

物理

化学

高考

生物



# 哈三中物理名师点评高考试题 增强试题灵活性 加大人才选拔力度

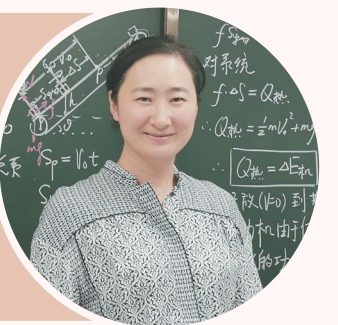


扫码看详解

点评名师:

哈三中南岗校区高三理科综合备课组组长、物理备课组组长郎艳

物理高级教师,连续多年哈三中南岗校区高三把关教师。东北三省四市高考模拟考试命题组组长,哈尔滨市科研骨干教师,哈尔滨市教育局记大功奖励多次。



生活报记者 吕晓艳

8日是高考第二天,物理学科考试结束,2021年物理学科试题难易度如何?试题呈现哪些特点?生活报特邀哈三中物理名师对试题进行点评。

2021年高考全国乙卷物理试题注重基础性、综合性、应用性和创新性的考察。创设典型的问题情境,考查学生对基本物理概念、物理规律全面深刻地理解和掌握,引导学生加强对基础内容的融会贯通,增强试题的灵活性,加强对综合分析问题的能力进行考查,加大人才选拔的力度。

## 考查方式灵活多样,紧贴中学物理教学实际

创设典型的物理问题情境,注重物理概念的理解掌握和物理规律的灵活应用,考查中学物理教学中的重点和难点,试题灵活多变。第14题以小车、弹簧和滑块组成的系统为研究对象,考查学生对于动量

和机械能守恒条件的判断。第22题实验题考查了平抛物体的实验,作为教材上的演示实验而不是学生的分組实验,在高考中的考查,说明高考的指向是引导学生注重课堂,注重教材,注重物理规律的探究过程。

## 加强理论联系实际,促进物理学科核心素养的养成

充分体现物理学在国民生产和科技发展中的重要作用,设计与生产实践、科技前沿等方面紧密联系实际。第18题以2020年诺贝尔物理学奖为背景,考查了银河系中心恒星的运动,考查了中心天体质量的计算,以图像为依托发掘天体运动的周期信息,综合考查了

开普勒定律、万有引力定律等天文学知识的综合应用,引导学生关注前沿天文学领域的发展,加强理论与实际结合。第24题以运动员拍篮球为题目背景,考查学生对动能、功、冲量等概念的理解,考查学生对力学综合问题的分析和综合应用,在解决实际问题中学以致用。

## 考查学生在复杂情境中,解决问题的能力

物理实验题第23题考查了电路实验中的测电源电动势和内阻并作出相应的误差分析,计算量较大,对学生的实验探究能力要求很高。第25题考查了导体框和金属杆在斜面上下滑经过

磁场区域的电磁感应问题,作为今年高考的压轴大题,该题进行了情境的创新,研究对象、研究过程和受力情况更为复杂,考查学生在复杂的情境中的综合分析能力。

# 哈三中化学名师点评高考试题 坚持稳中求进 聚焦核心素养

生活报记者 吕晓艳

8日是高考第二天,化学学科考试结束,2021年化学学科试题难易度如何?试题呈现哪些特点?生活报特邀哈三中化学名师对试题进行点评。

点评名师:

哈三中化学高级教师 尤五洲

化学教育硕士,全国教育科研优秀教师,全国新教材实验优秀教师,省新课程高考命题命题员,省课改先进个人。



2021年高考化学试题充分发挥化学特点,精选试题情境,弘扬学科核心价值,创新呈现形式,优化设问方式,聚焦学科核心素养,突出考查关键能力。试题增加考查基本概念的试题数量,每套试卷只保留两道具有一定难度和选拔功能的试题,以学生熟悉的铁、钙、镁、碘等元素进行设计,实验题考查基本实验操作、基本的实验仪器名称以及基本误差分析等内容,减少了计算量。

第13题提供难溶盐的饱和溶液中阳离子浓度随氢离子的变化关系图,要求学生获取图中数据信息推导酸的电离常数、难溶电解质沉淀溶解平衡的关系,并对不同物理量的关系进行深层次的推导,得到金属离子的浓度平方与氢离子浓度定量关系之后再解决问

# 哈三中生物名师点评高考试题 试题形式略有变化 图形变表格

生活报记者 吕晓艳

8日是高考第二天,生物学科考试结束,2021年生物学科试题难易度如何?试题呈现哪些特点?生活报特邀哈三中生物名师对试题进行点评。

点评名师:

哈三中高三生物备课组组长田玉春

哈尔滨市科研骨干教师,哈尔滨市模范教师,南岗区优秀班主任,哈三中四有好老师,多次获教育局记功奖励。教龄18年,连续多年担任高三教学工作,指导学



2021年高考全国乙卷生物试题总体难度适中,与去年相比难度略有提升。主要体现在试题类型略有变化,要求学生书写的文字量增大。试题对知识与能力的考查呈现出递进式考查,选择题相对来说更基础些,非选择题则对能力要求更高。试题素材多源自教材、实验和生活,这种考查对中学教学起到了很好的导向作用,引导学生回归教材,回归课堂,围绕核心,夯实基础。鼓励学生的探究精神和创新意识,更加全面地培养学生的学科素养,促进学生健康发展。

重视实验能力的考查是今年生物试题的一大特点。选择题中考查了考生亲身参与的高中生物基础实验,试题关注细节,引导考生重视课堂学习,重视动手操作。非选择题中则出现了不常出现的实验设计题,需要考生通过对实验过程的设计和分析,运用科学思维的方法展开推理,以生命观念为指导,探究生命活动的规律。在非选择题中,有两道题都涉及了实验设计的问题,这种大规模的实验设计的考查是近些年全国卷生物高考中很少出现的,这可能是向新高考过渡的一种尝试。

与以往的高考题相比,今年的生物试题中没有涉及图形、曲线等类型题,取而代之的是表格题。这样就使得题干表述简明扼要,避免了情境设置过多对考生造成的干扰。

同时利用教材中的素材作为考题的背景材料,如大草履虫和双小核草履虫混合培养的实验内容。



扫码看详解



扫码看详解

# 哈尔滨拟建东三环快速路



南起哈阿立交 北至哈东路以南300米



生活报讯(记者仲亮)8日,记者从哈尔滨市建设工程信息网获悉,东三环快速路工程已由上级部门批准建设,哈尔滨市住房和城乡建设局现对该项目全过程工程咨询进行公开招标。该项目全长12.215千米,南起哈阿立交,北至哈东路以南300米,与拟建北门街高架相接。

依据招标文件,该项目位于道外区、香坊区的东三环化工

路、电碳路。项目将新建东三环快速路高架桥主桥及下穿绥滨铁路地道桥,项目全长12.215千米,南起哈阿立交,北至哈东路以南300米,与拟建北门街高架相接。这其中,新建高架桥梁全长约11.116千米,标准段桥宽25.6米,双向六车道,高架桥沿线设匝桥8对,匝桥宽8.5米,两侧地面道路为双向8车道,两侧各新建4米宽人行道。

全长12.215千米

龙头新闻记者 赵博/制图

# 哈市松北区三个小区列入旧改

生活报讯(记者仲亮)8日,记者从哈尔滨市建设工程信息网获悉,哈尔滨江北一体化发展区老旧小区配套设施改造打捆项目由上级部门批准建设,项目业主为哈尔滨市松北区物业供热管理办公室,建设资金来源为通过申请国家政策性资金扶持、发行地方政府专项债券、市级财政资金直接投入以及管线权属单位分担等方式解决,出

资比例为100%。项目已具备招标条件,现对该项目的监理进行公开招标。据了解,建设地点为哈尔滨市松北区四海园小区、佳凤小区、怡园小区。其中,四海园小区1#楼,建筑面积9554.74平方米,基底面积1915.82平方米;四海园小区2#楼,建筑面积3610.88平方米,基底面积676.24平方米;佳凤小区,建筑

面积4474.06平方米,基底面积727.06平方米;怡园小区1#楼,建筑面积3380.30平方米,基底面积572.48平方米;怡园小区2#楼,建筑面积5211.78平方米,基底面积876.32平方米;怡园小区3#楼,建筑面积6197.03平方米,基底面积1047.66平方米。该项目将于7月5日开工,计划11月20日竣工。

# 哈市平房区今年改造供热管线24公里

生活报讯(记者仲亮)8日,记者从哈尔滨市建设工程信息网获悉,哈尔滨市平房区哈尔滨平房物业供热有限责任公司2021年供热老旧管网改造项目已批准建设,建设资金来源为一般国债及企业自

筹,出资比例为一般国债70%,企业自筹30%,项目已具备招标条件。据了解,哈尔滨市平房区哈尔滨平房物业供热有限责任公司2021年供热老旧管网改造项目建

设地点为平房区,依据招标文件,今年将改造一次网沟长约0.48km,改造二次网沟长约23.264km,分户改造面积约为22.26万平方米;计划工期:7月3日-8月30日,共59天。

# 哈尔滨建筑施工“安全生产月”活动启动

生活报讯(记者仲亮)8日,记者从哈尔滨市住建局获悉,哈尔滨市建筑施工2021年“安全生产月”活动启动仪式举行。活动旨在切实做好建设领域质量安全工作,全面排查整治问题隐患,保质量、保安全、保进度。

据了解,今年6月是第20个全国“安全生产月”,主题为“落实安全责任 推动安全发展”。为此,近日市住建局印发了《2021年全市建筑施工“安全生产月”和“安全生产冰城行”活动实施方案》,2021年全市建筑施工“安全生产月”活动

于6月1日至30日在各区县(市)同时开展、同步进行。在接下来的一个月内,市住建局将以本次启动仪式为出发点,通过专题学习、主题宣讲、现场检查、交叉评比等方式,全力做好“安全生产月”各项规定动作。

**开奖公告**

七乐彩	第21065期	874086+10
体彩排列3	第21149期	878
体彩排列5	第21149期	87812
6+1	第21043期	766891+7

**福彩**

22选5	第21149期	08 10 13 16 19
双色球	第21063期	04 05 06 09 23 24 +09
3D	第21149期	972
p62	第21149期	213738+1

无需现场排号 动动手指即可

# @哈尔滨人 在“龙头新闻”办社保更便捷

生活报讯(记者吕晓艳)5月26日,黑龙江日报报业集团与哈尔滨市人力资源和社会保障局合作,在龙头新闻APP开通社保业务办理功能,只要下载龙头新闻APP,点击最底部菜单“服务”按钮,接着点击“哈尔滨社保通”按钮,进入哈尔滨社保界面,就可以办理包括企业养老、机关养老、失业保险、工伤保险四大类所属的自由人参保、申报失业补助金、参保职工个人补缴等77项业务。哈尔滨市民无需再到社保窗口排队办业务,只要通过龙头新闻APP就可以一网通办。

办理方式:哈尔滨市民下载龙头新闻APP选择底部服务模块,点击“社保通”进入“哈尔滨社保通”页面,选择想要办理的社保业务,人社部门会把办理结果信息自动推送到申报人手机上。

**流程如下**

1. 扫描龙头新闻客户端二维码
2. 点击“我的”注册登录
3. 点击服务菜单 进入哈尔滨社保通
4. 注册登录
5. 办理相关业务

**拍卖公告**

黑龙江省司法拍卖有限责任公司接受委托,公开拍卖黑龙A2565E奥迪Q5汽车(有抵押),起拍价86,099元。

拍卖时间:2021年6月16日9时

拍卖网址:https://paimai.ca123.org.cn

即日起标的所在地展样,有意竞买者须在展样后,携带有效证件并交纳竞买保证金2万元(以到账为准),于6月15日15时前办理竞买登记手续。

电话:0451-82309564 18604515577