

浙江省 2021 年初中学业水平考试(衢州卷)

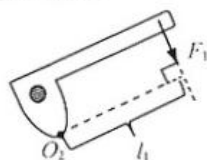
科学试卷参考答案及评分标准

一、选择题(本题有 15 小题,1—10 题每题 3 分,11—15 题每题 2 分,共 40 分,请选出各题中一个符合题意的选项)

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

二、填空题(本题有 8 小题 20 空,每空 2 分,共 40 分)

16. (1)N 或氮 (2)AB(2 分,漏选给 1 分,有错不给分)
 17. (1)LED (2)1:12
 18. (1)P (2)基因
 19. (1)化合物 (2)等于或=或相等于
 20. (1)定值电阻 (2)变小
 21. (1)D (2)小于或< (3)C ①④③(顺序有错不给分)
 22. (1)①力是改变物体运动状态的原因
 ②有
 (2)①见右图
 ②省力



23. (1)可能是 (2)取出导管再进行验满

三、实验探究题(本题有 5 小题 15 空,24—25 题每空 3 分,26—28 题每空 2 分,共 36 分)

24. (1)对照或对比或比较(3 分)
 (2)有利于二氧化碳的充分吸收或加快吸收(反应)(3 分,回答增大二氧化碳气体与溶液接触面积给 2 分)
 (3)萌发的种子和煮熟的种子 30 分钟消耗草酸溶液体积的平均值之差(3 分)
 25. (1)变小(3 分)
 (2)控制排开的液体体积相同(3 分)
 (3)方法一:先测出 BC 的长度,以 C 点为起点向左画出与 BC 等长的 CD,再把 CD 长度十等分(3 分)
 方法二:先测每小格的长度,以 C 点为起点向左画出与前面每小格等距的刻度(3 分)
 26. (1)活塞恢复原位(2 分,回答活塞向上运动或向内运动给 1 分)
 (2)氯化钠(食盐、盐水)能加快钢铁的生锈(2 分,回答氯化钠、食盐、盐水能加快金属锈蚀或盐能加快钢铁锈蚀给 1 分)
 (3)17.5%或 7/40 或 0.175(2 分)
 27. (1)浓硫酸或浓 H_2SO_4 (2 分)
 (2)不合理(1 分),因为碱石灰也要吸收二氧化碳(1 分)
 (3)ACD(2 分,漏选给 1 分,有错不给分)
 28. (1)不能(2 分)
 (2)①小孔喷水距离与小孔处的水压有什么关系?(2 分,回答小孔喷水距离与小孔处水的深度有什么关系给 1 分)
 ②水面有明显下降(1 分),且能确保三个小孔喷水距离差异明显(1 分)

QZ 科学试卷答案 第 1 页(共 3 页)

四、解答题(本题有 7 小题,29 题 4 分,30 题 4 分,31 题 8 分,32 题 6 分,33 题 8 分,34 题 6 分,35 题 8 分,共 44 分)

29. 答题要点:①青菜光合作用产生淀粉,低温下呼吸作用减弱,淀粉积累的多;②淀粉在青菜体内分解成葡萄糖;③青菜细胞中葡萄糖的浓度升高导致其中液体的凝固点降低,青菜细胞中的液体不易凝固,不易被冻死;④青菜细胞中的淀粉分解产生的有甜味的葡萄糖增加,使青菜更甜了。(每小点 1 分)

答案示例:

4 分答案:答出 4 点,且逻辑关系合理

冬天有霜的日子往往是晴天,光照强,青菜光合作用产生的淀粉(有机物)多;冬天有霜的日子气温低,青菜呼吸作用减弱,消耗淀粉(有机物)少,积累的淀粉(有机物)增多;青菜体内的淀粉会转化为葡萄糖;为防止短时间内气温低引起体内液体凝固,青菜细胞中葡萄糖的浓度升高,使液体的凝固点降低,青菜细胞中的液体就不易凝固,因此青菜不易被冻死;同时,由于青菜细胞中有甜味的葡萄糖增加,使青菜更甜了。

3 分答案:答出 3 点,且逻辑关系合理

示例:青菜体内的淀粉会转化为葡萄糖;为防止短时间内气温低引起体内液体凝固,青菜细胞中葡萄糖的浓度升高,使液体的凝固点降低,青菜细胞中的液体就不易凝固,因此青菜不易被冻死;同时,由于青菜细胞中有甜味的葡萄糖增加,使青菜更甜了。

2 分答案:答出 2 点,且逻辑关系合理

示例:青菜体内的淀粉会转化为葡萄糖;为防止短时间内气温低引起体内液体凝固,青菜细胞中葡萄糖的浓度升高,使液体的凝固点降低,青菜细胞中的液体就不易凝固,因此青菜不易被冻死。

1 分答案:答出 1 点,且逻辑关系合理

示例:青菜体内的淀粉会转化为葡萄糖。

0 分答案:没有回答或回答错误。

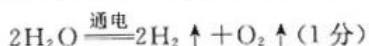
示例:霜打的青菜就是甜。

30. (1)特异性或人工(2 分)

(2)BCD(2 分,漏选给 1 分,有错不给分)

31. (1)电(1 分)

(2)解:设制取 1.2kg 氢气至少需要电解水的质量为 x



$$\begin{array}{ccc} 36 & & 4 \\ \times & & 1.2\text{kg} \end{array}$$

$$36/x = 4/1.2\text{kg} \quad (1 \text{ 分})$$

$$x = 36 \times 1.2\text{kg} / 4 = 10.8\text{kg} \quad (1 \text{ 分})$$

答:制取 1.2kg 氢气至少需要电解水 10.8kg。

(3)B→电动机→A 或 B→A 或 向左(2 分)

(4)ABD(2 分,漏选给 1 分,有错不给分)

32. (1)消费者(2 分)

(2)水草→虾→鱼→秋沙鸭(2 分)

(3)生态系统成分变复杂或生物种类增多(2 分)

QZ 科学试卷答案 第 2 页(共 3 页)

33. (1) A (1 分)
(2) L_2 (2 分)
(3) 由题可知, 当报警器达到出厂预设值 4% 时, 查图乙可得, 气敏电阻阻值为 40Ω (1 分)
已知 R_1 和滑动变阻器 R_2 串联, 控制电路电源电压 $U_1 = 3V$, 电流 $I = 0.03A$
根据欧姆定律 $R_{\text{总}} = U_1 / I = 3V / 0.03A = 100\Omega$ (1 分)
所以, 滑动变阻器接入电路的阻值 $R_2 = R_{\text{总}} - R_1 = 100\Omega - 40\Omega = 60\Omega$ (1 分)
(4) BCD (2 分, 漏选给 1 分, 有错不给分)
34. (1) 过滤 (2 分)
(2) $CaCO_3$ (2 分)
(3) 不正确 (1 分), 加入的氢氧化钙中的氢氧根离子干扰实验 (1 分)
35. (1) 地球指挥人员与火星车之间依靠电磁波传递信息, 电磁波以光速传播, 由于火星车着落时离地球的距离有 $1.8 \times 10^8 km$ 。
根据公式: $t = s/v = 1.8 \times 10^8 km / 3.0 \times 10^5 km/s = 600s = 10min$ (1 分), 从火星车上发出要着落的信号后, 地球上的指挥员收到上述信息需要 10 分钟时间, 地球上的指挥员发出指令到达火星车的时间又需要 10 分钟, 此时, 火星车早就在地球上指挥人员收到信息前就完成着陆过程了。因此, 该过程地面指挥人员对火星车“失去”了控制, 祝融号着陆的 9 分钟过程中只能完全依靠自身识别、判断, 地面指挥人员无法代替祝融号作出反应。 (1 分)
其他合理答案也给分
- (2) 方法一:
 $G_{\text{地}} = mg = 240kg \times 10N/kg = 2400N$ (1 分)
 $G_{\text{火}} = 2/5 \times G_{\text{地}} = 2/5 \times 2400N = 960N$ (1 分)
 $W_{\text{火}} = Fs = G_{\text{火}}s = 960N \times 100m = 96000J$ (1 分)
方法二:
 $W_{\text{地}} = Fs = Gs = mgs = 240kg \times 10N/kg \times 100m = 240000J$ (2 分)
 $W_{\text{火}} = 2/5 W_{\text{地}} = 240000J \times 2/5 = 96000J$ (1 分)
- (3) 如何获得氧气、水和燃料, 如何获得食物, 获得什么食物等。 (1 分, 合理即给分)
(4) 不是彩虹 (1 分), 因为月球上空没有液态小水滴, 所以不能形成彩虹。 (1 分)

关于我们

自主选拔在线（原自主招生在线）创办于 2014 年，历史可追溯至 2008 年，隶属北京太星网络科技有限公司，是专注于**中国拔尖人才培养**的升学咨询在线服务平台。主营业务涵盖：新高考、学科竞赛、强基计划、综合评价、三位一体、高中生涯规划、志愿填报等。

自主选拔在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户达百万量级，网站年度流量超 1 亿量级。用户群体涵盖全国 31 省市，全国超 95% 以上的重点中学老师、家长及考生，更有许多重点高校招办老师关注，行业影响力首屈一指。

自主选拔在线平台一直秉承 “专业、专注、有态度” 的创办公理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供中学拔尖人才培养咨询服务，为广大高校、中学和教研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和全国数百所重点中学达成深度战略合作，累计举办线上线下升学公益讲座千余场，直接或间接帮助数百万考生顺利通过强基计划（自主招生）、综合评价和高考，进入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力，2019 年荣获央广网 “年度口碑影响力在线教育品牌”。

未来，自主选拔在线将立足于全国新高考改革，全面整合高校、中学及教育机构等资源，依托在线教育模式，致力于打造更加全面、专业的**新高考拔尖人才培养**服务平台。



微信搜一搜



自主选拔在线