
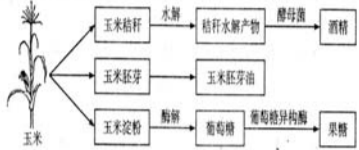


- (1)遇FeCl₃溶液显紫色且苯环上有两个取代基的A的同分异构体有____种。B中含氧官能团的名称为_____。
- (2)试剂C可选用下列中的_____。
- a. 溴水 b. 银氨溶液 c. 酸性KMnO₄溶液 d. 新制Cu(OH)₂悬浊液
- (3)H₃C--CH=CH₂是E的一种同分异构体,该物质与足量NaOH溶液共热的化学方程式为_____。
- (4)E在一定条件下可以生成高聚物F,F的结构简式为_____。

35. (12分)【生物—生物技术实践】

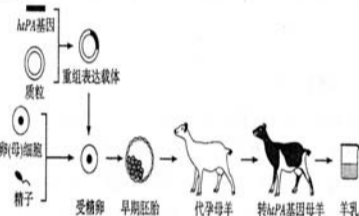
玉米是重要的粮食作物,经深加工可生产酒精、玉米胚芽油和果糖等。流程如下:



- (1)玉米秸秆中的纤维素经充分水解后的产物可被酵母菌利用发酵生产酒精。培养酵母菌时,该水解产物为酵母菌的生长提供_____。发酵过程中检测酵母菌数量可采用_____法或稀释涂布平板法计数。
- (2)玉米胚芽油不易挥发,宜选用_____法或_____法从玉米胚芽中提取。
- (3)玉米淀粉经酶解形成的葡萄糖可在葡萄糖异构酶的作用下转化成果糖。利用_____技术可使葡萄糖异构酶重复利用,从而降低生产成本。
- (4)利用PCR技术扩增葡萄糖异构酶基因时,需用耐高温的_____催化。PCR一般要经历三十次以上的循环,每次循环包括变性、_____和_____三步。

36. (12分)【生物—现代生物科技专题】

人组织纤溶酶原激活物(huPA)是一种重要的药用蛋白,可在转huPA基因母羊的羊乳中获得。流程如下:



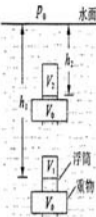
- (1)huPA基因与载体用_____切割后,通过DNA连接酶连接,以构建重组表达载体。检测目的基因是否已插入受体细胞DNA,可采用_____技术。
- (2)为获取更多的卵(母)细胞,要对供体母羊注射促性腺激素,使其_____。采集的精子需要经过_____,才具备受精能力。
- (3)将重组表达载体导入受精卵常用的方法是_____。为了获得母羊,移植前需对已成功转入目的基因的胚胎进行_____。利用胚胎分割和胚胎移植技术可获得多个转基因个体,这体现了早期胚胎细胞的_____。
- (4)若在转huPA基因母羊的羊乳中检测到_____,说明目的基因成功表达。

37. (12分)【物理—物理3-3】

- (1)如图,内壁光滑、导热良好的气缸中用活塞封闭有一定质量的理想气体。当环境温度升高时,缸内气体____。(双选,填正确答案标号)
- a. 内能增加 b. 对外做功
c. 压强增大 d. 分子间的引力和斥力都增大

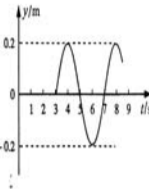


- (2)一种水下重物打捞方法的工作原理如图所示。将一质量M=3×10³kg、体积V₀=0.5m³的重物捆绑在开口朝下的浮筒上。向浮筒内充入一定量气体,开始时筒内液面到水面的距离h₁=40m,筒内气体体积V₁=1m³。在拉力作用下浮筒缓慢上升,当筒内液面到水面的距离为h₂时,拉力减为零,此时气体体积为V₂,随后浮筒和重物自动上浮。求V₂和h₂。
- 已知大气压强p₀=1×10⁵Pa,水的密度ρ=1×10³kg/m³,重力加速度的大小g=10m/s²。不计水温变化,筒内气体质量不变且可视理想气体,浮筒质量和筒壁厚度可忽略。



38. (12分)【物理—物理3-4】

- (1)一列简谐横波沿直线传播,以波源O由平衡位置开始振动为计时零点,质点A的振动图像如图所示,已知O、A的平衡位置相距0.9m。以下判断正确的是_____。(双选,填正确答案标号)
- a. 波长为1.2m b. 波源起振方向沿y轴正方向
c. 波速大小为0.4m/s d. 质点A的动能在t=4s时最大



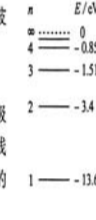
- (2)如图,三角形ABC为某透明介质的横截面,O为BC边的中点,位于截面所在平面内的一束光线自O以入射角i射入,第一次到达AB边恰好发生全反射。已知θ=15°,BC边长为2L,该介质的折射率为√2,求:



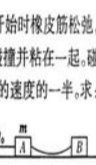
- (i)入射角i;
(ii)从入射到发生第一次全反射所用的时间(设光在真空中的速度为c,可能用到:sin75°=√6+√2/4或tan15°=2-√3)。

39. (12分)【物理—物理3-5】

- (1)氢原子能级如图,当氢原子从n=3跃迁到n=2的能级时,辐射光的波长为656nm,以下判断正确的是_____。(双选,填正确答案标号)
- a. 氢原子从n=2跃迁到n=1的能级时,辐射光的波长大于656nm
b. 用波长为325nm的光照射,可使氢原子从n=1跃迁到n=2的能级
c. 一群处于n=3能级上的氢原子向低能级跃迁时最多产生3种谱线
d. 用波长为633nm的光照射,不能使氢原子从n=2跃迁到n=3的能级



- (2)如图,光滑水平直轨道上两滑块A、B用橡皮筋连接,A的质量为m,开始时橡皮筋松弛,B静止,给A向左的初速度v₀。一段时间后,B与A同向运动发生碰撞并粘在一起。碰撞后的共同速度是碰撞前瞬间A的速度两倍,也是碰撞前瞬间B的速度的一半。求:
- (i)B的质量;
(ii)碰撞过程中A、B系统机械能的损失。



绝密★启用前

2014年普通高等学校招生全国统一考试(山东卷)

语文试题参考答案

第I卷

- 一、
1. A 2. D 3. B 4. D 5. B
- 二、
6. A 7. C 8. D
- 三、
9. C 10. C 11. B 12. D

第II卷

- 四、
13.
(1)我们本是商人之家,生养儿子能够继承我的手艺,我的手艺不废弃就行了,(你)怎么能跟读书人交往呢?
(2)皇帝读了奏表,说:“谁说方国珍没有人呢?这就让他活命了。”于是赦免了方国珍,不再问罪。
14.
(1)①艳丽 ②清幽
①“园花经雨百红红”描写的是雨后园林的美景,一场雨后,园中姹紫嫣红,色彩艳丽。
②“乔木峥嵘月中”描写的是月下夜的美,明月高照,树木高耸峭拔,意境清幽。
- (2)①行为洒脱 ②情趣高雅
①“楚酒困人三日醉”“爱把山瓢莫笑贫”,从陈居士喜欢喝酒可以看出他洒脱的性格特点。
②“亭角寻诗满袖风”“醒来推户寻诗去”,白天寻诗,夜晚寻诗,表现了陈居士沉迷于诗歌创作的高雅情趣。
15.
(1)言笑晏晏 (2)钟鼓馔玉不足贵
(3)寂寞梧桐深院锁清秋 (4)云无心以出岫
(5)乐以忘忧 (6)树之以桑

2014直通招办高校招生网上咨询会

985专场、211本科综合专场、专科(高职)专场

举办时间:2014年6月25日开始(加QQ为好友免费参加)
会务组织:《高校招生通览》编辑部www.zhitongzhaoban.com

参加高校:北京大学、清华大学、复旦大学、南京大学、山东大学、中国海洋大学、山东大学(威海)、中国石油大学、山东师范大学、山东财经大学、青岛大学、济南大学、山东建筑大学、齐鲁工业大学、山东农业大学、哈尔滨工业大学、青岛科技大学、青岛理工大学、青岛农业大学、山东理工大学、鲁东大学、山东工商学院、泰山医学院、山东中医药大学、济宁医学院、潍坊医学院、滨州医学院、济宁学院、泰山学院、中国石油大学胜利学院、山东政法学院、齐鲁师范学院、济南幼儿师范高等专科学校、山东医学高等专科学校、山东商业职业技术学院、青岛职业技术学院、青岛酒店管理职业技术学院、山东外贸职业学院、山东交通职业学院、山东水利职业学院、济南工程职业技术学院、山东电子职业技术学院、山东信息职业技术学院、山东铝业职业学院、潍坊工程职业技术学院、淄博职业学院等100多所公办高校。

QQ号:800088538
手机QQ扫码加好友



微信:gaokao17858

微信扫码加关注



要读名校,高考不是唯一渠道!综合素质,决定您的发展!

加拿大世界顶级名校,接收中国高素质高中毕业生!

通过综合素质测评申请,推荐入名校!
加拿大杜威学院推荐测评申请中!



1. 正规国际学历,北美顶尖大学:
入学可直通加拿大顶尖大学,毕业后获得加拿大顶尖大学学士学位(OSSD);“直通车”项目由加拿大顶尖大学直接录取,无需托福成绩,无需高考成绩,即可进入加拿大顶尖大学(圣玛丽大学),享受国际学历。
 2. 直通名校精英,六大会所保证:
“直通车”项目由加拿大顶尖大学直接录取,无需托福成绩,无需高考成绩,即可进入加拿大顶尖大学(圣玛丽大学),享受国际学历。
 3. 纯正西国教学,名校学术衔接:
加拿大顶尖大学精英项目直通加拿大顶尖大学,享受国际学历,享受名校精英教育。
 4. 专业成绩优异,全程专家服务:
加拿大顶尖大学精英项目,专业、英语均为学生提供办班保证,直通加拿大顶尖大学,无需托福成绩,无需高考成绩,即可进入加拿大顶尖大学(圣玛丽大学),享受国际学历。
- 加拿大杜威学院(山东)代表处
Dewey College Shandong Representative Office
14 COLLEGE TEL: +86-531-58785666/58786060
www.deweycollege.cn

高考结束了,去哪儿?

- A 昏天暗地打游戏 B 夜半三更看足球
C 无聊且看肥皂剧 D 游济南 感受泉水清凉 来新华 体验IT魅力

三长一短选最短
三短一长选最长

来山东新华,感受IT魅力

了解电商动向,体验三维世界,探索网络空间;享受泉水清凉,过有意义的长假!
6月10—25日凭准考证免费听名师讲座、览泉城盛景、领精美礼品、报销来校参观路费!

预约热线
0531-88068807

企业QQ
8008008900

学院地址:山东省济南市无影山中路123号
了解更多请登录 Http://www.sdxhce.com



学院微博 亲!加关注 手机网站