乌鲁木齐地区2017年高三年级第三次诊断性测验

理综参考答案及评分标准

1. 选择题(每小题6分，共78分)

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

二、选择题(每小题6分，共48分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 答 案 | D | B | A | A | AB | AD | BC | AD |

1. 非选择题
2. 必考题（11题，共129分）

22．（每空2分，共6分）

电学 4.0 2.0

23．（每空2分，画图3分，共9分）

（1）18.40

（2）

 （3） 电路如图（分压、限流均可。电流表干路、支路各一个也可）



24.（13分）

解：由图像可知，甲在最低点时，绳子中的拉力为F=1200N。设甲的质量为M，在最低点时的速度为v，绳长为L。由题意

…………………………………2分

 ……………………………2分

解得…………………………………1分

甲抱起乙的过程中，水平方向动量守恒。设乙的质量为m，甲刚抱起乙时共同速度为，之后摆动的最大偏角为

 ………………………………………3分

 ……………2分

  ………………………2分

 解得 …………………… 1分

25.（19分）

解： （1）由题意可得，

…………………………………………………3分

解得………………………………………………1分

 ………………………………………3分

 解得 ……………………………………1分

 （2）设粒子在磁场中运动的半径为R

  ……………………2分

带电粒子从Q点进入电场后作类平抛运动，到达A点所用的时间为t，粒子沿QB方向作匀速运动的位移为x，由几何关系可得

…………………………………………………2分

…………………………………………………2分

………………………………………3分

解得 …………………………2分

26.（15分）

（1）冷凝管（1分）    a（1分）  （2）碘水或I2 （1分）

（3）还原性 （1分）

反应生成的硫酸锰或锰离子对反应有催化作用，加快反应速率 （2分）

5H2C2O4＋2MnO4－＋6H＋＝10CO2↑＋2Mn2＋＋8H2O （2分））

（4）2.5 （1分）

（5）乙和丙 （2分） 甲和乙（2分）

（6）2 (2分)

27.（13分）

(1) ① >（1分）; ②< （2分） ③50%（2分）；0.0025（2分）

(2)Cu2S(s)+O2(g)=2Cu(s)+SO2(g) ΔH= -217.4kJ/mol （2分）

(3) < （1分）; >（1分）

(4) 3(NH4)2SO4N2↑+4NH3↑+3SO2↑+6H2O↑（2分）

1. （15分）

(1)2Al+2NaOH+2H2O=2NaAlO2+3H2↑（1`分）

 (2)H2和H2S （2分） Co2+ （1分）

(3)2Fe2++ClO-+2H+ = 2Fe3++Cl-+H2O （2分）

(4)5.6~6.2（1分） ,Cr(OH)3和Fe(OH)3（2分）

(5)4Ni(OH)2+O2  = 4NiOOH+2H2O （2分）

(6) Ni（OH）2+OH--e-=NiOOH+H2O （2分）

 MHx + xOH- -xe- = M + xH2O（2分）

29．(10分)

（1）淀粉 氮肥、磷肥 种子成熟后期，合成了大量的脂质和蛋白质，脂质中含有N、P元素，蛋白质中含有N元素

（2）呼吸（代谢）强度 （3）脱落酸

30．(9分)

（1）细胞免疫 （2）下降 （3）由于CD4+T细胞数量下降，成熟的T细胞数量减少，导致细胞免疫减弱；(1分)同时，CD4+T细胞数量下降，影响B细胞的增殖与分化，使体液免疫能力减弱(1分)，综上，HIV最终导致人体的免疫调节能力几乎完全丧失（1分）

（4）变异（基因突变）

31．(10分)

（1）竞争 （2）鱼类等水中动物（水中生物）死亡 （3）微生物

（4）栖息空间和食物条件 自我调节

32．(10分)

（1）1 （2）6 （3）腺体有色素 : 腺体无色素=11 : 5

（4）有可能 含有A基因的无色素棉花和含有B基因的无色素棉花杂交，可产生同时含有A、B基因的有色素棉花。 或者用遗传图解表示，如：Aabb（无色素）×aaBb（无色素）→AaBb（有色素）

1. 选考题(共45分）

33. [物理-选修3-3]

（1）ABC

(2)解： AB过程等容变化

 ……………………………………2分

BC过程等压变化

……………………………………3分

CD过程等温变化

…………………………………2分

 解得 …………………………2分

34.[物理-选修3-4]

（1）ABC

 (2)解：①由题意可得………………………………3分

………………………………2分

②由题意可知，t=0时，x=6m处的质点开始振动

波传到x=8m处用的时间

………………………………………2分

x=8m处的质点从开始振动到第一次到达波谷的时间

……………………………………………2分

…………………………………………1分

**35. 【化学-选修3：物质结构与性质】（15分）**

**（1）1s22s22p63s23p2（1分）； N（1分）**

**（2）C〈N〈O（1分）**

**（3）sp2（1分）；平面三角形（1分）；**

**（4）b（1分）；**

**（5）2Cu＋8NH3＋O2＋2H2O＝2[Cu（NH3）4]2＋＋4OH－（2分）；**

**（6）Na2O（1分）；4（2分）；(1/4,1/4,1/4) （2分）；**

**（2分）**

**36．【化学—选修5：有机化学基础】（15分）**

**（1）(CH3)2C=CH2 （2分） 2-甲基-1-丙醇（1分） 醛基（1分）**

**（2）消去反应 （2分）**

**（3）d（2分）**

**（4）（2分）**

**（5） （2分）**

**（6）10 （1分）; （2分）**

37．(15分)

（1）叶（1分） （2）挥发（蒸发） （3）性质 使用量 对照试验

（4）杂质 无水硫酸钠 （5）压榨法

38．(15分)

（1）促性腺激素（1分） （2）显微操作 （3）获能 发育 激素

（4）桑椹胚 滋养层 （5）供核母亲（Fatimah）、（供精子）父亲、线粒体捐献者