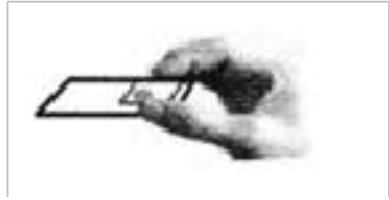


七年级上学期科学期末检测试卷

一、选择题(本大题共 60 分，每小题 2 分。每小题只有一个选项符合题意)

1. 正确规范地操作是实验成功的关键，下列实验操作符合规范的是 ()

A. 盖盖玻片



B. 滴瓶上的专用滴管不用清洗



C. 液体加热



D. 向试管中滴加试剂



2. 为了解滨江区降低青少年近视率以及“美好教育”近视防控措施的开展和实施效果，学校每学期都会对学生进行视力检查。“检查视力”这一过程属于科学探究环节中的 ()

A. 提出问题

B. 建立假设

C. 设计实验方案

D. 收集事实与证据

3. 新型冠状病毒平均直径大约为 100nm，主要依托飞沫传播。疫情期间，小滨同学戴着口罩去上学，在校门口电子体温计测得小滨体温正常后，他进入教室开始了一天的学习。根据以上描述，下列说法正确的是 ()

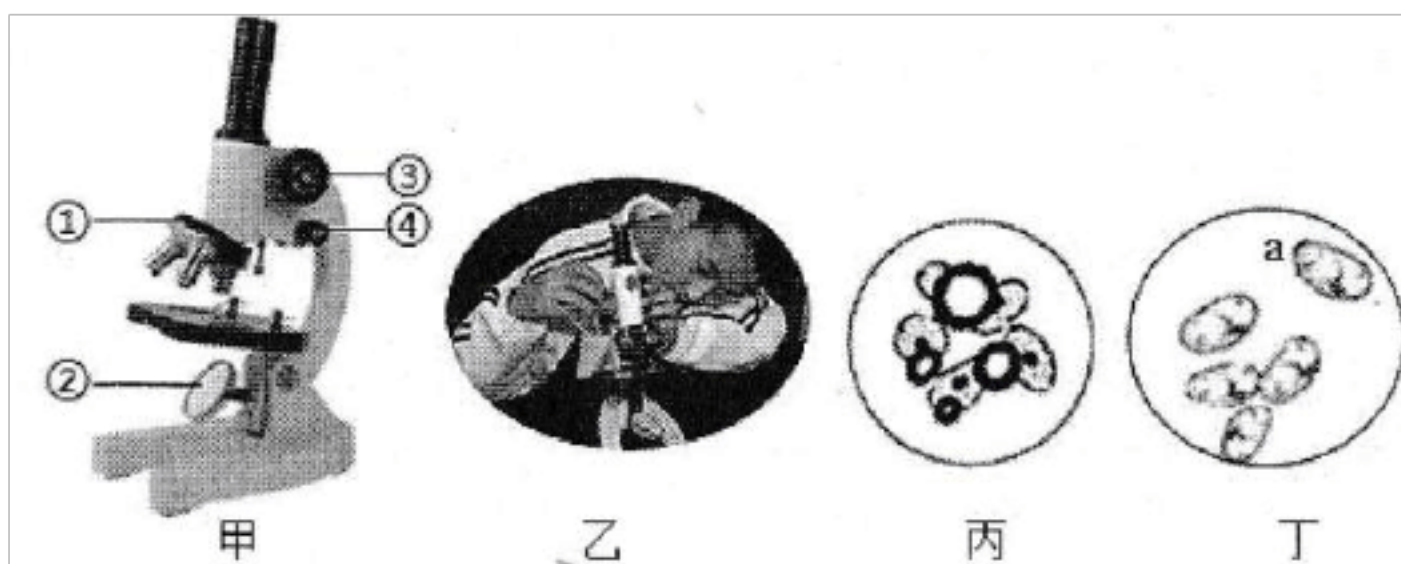
A. 小滨的正常体温约为 39.3℃

B. 小滨身体的质量约为 500g

C. 新型冠状病毒直径大约 10⁶m

D. 教室的容积大约为 200 立方米

4. 下列为小滨使用显微镜观察人体口腔上皮细胞的部分操作与问题分析，其中合理的是 ()



- A. 显微镜对光时，应调节图甲中的④
- B. 图乙中小滨操作是调节镜头向上
- C. 图丙视野中出现黑色圆圈的原因是口腔上皮细胞未经染色处理
- D. 欲将图丁视野中细胞 a 移至中央，需向右，上方移动装片

5. 因工具使用过程中出现错误，致使测量出现偏差的事时有发生，下列分析合理的是（ ）

- A. 运动会时，用拉得过紧的皮尺去测量同学的跳远成绩，测量值会偏大
- B. 在温暖的实验室用温度计测冰水混合物温度时，将温度计取出读数，测量值偏大
- C. 用体温计测体温前，没有用力甩体温计，测量值可能会偏小
- D. 用托盘天平测金属块质量时，砝码磨损，测量值会偏小

6. 以下是一些常用的危险品图标，装有腐蚀性药物的瓶子上应贴的图标是（ ）



7. 加拿大一枝黄花被列入《中国外来入侵物种名单》，开花时串串黄花，色泽亮啊，结果率很高，繁殖能力强，严重威胁入侵地的生物生存，如有发现需及时上报。根据描述，你认为加拿大一枝黄花属于（ ）



- A. 藻类植物 B. 苔藓植物 C. 蕨类植物 D. 种子植物

8. 小滨和小江分别购买了质量相等的不同种橡胶球，小江说：“我买的球弹性比你买的好”。小滨说：“我希望你能证实你的说法”。小江选择下列哪个方案来解决这个问题最合理（ ）

- A. 分别用力将两球向墙扔去，比较它们反弹时离墙的距离
 B. 手触摸两球，看哪一个球较硬
 C. 同时让两球从离地面相同高度处由静止下落，比较它们反弹的高度
 D. 分别把两球向地面用力掷下，比较它们反弹的高度

9. 小滨发烧就医后，医生建议服用右图退烧药水，每次 10 毫升，可间隔 4-6 小时重复用药。在量取 10 毫升退烧药水时，小滨俯视读数，那么他实际所量取药水可能是（ ）



- A. 9 毫升 B. 10 毫升 C. 15 毫升 D. 18 毫升

10. 用温度计测量烧杯中水的温度，下图所示的几种做法中正确的是（ ）



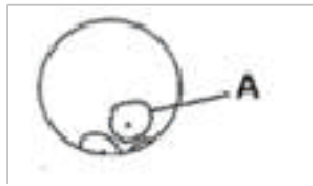
11. 下列关于“细胞学说”的叙述中，不正确的是（ ）

- A. 细胞是生物体结构和功能的单位
 B. 细胞是由细胞分裂产生的

C. 一切生物都是由细胞构成的

D. 德国科学家施莱登和施旺提出了“细胞学说”

12. 小滨同学做“观察洋葱表皮细胞”实验时，已经找到清晰的细胞A，为了进一步看清细胞A的结构，他就直接转动物镜转换器，换成高倍镜，结果发现A不见了，若要达成该实验目的，接下来他需要操作的是（ ）



A. 调节细准焦螺旋

B. 向左移动玻片找到细胞A

C. 转动物镜转换器换回低倍镜

D. 调节反光镜寻找细胞A

13. “冰墩墩”是北京冬奥会吉祥物，其实是一个熊猫的形象，含义就是告诉全世界，中国是一个社会和谐的国家。下列有关熊猫的说法正确的是（ ）

A. 结构层次：细胞→组织→器官→个体

B. 用肺呼吸，胎生哺乳

C. 有四大基本组织：结缔组织、肌肉组织、保护组织、神经组织

D. 在动物园圈养是保护熊猫的唯一途径

14. 《汉书●地理志》记载了我国西北地区的一种类似城堡的沙丘地貌(如图)，后在很多干旱地区也发现了类似地貌。形成这种地貌的主要外力因素是（ ）



A. 风力

B. 流水

C. 冰川

D. 海浪

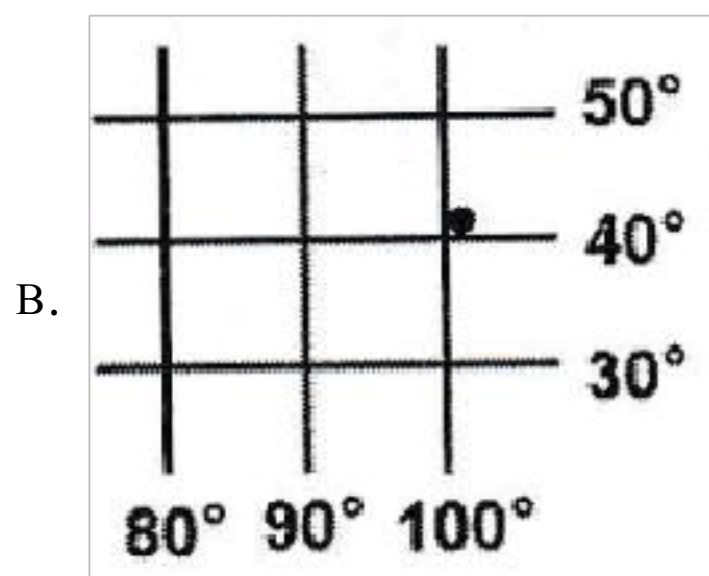
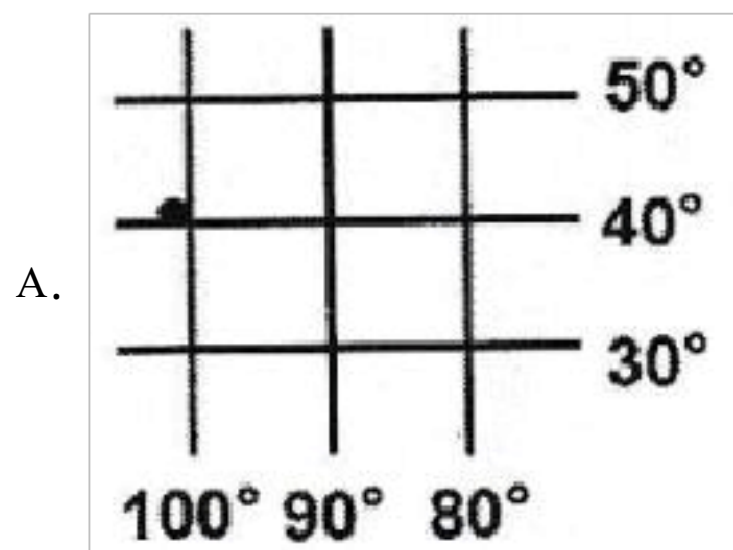
15. 袁隆平院士带领团队研发的海水稻，是专门生长在盐碱地的品种，耐盐度可达到6%~7%，下列有关海水稻的说法合理的是（ ）

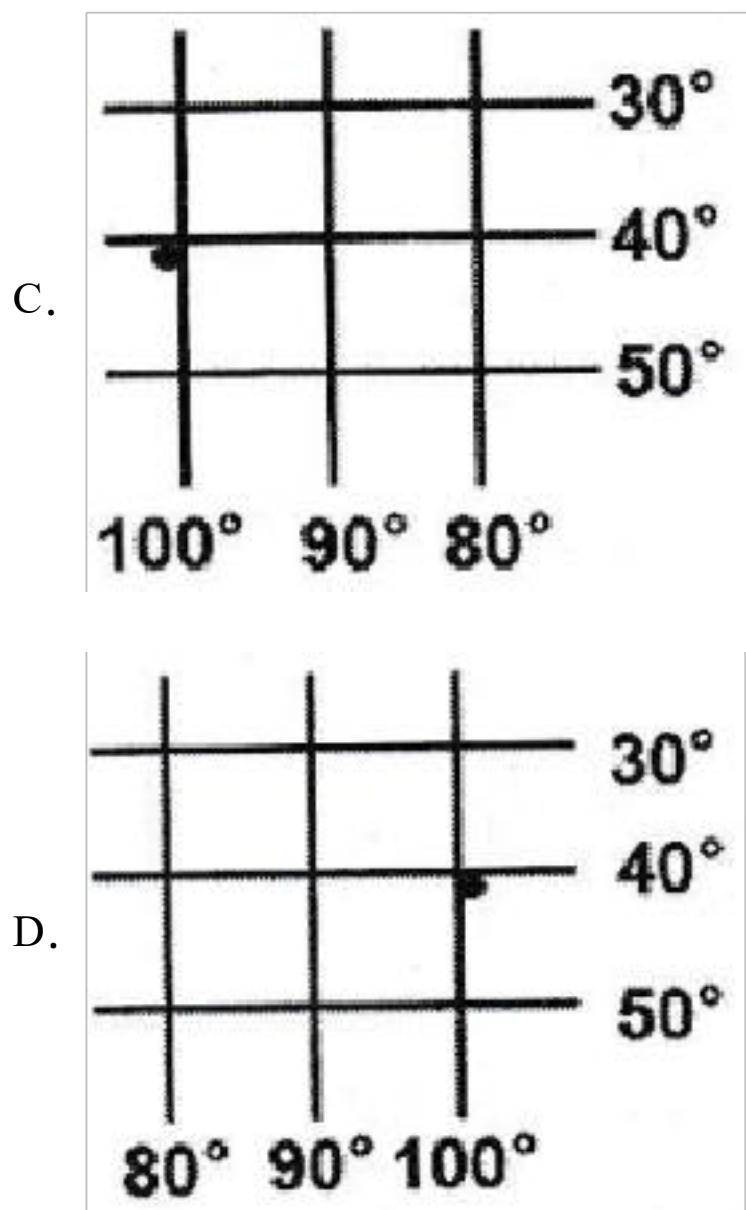
- A. 属于裸子植物
- B. 根部细胞中控制无机盐进出的结构是细胞膜
- C. 所有细胞中都有叶绿体
- D. 根从土壤吸收的无机盐由营养组织输送

16. 关于草履虫，下列说法正确的是（ ）

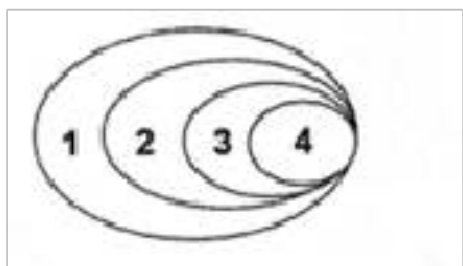
- A. 草履虫需要从外界摄取有机物
- B. 草履虫通过神经系统对环境变化产生反应
- C. 观察草履虫时，为了限制运动，应把载玻片上水吸干
- D. 为了看清草履虫体表上的纤毛，往往将显微镜的光圈调大，使光照减弱

17. 2021年10月，搭载神州十三号载人飞船的长征二号运载火箭，在酒泉卫星发射中心(东经100.2°，北纬40.9°)成功发射。下列能正确表示酒泉卫星发射中心位置的是（ ）





18. 如果用图表示表格中各种概念间的关系，则表中各选项与图示相符的是 ()



	1	2	3	4
A	哺乳纲	猫属	猫科	猫种
B	输导组织	营养组织	机械组织	分生组织
C	动物	无脊椎动物	软体动物	蚯蚓
D	植物	种子植物	裸子植物	银杏

A. A

B. B

C. C

D. D

19. 2021年5月12日是我国第13个全国防灾减灾日。下列在面对危险时的做法正确的是 ()

- ① 地震时保持清醒、冷静的头脑，及时将身边的书包或柔软的物品顶在头上；② 在六楼的同学选择坐电梯尽快逃生；③ 地震时来不及外逃时，双手抱头躲避在墙角或坚实的家具下，亦可转移到

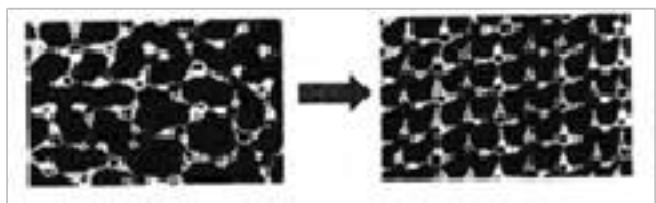
承重墙较多、面积较小的房间内；④ 泥石流时，设法从房屋跑出并顺沟往上游逃生。

- A. ①③ B. ①②③ C. ①③④ D. ①②③④

20. 世界上主要火山、地震的分布规律是 ()

- A. 集中分布在各大洲内部
B. 集中分布在各大洋内部
C. 火山与地震的分布没有任何关系
D. 集中在环太平洋的陆地和周围海区，以及地中海—喜马拉雅山一带

21. 科学家发现在特殊条件下水能表现出有趣的结构和性质。例如，在一定条件下给水施加强电场，能使水在常温常压下结成冰(俗称“热冰”，结构见图)。下列说法正确的是 ()



- A. 水分子的无规则运动停止
B. 水结成“热冰”的过程中水分子变成了其他分子
C. 上述变化过程中分子之间的间隔没有发生变化
D. 利用该性质，人们可能在常温常压下建成溜冰场

22. 关于比热，下列说法正确的是 ()

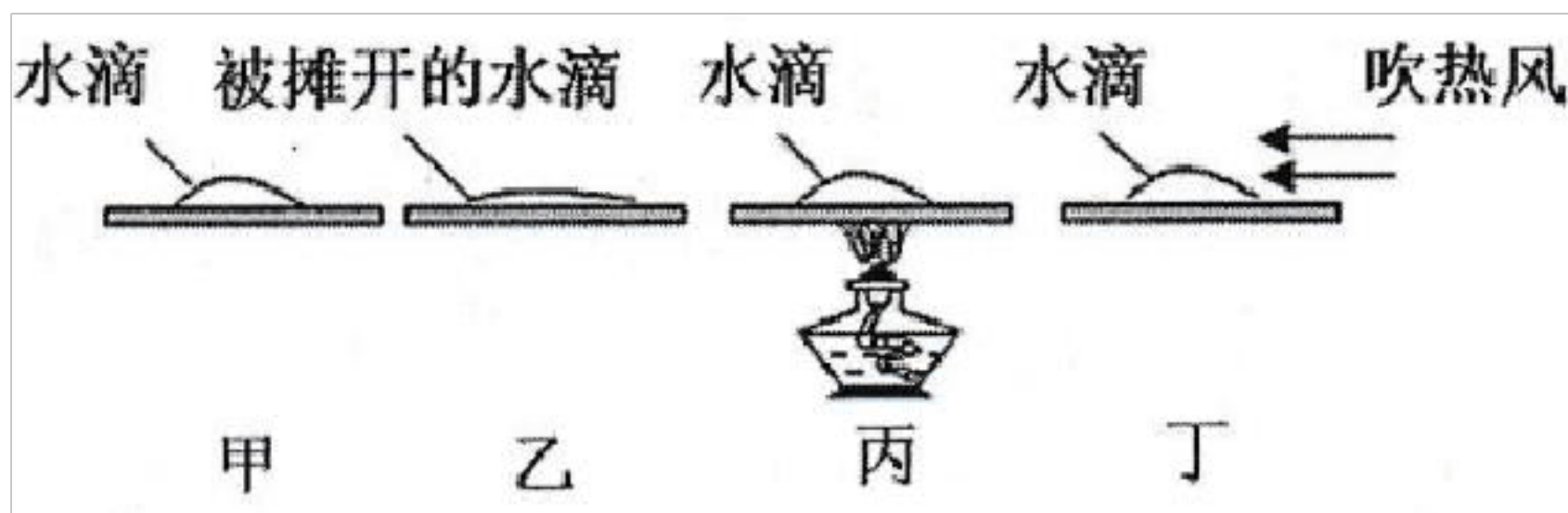
- A. 比热跟物体吸收或放出的热量有关
B. 比热跟物体的温度变化有关
C. 比热跟物体的质量有关
D. 比热是物质的一种特性

23. 一只质量为 50 千克的医用氧气瓶，刚启用时瓶内氧气密度为 ρ 。使用半小时，氧气瓶的质量变为 30 千克，瓶内氧气的密度为 $\rho/2$ 再使用一段时间，氧气瓶的质量变为 18 千克，此时瓶内的氧气

密度应为 ()

- A. $\rho/3$ B. $\rho/4$ C. $\rho/5$ D. $\rho/6$

24. 小滨同学在四块玻璃板上各滴一滴质量相等的水，进行如图所示的实验探究，关于本实验，下列说法中不正确的是 ()



- A. 丁实验中，可以借助吹风机对其吹热风
B. 通过观察哪个先蒸发完，就能判断哪个蒸发快
C. 对比甲和丙两次实验，可以得出水蒸发快慢与液体温度的关系
D. 对比甲和乙两次实验，可以得出水蒸发快慢与液体表面积的关系

25. “赏中华诗词、寻文化基因、品生活之美”的《中国诗词大会》深受观众青睐。中华诗词蕴含着丰富的科学知识。以下对诗句中有关物态变化的分析，正确的是 ()

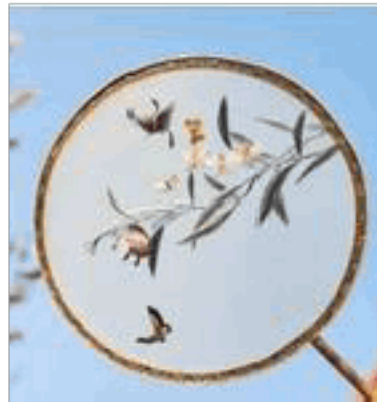
- A. “天街小雨润如酥，草色遥看近却无。”雨的成因之一是液化现象，需吸热
B. “月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠。”霜的形成是凝华现象，需放热
C. “北国风光，千里冰封，万里雪飘。”雪的形成是熔化现象，需吸热
D. “庭院深深深几许，云窗雾阁春迟”雾的形成是凝固现象，需放热

26. 下列非物质文化遗产的主要制作过程属于化学变化的是 ()

A. 糖人



B. 瓯绣



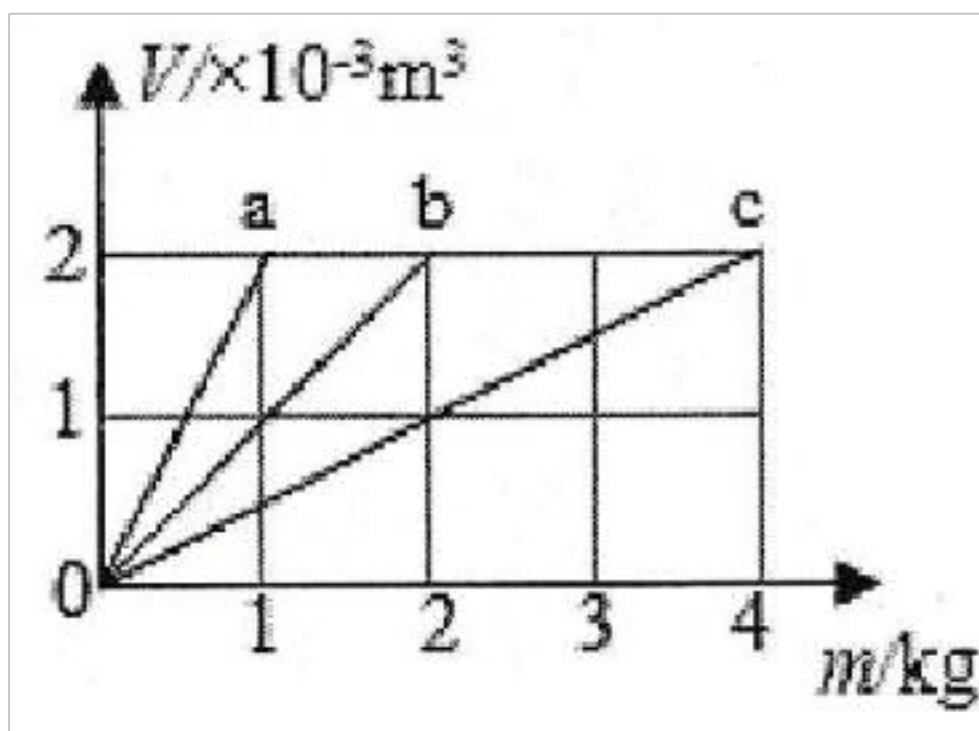
C. 剪纸



D. 米酒



27. 不同材料组成的 a、b、c 三个实心物体，它们的体积与质量的关系如图，由图可知下列说法正确的是（ ）



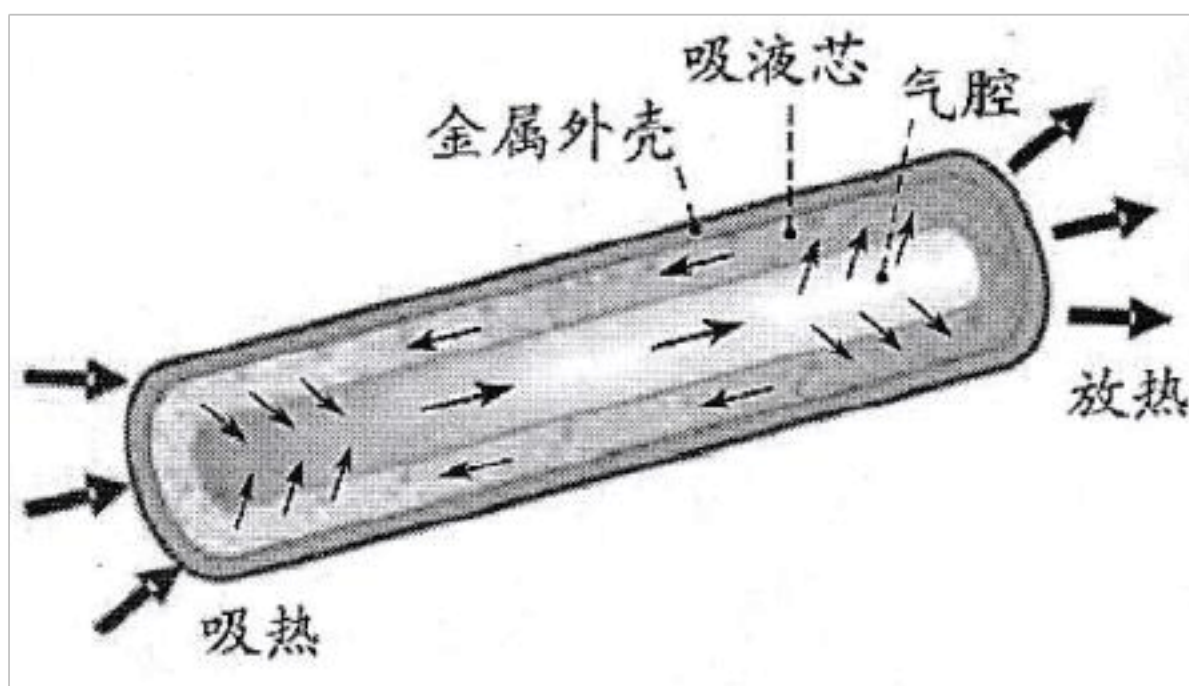
A. 三者的密度关系 $\rho_a > \rho_b > \rho_c$

B. a 的密度是 b 的两倍

C. 若将 b 的质量减半，它的密度变为 $0.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

D. 若将 c 的体积增大到 $4 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ ，它的密度不变

28. 为了控制卫星内部的温度在一定范围内，保护卫星内部的电子设备，科学家发明了热管，如图为热管传热原理示意图，在金属外壳内衬垫一层多孔材料的吸液芯，芯中充以液体，其中心是气腔。卫星利用热管，将热量从向阳面“搬”到背阳面，使整体的温度趋于平衡。下列对于热管原理解释，正确的是（ ）



B. 热端放热升华，冷端吸热凝华

C. 热端吸热汽化，冷端放热液化

D. 热端放热汽化，冷端吸热液化

29. 关于能源、信息与材料，下列说法不正确的是（ ）

A. 垃圾分类有利于环保和节约能源

B. “北斗”卫星导航系统一同时提供定位和通信服务

C. 航空器材常采用密度大的合金，可以减小航空器的质量

D. 火箭外壳涂有特殊材料，遇到高温时，材料发生升华等变化吸热，防止舱内温度过高

30. “模拟实验”是一种常用的科学研究方法，以下实验不属于该研究方法的是（ ）

A. 研究板块的碰撞时，将两本科学书相对放在一起，然后向中间移动

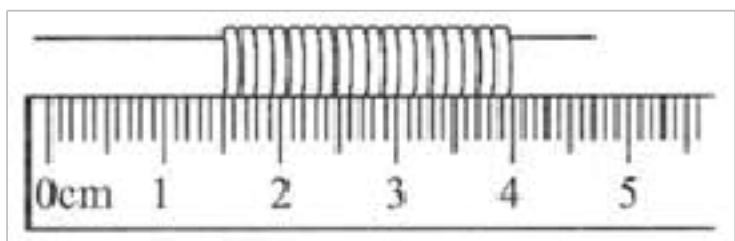
B. 证明分子之间存在空隙时，用芝麻和黄豆混合，反复摇晃

C. 研究地球形状时，用篮球和铅笔实验

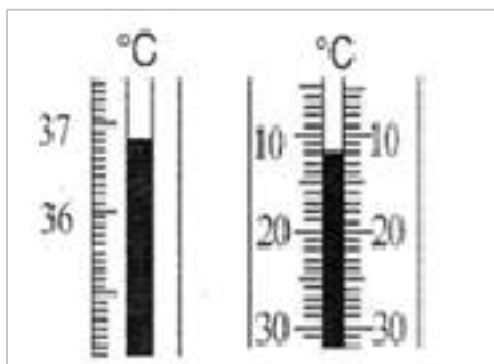
D. 研究分子热运动时，在清水中滴入红墨水，观察现象

(第 31、34 题每空 2 分，其余每空 1 分，共 34 分)

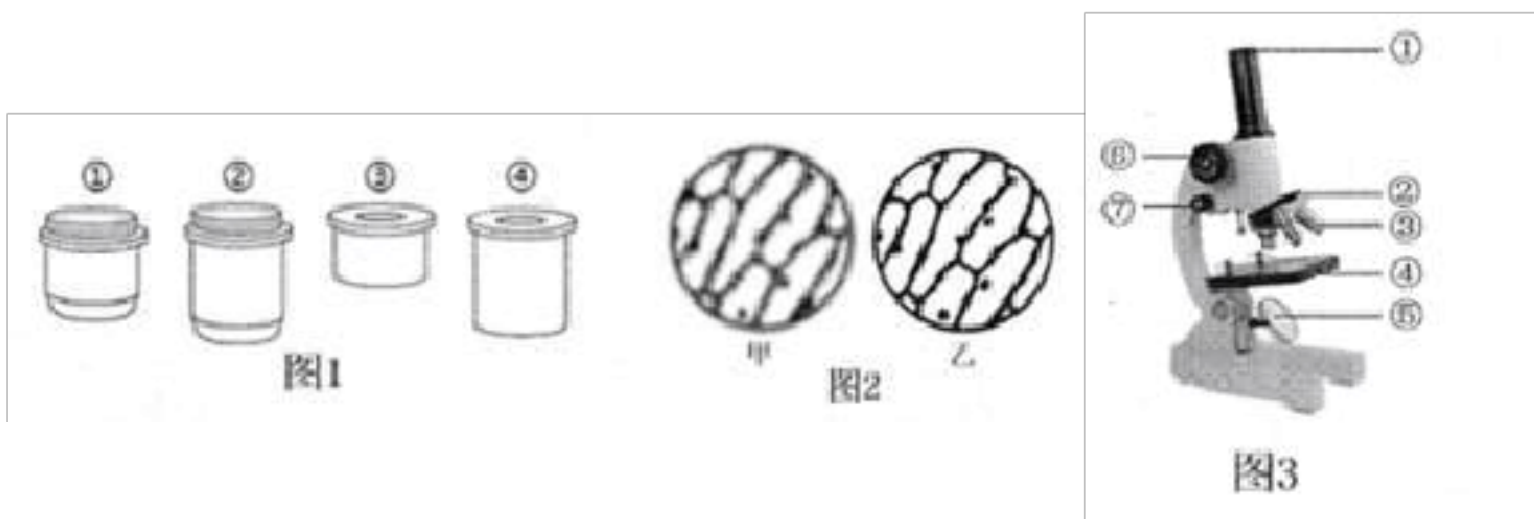
31. 为了较准确地测出金属导线的直径，他采用了以下的办法：剪下一段导线后，将这段导线紧密地在一支铅笔上缠绕 18 圈，形成一个导线圈，再用一把刻度尺去测量这线圈的长度如图所示为 _____ cm，这一品牌导线的直径是 _____ mm。若在绕线时匝与匝之间留有间隙，则测量值比真实值要偏 _____ (选填“大”或“小”)



32 如图所示为体温计和寒暑表的一部分，其中体温计的读数为_____°C，寒暑表的读数为_____。它们的工作原理都是根据_____性质制成的，体温计与寒暑表的不同之处是_____ (写出1条)。



33. 显微镜是科学探究过程中常用的一种观察仪器，它能帮助我们从宏观世界走进微观世界。据图回答问题。



(1) 下图1组合中，观察到的细胞数目最多的组合是_____

- A. ①③ B. ②③ C. ②④ D. ①④

(2) 图2是显微镜下洋葱鳞片叶内表皮细胞的物像。从甲图调整到乙图，使物像更清晰，需转动图3中的_____ (填数字)。

(3) 在观察人的口腔上皮细胞时，需要用_____染色，人的口腔上皮细胞结构与洋葱表皮细胞结构不同点有_____。

(4) 在使用显微镜时，经常在视野中出现“污物”。为了能快速准确判断视野中“污物”可能存在的位置，小滨画出了如图所示思维导图。请将该思维导图补充完整_____。

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/007115053116006142>