





2023年浙江省台州市中考科学模拟试卷

一、选择题：本大题共 15 小题，共 60 分。

1. 联合国把每年 6 月 26 日定为国际禁毒日，倡导“爱生命，不吸毒”。以下有关毒品的认识错误的是（ ）

- A. 毒品具有很强的成瘾性
- B. 吸毒会使免疫系统遭到损害
- C. 每个公民都应参与禁毒活动
- D. 为了兴奋可以吸食少量毒品



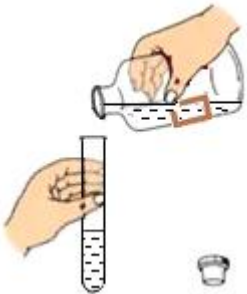

2. 辨别家庭电路中的火线与零线，应该选用（ ）

- A. 放大镜 
- B. 测电笔 
- C. 红外线测温仪 
- D. 弹簧测力计 

3. 食盐是生活中重要的调味品，化学式为 NaCl，其中氯元素的化合价为-1，则钠元素的化合价为（ ）

- A. -2
- B. -1
- C. +1
- D. +2

4. 正确规范的操作是实验成功的关键，下列实验操作规范的是（ ）

- A. 闻气味 
- B. 滴加液体 
- C. 倾倒液体 
- D. 稀释浓硫酸 

5. 通过遗传物质的检验与分析来判断父母与子女是否亲生关系称为亲子鉴定。人的毛发、口腔细胞等都可以用于亲子鉴定。鉴定所需的遗传物质主要取自于细胞的（ ）

- A. 细胞壁
- B. 细胞膜
- C. 细胞质
- D. 细胞核

6. 铁在海水中容易被锈蚀，通常在轮船的吃水线以下焊接比铁更活泼的金属块，用于保护铁质船壳。该金属块的材料可以是（ ）

- A. 金 B. 银 C. 铜 D. 锌

7. 2020年1月，科学家拍下太阳表面最高清的图片，太阳表层有玫瑰色的舌状气体喷出，再沿着弧形路线落回(如图)。这种太阳活动称为（ ）



- A. 火山 B. 日珥 C. 环形山 D. 太阳黑子

8. 某同学步行的速度约为 1.2 米/秒，他从家步行到校门口所需的时间约 10 分钟，他家到校门口的路程约为（ ）

- A. 12 米 B. 72 米 C. 720 米 D. 1200 米

9. 2020年5月，台州市民捡到形似小猫的胎生动物，经鉴定为国家二级保护动物——豹猫。图中饲养员正用奶粉喂养小豹猫。豹猫属于（ ）

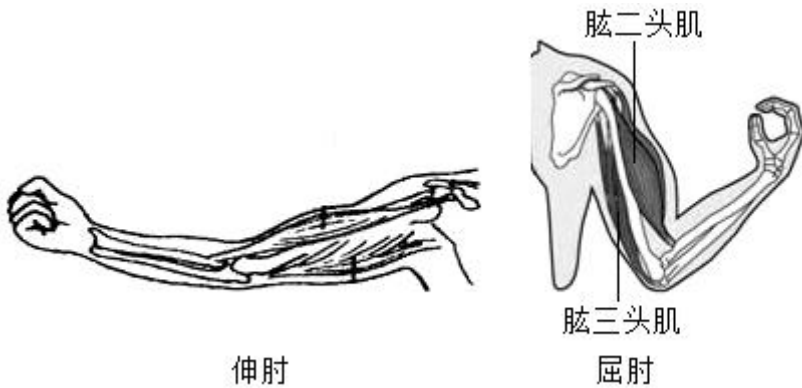


- A. 哺乳类 B. 鸟类 C. 爬行类 D. 两栖类

10. 下列化学反应中，属于化合反应的是（ ）

- A. $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\text{高温}} \text{CaO} + \text{CO}_2 \uparrow$ B. $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 = \text{H}_2\text{CO}_3$
C. $\text{H}_2 + \text{CuO} \xrightarrow{\Delta} \text{H}_2\text{O} + \text{Cu}$ D. $\text{BaCl}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{BaSO}_4 \downarrow + 2\text{HCl}$

11. 锻炼上臂肌肉时，伸肘和屈肘动作的上臂肌肉协作情况如图。屈肘时，肱二头肌和肱三头肌的活动状态分别是（ ）



- A. 舒张，收缩 B. 舒张，舒张 C. 收缩，舒张 D. 收缩，收缩

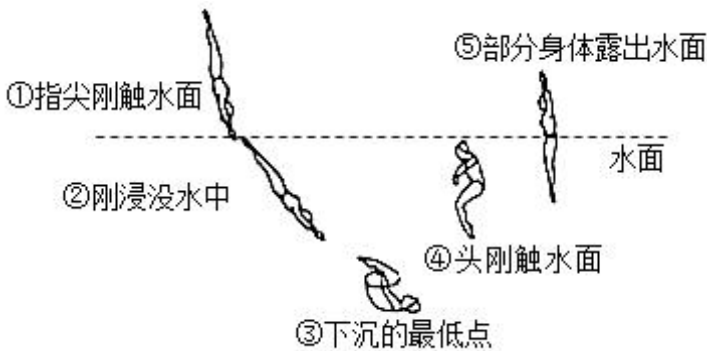
12. 七氟丙烷(C_3HF_7)灭火剂容易汽化不留残渣，适用于电器、精密仪器、图书档案等灭火。根据上述信息可以推测七氟丙烷具有的性质是（ ）

- A. 导电性 B. 腐蚀性 C. 不助燃 D. 沸点高

13. 盛石灰水的试剂瓶存放久了，内壁常附有一层白膜，除去这层白膜最合适的试剂是（ ）

- A. 蒸馏水 B. 稀盐酸 C. 硫酸铜溶液 D. 氢氧化钠溶液

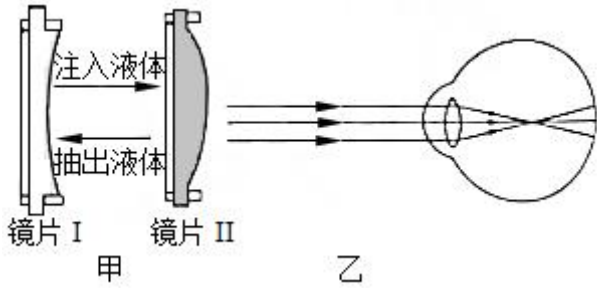
14. 下图表示跳水运动员从入水到露出水面的过程，其中运动员受到水的浮力不断增大的阶段是（ ）



- A. ①→② B. ②→③ C. ③→④ D. ④→⑤

15. 为满足特殊人群的需求，有一种眼镜的镜片可以改变(如图甲)，它的改变是通过在透明的薄膜中注入或抽出光学液体来实现。图乙是某人看远处物体时的成像情况，此时该人的视力缺陷和矫正时应选择的镜片

是 ()



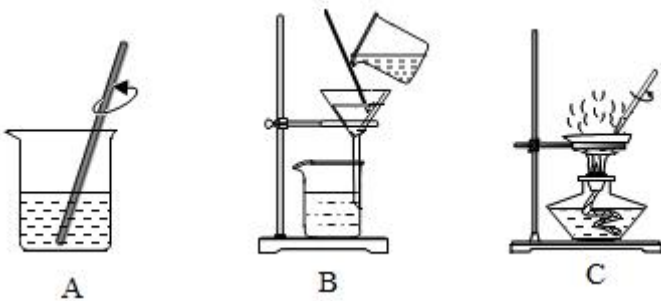
- A. 近视眼, 镜片I B. 近视眼, 镜片II C. 远视眼, 镜片I D. 远视眼, 镜片II

二、填空题：本大题共 6 小题，共 36 分。

16. 近期，世界上绝大部分国家都出现了新冠疫情，几百万人感染新冠肺炎。

- (1) 新冠肺炎的全球爆发，说明传染病具有_____性和流行性的特点。
- (2) 工作人员每天都要对教室进行消毒，从预防传染病的角度分析，这项措施属于_____。
- (3) 新冠肺炎康复者的血浆中含有抗体，可以用于治疗某些新冠肺炎重症患者。康复者体内产生抗体的免疫反应属于_____ (选填“特异性”或“非特异性”)免疫。

17. 台州甘蔗制糖有着悠久的历史。甘蔗制糖的部分环节为：清洗甘蔗→压榨甘蔗→分离渣汁→蒸发浓缩→……



- (1) 甘蔗在压榨过程中发生的变化属于_____。
- (2) 渣汁的分离与图中的_____ (选填“A”、“B”或“C”)实验原理相同。
- (3) 糖汁在蒸发浓缩过程中，溶液的溶质质量分数将如何变化：_____。

18.



该题正在审核中，敬请期待~

19. 厨房里有两瓶白色固体，分别为食盐(NaCl)和纯碱(Na_2CO_3)。

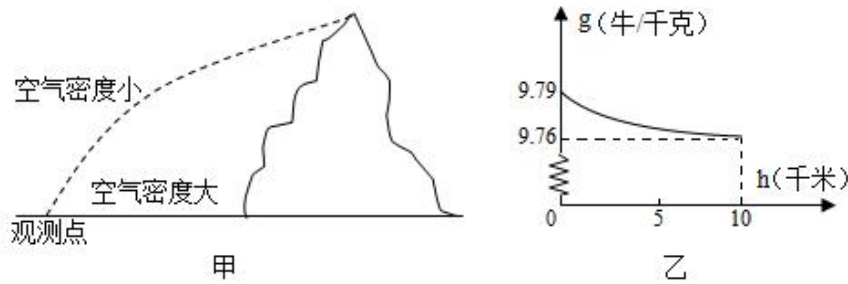
(1) 可用于腌制肉类和蔬菜，使食物不易腐败的是_____。

(2) 为鉴别这两种物质，某同学取少量白色固体，进行如下实验。

方案一：分别滴加少量食醋，有气泡产生的是_____。

方案二：加水溶解，分别滴加_____溶液，有沉淀产生的是纯碱。

20. 珠穆朗玛峰高程测量的历史是一部测绘科技进步史。每次测量都体现了测绘技术水平的不断进步，彰显测绘技术的最高水平，反映了人类对自然的求真与探索精神。

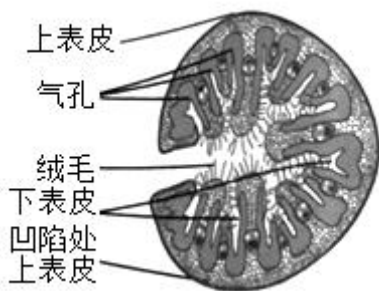


(1) 在 19 世纪，人类首次用三角测量法对珠峰的高度进行测量。如图甲，由于光从数千米高的峰顶到 300 千米外观测点，经过不均匀的大气层发生_____ (选填“折射”、“反射”或“直线传播”)，使测量结果偏大。

(2) 2020 年 5 月，中国高程测量队在珠峰顶首次开展重力测量，直接测得 g 。已知 g 与海拔高度 h 的关系如图乙所示，测量队员随身携带的重物从珠峰脚到珠峰顶，重物受到的重力大小将会怎么变?_____

(3) 据测量，珠峰的高度仍在以每年约 0.3 厘米的速度上升。用板块构造学说解释，珠峰的高度上升是由于亚欧板块和印度洋板块的_____ (选填“碰撞”或“张裂”)。

21. 某地区发现一种未知植物的化石，科学家通过技术手段确定该植物叶片在生命活动中总是处于卷曲状态，右图为其显微结构示意图。



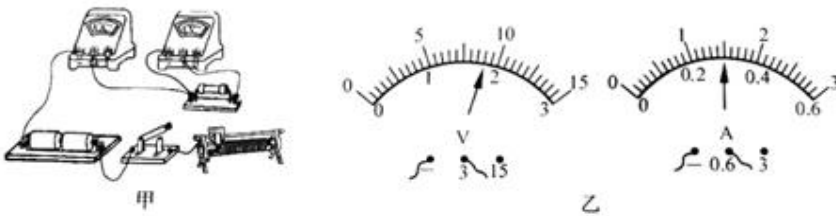
(1) 该叶片中的叶绿体主要分布在_____ (选填“上”或“下”)表皮附近，这样更有利于进行光合作用。

(2) 科学家猜测该植物具有很强的保水能力，以下支持这一猜测的有_____。

- A.气孔着生部位向内凹陷
- B.叶片卷起，水蒸气可以积聚在卷起的叶片内
- C.叶片下表皮的表面分布有大量绒毛，能降低叶下表皮附近的空气流动速度

三、实验探究题：本大题共 6 小题，共 48 分。

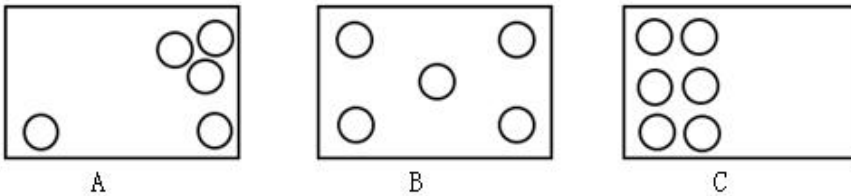
22. 图甲为“伏安法”测电阻的实验电路。



- (1) 请用笔画线代替导线将电路补充完整。
- (2) 闭合开关，当滑动变阻器的滑片移动到某一位置时，电压表和电流表的指针位置如图乙，则被测电阻的阻值为_____欧。
- (3) 为减小实验误差，需进行多次测量。完成第一次测量后，接下来的操作是_____。

23. 某同学要在一块空地上种植作物，于是对这块空地的土壤酸碱度进行测定。

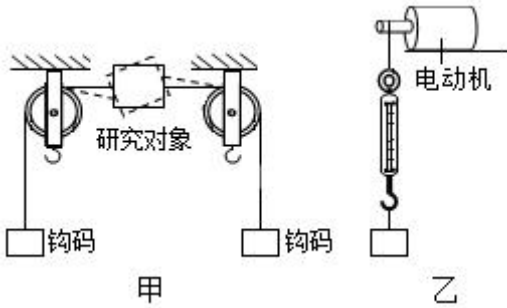
- (1) 在空地上确定 5~6 个位置进行取样测定壤酸碱度。以下三种取样位置设定合理的是_____。



- (2) 将采集到的土样进行处理后，用玻璃棒蘸取土壤浸出液，滴在_____上，将其呈现的颜色与标准比色卡比色.确定了空地土壤的 pH 约为 7.查阅资料，常见作物最适宜生长的土壤 pH 范围如下表，则这块空地上适合种植的作物有_____。

作物	大蒜	丝瓜	茄子	沙枣
最适 pH 范围	5.6~6.0	6.0~6.5	6.8~7.3	8.0~8.7

24. 为研究作用在物体上的两个力满足什么条件时，才能使物体处于平衡状态，进行如下实验。



(1) 选用轻薄塑料片作为图甲实验研究对象的原因是_____。

(2) 将图甲中静止的研究对象转到虚线位置，松手后发现研究对象发生转动。据此可以得出结论：作用在物体上的两个力需要满足的条件是_____，物体才处于静止状态。

(3) 如图乙，若启动电动机继续进行研究：当弹簧测力计示数与物体重力大小相等时、观察物体的运动状态；当弹簧测力计示数与物体重力大小不相等时，再观察物体的运动状态。继续这项研究的目的是_____。

25. 春暖花开、燕雁北飞，秋寒叶落、燕雁南归。人们通常认为候鸟的迁徙与气温变化有关。据加拿大洛文教授 14 年的观察记录，有一种候鸟黄脚鹬，每年长途跋涉 1.6 万公里来往于北美洲的加拿大和南美洲之间，总是固定于 5 月 26~29 日在加拿大首次产蛋。根据上述现象，洛文教授认为气温不是引起候鸟迁徙的原因。他在 1924 年 9 月捕获了若干只某种候鸟，分两组进行实验，实验的过程与结果如下表。

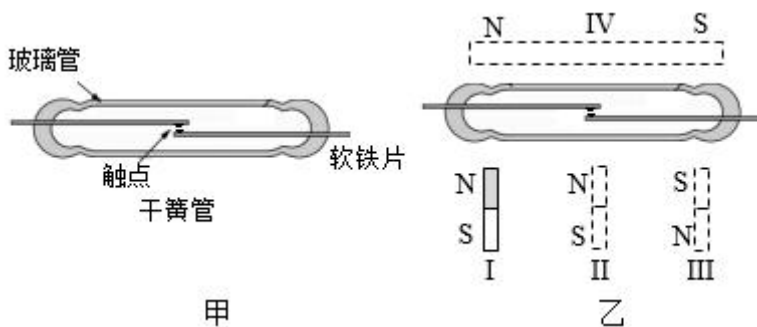
	所捕候鸟的处理	3 个月后放飞的所捕候鸟情况
第一组	置于日照时间逐渐缩短的自然环境中	留在原地
第二组	置于日光灯下，用灯光模拟日照，并一天天延长光照时间	多数往相同方向飞

(1) 洛文教授根据黄脚鹬首次产蛋日期都是在每年的 5 月 26~29 日，推测气温不是引起候鸟迁徙的原因，因为每年同期的气温是_____。

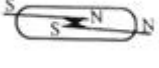

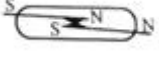
(2) 根据洛文教授的实验设计，你认为他的猜想是_____。

(3) 若洛文教授根据此实验就对候鸟迁徙的原因下结论，这种做法是否合理。并说明理由_____。

26. 磁控防盗装置都装有干簧管(如图甲)，干簧管由两个软铁片和玻璃管组成，软铁片的触点在弹力的作用下处于断开状态。当磁体靠近干簧管时，软铁片触点状态会发生变化。



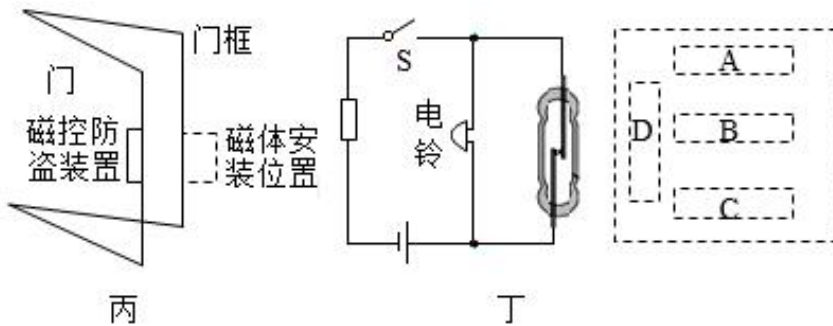
把条形磁体分别成置在乙图中的 I、II、III 三个位置时，触点的开合状态和软铁片的极性情况如下表。

磁体位置	竖直放置并靠近			竖直放置并靠近
	I	II	III	IV
触点状态	闭合	断开	闭合	?
软铁片的极性情况				/

(1) 铁片被磁化后，铁片与条形磁体相邻两端的磁极极性关系是_____。

(2) 当条形磁体水平放置并靠近干簧管时(图乙IV位置)，干簧管触点状态为_____。

(3) 如图丙，门上磁控防盗装置内有一个竖直放置的干簧管，其内部简化电路如图丁、磁控防盗装置的工作原理是：夜间关上门，闭合开关 S，启动防盗报警器、此时报警电铃不响；当盗贼打开门时，干簧管远离磁体，电铃响起。图丁虚线框中四种磁体摆放方式能满足工作要求的有_____ (选填图中的字母)。



27. 人体唾液中含有唾液淀粉酶，能将淀粉分解成麦芽糖。

(1) 唾液淀粉酶能分解淀粉，不能分解蛋白质和脂肪。这体现酶具有_____性。

(2) 人体的胃液呈酸性，而唾液的 pH 约为 7。某同学对唾液进入胃后，唾液淀粉酶还能否继续分解淀粉产生疑问，于是对液淀粉酶的活性是否会受酸性环境的影响进行研究。

【仪器和试剂】可调温的水浴锅、试管若干支，量筒、滴管、已稀释的人体新鲜唾液、稀盐酸、蒸馏水、1%淀粉溶液、0.4%的碘酒溶液。

【实验步骤】①在两支试管中分别加入已稀释的人体新鲜唾液 1 毫升。

请补充实验步骤①之后的其他步骤(可配图说明)

四、解答题：本大题共 6 小题，共 60 分。

28.



该题正在审核中，敬请期待~

29. (本小题 10 分)

碰碰香是一种常见的室内盆栽植物，因触碰后可散发出令人舒适的香气而得名，其香气具有提神醒脑、驱避蚊虫的作用。



(1) 碰碰香受到外力触碰时会释放香味，这种现象属于植物的_____性。

(2) 在室内其他地方也能闻到碰碰香散发的香味，是因为_____。

(3) 碰碰香的香味物质中含量最多的是柠檬烯，其化学式为 $C_{10}H_{16}$ 。计算：

①柠檬烯中碳元素、氢元素的质量比为_____。

②柠檬烯中碳元素的质量分数是多少?(计算结果精确到 0.1%)

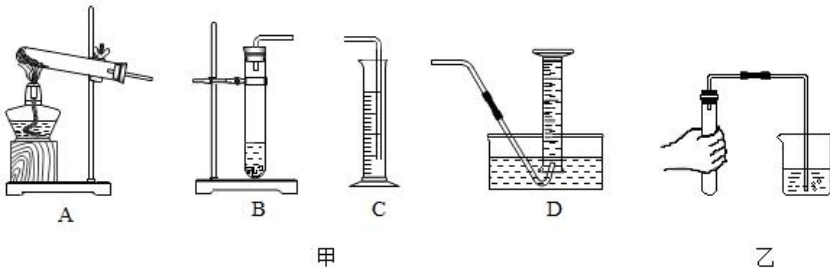
30. (本小题 10 分)

图中小朋友在玩滑梯游戏，小朋友坐在滑梯顶端，用手轻推滑梯，沿着滑梯开始下滑，滑动速度越来越大，同时感觉屁股发烫，到达底端时还会滑出一段距离。请说出其中蕴含的科学道理。



31. (本小题 10 分)

某同学用足量的金属镁与 7.3 克 5% 的稀盐酸反应，测量产生气体的体积。





- (1) 已知氢气的密度比空气小，难溶于水。应选择甲图中的_____装置进行制取和收集。
- (2) 乙图为检查发生装置气密性的操作，当观察到水中的导管口有_____产生，则表示该装置气密性良好。
- (3) 已知氢气的密度为 0.09 克/升，请计算能收集到多少升氢气。(计算结果精确到 0.01%)
- (4) 反应结束后，发现实际收集到的气体体积比计算值要大，请分析可能原因(写出两点).

32. (本小题 10 分)

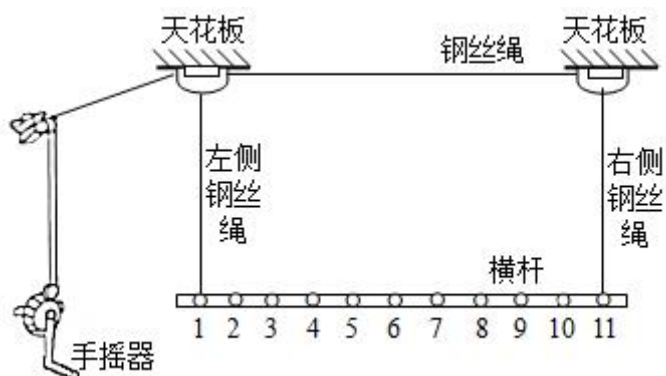
电热水壶由分离式底座和壶身两个部分组成。分离式底座由电源线、圆形底座和供电插座组成，如图甲；电热水壶内部简化电路，如图乙。



- (1) 为防止触电，供电插座的外壳材料应是_____ (选填“绝缘体”或“导体”)。
- (2) 电热水壶额定电压为 220 伏，额定功率为 1000 瓦，求：
 - ① 电阻 R 的阻值是多少？
 - ② 正常工作时，烧开一壶水需要 300 秒，消耗多少电能？
- (3) 为满足人们随时取用热水需求，电热水壶需设置保温功能。现有一个温控开关(一定温度时,可以自动断开或闭合：元件符号为 “”)，一个阻值远大于 R_1 的定值电阻 R_2 (元件符号为 “”)。要求利用提供的器材对原电热水壶的简化电路进行改进，实现既可加热又能保温的功能，且加热功率保持不变。请在答题卷的虚线框内画出电路图、并说明保温的工作原理。

33. (本小题 10 分)

晾衣架(如图)给日常生活带来许多方便, 转动手摇器能使横杆上升或下降



- (1) 安装在天花板上虚线框内的简单机械应是_____。
- (2) 使用一段时间后, 对手摇器的转轴添加润滑剂, 目的是_____。
- (3) 将挂在晾衣架上重为 20 牛的衣服升高 1.5 米, 至少对衣服做多少功?
- (4) 由于使用不当, 造成晾衣架右侧钢丝绳受损, 最多只能承受 15 牛的力, 左侧钢丝绳能正常使用。晾衣架的横杆上有 11 个小孔, 相邻两孔间的距离均为 20 厘米。现准备将重为 20 牛的一件衣服挂到水平横杆的小孔进行晾晒, 通过计算说明挂在哪些编号的小孔, 在侧钢丝绳会断裂(横杆、衣架和钢丝绳等自重不计)。

答案和解析

1. 【答案】D

【解析】【分析】根据对毒品的认识进行判断。

【解答】A.毒品具有很强的成瘾性，一旦成瘾，很难戒掉，故A正确不合题意；

B.吸毒会使免疫系统遭到损害，使人体变得虚弱，故B正确不合题意；

C.每个公民都应参与禁毒活动，形成全民禁毒的大氛围，故C正确不合题意；

D.为了兴奋可以吸食少量毒品，也很容易上瘾，故D错误符合题意。

故选D。

2. 【答案】B

【解析】【分析】根据各个仪器的用途判断。

【解答】A.放大镜用于观察微小的物体或文字，故A不合题意；

B.测电笔接触火线会发光，接触零线不会发光，故B符合题意；

C.红外线测温仪可以无接触的测量人体的体温，故C不合题意；

D.弹簧测力计用于测量力的大小，故D不合题意。

故选B。

3. 【答案】C

【解析】【分析】不同原子构成分子时，各种原子的个数用“化合价”来表示。【解答】由化合物的化合价代数和为零可知， $x+(-1)=0$ ； $x=+1$ ；

故答案为：C。

4. 【答案】B

【解析】【分析】根据化学实验操作的基本规范判断。

【解答】A.在闻气味时，不能将鼻子直接凑近瓶口，而是要用手轻轻扇动，再去闻，这样可以减小有害气体对人体的伤害，故A错误；

B.滴加液体时，胶头滴管要悬停在试管口的正上方，不能深入试管内，以免污染试剂，故B正确；

C.倾倒液体时，试管要略微倾斜，并且与试剂瓶口紧挨，瓶塞要倒放在桌面上，故C错误；

D.稀释浓硫酸时，应该将浓硫酸慢慢注入水中，并用玻璃棒不断搅拌，防止发生飞溅，故D错误。

故选B。

5. 【答案】D

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/457116055062006112>