2022年内蒙古自治区呼和浩特市一模生物免费试卷完整版

1. 选择题

下列关于ATP和RNA的叙述，错误的是（　　）

A.细胞中RNA可以为细胞代谢提供活化能

B.植物叶肉细胞的线粒体中既有RNA的合成，也有ATP的合成

C.ATP水解去除两个磷酸基团后得到的产物为RNA的基本组成单位之

D.真核细胞中细胞呼吸合成的ATP可用于细胞核中合成RNA

2. 选择题

滤泡性淋巴瘤起源于滤泡生发中心B细胞，在滤泡生发中心B细胞向滤泡性淋巴瘤细胞发展转化的过程中常伴随着染色体异常和基因突变。下列对滤泡生发中心B细胞与淋巴瘤细胞的分析，正确的是（　　）

A.两类细胞的基因相同，表达的基因不一定相同

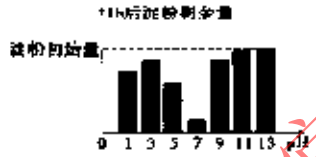
B.该瘤细胞膜上各种蛋白含量减少，易扩散和转移

C.滤泡生发中心B细胞的代谢速率低于瘤细胞

D.淋巴瘤细胞的细胞周期比滤泡生发中心B细胞长

3. 选择题

下图是某生物兴趣小组用淀粉和淀粉酶探究酶活性影响因素时绘制的实验结果图（实验中用盐酸创设酸性条件，盐酸能催化淀粉水解）。下列有关叙述错误的是



A. 实验中温度、淀粉用量、淀粉酶的浓度等为无关变量

B. pH值为1时淀粉酶可能已经失活，淀粉发生分解是盐酸起催化作用

C. pH值为3和9时淀粉剩余量相同，说明两种条件下淀粉酶活性相同

D. 实验中用适量的H2O和H2O酶代替淀粉和淀粉酶作实验材料更为科学

4. 选择题

乙肝病毒侵入机体后，吞噬细胞会发挥作用并引发相应的淋巴细胞产生免疫反应，下列叙述正确的是（　　）

A.吞噬细胞吞噬并消灭病原体的过程属于特异性免疫

B.B淋巴细胞不参与上述免疫过程

C.记忆细胞可来源于B细胞T细胞和记忆细胞的增殖分化

D.效应T细胞能直接与抗原发生特异性结合

5. 选择题

某科研人员研究发现，细胞中断裂的染色体片段由于在细胞分裂末期不能进入子细胞核，而成为细胞核外的团块，他把这样的团块称为微核，已知微核与染色体形态变化同步，下列相关描述正确的是（ ）

A. 有丝分裂末期细胞核通过缢裂形成两个子细胞核

B. 微核的形成可能是因为断裂的染色体片段缺少着丝点

C. 若用显微镜观察染色体最好选择处于分裂末期的细胞

更多资料下载官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族