

УКАЗАНИЯ

за оценка на писмените работи по Химия от предварителния кандидат-студентски изпит по химия, проведен на 07.04.2019 година, за прием на студенти по специалностите „Медицина“, „Дентална медицина“ и „Фармация“ в Медицински Университет – София за учебната 2019/2020 година

I. Общи положения

Преглеждането и оценяването на писмените работи се извършва в съответствие с Правилника за прием на студенти в МУ-София за учебната 2019-2020 г. и Програмата за кандидат-студентския изпит по химия за МУ-София, където са посочени и съответните помагала.

1. В писмената работа да личи умението на кандидат-студента да си служи свободно с учебния материал, като обяснява точно и вярно включените в задачите факти, явления и закономерности.
2. При преглеждането на работите да се има предвид следното:
 - а) вярно и последователно предаване на фактическия материал;
 - б) начина на интерпретиране на фактическия материал - изтъкване на съществените моменти;
 - в) при окончателното оформяне на оценката да се има предвид преди всичко общата химична култура на кандидата, но освен това и неговата езикова култура.
3. Проверителите оценяват поотделно всяка логическа задача. Задачите от общата и неорганичната химия (**1** и **2**) и задачите от органичната химия (**3** и **4**) участват равностойно в крайната оценка. Поотделно двете задачи от обща и неорганична химия и съответно от органична химия са равностойни по трудност.
4. Всяка писмена работа се оценява от двама проверители независимо един от друг. Крайната оценка се оформя като средно аритметично от двамата проверители, ако разликата в двете оценки не е по-голяма от 0.50 .
5. При разлика по-голяма от 0.50 работата се проверява и оценява окончателно от арбитър.
6. Арбитражът се задължително и всички работи с оценка равна или по-висока от Отличен (5.50).
7. **При вариантни решения един верен вариант е достатъчен за пълно решение на задачата!**

II. При оценяване на отделните задачи да се има предвид следното:

1 задача

1. Кратка характеристика на химичния елемент алуминий.
2. Изразяване с уравнения на преходите означени на схемата.
3. Обяснение на протичащите процеси.
4. Определение за йонообменни процеси.
5. Определение за окислително-редукционни процеси.
6. Определяне на веществата А и Б.

2 задача

1. Получаване на FeCl_3 от минерала хематит (Fe_2O_3).
2. Изразяване на взаимодействието на водният му разтвор с воден разтвор на KSCN .

3. Обяснение на процесите, които протичат при прибавяне на твърд KCl към разтвора.
4. Обяснение на процесите, които протичат при прибавяне на твърд KSCN към разтвора.
5. Изразяване на взаимодействието на желязо с вода при различни условия.

3 задача

1. Определяне на изомерите на въглеродород със състав C_4H_{10} .
2. Получаване на изомерите от въглерод и водород.
3. Превръщане на изомерите C_4H_{10} в 2-метилпропанова и 2-метилбутанова киселина.

4 задача

1. Представяне с химични формули на кетони с обща формула $C_6H_{12}O$, притежаващи третичен и вторичен въглероден атом.
2. Изразяване с уравнения процесите на получаването им от първични алкохоли със същата въглеродна верига.
3. Изписване на наименованието на всички съединения.

III. Критерии за оценки

1. Оценка Отличен (6.00) се поставя на писмена работа, в която кандидат-студентът точно и логично, задълбочено и цялостно е развил всички основни моменти, включени в задачите.
2. Оценка Мн.добър (5.00) се поставя на писмена работа, в която кандидат-студентът показва задълбочени знания, но допуска несъществени пропуски и някои неточности.
3. Оценка Добър (4.00) се поставя на писмена работа, в която липсва умението да се прави анализ на фактическия материал и са допуснати грешки и пропуски.
4. Оценка Среден (3.00) се поставя на писмена работа, в която са засегнати основни моменти, но със съществени пропуски. Допуснати са и съществени грешки.
5. Оценка Слаб (2.00) се поставя на писмена работа, в която са допуснати много съществени грешки и пропуски и се демонстрира липса на химическа култура. Същата оценка се поставя и когато въобще не е писано по съответните въпроси.
6. При написване на мотивите за оценка да се имат предвид изброените критерии.

София, 07.04.2019 г.