

КРИТЕРИИ

за оценка на писмените работи от редовния кандидат-студентски изпит по биология, проведен на 08. 07. 2023 година, за прием на студенти по специалностите „Медицина“, „Дентална медицина“ и „Фармация“ в Медицинския Университет – София за учебната 2023/2024 година

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Писмените работи се преглеждат и оценяват в съответствие с Програмата за кандидат-студентския изпит по биология за образователно-квалификационната степен „магистър“ по специалностите „Медицина“, „Дентална медицина“ и „Фармация“ в МУ – София през 2023 г., и със Справочника за прием на студенти в МУ – София за учебната 2023/2024 година.

1. Проверката и оценката на писмените работи са изцяло съобразени с учебния материал, изучаван в СОУ.

При оформянето на крайната оценка ще бъдат взети предвид обемът на учебното съдържание от препоръчаната в Програмата основна литература, както и вярно представена информация от одобрени от МОН учебници.

2. Кандидат-студентът трябва да владее и правилно да употребява биологичните термини, да съпоставя фактите и да прави изводи.

3. При оценяването на писмените работи членовете на изпитната комисия ще имат предвид главно следните критерии:

- а) вярно и логично представяне на фактическия материал;
- б) владее и правилна употреба на биологичните термини;
- в) обща биологична и езикова култура на кандидата.

4. Окончателната оценка се формира въз основа на изтеглената непосредствено преди началото на изпита комбинация. Писмените конкурсни работи се оценяват от двама проверители, независимо един от друг.

5. Крайната оценка на писмената работа се оформя като средна аритметична от оценката на двамата проверители, ако разликата в оценките им не е по-голяма от 0,50.

6. При разлика в оценките на двамата проверители, по-голяма от 0,50, писмената работа се проверява и оценява от арбитър.

7. Арбитражът се задължително и всички писмени работи с оценка, която е равна или по-висока от Отличен (5,50).

8. След оценяване на всяка писмена работа проверяващите нанасят върху работата крайната оценка заедно с мотивите си за нея и се подписват членовете на комисията, които са участвали в проверката и оценката.

ТЕСТ – ВАРИАНТ 8

ОТВОРЕНИТЕ ВЪПРОСИ С НОМЕРА ОТ 1 ДО 15 ИЗИСКВАТ КРАТЪК ОТГОВОР – ЕДНА ИЛИ НЯКОЛКО ДУМИ, МАКСИМУМ ЕДНО ИЗРЕЧЕНИЕ. ЩЕ СЕ ЗАЧИТА ВСЕКИ ВЕРЕН ОТГОВОР, АДЕКВАТЕН НА ИЗПИТНАТА ПРОГРАМА.

Въпрос 1. Според функцията си епителната тъкан се дели на:

1. мастна и жлезиста
2. покривна и мрежеста
3. мрежеста и рехава
4. покривна и жлезиста

Въпрос 2. Околосърдечната двуслойна торбичка се нарича:

1. миокард
2. ендокард
3. перикард
4. епикард

Въпрос 3. Коя част от вируса може при проникване в клетката да се слее с мембраната ѝ:

1. капсидът, ако е пръчковиден
2. капсидът, ако е многостенен
3. суперкапсидът
4. нуклеиновата киселина

Въпрос 4. Макроергични връзки има в някои:

1. липиди
2. въглехидрати
3. аминокиселини
4. нуклеотиди

Въпрос 5. Болните от сърповидно-клетъчна анемия страдат от анемичен синдром заради:

1. намалена продължителност на живота на еритроцитите
2. намалена продължителност на живота на левкоцитите
3. намалена продукция на тромбоцити
4. промяна в състава на кръвната плазма

Въпрос 6. Пример за бактериално заболяване при човека е:

1. хепатит С
2. ебола
3. ХИВ
4. коклюш

Въпрос 7. За митохондриите е вярно следното твърдение:

1. имат форма на сплеснати цистерни
2. изградени са от тръбички
3. имат собствени рибозоми
4. образуват се в ядрото

Въпрос 8. Ядрените пори свързват:

1. ядрената обвивка със зърнестата ендоплазмена мрежа
2. нуклеоплазмата с цитоплазмата
3. ядрената обвивка с комплекса на Голджи
4. вътрешната ядрена мембрана с периферния хроматин

Въпрос 9. Отделянето на CO₂ от пирогроздената киселина води до получаването на:

1. оксалацетат (оксалоцетна киселина)
2. глицералдехидфосфат
3. малат (ябълчна киселина)
4. оцетна киселина

Въпрос 10. Чрез кой процес живата материя се възпроизвежда на молекулно ниво?

1. репликация
2. транскрипция
3. транслация
4. транслокация

Въпрос 11. В кой от дадените отговори фазите на митозата са в правилен ред?

1. профаза, анафаза, метафаза, телофаза
2. профаза, метафаза, анафаза, телофаза
3. метафаза, профаза, телофаза, анафаза
4. метафаза, анафаза, профаза, телофаза

Въпрос 12. Какъв е общият брой на антикодоните, които се срещат в тРНК?

1. 20
2. 24
3. 61
4. 64

Въпрос 13. Хромозомни биваленти съществуват по време на:

1. апоптоза
2. метаморфоза
3. митоза
4. мейоза

Въпрос 14. Колко е общият брой на хромозомите при човек с монозомия по една хромозома:

1. 23
2. 45
3. 47
4. 24

Въпрос 15. Кръвноруповата система АВО при човека се определя от един ген с три алела. Колко фенотипове се получават при тяхното взаимодействие?

1. два
2. четири
3. шест
4. осем

Критерии за оценяване на задачите, които изискват разширен отговор

А. Черен дроб

1. Разположение
2. Функции, свързани с храносмилането
3. Жлъчен сок и жлъчен мехур
4. Действие на жлъчните киселини

Б. Промени на синтезираните транскрипти в еукариотните клетки

1. Гени и мРНК в прокариотните клетки
2. Екзони и интрони
3. Пре-мРНК
4. 5'-шапка и 3'-опашка на мРНК
5. Функции на шапката и опашката
6. Изрязване на интроните и сплайсинг на екзоните
7. Различни начини на сплайсинг и значението им

В. Сперматогенеза. Различия между сперматогенезата и овогенезата

1. Място на протичане
2. Фази на размножаване и нарастване
3. Фази на зреене и формиране
4. Различия във фазите на размножаване и нарастване
5. Различия във фазите на зреене и формиране

08. 07. 2023 г.

София