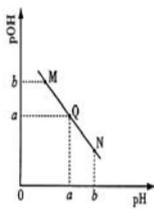


12. 对于反应  $CO(g) + H_2O(g) \rightleftharpoons CO_2(g) + H_2(g)$   $\Delta H < 0$ , 在其他条件不变的情况下

- A. 加入催化剂, 改变了反应的途径, 反应的  $\Delta H$  也随之改变
B. 改变压强, 平衡不发生移动, 反应放出的热量不变
C. 升高温度, 反应速率加快, 反应放出的热量不变
D. 若在原电池中进行, 反应放出的热量不变

13. 某温度下, 向一定体积 0.1 mol·L<sup>-1</sup> 的醋酸溶液中逐滴加入等浓度的 NaOH 溶液, 溶液中 pOH (pOH = -lg[OH<sup>-</sup>]) 与 pH 的变化关系如图所示, 则



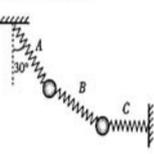
- A. M 点所示溶液的导电能力强于 Q 点
B. N 点所示溶液中 c(CH<sub>3</sub>COO<sup>-</sup>) > c(Na<sup>+</sup>)
C. M 点和 N 点所示溶液中水的电离程度相同
D. Q 点消耗 NaOH 溶液的体积等于醋酸溶液的体积

二、选择题(共 7 小题, 每小题给出的四个选项中, 有的只有一个选项正确, 有的有多个选项正确, 全部选对的得 5 分, 选对但不全的得 3 分, 有选错的得 0 分。)

14. 伽利略开创了实验研究和逻辑推理相结合探索自然规律的科学方法, 利用这种方法伽利略发现的规律有

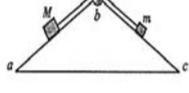
- A. 力不是维持物体运动的原因
B. 物体之间普遍存在相互吸引力
C. 忽略空气阻力, 重物与轻物下落得同样快
D. 物体间的相互作用力总是大小相等、方向相反

15. 如图所示, 用完全相同的轻弹簧 A、B、C 将两个相同的小球连接并悬挂, 小球处于静止状态, 弹簧 A 与竖直方向的夹角为 30°, 弹簧 C 水平, 则弹簧 A、C 的伸长量之比为



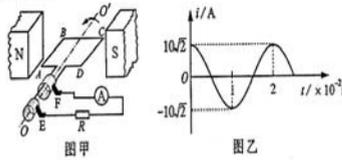
- A. 3:4
B. 4:3
C. 1:2
D. 2:1

16. 如图所示, 楔形木块 abc 固定在水平台上, 粗糙斜面 ab 和光滑斜面 bc 与水平面的夹角相同, 顶端 b 处安装一定滑轮. 质量分别为 M、m (M > m) 的滑块, 通过不可伸长的轻绳跨过定滑轮连接, 轻绳与斜面平行. 两滑块由静止释放后, 沿斜面做匀加速运动. 若不计滑轮的质量和摩擦, 在两滑块沿斜面运动的过程中



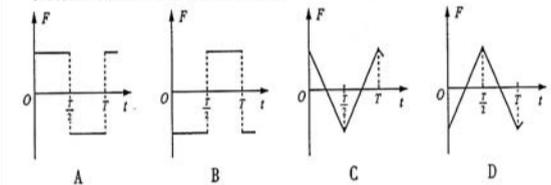
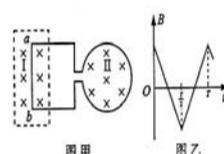
- A. 两滑块组成系统的机械能守恒
B. 重力对 M 做的功等于 M 动能的增加
C. 轻绳对 m 做的功等于 m 机械能的增加
D. 两滑块组成系统的机械能损失等于 M 克服摩擦力做的功

17. 图甲是小型交流发电机的示意图, 两磁极 N、S 间的磁场可视为水平方向的匀强磁场, ①为交流电流表. 线圈绕垂直于磁场的水平轴 OO' 沿逆时针方向匀速转动, 从图示位置开始计时, 产生的交变电流随时间变化的图像如图乙所示.

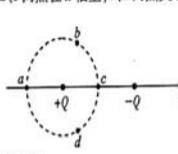


- 以下判断正确的是
A. 电流表的示数为 10A
B. 线圈转动的角速度为 50π rad/s
C. 0.01s 时线圈平面与磁场方向平行
D. 0.02s 时电阻 R 中电流的方向自右向左

18. 将一段导线绕成图甲所示的闭合回路, 并固定在水平面(纸面)内. 回路的 ab 边置于垂直纸面向里的匀强磁场 I 中. 回路的圆环区域内有垂直纸面的磁场 II, 以向里为磁场 II 的正方向, 其磁感应强度 B 随时间 t 变化的图像如图乙所示. 用 F 表示 ab 边受到的安培力, 以水平向右为 F 的正方向, 能正确反映 F 随时间 t 变化的图像是



19. 如图所示, 在 x 轴上相距为 L 的两点固定两个等量异种点电荷 +Q、-Q, 虚线是以 +Q 所在点为圆心、L/2 为半径的圆, a、b、c、d 是圆上的四个点, 其中 a、c 两点在 x 轴上, b、d 两点关于 x 轴对称. 下列判断正确的是



- A. a、d 两点处的电势相同
B. 四个点中 c 点处的电势最低
C. b、d 两点处的电场强度相同
D. 将一试探电荷 +q 沿圆周由 a 点移至 c 点, +q 的电势能减小

20. 双星系统由两颗恒星组成, 两恒星在相互引力的作用下, 分别围绕其连线上的某一点做周期相同的匀速圆周运动. 研究发现, 双星系统演化过程中, 两星的总质量、距离和周期均可能发生变化. 若某双星系统中两星做圆周运动的周期为 T, 经过一段时间演化后, 两星总质量变为原来的 k 倍, 两星之间的距离变为原来的 n 倍, 则此时圆周运动的周期为

- A. sqrt(n/k) \* T
B. sqrt(k/n) \* T
C. sqrt(n/k) \* T
D. sqrt(k/n) \* T

第 II 卷(必做 129 分 + 选做 24 分, 共 153 分)

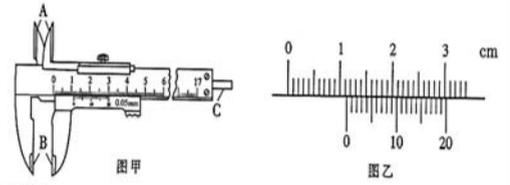
注意事项:

- 1. 第 II 卷共 18 道题. 其中 21-30 题为必做部分, 31-38 题为选做部分.
2. 第 II 卷所有题目的答案, 考生须用 0.5 毫米黑色签字笔在答题卡规定的区域内, 在试卷上答题不得分.
3. 选做部分考生必须从中选择 1 道物理题、1 道化学题和 1 道生物题作答. 答题前, 请考生务必将所选题号用 2B 铅笔涂黑, 答题后, 再次确认所选题号.

【必做部分】

21. (13 分)

(1) 图甲为一游标卡尺的结构示意图, 当测量一钢笔帽的内径时, 应该用游标卡尺的 (填“A”“B”或“C”) 进行测量; 示数如图乙所示, 该钢笔帽的内径为 mm.



(2) 霍尔效应是电磁基本现象之一, 近期我国科学家在该领域的实验研究上取得了突破性进展. 如图丙所示, 在一矩形半导体薄片的 P、Q 间通入电流 I, 同时外加与薄片垂直的磁场 B, 在 M、N 间出现电压 U\_H, 这个现象称为霍尔效应, U\_H 为霍尔电压, 且满足 U\_H = k \* (IB/d), 式中 d 为薄片的厚度, k 为霍尔系数. 某同学通过实验来测定该半导体薄片的霍尔系数.

- ① 若该半导体材料是空穴(可视为带正电粒子)导电, 电流与磁场方向如图丙所示, 该同学用电压表测量 U\_H 时, 应将电压表的“+”接线柱与 (填“M”或“N”) 端通过导线连接.
② 已知薄片厚度 d = 0.40mm, 该同学保持磁感应强度 B = 0.10T 不变, 改变电流 I 的大小, 测量相应的 U\_H 值, 记录数据如下表所示.

Table with 6 columns: I (x 10^-3 A), U\_H (x 10^-3 V), and values for I and U\_H.

根据表中数据在给定坐标纸上(见答题卡)画出 U\_H - I 图线, 利用图线求出该材料的霍尔系数为 x 10^-3 V·m·A^-1·T^-1 (保留 2 位有效数字).

山东省经济管理干部学院

山东省经济管理干部学院是一所经教育部、山东省人民政府批准, 主要从事本专科学历教育的财经类、管理类公办高等院校. 学院自建立以来, 坚持高标准、严要求, 逐步完善配套设施, 不断提高教育质量, 切实加强学院硬件和软件建设, 办学水平逐年提高. 2005 年, 学院在教育部组织的人才培养工作水平评价中被评为优秀等次, 先后获得“全省高校思想政治教育工作先进集体”、“山东省即席建设先进集体”、“山东省高等学校教学管理先进集体”等荣誉称号.



一、教学设施:

学院占地总面积 1769 亩, 建筑面积 27.6 万平方米, 其中明水校区占地 1666 亩, 一期建设 14.6 万平方米, 已全部投入使用. 明水校区建有教学楼、办公楼、综合服务中心、实验楼、电子阅览室、学生公寓、食堂、文体中心、浴室以及校园网等配套设施齐全的完善设施, 建有 3000 平方米的多媒体运动场, 可容纳 10000 名学生同时在校学习.

二、专业设置:

2013 年, 学院专科普通类招生专业有会计、会计电算化、财务管理、审计实务、金融管理与实务、金融与证券、金融保险、国际金融、投资与理财、国际经济与贸易、物流管理、商务英语、市场营销、工商企业管理、公共关系、连锁经营管理、商务管理、旅游管理、酒店管理、人力资源管理、文秘、行政管理、法律事务、计算机信息管理、计算机网络技术、电子商务等专业. 专科艺术类招生专业有视觉艺术设计、广告设计、制作等专业.

三、就业保障

学院高度重视毕业生就业工作, 设立学院就业指导中心, 相关各系二级毕业生就业工作运行机制, 实现“招生、教育、就业”三位一体的良性循环. 同时完善的职业发展和就业指导体系, 提升了学生的职业素养; 系统的创业教育, 增强了学生的创业能力; 多样的实践教学与技能证书考试, 提升了学生的就业技能; 众多的校外实习实训基地和校企合作, 实现了学生专业学习与就业的对接, 持续开展

的校园招聘活动, 为毕业生和用人单位搭建沟通的桥梁. 每年的大型招聘会都会吸引如北京小米科技、北京联众会计师事务所、北京北大资源物业集团、上海携程、中软国际、伊利集团、青岛海尔、苏宁电器等在内的 300 多家用人单位到校与学生洽谈, 签订就业协议, 受到学生、家长及社会各界的好评.

四、联合办学:

为提高办学层次, 学院努力创造条件, 与有关普通大学联合举办普通本科、研究生教育, 学院分别在 1986 年与中央财政金融学院联合举办了普通大学本科学. 1993 年与大连理工大学联合举办了工商管理硕士研究生班, 从 2001 年起一直与天津财经大学联合举办工商管理在职 MBA 研究生班. 2006 年与山东科技大学联合举办普通本科学历教育学分互认试点, 取得显著成效.

五、奖励政策:

1. 设立国家、省奖励学金(包括国家奖学金 8000 元/人, 国家励志奖学金 6000 元/人, 省政府奖学金 6000 元/人, 国家助学金 3000 元/人). 2. 设立省高校工委、省教育厅、省慈善总会优秀特困生奖学金. 3. 设立校内奖学金. 4. 为贫困生提供勤工助学岗位. 5. 实行国家助学贷款制度, 经济困难学生可申请助学贷款.

六、毕业生待遇:

按照教学计划的要求, 修完全部课程且成绩合格, 由省教育厅颁发教育部统一印制的普通高等教育专科学历证书.

七、联系方式:

明水校区: 济南市经十东路东齐鲁大学路 1679 号, 邮编: 250202
禹山校区: 济南市禹王山东路 1 号, 邮编: 250014
咨询电话: 0531-58905090、88613090、88613707、88613771、88613083
学院网址: http://www.sdsl.gov.cn
录取查询: http://www.sdsl.gov.cn/zxxx/html/luguebanxw/

八、在线咨询:

腾讯 QQ 群: 95850166、109538314、222691838
腾讯微博: http://t.qq.com/sdjgym

九、注意事项

- 1. 学院不委托任何机构和个办招生相关事宜, 不收取国家规定的任何费用. 对以山东省经济管理干部学院名义进行非法招生宣传等活动的个人或机构, 学院保留依法追究其责任的权利.
2. 2013 年学院普通类招生普通类、艺术类、优秀运动员类的院校代码均为 K649. 具体招生专业、计划数及收费标准参照山东省教育招生考试院 2013 年山东省普通类招生填报志愿指南(专科). 其它招生详情请, 请登录学院网站查询.



经教育部批准, 我院 2013 年度招生计划如下

一、专科(高职)普通类招生计划:

Table with 5 columns: 专业名称, 文支类/理工类, 单班/层次, 收费标准(元/学年). Lists various professional programs and their fees.

注: 各招生专业计划数以省教育厅公布的招生计划数为准.

二、专科(高职)艺术类招生计划:

Table with 4 columns: 专业名称, 艺术文, 单班/层次, 收费标准(元/学年). Lists art-related programs and fees.

三、专科(高职)优秀运动员类招生计划:

学院是山东省 2013 年招收优秀运动员的高校之一, 2013 年学院招收优秀运动员的招生项目有田径、篮球、健美操; 招生计划为: 文科 10 人.