

УКАЗАНИЯ

за оценка на писмените работи по Химия от редовния кандидат-студентски изпит по химия, проведен на 12.07.2020 година, за прием на студенти по специалностите „Медицина“, „Дентална медицина“ и „Фармация“ в Медицински Университет – София за учебната 2020/2021 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 2020-2021 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. Задачата от общата и неорганичната химия (1) и задачата от органичната химия (2) участват равностойно в крайната оценка. Поотделно задачите от обща и неорганична химия и 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. Изразяване с химични уравнения на взаимодействието на металите цинк и желязо с разредена и концентрирана азотна киселина.
2. Доказване на катионната част на получените соли с качествени реакции.
3. Изразяване на процесите протичащи при електролиза (определение) на водния разтвор на цинковата сол и посочване на получаващите се на анода и на катода продукти.
4. Представяне с уравнения на термичното разлагане на металните нитрати.
5. Определения за окислително-редукционни процеси и йонообменни процеси.

2 задача

1. Определяне на строежа на веществото с молекулна формула $C_7H_{14}O$.
2. Изразяване на взаимодействието му с циановодород.
3. Обяснение за липса на реакция с меден диоксид и сребърно огледало.
4. Присъединяване на водород до получаване на вещество с молекулна формула $C_7H_{16}O$.
5. Получаване на алкенът C_7H_{14} от $C_7H_{16}O$.
6. Енергично окисление на полученият алкен до смес от пропионова и маслена киселини.
7. Представяне с химични уравнения на свойствата на пропионовата киселина.

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.

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА АРБИТРАЖНАТА КОМИСИЯ ПО ХИМИЯ:

/проф. д-р Ал. Златков/

ЧЛЕНОВЕ НА АРБИТРАЖНАТА КОМИСИЯ ПО ХИМИЯ:

1. доц. М. Георгиева
2. доц. В. Масларска
3. гл. ас. Я. Митков

София, 12.07.2020 г.