

## 江西师大附中2021届高三三模考试卷答案

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

26. (14分)

(1) +4价 (2分)

(2) 弱酸性 (2分)

(3)  $(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_3)_2\text{WO}_4 + 2\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = 2\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + (\text{NH}_4)_2\text{WO}_4$  (2分) ;

(4) 硫酸 (2分)

(5) 2 (2分)

(6) 不变 (1分) 不可以 (1分)

换成水溶液后,  $\text{H}^+$ 会在阴极放电, 得不到金属钙, 也就制取不到金属钛 (2分)

27. (14分)

(1) ①c (2分)

②从M点到N点, 温度相同时压强增大, 则I向正反应方向移动, I中的 $\text{H}_2\text{O}$ 浓度增大、 $\text{C O}_2$ 浓度减小; 这使II向逆反应方向移动, 故压强增大CO物质的量分数减小 (2分, 其他合理答案也给分)

③  $1.8432\text{V}^2$  ( $2.88 \times 0.64\text{V}^2$ 、 $1.84\text{V}^2$ 等近似答案也给分) (2分)

(2) ① 或  $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- = \text{HCOO}^- + \text{OH}^-$  (或  $\text{CO}_3^{2-} + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- = \text{HCOO}^- + 3\text{OH}^-$ ) (2分) ②  $\text{H}_2$  (2分) 672 (2分)

(3) < (2分)

28. (15分)

(1) ①水浴加热 (2分) ②  $\text{H}_2$  (2分)

(2) ①分液漏斗 (2分) ②除去CO中混有的HCOOH蒸汽 (2分) ③ 2:1 (2分)

(3) 方案一: 溶于氨水, 所得溶液中通空气 (氧气或者在空气中放置一段时间), 观察溶液变蓝色

方案二: 样品溶于硫酸, 观察到溶液呈蓝色 (2分)

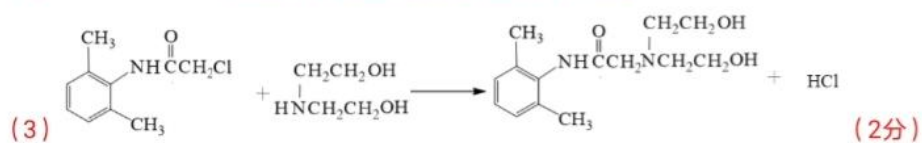
(4)  $2\text{HCHO} + \text{Cu}(\text{OH})_2 + 2\text{NaOH} \xrightarrow{\Delta} \text{Cu} + 2\text{HCOONa} + 2\text{H}_2\text{O} + \text{H}_2 \uparrow$  (3分)

36. (15分)

(1) ABD (2分)

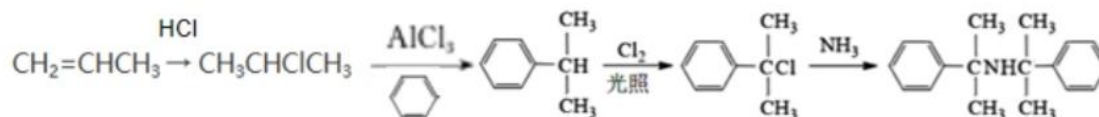


(2)  $\text{Cl}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_2\text{Cl}$  (2分)、醚键、羟基、酰胺基 (3分)



(4) 9 (2分)

(5)



(4分，写出第一步1分，全对4分。其它合理答案，均给分)



微



江西师大附中2021届高三三模考试物理参考答案

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

22. (1) B (2分) (2)  $V_1 = \frac{d}{t_B}$ ,  $V_2 = \frac{d}{t_C}$  (各1分) (3)  $\frac{v_2^2 - v_1^2}{2S_0}$  (2分)

23. 每空2分 (1). 指针偏角 (2).  $\frac{1}{k}$   $\frac{b}{k}$  (3). 准确

(2)[2][3]根据闭合电路的欧姆定律得  $E = (h + h_2)(R + r)$  解得

$$\frac{1}{I_1 + I_2} = \frac{r}{E} + \frac{R}{E} \text{ 则 } \frac{1}{E} = k, \frac{r}{E} = b \text{ 解得 } E = \frac{1}{k}, r = \frac{b}{k}$$

(3)[4][5]误差分析有很多方法, 这里用等效电源法简单, 相当于测量的是电源和两并联电流表的断路状态时的电动势和内电阻, 所以电动势的测量值准确, 内阻测量值偏大。

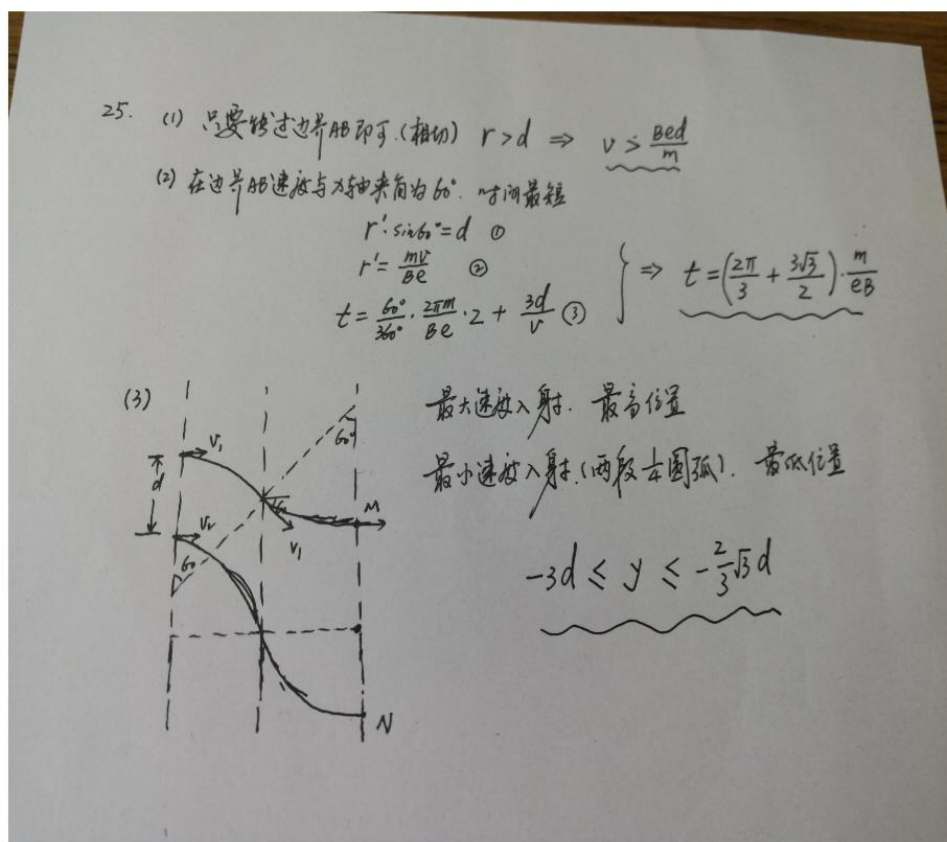
24. (1) 根据动能定理得:  $mgh = \frac{1}{2}mv^2$ , --2分 解得:  $v = 4\text{m/s}$ 。-----2分

(2) 打桩锤与桩作用时间极短, 相互作用过程动量守恒, 则有:  $mv = (m + M)v_1$ , --2分  
解得:  $v_1 = 0.8\text{m/s}$ 。-----2分

(3) 设桩向下运动过程中的阻力与进入深度关系为:  $f = kx$ -----1分

则第一次击打后, 有:  $(M + m)gx_1 + \frac{1}{2}(M + m)v_1^2 = \frac{1}{2}(0 + kx_1)x_1$ , -----3分

解得:  $k = 1.35 \times 10^7 \text{ N/m}$  -----2分



25题：建议第一问6分，找到临界状态，求出半径给4分；第二问给8分，每个核心方程2分，结果分2分；第三问5分，最高点位置2分，最低点位置2分，最后结果1分。

选修33 (1)  $\frac{kV}{nS}$ ；(3分) 偏小(2分)

(2) 列出气态方程的给5分，会用数学方法找到临界值给3分，最后结果2分。

解得  $t_2=255^\circ\text{C}$  或者  $528\text{K}$



CCAADC

29. (每空2分, 共10分)

【答案】(1) 淀粉 (2) 遗传信息的载体

(3) C、H、O (4) 氨基酸 (5) 血红蛋白能运输氧气(合理即可给分)

30. (除特别说明外, 每空1分, 共8分)

【答案】(1) 晚上 苹果酸 (2) PEP

(3) 干旱 有效避免白天旺盛的蒸腾作用造成水分过多散失 (2分)

(4) 将晚上的呼吸速率与上午10时的净光合速率相加即为上午10时的实际光合速率  
(2分, 意思相近即可得分)

31. (每空2分, 共10分)

【答案】(1) 水平结构

(2) 重金属污染导致土壤微生物的多样性及数量降低

大豆吸收了重金属, 而根瘤菌固氮增加了土壤肥力 (建议答对1点给1分)

(3) 调整了能量流动关系, 使能量持续、高效地流向对人类最有益的部分。

鸡群在园内活动取食, 较为有效地控制了病虫杂草的危害, 减少了防治用药, 不仅可有效降低生产成本, 更是减轻了因化肥、农药的使用对环境污染的负荷, 具有良好的生态学意义【三点任意答对1点给分】

32. (除特别说明外, 每空2分, 共11分)

【答案】

(1) 染色体(数目)变异 能【1分】 (2)  $n$ 和 $(n-1)$ 【缺一不可】

(3) 无芒的6号单体品系 后代无芒: 有芒=1: 1 (4) 不以种子【合理给分】

38 (除特别说明外, 每空2分, 共15分)

【答案】(1) 克隆化培养

抗体与抗原特异性结合

(2) 与肿瘤细胞特异性结合, 将物质C带到肿瘤细胞【或答: 导向作用 或答: 将药物定向带到肿瘤细胞所在位置 均可】 放射性同位素

(3) 肿瘤细胞【或癌细胞】

水解抗体, 释放出物质C【或答: 使ADC分解释放物质C, 见物质C起作用类似的意思给分】

(4) 作为诊断试剂; 单独使用治疗疾病, 【答对1个给2分, 全对给3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