

26. (本小题满分13分)

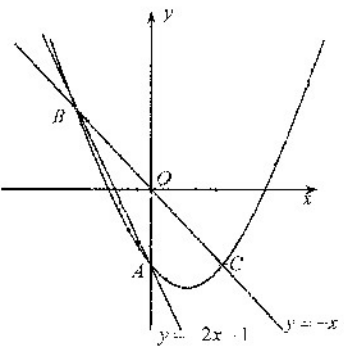
在平面直角坐标系中, O 为原点, 直线 $y = -2x - 1$ 与 y 轴交于点 A , 与直线 $y = -x$ 交于点 B , 点 B 关于原点的对称点为点 C .

(1) 求过 A, B, C 三点的抛物线的解析式;

(2) P 为抛物线上一点, 它关于原点的对称点为 Q .

①当四边形 $PBQC$ 为菱形时, 求点 P 的坐标;

②若点 P 的横坐标为 t ($-1 < t < 1$), 当 t 为何值时, 四边形 $PBQC$ 面积最大, 并说明理由.



(第26题图)

数学试题 第8页 (共8页)

试卷类型: A

2015年临沂市初中学生学业考试试题

物理

注意事项:

1. 本试卷分第I卷(选择题)和第II卷(非选择题)两部分, 共10页。满分100分, 考试时间90分钟。答卷前, 考生务必用0.5毫米黑色签字笔将自己的姓名、准考证号、座号填写在试卷和答题卡规定的位置。考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

2. 答题注意事项见答题卡, 答在本试卷上不得分。

第I卷(选择题 共40分)

一、选择题(每题所列出的四个选项中, 只有一项最符合题意要求, 每题2分, 共40分)

1. 在学习、生活中所涉及到的下列数值, 最接近实际情况的是

A. 九年级物理教科书重约100N

B. 人的正常体温是39℃

C. 人正常步行的速度约为1.4m/s

D. 对人体的安全电压不高于220V

2. 在下列生活场景中, 利用了光在同种均匀介质中沿直线传播特点的是

A. 对镜平面镜化妆

B. 坐在岸边观赏水中的游鱼

C. 在树荫下“躲太阳”

D. 用放大镜观察细微处

3. 下列各图中, 小磁针静止时N极指向正确的是

A.

B.

C.

D.

4. 在2015年4月尼泊尔地震救灾中, 中国救援队利用“北斗卫星导航系统”对发生灾情的位置进行定位, 并及时将信息反馈给抗震救灾指挥中心, 为救灾争取了宝贵的时间。“北斗卫星导航系统”传递信息主要依靠

A. 超声波

B. 电磁波

C. 红外线

D. 紫外线

5. 一凸透镜焦距为6cm, 若将物体放在此透镜前15cm处, 可得到

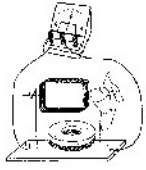
A. 倒立、放大的实像

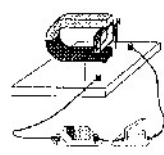
B. 倒立、缩小的实像

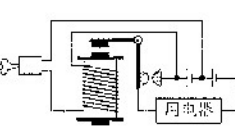
C. 正立、放大的实像

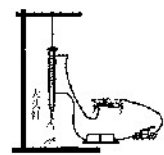
D. 正立、放大的虚像

6. 如图所示的充电鞋垫, 由一个传动系统利用脚跟落下的能量驱动磁性转子旋转, 线圈产生电流, 给鞋面上的充电电池充电, 充电电池可通过USB接口对手机充电。下述实验与充电鞋垫工作原理相同的是

A. 

B. 

C. 

D. 

7. 下列说法正确的是

A. 春天, 早晨经常出现大雾, 是液化现象

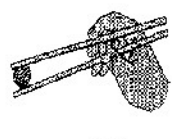
B. 夏天, 从冰箱中取出的易拉罐过一会儿表面出现水珠, 是熔化现象

C. 深秋, 枯草上出现的霜, 是凝固现象

D. 冬天, 窗玻璃上会出现冰花, 是汽化现象

8. 下列工具属于费力杠杆的是

A. 

B. 

C. 

D. 

9. 分析以下摩擦: ①走路时, 鞋与地面之间的摩擦; ②骑自行车时, 车轮与轴之间的摩擦; ③汽车行驶时, 汽车与空气之间的摩擦; ④皮带传动中, 皮带与皮带轮之间的摩擦。其中属于有益摩擦的是

A. ①和②

B. ②和③

C. ③和④

D. ②和④

10. 学习了密度知识后, 李红想测出项坠密度, 制订如下实验计划: ①把托盘天平放在水平桌面上, 游码移到称量标尺的零刻度线处, 调节平衡螺母使横梁平衡; ②将项坠浸没在量筒内的水中, 读出此时液面示数; ③将项坠放在左盘中, 往右盘中增减砝码并移动游码直至横梁平衡, 读出质量; ④在量筒内倒入适量的水, 读出此时液面示数; ⑤根据实验数据计算项坠的密度。测量项坠密度的实验顺序正确的是

A. ①③④②⑤

B. ①④②③⑤

C. ①②③④⑤

D. ①②④③⑤

临沂四中西城校区

继续诚邀您的加盟!

精品学校 精致管理 精良团队 精英教育

学校简介

北师大临沂国际学校暨临沂第四中学西城校区, 由北京师范大学、兰山区人民政府、山东恒弘置业有限公司共同承办, 临沂四中管理, 集学前教育、普通中小学于一体, 实施15年一贯制教育。作为北师大基础教育实验学校, 它一诞生就站在巨人的肩膀上, 接受基础教育最前沿的思想, 最先进的教育理念, 享受最优质的教育资源。2014年, 学校顺利招收小学1-5年级和初中各年级共20个班, 1000余名学生。办学不到一年的时间, 学校通过抓教师队伍建设和抓学生习惯养成, 抓生本课程研究, 抓督导精细化管理, 抓校本课程开发等系列手段, 让这所崭新的学校一亮相就进入发展的快车道, 学校社会认可度飞速提高。现在的西城校区, 校园干净明亮, 学生规范有序, 教学成绩凸显, 活动丰富多彩, 校本课程异彩纷呈, 各项工作开展扎实高效。根据学校发展和社会需求, 2015年, 学校将达到45个班, 1800名学生的办学规模。学校致力于用最短的时间、最新的理念, 科学的管理实现精品学校、精致管理、精良团队、精英教育的办学目标。

办学特色

设施高端: 学校按照现代学校标准建设, 由实力雄厚的山东恒弘置业有限公司投资4个亿建设, 配备现代化的教学设施, 高大宽敞的餐厅, 温馨整洁的学生公寓。

专家治校: 校长庄汉进(临沂四中校长), 执行校长刘胜群(临沂四中副校长), 幼儿园园长杨文(原兰山中心幼儿园园长), 小学部校长张佃权(原临沂三小主任), 中学部校长刘君(原临沂十二中年级主任)。

精英团队: 每位教师都是至少具有五年以上相应学段的任教经历, 取得市区级以上教学能手、优秀教师、骨干教师、优秀班主任、特级教师等称号, 年龄在40岁以下的在职公办教师。

小班教学: 幼儿园每班20-25人, 小学每班45人, 初高中每班50人, 小班教学, 解决孩子上学拥挤的难题, 让每位学生得到老师的关注。

寄宿托管: 每学期培养费5000, 就餐、住宿费3000元, 配备生活老师负责学生的吃住, 任课老师负责晚自习辅导。

全面发展: 武术、花样跳绳、竖笛的必修课程, 全员选修的校本课程, 机器人、科技创新的特色班开设, 保证学生的全面、和谐、健康、个性发展。

超前视野: 与北师大联手, 开设纯美国国际班, 让学生享受到国际化标准教育。

北师大临沂国际学校暨临沂四中西城校区将以一流的管理, 一流的师资, 一流的设施, 一流的服务, 给您展示真正一流的教育。

教师招聘

一、招聘范围: 幼儿园、小学、初中、高中各科优秀名师;

二、招聘条件: 公办教师必须具有五年以上相应学段的任教经历; 具有市区级以上的荣誉; 年龄不超过40周岁, 编制纳入临沂四中, 同时招收部分具有教师资格证的师范类本科优秀毕业生和已参加工作的优秀教师为合同制代课老师。

三、招聘名额: 幼教部20人, 小学、初中部63人, 教辅人员6人。

四、招聘办法: 采用证件审核、笔试、讲课、面试的方式择优录用;

五、录用待遇: 公办老师必须是在职教师, 档案和工资关系按四中教师办理, 实行绩效工资管理, 购买公司在学校周边开发的房地产给予优惠, 合同制代课老师学校统一按国家规定标准为其购买五险一金, 免费食宿, 年薪30000-100000元。

六、报名方法: 个人携带简历、2张2寸近期免冠彩照、身份证、第一学历证书、教师资格证书以及各类荣誉证书复印件到学校综合楼招生办公室报名。

学生招生

一、招收年级:

招收幼儿园、小学、初中各年级, 高一年级学生, 义务教育班只招收区教体局划定的招生片区学生, 寄宿托管班学生不受户籍和区域限制, 严格班级人数, 严密测试择优录取, 实行吃住住在学校的封闭管理。

二、收费说明:

1、收费标准:

幼儿园: 每月1300元。

寄宿托管班: 暂定每学期8000元, 其中培养费5000元, 伙食费2000元, 住宿费1000元。

2、校服费、教材、教辅等代收费, 参照其他公办学校收费标准执行。

3、对于品学兼优的寄宿托管班的优秀学子, 公司设立“恒弘奖学金”, 综合评定年级前15%的学生每学期给予培养费一半的减免奖励, 其中前5%的学生每学期给予培养费全减免奖励。

4、高一招收品学兼优的学生, 享受全额奖学金, 在校三年免费吃、住、学, 配备优秀四中师资, 实施精英教育。

三、报名与录取

1、幼儿园: 自6月3日开始, 家长持户口本, 带孩子到幼儿部招生办公室报名, 额满为止。

2、其他年级: 自6月3日开始, 家长持户口本, 近期一寸彩色照片两张, 到学校招生办公室办理报名手续。

联系方式:

地址: 临沂市兰山区义堂镇双岭路(义堂交警中队西50米路南)临沂国际学校暨临沂四中西城校区招生办公室(综合楼一楼)

联系电话: 0539-8633868; 0539-8633878(招生办公室)

13581068068(刘校长)

13665399801(张校长)

13953931796(杨园长)