

2023 学年第一学期浙江省初中名校发展共同体七年级期中考试

科学参考答案

一、选择题（每小题只有一个正确答案，共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	D	D	C	B	B	D	B	B
11	12	13	14	15					
C	B	D	C	C					

二、填空题（共 10 小题，每空 1 分，共 41 分）

16. (1) ②;
(2) ③; ⑤; ②④ (两个都答出才可得 1 分)。
17. (1) 错误, 理由: 直尺在测量时使用了没有刻度的部分, 不能测出硬币的直径; (或者说物体一端没有对准零刻度) (写出理由方可得 1 分)
(2) 6.67;
(3) -29°C 。
18. (1) 染色体。
(2) 输导组织; 器官。
(3) 系统。
19. (1) 红墨水 (或碘液)
(2) ①BDA (或 BDAC)
②用吸水纸吸去多余的水分。
20. (1) 有种子;
(2) R;
(3) 属
21. (1) 甲
(2) A
(3) C
(4) B
22. (1) 肌肉;
(2) 内分泌; 神经,
(3) 真皮
23. (1) 转换器; 遮光器; 粗准焦螺旋;
(2) 400;
(3) ⑥;
(4) 上方; 逆时针
24. (1) 限制草履虫的运动, 便于观察
(2) ②; 鳃
(3) ⑤; ④
25. 0.1; 用力甩几下; 玻璃管中有一段细管 (弯管), 水银遇冷收缩较快, 在细管 (弯管) 处断开, 上段水银柱不回落 (或者玻璃泡与玻璃管之间有一段特细、弯曲的玻璃管); 38.5

三、实验探究题（共 7 小题，第 32 题 8 分，其余每空 2 分，共 60 分）

26. (1) D;
(2) $\frac{1}{2n} (D_2 - D_1)$; 二
27. (1) 10mL; 宝石能浸没在水中，且水和宝石的总体积不能超过量筒的量程
(2) 甲;
(3) BC;
(4) 偏大。
28. (1) 一定量不含物质 A 的 10%蔗糖溶液; (或等量不含物质 A 的 10%蔗糖溶液)
(2) 生长阶段、大小、品种、年龄都相同;
(3) 能，甲组的平均取食频率比乙组低 (或甲组的平均取食时间比乙组短)。
29. (1) 80;
(2) 20; 泡沫塑料;
(3) D;
(4) 降低相同的温度，比较所用时间的长短;
(5) 水银。
30. (1) 黑暗; 湿润。
(2) 光。
(3) 温度; 湿度 (合理即可)。
(4) 不可行; 只用 1 只鼠妇，存在偶然性. (判断 1 分，理由 1 分)
31. (1) 将测量部位放大，控制测量区域面积相同 (写出任一点得 2 分)
(2) 头发密度总体上随年龄的增大而减少
(3) 30~39 岁: 对表二中的 4 组数据求平均值，结果为 140 根/厘米²，并与表一中数据对照
32. (1) 1000mL 清水;
(2) 香鱼卵孵化的数量 (或香鱼卵的孵化率);
(3) 采集 300 粒香鱼受精卵随机分为三组，每组 100 粒，分别放在 5℃、25℃、45℃ (合理即可) 的环境中，其他条件相同且适宜，一段时间后，观察香鱼卵的孵化数量，比较数据得出结论。
或设计表格如下
其它条件相同且适宜

组号	受精卵数量 (粒)	水温 (°C)	孵化数量 (粒)
1	100	5	
2	100	25	
3	100	45	

(样本数量 1 分，温度变化 1 分，控制无关变量 1 分，孵化率/孵化数量 1 分)

四、分析计算题（共 2 小题，第 33 题 8 分，第 34 题 6 分，共 14 分）

33. (1) 玻璃泡浸在冰水混合物中一段时间后 (或者示数稳定后)，在液柱的上端对应处;
(2) 玻璃泡浸在沸水中一段时间后，也在对应的液柱上端处;
(3) 5℃;
(4) 60℃
(第 1、2 问任何一问中，出现一次玻璃泡就得 1 分，一段时间 1 分，冰水混合物 1 分，沸水 1 分;
第 3、4 问每问 2 分)

34. (1) 将瓶子倒放，瓶口朝下，测出瓶底到水面的高度为 h_2 ；

(2) 瓶底的底面积 $S = \pi \left(\frac{D}{2}\right)^2$ ；水的体积： $V_{\text{水}} = Sh_1 = \pi \left(\frac{D}{2}\right)^2 h_1$ ；

空气的体积： $V_{\text{空气}} = \pi \left(\frac{D}{2}\right)^2 h_2$ ；

瓶子的容积 $V = V_{\text{水}} + V_{\text{空气}} = \pi \left(\frac{D}{2}\right)^2 h_1 + \pi \left(\frac{D}{2}\right)^2 h_2 = \frac{\pi D^2}{4} (h_1 + h_2)$ ；

故答案为：(1) 将瓶子倒放，瓶口朝下，测出瓶底到水面的高度为 h_2 ；

(或者将瓶子倒放，测出瓶内水面上方空气的高度为 h_2)

(2) $\frac{\pi D^2}{4} (h_1 + h_2)$ 。

(底面积 1 分，水的体积 1 分，空气的体积 1 分，瓶子的容积 1 分，有过程且结果正确方可满分，
如果只有结果没有过程得 2 分)