

一、1. D 2. A

3. C 解析:根据题图可知,该刻度尺的最小分度值为 1 mm,据此解答即可。

4. D 解析:结合题干可知,该植物开花,有果实,据此判断该植物为被子植物。

5. A 解析:沟壑纵横的黄土高原是流水作用引起的;风蚀城堡、流动沙丘都是风力作用引起的;角峰和冰斗岩是冰川移动形成的。

6. C 解析:制作人体口腔上皮细胞临时装片过程中,不需要用到的是刀片。

【名师点评】本题考查人体口腔上皮细胞临时装片的制作过程,较为基础。

7. B 解析:B 项是直接实验,没有采用模拟实验法。

8. C 解析:E 处等高线向海拔高处凸出,为山谷;结合题图可知,B 处的海拔高于 A 处。

9. B 10. C 11. D 12. A

13. A 解析:现代科学技术不能准确的预报地震;发生地震时不能乘坐电梯逃离;不是所有的地震都会对社会造成巨大损失。

14. C 解析:铜器锈蚀有新物质生成,

属于化学变化,故选 C。

15. B 解析:结合题干可知,该加湿器通过增大水表面积来加快水的蒸发。

二、16. 使木塞浸没在水中 6

17. 27 低 湿纱布上的水蒸发吸热,使湿球温度计示数降低

18. (1)液泡 (2)输导 (3)BC

19. (1)①③② (2)p

20. (1)细胞膜 (2)有成形细胞核

21. (1)不变 (2)分子不停地做无规则运动 (3)分化

三、22. (1)B (2)无影响,蜗牛没有听觉 (3)蜗牛靠什么爬行(合理即可)

23. (1)控制酒精和水的质量相等 (2)减小测量体积时的误差 (3)量取 5 mL 酒精和 4 mL 水

24. (1)摆长 (2)控制摆动过程中摆长不变 (3)最低位置 B

25. (1)分子间有间隙,油分子从包装纸的分子间隙中通过 (2)便于称量,单张滤纸质量太小,不方便称量 (3)实验所用的油本身就不易渗出,更换更容易渗出的油或者其他液体

四、26. 从冰箱冷藏柜拿出的矿泉水温度为 4°C ,拿到冰箱外,空气中的水蒸气遇冷在矿泉水瓶周围液化形成小水珠,因此瓶外会挂满小水珠;冷冻柜中的温度为 -4°C ,低于水的凝固点,玻璃瓶中的水凝固成冰,体积变大,玻璃瓶被胀破。

27. (1)种 (2)甲 (3)②③

28. (1)放出 (2)高于 (3) $Q_{\text{放}} = cm\Delta t = 4.2 \text{ J}/(\text{g} \cdot ^{\circ}\text{C}) \times 300 \text{ g} \times (80^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}) = 37800 \text{ J}$,该药液吸收的热量 $Q_{\text{吸}} = 50\% Q_{\text{放}} = 50\% \times 37800 \text{ J} = 18900 \text{ J}$ 。

29. (1)82.2 g (2) $\rho = m/V = (82.2 \text{ g} - 51.6 \text{ g})/30.0 \text{ mL} = 1.02 \text{ g}/\text{cm}^3$ 。

(3)偏小 俯视时,读数大于实际体积,即果

汁的实际体积小于 30 mL