

КРИТЕРИИ

за оценка на писмените работи от предварителния кандидат-студентски изпит по биология, проведен на 22. 04. 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 10

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. Жлезите с външна секреция могат да отделят секрета си в:

1. кръвта
2. лимфата
3. междуклетъчната течност
4. кухините на вътрешните органи

Въпрос 2. Аортата изнася артериална кръв от:

1. дясното предсърдие
2. лявото предсърдие
3. лявата камера
4. дясната камера

Въпрос 3. Кои вируси вкарват в клетката-гостоприемник САМО нуклеиновата си киселина: **4**

1. животинските вируси със суперкапсид
2. животинските вируси без суперкапсид
3. животинските ДНК-вируси
4. някои фаги

Въпрос 4. Нуклеотидите на нуклеиновите киселини съдържат С, Н, О, N и: **1**

1. P
2. S
3. Mg
4. Fe

Въпрос 5. Болестта, при която нормалният хемоглобин се заменя с хемоглобин S, се нарича: **2**

1. хемофилия
2. сърповидно-клетъчна анемия
3. желязодефицитна анемия
4. левкемия

Въпрос 6. Кое от посочените бактериен заболявания се предава чрез ухапване от кърлежи, бълхи или въшки: **1**

1. чума
2. менингит
3. холера
4. сифилис

Въпрос 7. Субединиците на рибозомите представляват: **3**

1. белтъчни телца
2. силно нагънати мембрани
3. надмолекулни комплекси на рРНК и белтъци
4. надмолекулни комплекси на липиди и белтъци

Въпрос 8. В еукариотната клетка ядрената обвивка се свързва с: **3**

1. други двумембранни органели
2. комплекса на Голджи
3. зърнестата ендоплазмена мрежа
4. лизозомите

Въпрос 9. Кой катаболитен процес се извършва в матрикса на митохондриите? **4**

1. гликолиза
2. хидролиза
3. ферментация
4. цикъл на Кребс

Въпрос 10. Как се нарича ензимът, който разделя двете вериги на ДНК при репликация? **1**

1. хеликаза
2. праймаза
3. топоизомераза
4. лигаза

Въпрос 11. Какво е апоптозата? **3**

1. генетичен процес
2. метаболитен процес
3. клетъчна смърт
4. хромозомен дефект

Въпрос 12. Какъв е броят на кодоните, които имат съответни аминокиселини? **3**

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

Въпрос 13. Колко молекули ДНК има в една мейотична тетрада (в един бивалент)? **2**

1. две
2. четири
3. шест
4. осем

Въпрос 14. Жените: **2**

1. са хетерогаметният пол
2. са хомогаметният пол
3. никога не страдат от свързани с пола рецесивни болести
4. са хемизиготни по свързани с X-хромозомата гени

Въпрос 15. Кое заболяване може да се диагностицира чрез съставяне на кариограма на пациента: **1**

1. синдром на Даун
2. албинизъм
3. сърповидно-клетъчна анемия
4. диабет

Критерии за оценяване на задачите, които изискват разширен отговор

А. Сърдечна дейност – описание

1. Сърдечен цикъл
2. Ударен обем
3. Възбудно-проводна система и автоматизъм
4. Сърдечен ритъм

Б. Липопотеидни надмолекулни комплекси (НМК)

1. Определение
2. Амфипатични молекули
3. Роля на холестерола
4. Белтъци в мембраната

В. Общ принцип на синтеза на нуклеинови киселини. Схема на посоката на пренос на генетичната информация

1. Матричен принцип
2. Централна догма. Схема на посоката на пренос на генетичната (наследствената) информация
3. Правило за комплементарност
4. Спонтанно свързване на свободни нуклеотиди
5. Свързване на нуклеотидите с ковалентни връзки
6. Полимераза

22. 04. 2023 г.

София