

郑州市教育局教学研究室文件

郑教研【2023】134号

签发人：张五敏

关于举行郑州市化学学科高中教师 教学基本功考核的通知

市区各中学：

郑州市第七轮中学化学课堂教学达标评优活动已经进入教学基本功考核评比阶段。现将比赛具体安排和要求公布如下：

一、比赛时间

2023年11月22日下午14:00

二、比赛地点

郑州市第十一中学（高中部）

三、比赛内容和要求

1. 本次高中基本功考核在郑州市第十一中学（高中部）一次完成，每位教师参加考核时要完成说课、板书、实验等所有基本功考核项目，相关说课课题、实验题目见附件1。

2. 请相关教师按附件2分组参加考核。参加考核的教师应准时到达郑州市第十一中学（高中部）实验楼报到（抽签排序），

迟到视为自动弃权。参赛教师名单及分组情况见附件 2。

3. 考核办法详见附件 3。

郑州市教育局教学研究室

二〇二三年十月三十一日

附件 1:

2023 年郑州市化学学科高中教师教学基本功考核备选课题

一、备选说课课题

1. 化学（必修第一册，鲁科版）第 2 章第 1 节：物质分类与物质性质
2. 化学（必修第一册，鲁科版）第 3 章第 1 节：铁的多样性
3. 化学（必修第二册，鲁科版）第 1 章第 3 节：元素周期表的应用

【要求】

1. 说课课题在考前 30 分钟由参赛教师从上述课题中随机抽签而定，说课内容为抽取课题中的一个课时。

2. 参赛教师需自带 U 盘，做好充分准备。

3. 说课过程中，基于课标解读的目标设计、科学有效的教学设计（或有效的教学模式），教、学、评一体化都会在评分标准中占有一定分值比例，请参赛教师在备课过程中要充分关注。

4. 教学设计应体现参赛教师本人教学风格和特色，评比过程中一旦发现有课件完全网络下载，或完全借用某优质课参赛课件的现象，将会严重影响参赛教师的说课成绩。

5. 基本功考核中的板书设计，即为参赛教师说课课题的相关板书。

二、备选实验操作题目

1. 配制 250 mL 0.3 mol·L⁻¹的 NaCl 溶液

- (1) 计算：所需 NaCl 的质量为____g。（向评委老师汇报）
- (2) 称量：用托盘天平称取所需的氯化钠（称得的结果要向评委展示），倒入烧杯中。
- (3) 溶解。
- (4) 转移、洗涤、定容、摇匀。
- (5) 装瓶：将配制好的溶液倒入贴有标签的试剂瓶中，放回原处。
- (6) 整理实验台。

2. 食盐的精制

(1) 取样：取一个小烧杯，倒取约 20mL 粗食盐水。

(2) 除杂：向（1）中小烧杯中逐滴滴加 2mol·L⁻¹NaOH 溶液，边加边搅拌，直至不再产生沉淀；然后改换胶头滴管，继续滴加 BaCl₂ 溶液，边加边搅拌，直至加最后一滴 BaCl₂ 溶液不再产生沉淀；再次改换胶头滴管，继续滴加 Na₂CO₃ 溶液，边加边搅拌，直至加最后一滴 Na₂CO₃ 溶液后不再产生沉淀。

(3) 过滤：取一张滤纸两次对折后放在漏斗里，润湿滤纸，使滤纸紧贴漏斗内壁放置在铁架台上的铁圈内，漏斗下管口紧贴另一小烧杯的内壁，玻璃棒一端靠在滤纸的三折处，然后将小烧杯内的浑浊物沿玻璃棒转移入过滤器，用水洗涤小烧杯 2~3 次，洗涤液一并转移入过滤器。（时间原因，不必过滤完全，接取少量滤液进行下一步实验即可，主要考查实验操作的规范性）

(4) 调 pH: 取过滤后烧杯内的滤液少许，逐滴滴加稀盐酸，边加边用玻璃棒搅拌，直至

不再有气体放出，然后取一片 pH 试纸放在表面皿上，用玻璃棒蘸取烧杯中的溶液滴在 pH 试纸上，读取 pH。（结果要向评委展示）

(5) 整理实验台

3. 乙酸与乙醇的反应

(1) 连接乙酸与乙醇反应的装置并检查气密性（结果要向评委展示）。

(2) 在试管里先加入 3 mL 乙醇和 2 mL 乙酸的混合物，然后一边摇动试管一边慢慢地加入 2 mL 浓硫酸，加入 2~3 块碎瓷片。

(3) 连好实验装置，用酒精灯小心均匀地加热试管 3~5 min。将产生的气体经导管通到饱和 Na_2CO_3 溶液的液面上。

(4) 观察盛饱和 Na_2CO_3 溶液的试管上方是否有透明的油状液体产生。

(5) 整理实验台

附件 2:

参赛教师名单及分组情况

考点：郑州市第十一中学

考点负责人：敬小娟（13938451878）

2022—2023 学年课堂教学达标笔试成绩合格教师名单

序号	年度	姓名	单位	学科	职称	笔试成绩
第一组						
1	2022	曹筱妞	黄河科技学院附属中学	高中化学	二级	合格
2	2022	李婕	黄河科技学院附属中学	高中化学	二级	合格
3	2022	王慢慢	黄河科技学院附属中学	高中化学	无	合格
4	2022	吴娜苹	黄河科技学院附属中学	高中化学	无	合格
5	2022	朱春艳	黄河科技学院附属中学	高中化学	一级	合格
6	2022	王星星	郑中国际学校	高中化学	二级	合格
7	2022	郭珍珍	郑州爱中学校	高中化学	二级	合格
8	2022	韩兴旺	郑州爱中学校	高中化学	二级	合格
9	2022	黄利强	郑州爱中学校	高中化学	二级	合格
10	2022	吕瑞雪	郑州爱中学校	高中化学	二级	合格
11	2022	王娅	郑州爱中学校	高中化学	二级	合格
12	2022	岳慢丽	郑州爱中学校	高中化学	二级	合格
13	2022	李培	郑州市第十八中学	高中化学	一级	合格
14	2022	柳青青	郑州市第十八中学	高中化学	二级	合格
15	2022	张嘉蕾	郑州市第十八中学	高中化学	二级	合格
16	2022	代国徽	郑州市第十九高级中学	高中化学	二级	合格
17	2022	范治虹	郑州市第十九高级中学	高中化学	一级	合格
18	2022	耿小然	郑州市第十九高级中学	高中化学	二级	合格
19	2022	娄霖霖	郑州市第十九高级中学	高中化学	无	合格
20	2022	冉慧彬	郑州市第十九高级中学	高中化学	二级	合格
21	2022	史玉冰	郑州市第二十中学	高中化学	一级	合格
22	2022	鲁彦娜	郑州市第十六高级中学	高中化学	一级	合格
23	2022	吴英英	郑州市第十六高级中学	高中化学	一级	合格
24	2022	赵李红	郑州市第十六高级中学	高中化学	二级	合格
第二组						
1	2022	梁方方	基石中学	高中化学	二级	合格
2	2022	王怡涵	基石中学	高中化学	二级	合格
3	2022	尹龙	基石中学	高中化学	二级	合格
4	2022	赵梦慧	清华附中郑州学校高中	高中化学	二级	合格

			部			
5	2022	杨柳青	西斯达城市森林学校	高中化学	二级	合格
6	2022	岳英英	西斯达城市森林学校	高中化学	二级	合格
7	2022	李佳瑶	郑州龙湖一中	高中化学	二级	合格
8	2022	沈昊	郑州龙湖一中	高中化学	二级	合格
9	2022	王争	郑州龙湖一中	高中化学	二级	合格
10	2022	尹向乐	郑州龙湖一中	高中化学	一级	合格
11	2022	张友贺	郑州龙湖一中	高中化学	二级	合格
12	2022	马朋朋	郑州明德中学	高中化学	二级	合格
13	2022	何亚欣	郑州三十六中	高中化学	二级	合格
14	2022	仝燕红	郑州三十六中	高中化学	二级	合格
15	2022	管怡晗	郑州市第七十四中学	高中化学	二级	合格
16	2022	张彩霞	郑州市第七十四中学	高中化学	二级	合格
17	2022	梁亚男	郑州市第五十三中学	高中化学	二级	合格
18	2022	刘欢	郑州市第五十三中学	高中化学	二级	合格
19	2022	田爱华	郑州市第五十三中学	高中化学	二级	合格
20	2022	谢孟艳	郑州市第五十三中学	高中化学	二级	合格
21	2022	周杰章	郑州市第五十三中学	高中化学	一级	合格
22	2022	朱光权	郑州市第五十三中学	高中化学	二级	合格
23	2022	张小雨	郑州市陇海中学	高中化学	二级	合格
第三组						
1	2022	许亚菲	郑州市第十四高级中学	高中化学	二级	合格
2	2022	杨理慧	郑州市第十四高级中学	高中化学	一级	合格
3	2022	晁会利	郑州市第四高级中学	高中化学	二级	合格
4	2022	翟帅磊	郑州市第四高级中学	高中化学	二级	合格
5	2022	郭帅	郑州市第四高级中学	高中化学	二级	合格
6	2022	刘赛赛	郑州市第四高级中学	高中化学	二级	合格
7	2022	王吉朋	郑州市第四高级中学	高中化学	二级	合格
8	2022	杨兰	郑州市第四高级中学	高中化学	二级	合格
9	2022	张乾龙	郑州市第四高级中学	高中化学	一级	合格
10	2022	张阳菊	郑州市第四高级中学	高中化学	二级	合格
11	2022	丁慧平	郑州市第四十四高级中 学	高中化学	高级	合格
12	2022	承亚杰	郑州市第四十四高级中 学	高中化学	二级	合格
13	2022	李健如	郑州市第四十四高级中 学	高中化学	三级	合格
14	2022	李志双	郑州市第一〇二高级中 学	高中化学	一级	合格
15	2022	余勇	郑州市第一〇二高级中 学	高中化学	一级	合格
16	2022	张婷	郑州市第一〇二高级中 学	高中化学	一级	合格

17	2022	周亚慧	郑州市第一〇二高级中学	高中化学	二级	合格
18	2022	李珂珂	郑州市第二十四中学	高中化学	二级	合格
19	2022	程红彬	郑州市第五高级中学	高中化学	一级	合格
20	2022	刘玲玲	郑州市第五高级中学	高中化学	高级	合格
21	2022	辛光华	郑州市第五高级中学	高中化学	二级	合格
22	2022	田琳琳	郑州市第一中学	高中化学	二级	合格
23	2022	赵倩倩	郑州市第一中学	高中化学	二级	合格
24	2022	赵冉	郑州市第一中学	高中化学	二级	合格
第四组						
1	2022	何林泽	河南省实验文博学校	高中化学	二级	合格
2	2022	樊晓敏	新奇中学	高中化学	二级	合格
3	2022	李雪洋	新奇中学	高中化学	二级	合格
4	2022	余璐璐	新奇中学	高中化学	三级	合格
5	2022	岳巧丽	新奇中学	高中化学	二级	合格
6	2022	张蓓	新奇中学	高中化学	二级	合格
7	2022	张苗苗	新奇中学	高中化学	二级	合格
8	2022	方孟瑶	郑州市第九中学	高中化学	二级	合格
9	2022	郭真	郑州市第九中学	高中化学	二级	合格
10	2022	李素娟	郑州市第九中学	高中化学	一级	合格
11	2022	刘娟	郑州市第九中学	高中化学	一级	合格
12	2022	于欣欣	郑州市第九中学	高中化学	二级	合格
13	2022	张德功	郑州市第九中学	高中化学	二级	合格
14	2022	张红	郑州市第九中学	高中化学	二级	合格
15	2022	赵国润	郑州市第九中学	高中化学	二级	合格
16	2022	尹永伟	郑州市第七高级中学	高中化学	一级	合格
17	2022	张磊	郑州市第七高级中学	高中化学	高级	合格
18	2022	赵宏伟	郑州市第七高级中学	高中化学	高级	合格
19	2022	曹荣云	郑州市第三十一高级中学	高中化学	一级	合格
20	2022	菅思远	郑州市第三十一高级中学	高中化学	二级	合格
21	2022	孙阿杰	郑州市第三十一高级中学	高中化学	二级	合格
22	2022	朱佳佳	郑州市第三十一高级中学	高中化学	二级	合格
23	2022	李金丽	郑州星源外国语学校	高中化学	无	合格
24	2022	郭春艳	郑州优胜实验中学高中部	高中化学	二级	合格
第五组						
1	2022	陈勇	郑州中学生学习报社附属学校	高中化学	无	合格
2	2022	李亚杰	郑州中学生学习报社附	高中化学	二级	合格

			属学校			
3	2022	刘荣	郑州中学生学习报社附属学校	高中化学	二级	合格
4	2022	王姝文	郑州中学生学习报社附属学校	高中化学	无	合格
5	2022	魏玉敏	郑州中学生学习报社附属学校	高中化学	二级	合格
6	2022	张二丽	郑州中学生学习报社附属学校	高中化学	二级	合格
7	2022	张玉艳	郑州中学生学习报社附属学校	高中化学	二级	合格
8	2022	李佳佳	郑州一八联合国际学校	高中化学	二级	合格
9	2022	信燕	郑州一八联合国际学校	高中化学	无	合格
10	2022	陈梦瑶	郑州树人中学	高中化学	无	合格
11	2022	李帅帅	郑州树人中学	高中化学	无	合格
12	2022	杨海港	郑州树人中学	高中化学	二级	合格
13	2022	张高宾	郑州树人中学	高中化学	无	合格
14	2022	左赛赛	郑州树人中学	高中化学	无	合格
15	2022	敬运平	郑州桃园中学	高中化学	一级	合格
16	2022	武冠辉	郑州桃园中学	高中化学	二级	合格
17	2022	宋秀娟	郑州市西一中学	高中化学	二级	合格
18	2022	张婷婷	郑州市西一中学	高中化学	二级	合格
19	2022	赵楠	郑州市西一中学	高中化学	二级	合格
20	2022	黄慧杰	郑州市回民高级中学	高中化学	二级	合格
21	2022	李军协	郑州市回民高级中学	高中化学	一级	合格
22	2022	徐芳园	郑州市回民高级中学	高中化学	二级	合格
23	2022	张珊珊	郑州市回民高级中学	高中化学	一级	合格
24	2022	赵芙蓉	郑州市回民高级中学	高中化学	二级	合格
第六组						
1	2022	侯艳青	郑州国庆中学	高中化学	一级	合格
2	2022	胡冰冰	郑州国庆中学	高中化学	二级	合格
3	2022	曹曙华	郑州航空港区高级中学	高中化学	二级	合格
4	2022	仇国卫	郑州航空港区高级中学	高中化学	二级	合格
5	2022	张敏	郑州航空港区高级中学	高中化学	二级	合格
6	2022	周百存	郑州航空港区郑航实验高级中学	高中化学	二级	合格
7	2022	秦苗苗	郑州慧民外语学校	高中化学	二级	合格
8	2022	王兵	郑州慧民外语学校	高中化学	二级	合格
9	2022	张小悦	郑州慧民外语学校	高中化学	二级	合格
10	2022	刘玉巧	郑州励德双语学校	高中化学	二级	合格
11	2022	史鹏园	郑州励德双语学校	高中化学	二级	合格
12	2022	孙梦华	郑州励德双语学校	高中化学	无	合格
13	2022	周攀攀	郑州励德双语学校	高中化学	二级	合格

14	2022	卢永勤	郑州领航实验学校	高中化学	一级	合格
15	2022	马骋	郑州领航实验学校	高中化学	二级	合格
16	2022	杨含笑	郑州领航实验学校	高中化学	二级	合格
17	2022	殷彦瑞	郑州领航实验学校	高中化学	二级	合格
18	2022	赵卫红	郑州领航实验学校	高中化学	二级	合格
19	2022	秦亚坤	郑州尚美中学	高中化学	二级	合格
20	2022	魏崇	郑州尚美中学	高中化学	二级	合格
21	2022	刘永杰	郑州市第二十九中学	高中化学	一级	合格
22	2022	王丹丹	郑州市第二十九中学	高中化学	二级	合格
23	2022	郑丽丹	郑州市第二十九中学	高中化学	二级	合格
24	2022	史克威	郑州市第十二中学	高中化学	一级	合格
第七组						
1	2022	李海玲	郑州市第十七高级中学	高中化学	二级	合格
2	2022	周改改	郑州市第十七高级中学	高中化学	二级	合格
3	2022	张坤	郑州市第十中学	高中化学	高级	合格
4	2022	刘世娜	郑州市第四十七高级中学	高中化学	一级	合格
5	2022	余柳	郑州市第四十七高级中学	高中化学	一级	合格
6	2022	赵冰冰	郑州市第四十七高级中学	高中化学	二级	合格
7	2022	赵菡	郑州市第四十七高级中学	高中化学	二级	合格
8	2022	尹开忠	郑州市第一〇六高级中学	高中化学	一级	合格
9	2022	白金凤	郑州市郑东新区外国语中学	高中化学	一级	合格
10	2022	曹艳艳	郑州市郑东新区外国语中学	高中化学	一级	合格
11	2022	管晓蒙	郑州市郑东新区外国语中学	高中化学	二级	合格
12	2022	武忠利	郑州市郑东新区外国语中学	高中化学	一级	合格
13	2022	闫寒	郑州市郑东新区外国语中学	高中化学	二级	合格
14	2022	张丹丹	郑州市郑东新区外国语中学	高中化学	一级	合格
15	2022	赵委婉	郑州市郑东新区外国语中学	高中化学	一级	合格
16	2022	李可可	郑州市郑开学校	高中化学	二级	合格
17	2022	刘宏勋	郑州市郑开学校	高中化学	二级	合格
18	2022	马博文	郑州市郑开学校	高中化学	二级	合格
19	2022	赵明亮	郑州市郑开学校	高中化学	二级	合格

20	2022	安雪兵	郑州学森实验学校	高中化学	二级	合格
21	2022	高焕瑞	郑州学森实验学校	高中化学	二级	合格
22	2022	李羚	郑州学森实验学校	高中化学	二级	合格
23	2022	田秀丽	郑州学森实验学校	高中化学	二级	合格
24	2022	王孝娟	郑州学森实验学校	高中化学	二级	合格
第八组						
1	2022	郭浩然	郑州市实验高级中学	高中化学	一级	合格
2	2022	刘磊	郑州市实验高级中学	高中化学	一级	合格
3	2022	刘晓	郑州市实验高级中学	高中化学	无	合格
4	2022	马改之	郑州市实验高级中学	高中化学	二级	合格
5	2022	苗冰	郑州市实验高级中学	高中化学	一级	合格
6	2022	吴庄丽	郑州市实验高级中学	高中化学	二级	合格
7	2022	张慧	郑州市实验高级中学	高中化学	二级	合格
8	2022	张龙	郑州市实验高级中学	高中化学	一级	合格
9	2022	张平	郑州市实验高级中学	高中化学	一级	合格
10	2022	李要东	郑州外国语新枫杨学校	高中化学	二级	合格
11	2022	王纪学	郑州外国语新枫杨学校	高中化学	一级	合格
12	2022	王醒	郑州外国语新枫杨学校	高中化学	无	合格
13	2022	徐铭潞	郑州外国语新枫杨学校	高中化学	二级	合格
14	2022	张莹	郑州外国语新枫杨学校	高中化学	一级	合格
15	2022	韩青	郑州外国语学校	高中化学	一级	合格
16	2022	宋正华	郑州外国语学校	高中化学	高级	合格
17	2022	姚卫民	郑州外国语学校	高中化学	一级	合格
18	2022	房启隆	郑州中学	高中化学	二级	合格
19	2022	高慧	郑州中学	高中化学	一级	合格
20	2022	李燕茹	郑州中学	高中化学	二级	合格
21	2022	刘嘉玲	郑州中学	高中化学	二级	合格
22	2022	王晓博	郑州中学	高中化学	二级	合格
23	2022	吴瑞瑞	郑州中学	高中化学	一级	合格

附件 3:

化学学科教学基本功考核办法

教学基本功的考核内容包括说课、学科教学技能两部分，总分 100 分。具体要求及考核办法如下：

一、说课考核内容、要求及评分标准

1. 说课部分占 50 分，时间为 15 分钟以内。
2. 说课内容为高中学段的某一课题的一个课时，参赛教师按照抽签顺序提前 30 分钟抽取课题。备选课题提前十五天公布。
3. 说课考核按照《郑州市说课量化评价表》的标准计分。

二、学科教学技能考核内容、要求及评分标准

学科教学技能占 50 分。共分两项内容：化学实验（30 分）、板书设计（20 分）。参赛选手先将说课内容板书设计在实验教室板书，然后抽取实验课题开始实验。

1. 化学实验考核及评分：满分 30 分。参赛教师按照抽签顺序现场抽取课题，开始实验，时间 5 分钟。备选实验提前十五天公布。

等级（分数）	实验评分标准
一等（24-30 分）	操作规范、熟练，现象明显，顺利完成实验。
二等（15-23 分）	操作基本规范、比较熟练，现象比较明显，能够完成实验。
三等（14 分以下）	操作不够规范、较生疏，现象不够明显，或不能完成实验。

2. 板书设计考核及评分：板书设计满分 20 分。板书内容为说课课题的相关板书设计，在实验考查之前完成，时间 5 分钟。

等级（分数）	板书评分标准
一等（16-20 分）	结构布局合理，条理清晰；书写正确、端正、美观。
二等（10-15 分）	结构布局基本合理，条理基本清楚；书写基本正确，比较工整。
三等（9 分以下）	结构布局欠合理，条理不清楚；出现错别字，化学用语和符号不规范，字迹潦草或没有写完。

三、考核时间、计分办法和组织管理

1. 考核时间：郑州市高中化学教师基本功考核统一时间，定于 2023 年 11 月 22 日下午进行。

2. 组织管理：全市统一命题和制定考核要求，统一组织进行。各高中共同体负责人及化学学科中心组成员负责签到、抽签等组织工作。

3. 计分方法：评委由 5-7 人组成，去掉一个最高分、一个最低分，其余分数相加平均后即为选手的成绩。为保证考核的公正公平，评委和选手采取“推磨”评比的办法，本高中教研共同体及中心组成员评委回避本教研共同体的选手。

4. 成绩汇总：在基本技能、说课考核结束后，各考点（场）负责人把考核结果的原始资料和电子统计表上报市教研室中学化学学科。