

К Р И Т Е Р И И

за оценка на писмените работи от редовния кандидат-студентски изпит по биология, проведен на 28. 06. 2025 година, за прием на студенти по специалностите „Медицина“, „Дентална медицина“ и „Фармация“ в Медицинския Университет – София за учебната 2025/2026 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 2025 г., и със Справочника за прием на студенти в МУ – София за учебната 2025/2026 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) владение 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

Въпрос 1. Глиалните клетки:

1. образуват невроните
2. образуват миелиновата обвивка
3. са част от съединителната тъкан
4. предават нервни импулси

Въпрос 2. Фибриноген се синтезира в:

1. слезката
2. костния мозък
3. черния дроб
4. кръвта

Въпрос 3. Макрофагите преработват и представят антигена на:

1. инфектирани с вирус клетки
2. моноцити
3. Т-лимфоцитите
4. плазматични клетки

Въпрос 4. Изменение в дължината на очната ябълка, при което НЕ се получават ясни образи в ретината и което се коригира с двойновдлъбната леща, се нарича:

1. далекогледство
2. късогледство
3. зеничен рефлекс
4. корова слепота

Въпрос 5. За простетичната група на ензима е вярно, че:

1. лесно се откъсва от белтъка
2. е ковалентно свързана с белтъка
3. алостерично регулира неговото действие
4. е аналог на субстрата

Въпрос 6. ДНК-фагите могат да разпознават клетката-гостоприемник чрез:

1. белтъци от суперкапсида си
2. липиди от суперкапсида си
3. главичката си
4. пипалата си

Въпрос 7. Бацилите са бактерии, които имат форма на:

1. кълбо
2. спирала
3. пръчица
4. полумесец

Въпрос 8. Улеснената дифузия е вид:

1. активен транспорт
2. пасивен транспорт
3. транспорт с разход на енергия
4. никое от изброените

Въпрос 9. Ендоплазмената мрежа се състои от:

1. лизозоми
2. тръбички и цистерни
3. микротубули
4. диктиозоми

Въпрос 10. В кои клетки отсъстват центриоли:

1. на животните
2. на висшите растения
3. на човека
4. на низшите растения

Въпрос 11. Как е другото име на електрон-транспортната верига:

1. метаболитна верига
2. катаболитна верига
3. дихателна верига
4. анаболитна верига

Въпрос 12. При зреенето на мРНК се отстраняват:

1. шапката
2. опашката
3. интроните
4. екзоните

Въпрос 13. Нормалният хромозомен набор на човека съдържа:

1. 42 хромозоми
2. 44 хромозоми
3. 46 хромозоми
4. 48 хромозоми

Въпрос 14. Кой тип хромозомна мутация е често срещан при културните растения:

1. дупликация
2. тризомия
3. полиплоидия
4. анеуплоидия

Въпрос 15. Кой от следните процеси протича във фоликули: 2

1. сперматогенеза
2. овогенеза
3. ембриогенеза
4. органогенеза

Критерии за оценяване на задачите, които изискват разширен отговор

А. Яйчници (като част от женската полова система)

1. Големина, разположение и форма
2. Функции и хормони
3. Намаляване на броя яйцеклетки с възрастта
4. Промяна на яйчниците в пубертета
5. Зреене на фоликулите и овулация
6. Жълто тяло и прогестерон

Б. Място на вирусите в природата и хипотези за произхода им. Таблица за характерните признаци на вируси

1. Вирусите в клетката и извън нея
2. Характерни признаци на вирусите
3. Три хипотези за произхода на вирусите

В. Ядрена обвивка. Нуклеоплазма

1. Две ядрени мембрани
2. Ядрена ламина и хетерохроматин
3. Връзка със зърнестата ендоплазмена мрежа
4. Ядрени пори
5. Нуклеоплазма

Г. Структура на метафазна хромозома - схема

Схемата трябва да включва изобразени и означени сестрински хроматиди, първично прищъпване (центромер), вторично прищъпване (ядърцев организатор), кинетохор и кинетохорни нишки.

КРИТЕРИИТЕ СА ИЗГОТВЕНИ ОТ КОМИСИЯ В СЪСТАВ:

ПРЕДСЕДАТЕЛ: Проф. Стефка Методиева Делимитрева, дб

ЧЛЕНОВЕ:

1. Проф. д-р Димитрина Кирилова Димитрова-Диканарова, дм
2. Проф. Ралица Стефанова Живкова, дб
3. Доц. Майя Дянкова Маркова, дб
4. Доц. Венера Панталеева Николова, дб
5. Гл. ас. Валентина Проданова Хаджинешева, дб

28. 06. 2025 г.
София

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ИЗПИТНАТА И
АРБИТРАЖНАТА КОМИСИЯ ПО БИОЛОГИЯ:
(Проф. Стефка Делимитрева, дб)