

成都七中 2019 届高中毕业班阶段性检测理科综合
生物部分答案

1.B2.B3.C4.D5.B6.D

29. (满分 10 分, 除说明每空 1 分)

(1) 相同 基因的选择性表达 (或遗传信息的执行情况不同) 细胞核含有该物种所特有的全套遗传物质 (具有发育成完整个体所需的全部基因)

(2) 对蛋白质进行加工、分类和包装 (2 分) 细菌的细胞壁

(3) 必需氨基酸的种类和含量 (2 分) 蛋白质变性使肽键暴露, 暴露的肽键易与蛋白酶接触, 使蛋白质降解 (2 分)

30. (8 分, 每空 1 分)

(1) 绿叶中的色素能够溶解在有机溶剂无水乙醇中 不能 蓝紫光和红光

(2) 下降 部分恢复(无部分不得分) 类似 (或正相关、相似)

(3) 气孔导度 1/2(或 0.5)

31. (除特别标注外每空 1 分, 共 9 分)

(1) 有丝分裂后期 减数第一次分裂后期

(2) 受精作用 (3) 3

(4) 同源染色体分开, 非同源染色体自由组合 极体和次级卵母细胞 (2 分)

(2 分, 答案合理即给分)



32. (12 分)

(1) 株高与叶形、株高与性别 (写 1 个且对给 2 分, 全对给 3 分, 答错不给分)

(2) 高秆掌状叶两性株 2/3 (每空 2 分, 共 4 分)

(3) 矮秆掌状叶两性株 (2 分) 全为高秆 (掌状叶两性株) (或高秆柳叶雌株和高秆掌状叶两性株) (3 分)

37. 【生物技术实践】

(1) 1/3 (2 分) 附着在葡萄皮上的野生型酵母菌 (2 分)

(2) 18-25 (2 分) 红葡萄皮的色素进入发酵液 (2 分) 缺氧、酸性的发酵液中酵母菌能正常生长, 而其他杂菌生长受抑制 (2 分)

(3) 稀释涂布平板 (2 分) 当样品稀释度足够高时, 培养基生长的一个菌落, 来源于稀释液中的一个活菌。通过统计平板上的菌落数, 就能推测出样品中大约有多少活菌。

(3 分)

2019 届第一次理综考试化学参考答案

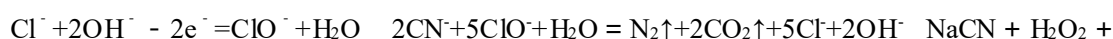
7. B 8. C 9. A 10. D 11. B 12. C 13. C

26、【答案】(1) $\text{Ba}^{2+} + \text{HCO}_3^- + \text{OH}^- = \text{BaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$; (2分) (2) Fe^{3+} , Ba^{2+} ; (2分)

(3) 存在(2分); 0.1mol/L(2分); (4) CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、 SO_3^{2-} (3分); ② BaCO_3 、
① CO_3^{2-}

BaSO_3 (2分) (共 13分)

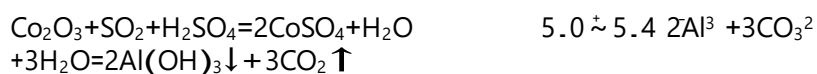
27、(16分, 每空2分)



28、【答案】 $\text{CO}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{OH}(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g}) \quad \Delta H = -49 \text{ kJ/mol}$ AB D 0.198

(L/mol)² C 0.2 $c(\text{Na}^+) + c(\text{H}^+) - c(\text{OH}^-)$ (每空两分, 共 14分)

35、【答案】



分液漏斗, 烧杯 向有机层中加入适量的硫酸溶液充分振荡, 静置, 分离出水层

Na_2CO_3 溶液滴加过快, 会导致局部碱性过强而产生



2019 届第一次理综考试物理参考答案

一、选择题

14. B 15. B 16. A 17. C 18. C 19. AC 20. AB 21. BCD

二、实验题

22. ① BCD ② A ③ 甲

23. ① 0.1 交流 ② $\frac{d6-d3}{10}f$ ③ 3.00 ④ 偏小

三、计算题

24. 解:(1)由前三列数据可以知道物体在斜面上匀加速下滑时的加速度为:

$$a_1 = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{2.0-1.0}{0.4-0.2} = 5m/s^2$$

(2)研究物体由 $t = 0$ 到 $t = 1.2s$ 过程,设物体在斜面上运动的时间为 t ,则有:

$$v_B = a_1 t \qquad v_{1.2} = v_B - a_2(1.2 - t)$$

代入得: $v_{1.2} = a_1 t - a_2(1.2 - t)$ 计算得出: $t = 0.5s$, $v_B = 2.5m/s$

即物体在斜面上下滑的时间为 $t = 0.5s$, 则 $t = 0.6s$ 时物体在水平面上运动,速度为:

$$v = v_B - a_2(0.6 - t) = 2.5m/s - 2 \times 0.1m/s = 2.3m/s$$

25. (1) 沿斜面下滑的加速度为 a , 由牛顿第二定律得:

$$mg \sin \theta - \mu mg \cos \theta = ma \qquad \text{解得: } a = 4m/s^2$$

由 $v^2 - 0 = 2ax$ 得物块 A 刚滑上木板 B 时的速度: $v = \sqrt{2ax} = \sqrt{2 \times 4 \times 8} = 8m/s$

(2) 当 A 到达 B 的左端时与 B 速度相等:

$$v_A = v_B, \text{ 即 } a_B t = v - a_A t \text{ 其中: } a_A = \mu' g = 0.20 \times 10 = 2m/s^2$$

$$a_B = \frac{\mu' mg}{M} = 2m/s^2 \text{ 解得: } t = 2s$$

$$(3) \text{ 对 A: } x_A = vt - \frac{1}{2} a_A t^2 = 12m \quad \text{对 B: } x_B = \frac{1}{2} a_B t^2 = 4m$$

可得木板长度为: $L_B = x_A - x_B = 8m$ 。

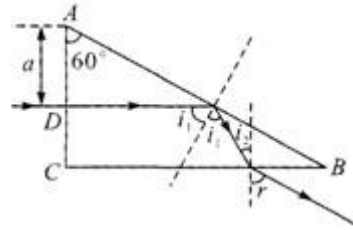
四. 选考题

34. (物理选修 3-4) (15 分)

(1) BCE

(2) 解:(1)设玻璃对空气的临界角为 C ,

则 $\sin C = \frac{1}{n} = \frac{\sqrt{2}}{2}$, 所以 $C = 45^\circ$.



(2)如图所示 因为 $i_1 = 60^\circ > C$, 所以光线在 AB 面上将发生全反射.

由几何知识得: $i_2 = i_1 - 30^\circ = 30^\circ < C$, 则光线从 BC 面上第一次射入空气.

由折射定律有: $\frac{\sin r}{\sin i_2} = \sqrt{2}$ 得 $r = 45^\circ$

自主招生在线创始于 2014 年, 是专注于自主招生、学科竞赛、全国高考的升学服务平台, 旗下拥有网站和微信两大媒体矩阵, 关注用户超百万, 用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学老师、家长和考生, 引起众多重点高校的关注。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南, 请关注**自主招生在线**官方微信号: **zizzsw**。



微信扫一扫, 快速关注