

# 2019-2020 学年第二学期浙江省创新教育初中联盟联考

## 七年级科学参考答案

### 一、单项选择题（每题 3 分，共 60 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	D	C	D	C	D	D	D	C	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	D	D	C	C	A	B	C	A	D

### 二、简答题（每空 2 分，共 40 分）

21. （4 分）34, 122.4

22. （4 分）1.5, 106.7

23. （6 分）2, 3, 不能

24. （8 分）

（1）保护，防止体内水分蒸发

（2）蝗虫属于无脊椎动物，蝙蝠属于脊椎动物

（3）体色变化是反映蝗虫种群密度的重要指标吗？（合理即可）

（4）进行信息交流

25. （10 分）

（1）花蕊（或雄蕊和雌蕊也可）； 胚珠

（2）这 36 朵花中只有 10 朵雌花授粉

（3）葫芦花是单性花，必须进行异花传粉； 异花传粉

26. （8 分）

（1）AB

（2）使混合液充分接触，加快反应速度

（3）蓝色不消褪

（4）样本过于单一；没有重复实验等

### 三、解答题（共 20 分）

27. （6 分）

（1）2 号培养皿内的培养基上酵母菌菌落数较多

（2）既保障实验人员安全，又有相同的实验效果

（3）放大实验现象，便于观察

28. （4 分）（1）依次年轻（或依次变小） （2）可能来自海底火山的喷发

29. (6 分)

解: (1) 图甲与图乙中地面受到的压力相等。

物块 A 的底面积:  $S_A = L_A^2 = (20\text{cm})^2 = 400\text{cm}^2 = 0.04\text{m}^2$  (1 分)

地面受到的压力:  $F = pS_A = 10750\text{Pa} \times 0.04\text{m}^2 = 430\text{N}$  (1 分)

(2) 因水平面上物体的压力等于自身的重力相等,

所以, 物块 A、B 的总重力  $G_{\text{总}} = F = 430\text{N}$ ,

由  $G = mg = \rho Vg = \rho L^3g$  可得:

$G_A + G_B = \rho_A L_A^3g + \rho_B L_B^3g = 430\text{N}$  (1 分)

因为  $\rho_A : \rho_B = 2 : 1$ ,

所以有:

$\rho_A \times (0.2\text{m})^3 \times 10\text{N/kg} + 1/2 \rho_A \times (0.3\text{m})^3 \times 10\text{N/kg} = 430\text{N}$ ,

解得:  $\rho_A = 2 \times 10^3\text{kg/m}^3$  (1 分)

(3) 物块 A 的重力:

$G_A = \rho_A L_A^3g = 2 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times (0.2\text{m})^3 \times 10\text{N/kg} = 160\text{N}$ ,

物块 B 的重:

$G_B = 430\text{N} - 160\text{N} = 270\text{N}$ ,

图乙中, 沿竖直方向切去物块 B 后, 设剩余部分占物块 B 体积的比例为  $x$ ,

则物块 B 剩余部分的底面积为  $S_B \cdot x$ , 物块 B 剩余部分的重为  $G_B \cdot x$ ,

则  $p = \frac{G_A + G_B x}{S_B x} = 5000\text{Pa}$ , (1 分)

代入数据解得  $x = 8/9$

即将物块 B 沿竖直方向切去了  $1 - 8/9 = 1/9$  (1 分)

30. (4 分)

(1) 实验对象和研究者都不知道谁服用的是新药, 谁服用的是“安慰剂” (1 分)

(2) 什么都不服用 (1 分)

(3) 不合理 (1 分) 冰淇淋销量上升与溺水死亡人数增加都与夏季气温升高有关, 但两者之间不存在因果关系。 (1 分)