |  |
| 11 | Ядро |  |  |  |
| 12 | Нуклеотид |  |  |  |
| 13 | Мезасома |  |  |  |

[3]

**Балл қўйиш жадвали 10- синф 1 чорак**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Жавоби** | **Балл** | **Қўшимча** |
| 1 | с | 1 |  |
| 2 | Тўғри: 1; 3; 4;  Нотўғри:2; 5; 6; | 1  1 |  |
| 3 | **Тўйинган ёғлар-** зиёнли ёғлар қаторига киради  **Ҳайвон ёғлари** қон таркибидаги холестирин миқдорини орттиради, у юрак қон томирлар касалликларига олиб келади Тўйинмаган ёғлар - фойдали ёғлар юрак қон томирлар системасига фойдали Балиқ, ёнғоқ, ўсимлик ёғларида бўлади | 2  2 |  |
| 4 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Бирламчи структура | Иккиламчи структура | Учламчи структура | Тўртламчи структура | | 1 | 4 | 3 | 2 | | 1 |  |
| 5 | **Суяк оқсили**- суякнинг таркибида 50% [су](https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83" \o "Су)в, 12,5% оқсилсимон модда оссеин Оссейн суякка эгилувчанлик хусусиятини беради.  **Мускул оқсили**.Мускул толалари миофибриллалар миозин ва актин оқсилларидан туради. Миозин, актин оқсиллари мускулларнинг қисқариб бўшашига қатнашадиган эрувчан оқсиллар .  **Фибриноген оқсили** - қон таркибидаги эрувчан оқсил. Фибриноген қоннинг ивишига қатнашади, эримайдиган оқсилга фибринга айланади. **Гемоглобин-** эритроцитларнинг таркибидаги кислородни ташийдиган оқсил. | 3+3 |  |
| 6 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Критерийлар** | **ДНК** | **РНК** | | 1 | Икки занжирли полимер | + |  | | 2 | Бир занжирли полимер |  | + | | 3 | А,Г,Ц,Т | + |  | | 4 | А,Ц, Г,У |  | + | | 5 | Дезоксирибоза | + |  | | 6 | Рибоза |  | + | | 2 |  |
| 7 | 1. Ядроча 2. Ядро   5. Ғадир будир ЭПТ  6. Гольджи комплекси  8. Текис ЭПТ  9. Митохондрия  12. Лизосома  13. Центриоль | 4 |  |
| 8 | 1. Митохондрия - икки мембранадан туради. Ҳужайранинг энергия станция. АТФ тузилади. 2. Хлоропласт / пластид/- Яшил ранг. Ҳужайрага яшил ранг беради. Фотосинтез процессига қатнашиб органик модда тузади | 4 | Маъноли жавоблар қабулланади |
| 9 | |  |  | | --- | --- | | Тузилиши | Таърифи | | В | Холестерин | | С | Оқсил | | D | Гликопротеин | | E | Гликолипид | | A | Фосфолипид | | 2 |  |
| 10 | Мембраналар липидларнинг уч туридан туради. Фосфолипидлар, гликолипидлар, холестерол.Вазифаси: Қўрғаниш, пассив ва актив модда алмашинувига қатнашади.  Транспорт : мембрана орқали ҳужайрадан ҳужайрага моддалар алмашинади.  Рецепторлық-баъзи бир оқсиллар /гормон/ рецептор вазифасини бажаради | 2 | Маъноли жавоблар қабулланади |
| 11 | Ўсимлик : 1,3,4,5,7,8,9,10,11.  Ҳайвон: 1,3,4,5,7,9,10,11.  Прокариот: 2,6,9,10,12,13. | 2 |  |
| **Умумий балл** | | **30** |  |