

2024年中电光谷湖南招聘笔试参考题库附带答案详解

一、第一部分 常识判断（根据题目要求，在四个选项中选出一个最恰当的答案。）

1、下列实验与其贡献的对应关系，不正确的是：

- A. 马德堡半球实验——证明了大气压的存在
- B. 孟德尔的豌豆杂交实验——发现了遗传规律
- C. 傅科钟摆实验——验证了万有引力定律的正确性
- D. 牛顿的棱镜分解太阳光实验——发现太阳光是一种复色光

【正确答案】

C

【答案解析】

本题考查科技常识。

A项正确，马德堡半球，亦作马格德堡半球，是1654年时，当时的马德堡市长奥托·冯·格里克于神圣罗马帝国的雷根斯堡（今德国雷根斯堡）进行的一项科学实验。马德堡半球实验证明了大气压强是存在的，并且十分强大。实验中，将两个半球内的空气抽掉，使球内的空气粒子的数量减少、下降。球外的大气便把两个半球紧压在一起，因此就不容易分开了。抽掉的空气越多，半球所受大气压力越大，两个半球越不容易分开。

B项正确，孟德尔豌豆杂交实验，是把一种开紫花的豌豆种和一种开白花的豌豆种结合在一起，第一次结出来的豌豆开紫花，第二次紫白相间，第三次全白。1865年孟德尔通过此实验发现了遗传规律。

C项错误，1851年，法国科学家傅科在公众面前展示了一个科学发现。他用一根长220英尺（约67米）的钢丝将一个62磅（约28千克）重的铁球，悬挂在大教堂的屋顶棚下面。铁球下端装有一只铁笔，铁笔记录铁球摆动时所画出的轨迹。观众发现钟摆在摆动中画出的轨迹会逐渐偏移，并发现轨迹在发生着旋转，因此惊讶不已。傅科的演示说明房屋的缓慢移动，是因为地球围绕着地轴在自转，并推断在两极时，轨迹是逆时针旋转，转动一周的周期是24小时。此实验简单明确地证明了地球在自转。英国科学家卡文迪许于1789年用他发明的扭秤，验证了牛顿的万有引力定律的正确性，并测出了引力常量。

D项正确，1666年，牛顿在棱镜分解太阳光实验中，把一面三棱镜放在阳光下，透过三棱镜，光在墙上被分解为不同颜色，后来我们称作为光谱。通过实验，其证实了太阳光是一种复色光。

本题为选非题，故正确答案为C。

2、下列与汽车有关的说法错误的是：

- A. 测距倒车雷达主要利用的是红外线
- B. 新能源汽车的动力来源包括电能、氢能等
- C. 汽车转弯时，前轮的转弯半径比同一侧的后轮大
- D. 汽车行驶时能通过发动机水箱中循环流动的水帮助散热

【正确答案】

A

【答案解析】

本题考查科技常识。

A项错误，测距倒车雷达在倒车时，利用超声波原理，由装置在车尾保险杠上的探头发送超声波撞击障碍物后反射此声波，计算出车体与障碍物间的实际距离，然后提示给司机，使停车或倒车更容易、更安全。

B项正确，新能源汽车是指采用非常规的车用燃料作为动力来源(或使用常规的车用燃料，但采用新型车载动力装置)，综合车辆的动力控制和驱动方面的先进技术，形成的技术原理先进、具有新技术、新结构的汽车。新能源汽车包括纯电动汽车、增程式电动汽车、混合动力汽车、燃料电池电动汽车、氢发动机汽车、其他新能源汽车等。其动力来源主要有电能、氢能、燃气、乙醇等。

C项正确，车辆转弯时，前、后车轮的运动轨迹不重合，前轮作为主控轮，它的转弯半径比同一侧的后轮大，从而形成内轮差。

D项正确，汽车发动机常用循环流动的水帮助散热，主要原因是水的比热容比较大，在温度升高的同时，能够吸收的热量较多，所以用水来做冷却剂。

本题为选非题，故正确答案为A。

3、伴随着冬奥会的召开，2022年北京冬季奥运会吉祥物冰墩墩受到群众喜爱。以下未经授权使用冰墩墩行为，符合法律规定的是：

- A. 美甲店为顾客制作冰墩墩造型的美甲图案
- B. 软件商将冰墩墩改编成漫画形象、表情包
- C. 艺校美术教师让学生临摹冰墩墩的形象图
- D. 理发店理发师给顾客剪冰墩墩形象的发型

【正确答案】

C

【答案解析】

本题考查法律常识。

C项正确，A、B、D三项错误，根据《中华人民共和国著作权法》第二十四条规定：“在下列情况下使用作品，可以不经著作权人许可，不向其支付报酬，但应当指明作者姓名或者名称、作品名称，并且不得影响该作品的正常使用，也不得不合理地损害著作权人的合法权益：……（六）为学校课堂教学或者科学研究，翻译、改编、汇编、播放或者少量复制已经发表的作品，供教学或者科研人员使用，但不得出版发行；……”艺校美术教师让学生临摹冰墩墩的形象图不需要授权，其他各项均属于商业行为，需要取得授权。

故正确答案为C。

4、下列现象与漫反射无关的是：

- A. 会议室门窗采用毛玻璃，使室内光线柔和并保障隐私
- B. 自行车尾灯在夜间提示后方汽车注意
- C. 蝴蝶翅膀呈现缤纷色彩
- D. 清晨在茂密的森林中，枝叶间透过一道道光柱

【正确答案】

B

【答案解析】

本题考查科技常识。

漫反射，是投射在粗糙表面上的光向各个方向反射的现象。当一束平行的入射光线射到粗糙的表面时，表面会把光线向着四面八方反射，所以入射线虽然互相平行，由于各点的法线方向不一致，造成反射光线向不同的方向无规则地反射，这种反射称之为“漫反射”或“漫射”。

A项正确，毛玻璃的表面粗糙，可将会议室内的部分光线通过漫反射的方式向室内的各个方向反射，使得室内光线柔和不刺眼。同时室内的另一部分光线通过毛玻璃后发生折射，使得室外的人看不到完整的像，进而保障会议室内的隐私。

B项错误，自行车尾灯本身不会发光。自行车的尾灯会使用角反射器，角反射器由两个互相垂直的平面镜组成，自行车尾灯有多组相互垂直的平面镜。当平行光入射到角反射器上时，根据光的反射原理，反射光线会与入射光线平行反射回来。因此，自行车尾灯利用的是镜面反射。

C项正确，蝴蝶翅膀表面凹凸不平，光线照射到蝴蝶翅膀上被反射后，产生了光的漫反射。

D项错误，这属于丁达尔现象，是光的散射。丁达尔现象是指光线透过胶体时，会发生散射现象，从垂直入射光方向可以观察到一条光亮的“通路”。在清晨的森林中，由于气温较低，会生成云和雾气，从而形成丁达尔现象，可以观察到光柱。

本题为选非题，故正确答案为B。

备注：本题出题不严谨。D项从科学严谨的角度说，应该是光的散射而非漫反射。但本题是一道单选题，D项从出题人的意图来看，也可以从光的漫反射角度解释。即由于叶子表面凹凸不平，所以光照射到叶子的表面，发生了漫反射的现象，我们能够从各个角度看到叶子。

从选择最优选项的角度出发，粉笔给出的倾向性答案为B。

5、下列行为构成盗窃罪的是：

- A. 张某无意间将李某埋藏在屋外树下的十万元现金挖出，并占为己有，拒不交出
- B. 胡某在任邮政局营业员期间，盗取储户的存折密码，然后冒充储户在取款单上签名，提取现金40余万元
- C. 张某在给客户维修网络过程中获知该客户的网游账号和密码，后张某和其朋友利用该账号和密码在网吧玩网游，共消费3000余元
- D. 赵某意欲窃走丁某的手提包，在其刚拿到手提包准备离开时被丁某发现，丁某当即抓住手提包，但因力气较小，最终手提包还是被赵某夺走

【正确答案】

C

【答案解析】

本题考查法律常识。

根据《刑法》第二百六十四条规定，盗窃罪是指以非法占有为目的，盗窃公私财物数额较大，或者多次盗窃、入户盗窃、携带凶器盗窃、扒窃的行为。

A项错误，根据《刑法》第二百七十条规定，侵占罪，是指将代为保管的他人财物非法占为己有，数额较大，拒不退还的，或者将他人的遗忘物或者埋藏物非法占为己有，数额较大，拒不交出的行为。该项中的张某将他人的埋藏物非法占为己有，拒不交出，构成侵占罪。

B项错误，根据《刑法》第三百八十二条第一款规定：“国家工作人员利用职务上的便利，侵吞、窃取、骗取或者其他手段非法占有公共财物的，是贪污罪。”该项中的胡某作为国家工作人员，利用职务上的便利，私自取走（窃取）储户帐户中的钱款，构成贪污罪。此外，储户的存款同时系邮政局管理的财产，其工作人员取走储户的存款具有公共财产的属性。

C项正确，该项中，张某与其朋友以非法占有为目的，非法消费（相当于窃取）客户网游账号里的钱，数额较大（3000余元），构成盗窃罪。

D项错误，该项中的赵某盗窃丁某手提包时（尚未实际取得）被发现，丁某当即抓住手提包，赵某为了非法取得手提包，直接夺取，构成抢夺罪，而不是盗窃罪。

故正确答案为C。

6、下列现象中光的性质与其他三项不同的是：

- A. 物体经过小孔能够成倒立的像
- B. 肥皂泡在阳光下呈现出彩色条纹
- C. 观看立体电影时需要佩戴3D眼镜

- D. 光线经过不透光圆屏会在中心轴线上形成亮斑

【正确答案】

A

【答案解析】

本题考查科技常识。

A项错误，用一个带有小孔的板遮挡在墙体与物之间，墙体上就会形成物的倒立的实像，这就是小孔成像现象。前后移动中间的板，墙体上像的大小也会随之发生变化，这种现象说明了光沿直线传播的性质。光具有波粒二相性，光沿直线传播是光的粒子性的体现。

B项正确，当太阳光照射在肥皂膜的表面时，会分别被薄膜的上、下两个表面反射。如此，一束光就变为两束相互干涉的反射光线。由于肥皂膜在各处的厚度并不均匀，阳光中的7种单色光在肥皂膜厚度不同的地方，就会出现有的会加强，有的会减弱，有的甚至会相互抵消。就这样，肥皂膜把阳光分解，呈现出五颜六色的图案。体现的是光的干涉现象，是光的波动性的体现。

C项正确，3D眼镜即立体眼镜，立体眼镜的左眼和右眼分别装上横偏振片和纵偏振片，横偏振光只能通过横偏振片，纵偏振光只能通过纵偏振片。这样就保证了左边相机拍摄的东西只能进入左眼，右边相机拍摄到的东西只能进入右眼，于是乎就立体了。体现的是光的偏振现象，是光的波动性的体现。

D项正确，当单色光照射在直径恰当的小圆板或圆珠时，会在之后的光屏上出现环状的互为同心圆的衍射条纹，并且在所有同心圆的圆心处会出现一个极小的亮斑，这个亮斑就被称为泊松亮斑。体现的是光的衍射现象，是光的波动性的体现。

本题为选非题，故正确答案为A。

7、下列诗词与所描写的花对应错误的是：

- A. 愿借天风吹得远，家家门巷尽成春——梅花
- B. 芙蓉不及美人妆，水殿风来珠翠香——荷花
- C. 他年我若为青帝，报与桃花一处开——菊花
- D. 长恨春归无觅处，不知转入此中来——牡丹

【正确答案】

D

【答案解析】

本题考查人文常识。

A项正确，本句出自清代李方膺的《题画梅》，全诗是：挥毫落纸墨痕新，几点梅花最可人。愿借天风吹得远，家家门巷尽成春。意思是说：挥毫纵横，水墨淋漓，那纸上俨然是几朵绽开的梅花，美丽的梅花但愿天风把你吹到千家万户，门前屋后都能见到你报春的身影，让家家户户都能享受到你的清香，感受到春天的温暖。本句描写的是梅花。

B项正确，本句出自王昌龄的《西宫秋怨》，意思是与盛妆的美人相比，荷花也会黯然失色；水殿和风吹来，珠翠芳香四溢。本句描写的是荷花。

C项正确，本句选自黄巢《题菊花》，意思是梦想着自己能够成为掌管春天的仙神，可以使菊花与其他花都开在春天，不会受到冷落。本句描写的是菊花。

D项错误，本句选自白居易的《大林寺桃花》，全诗为：人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开。长恨春归无觅处，不知转入此中来。描写的是桃花。意思说：在人间四月里百花凋零已尽，高山古寺中的桃花才刚刚盛开。我常为春光逝去无处寻觅而怅恨却不知它已经转到这里来。本句描写的是桃花，而不是牡丹。

本题为选非题，故正确答案为D。

8、财政政策与货币政策一样都是通过调节（ ）来实现政府宏观经济目标的。

- A. 总供给
- B. 总需求
- C. 总供给和总需求
- D. 总供给或总需求

【正确答案】

B

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/555242331231011111>