

КРИТЕРИИ

за оценка на писмените работи от редовния кандидат-студентски изпит по биология, проведен на 29. 06. 2024 година, за прием на студенти по специалностите „Медицина“, „Дентална медицина“ и „Фармация“ в Медицинския Университет – София за учебната 2024/2025 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 2024 г., и със Справочника за прием на студенти в МУ – София за учебната 2024/2025 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 20

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.

ЗАТВОРЕНИТЕ ВЪПРОСИ ОТ 1 ДО 15 ИМАТ ПО ЕДИН ВЕРЕН ОТГОВОР, КАТО ТОЙ СЕ ИЗПИСВА В КВАДРАТЧЕТО.

Въпрос 1. Жлезите с външна секреция могат да отделят секрет си в:

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

Въпрос 2. Белодробната артерия изнася 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:

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

Въпрос 4. Някои аминокиселини освен С, Н, О и N съдържат:

1. Р
2. S
3. Mg
4. Fe

Въпрос 5. Честотата на коя болест се влияе от разпространението на малария:

1. муковисцидоза
2. туберкулоза
3. хемофилия
4. сърповидно-клетъчна анемия

Въпрос 6. Кое от посочените бактериенни заболявания се предава по полов път:

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

Въпрос 7. Надмолекулни комплекси на ДНК и белтъци са:

1. микронишките
2. нуклеозомите
3. рибозомите
4. мембраните

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

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

Въпрос 9. Кой катаболитен процес протича и в аеробни, и в анаеробни клетки?

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

Въпрос 10. Как се нарича ензимът, който свързва фрагментите на Оказаки при репликация?

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

Въпрос 11. Какво е апоптоза?

1. клетъчна смърт
2. бройна хромозомна мутация
3. структурна хромозомна мутация
4. метаболитен процес

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

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. Мъжете: 1

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

Въпрос 15. Кое заболяване може да се диагностицира чрез съставяне на кариограма на пациента: 3

1. албинизъм
2. сърповидно-клетъчна анемия
3. синдром на Едуардс
4. фенилкетонурия

Критерии за оценяване на задачите, които изискват разширен отговор (вариант 28)

А. Дишане. Вдишване и издишване

1. Дишане, окисление и пренос на O_2 и CO_2
2. Вдишване – механизъм и участващи структури
3. Издишване – механизъм и участващи структури
4. Жизнена вместимост
5. Дихателна честота

Б. Подготвителен и енергиен етап на гликолизата – описание и схематично представяне

1. Активиране на глюкозата и получаване на две триози
2. Разграждане на глицералдехидфосфата до пирогроздена киселина
3. Роля на НАД в биологичното окисление
4. Фосфорилиране и енергиен баланс
5. Пируватът като възлов метаболит
6. Значение на гликолизата
7. Схематично представяне на двата етапа

В. Сперматогенеза. Различия между овогенезата и сперматогенезата

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

КРИТЕРИИТЕ СА ИЗГОТВЕНИ ОТ КОМИСИЯ В СЪСТАВ:

ПРЕДСЕДАТЕЛ: Проф. Ралица Стефанова Живкова, дб

ЧЛЕНОВЕ: 1. Проф. д-р Димитрина Кирилова Димитрова-Диканарова, дм
2. Проф. Стефка Методиева Делимитрева, дб
3. Доц. Майя Дянкова Маркова, дб
4. Гл. ас. Ирина Вълчева Чакърлова, дб
5. Гл. ас. Никола Йорданов Младенов, дб

29. 06. 2024 г. ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ИЗПИТНАТА И АРБИТРАЖНАТА КОМИСИЯ ПО БИОЛОГИЯ:

София

.....
(Проф. Ралица Стефанова Живкова, дб)