

温州外国语学校 2021 学年九年级第二次模拟考

科学试卷答案

、选择题（本题有 15 小题，每小题 4 分，共 60 分。每小题只有一个选项是正确的，不选、多选、错选均不给分）

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

二、填空题（本题有 7 小题，每空 2 分，共 40 分）

16 (1) 化合物/有机物/纯净物 (2) H_2O (3) 助燃剂/氧气

17 (1) 细胞 (2) 无性生殖/营养生殖 (3) 132

18 (1) 小肠 (2) 温度

(3) 胃里的胃酸抑制了酶的活性。(木瓜蛋白酶是蛋白质，在消化道内被消化分解成氨基酸)

19 (1) 不变

(2) 乙村海拔高度比甲村高，瓶外气压低气温度低，瓶内气压变小使体积变大大于温度降低导致的瓶内气体体积缩小量。

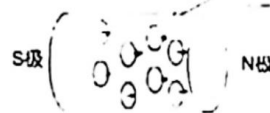
(3) 乙方案用保温杯避免了温度对气压测量的影响，同时玻璃管细使测量的精确度更高，但是也会导致气压测量的量程偏小。

20 (1) 加入过量稀盐酸没有气泡产生 (2) Na^+ 、 Cu^{2+} 、 H^+

21 (1) 带电物体

(2) 见右图

(3) AE



22 (1) 会聚光线的作用 / 增加透过胶片的光。

(2) 缩小胶片与凸透镜 2 之间距离 (1 分)，增大透镜 2 与屏幕之间的距离 (1 分)

(3) AC

、实验探究题（本题有 4 小题，第 26 (1) 题 6 分，其余每空 3 分；共 36 分）

23 (1) 小车在下坡时受摩擦力大小可能与斜面的倾斜角度有关

(2) 重力和斜面对小车支持力方向不在同一直线 (3 分) 或物体变速运动、小车加速下滑 (2 分)

(3) 保证两车初始势能相同 (2 分)，当经过表面光滑段后机械能不会减少，控制了变量

24 (1) 浓硫酸浸泡 30 分钟，水中浸泡 3 天。

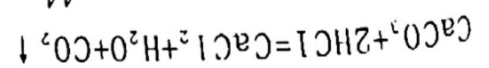
(2) 导致酸液飞溅，造成危险。(若种子表面有水，水与浓硫酸混合会放热，导致种子因高温而影响萌发率)

(3) 会欢种子的种皮坚硬，不容易萌发，经浓硫酸浸泡适当时间后种皮被腐蚀变薄，使会欢种子容易萌发。若处理时间过长，可能腐蚀了种皮之后进一步损伤到胚，降低了种子的萌发率。

25 (1) 1.15W

(2) 滑动变阻器短路 (滑动变阻器 C、D 两个接线柱接入电路)

(3) 当 L1 和 L2 并联接到 2.5 伏的电源上时，L1 的电阻大于 L2，所以 L1 的功率大于灯泡 L2。当 L1 和 L2 串联接到 2.5 伏的电源上时，两灯的功率变小温度变低，电流相等时，电阻大的 L1 的功率大于灯泡 L2。



$$\frac{100}{5.88 \times x} = \frac{44}{2.28}$$

(2分)

(1分)

合理：鸡蛋壳中的钙元素含量高，可以适当食用；成本比较低，方便取材；不合理：鸡蛋壳上面有细菌等微生物，需要杀菌处理，食用不当会生病（答案合理给分）（2分）。

32. (1) 探头上方水流速度大，流速越大压强越小

(2) 通过表格 $v=4\text{m/s}$ 时， $p=200\text{Pa}$

(1分)

$$F_{\text{PS}} = 200\text{Pa} \times 0.05\text{m}^2 = 10\text{N}$$

(1分)

$$G_{\text{mg}} = 0.4\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 4\text{N}$$

(1分)

$$F_{\text{A}} = 10\text{N}, 4\text{N} = 6\text{N}$$

$$F_{\text{A}} \times \text{OB} = F_{\text{B}} \times \text{OA}$$

(1分)

$$F_{\text{A}} = 24\text{N}$$

$$R = 24\Omega$$

$$I = U/R = 6\text{V}/(24+12)\Omega = 1/6\text{A}$$

$$U = IR = 1/6\text{A} \times 12\Omega = 2\text{V}$$

(3) 0.8-4.8

(3分) (0.8-2分, 4.8-2分)

(1分)