**Җаваплар: 11 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сораулар | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Җаваплар | 2 | 1 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 |
| Сораулар | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Җаваплар | 2 | 4 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 1 | 4 | 1 |

Часть 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сораулар | 1 | 2 | 3 |
| Җаваплар | 134 | 124 | 145 |

Часть 3

1) 7-8 нм

2) Гидрофиль башлары тышкы якта урнашкан

3) Нуклеотид – нуклеин кислоталарының мономеры. Липидларга хас түгел.

4) Липидлар – гидрофоблы (поляр, эреткечләрне (растворы) үткәрмиләр) мембрана

5) Липидлар, транпорт функциясен үтәми (транпорт функциясен аксымнар башкара)

**Ответы 10 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сораулар | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Җаваплар | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| Сораулар | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Җаваплар | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 |

Часть 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сораулар | 1 | 2 | 3 |
| Җаваплар | Катлам  Тире  Тышча  Тиречек | 35 | 1-йоткылык  6- селәгәй бизләре  7- үңәч  2- бавыр  3 – үт куыгы  10- туры эчәк  8- ашказаны  4- юан эчәк  5- аппендикс  9- ашказаны асты бизе |

Часть 3

Элементы ответа:

1) Лишайник – су белән гөмбә симбиозы. Суүсем, крахмал һәм глюкоза бирсә, гөмбә минераль матдәләр һәм су тапшыра. Агач кирәкми.

2) Күрәннәрнең (осоки) чәчәкләре вак, берҗенесле, утырык. Ата чәчәкләрдә серкәчләр җыелмасы (таҗ яфракчыклары юк), әнкә чәчәкләр, җимешлекләр барлыкка китерә (таҗ яфракчыклары юк); чәчәк төркеме башак.

3) Гаметофит-пластинка сыман ризоидлары булган үсентек

4) Споралары су белән тарала

5) Бәрәңгенең бүлбесе – үзгәртелгән бәбәк

6) Энә карагы-кан суыручы бөҗәкләр белән туклана (серкәләндерми)

**Ответы 9 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сораулар | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Җаваплар | 3 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Сораулар | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Җаваплар | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |

Часть 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сораулар | 1 | 2 | 3 |
| Җаваплар | 135 | 145 | 3-камчы  5- цитоплазма  2- никлиотид (днк)  1-рибосомалар  4- пиль |

Часть 3

Антибиотиклар бактерияләр барлыкка китерүче инфекцион авыруларга тискәре йогынты ясый

-үтерәләр

-үрчүне туктата

Пенецилл белән баллы гөмбәне нәрсә берләштерә?:

1. Пластидлары юк
2. Гетеротроф паразитлар
3. Туплагыч матдә – гликоген
4. Күзәнәк тышчасы хитиннан тора
5. Вегетатив үрчү – гөмбәлек (мицелий) өлешләре белән бара
6. Җенессез үрчү-конидияләр белән

**Ответы 8 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сораулар | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Җаваплар | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 3 | 1 | 4 | 2 | 4 |
| Сораулар | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Җаваплар | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 |

**Часть 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сораулар | 1 | 2 | 3 |
| Җаваплар |  | 145 | 1. Юк 2. әйе 3. Юк 4. әйе 5. Юк |

Часть 3

Снап кителгән авырулар белән авырмас өчен бияләй һәм битлек кулланыла

1. Чума (бактерияләр)
2. Чәчәк авыруы Оспа(вирус)
3. Кызамык Корь(вирус)
4. Бизгәк авыруы Малярия(беркүзәнәклеләр)
5. Туберкулез(бактерии)
6. Шистозомотоз (суалчаннар)