黑龙江省大庆市名校2022届高三上学期生物开学考试试卷

选择题（本大题共40小题，每小题1分，共40分）

1. 单选题

下列关于原核细胞和真核细胞的叙述，错误的是（　　）

A. 蓝藻细胞内含有藻蓝素和叶绿素　　B. 原核生物和真核生物最明显的区别在于有无核膜　　C. 真核细胞进行有氧呼吸，原核细胞进行无氧呼吸　　D. 原核生物中既有自养生物，又有异养生物

2. 单选题

蛋白质是决定生物体结构和功能的重要物质。下列相关叙述错误的是（　）

A. 蛋白质的基本性质不仅与碳骨架有关，也与R基有关　　B. 细胞内蛋白质发生水解时，通常需要另一种蛋白质的参与　　C. 氨基酸之间脱水缩合生成的H_2O中，氢来自氨基和羧基　　D. 经盐析后得到的蛋白质空间结构会发生改变

3. 单选题

下列有关细胞的分子组成的叙述，正确的是（　）

A. 细胞膜上的多糖都形成了糖蛋白　　B. 血钙过低引起抽搐，说明无机盐有维持机体正常的生命活动的作用　　C. 与萌发种子相比，休眠种子的结合水与自由水的比值更小　　D. 脂肪、糖原、淀粉、纤维素等是细胞内重要的储能物质

4. 单选题

下列有关物质检测实验的叙述，正确的是（　　）

A. 使用花生子叶鉴定脂肪时，可用苏丹III染液对子叶切片染色　　B. 番茄、西瓜等匀浆常作为鉴定组织中还原糖的实验材料　　C. 用双缩脲试剂鉴定煮熟的蛋白时，不可能出现紫色反应　　D. 将斐林试剂的甲液和乙液混合后可以用于蛋白质的鉴定

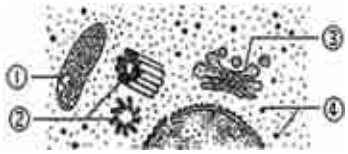
5. 单选题

生物膜系统在细胞的生命活动中非常重要，下列有关细胞生物膜系统的说法正确的是（　）

A. 所有的酶都在生物膜上，没有生物膜生物就无法进行各种代谢活动　　B. 生物膜的组成成分和结构完全相同，在结构和功能上紧密联系　　C. 细胞内的生物膜把各种细胞器分隔开，使细胞内的化学反应不易互相干扰　　D. 细胞膜、叶绿体膜与小肠黏膜都属于生物膜系统

6. 单选题

如图中①～④表示某细胞的部分细胞器，下列有关叙述正确的是（　）



A. 此细胞不可能是原核细胞，只能是动物细胞　　B. ①中蛋白质与磷脂的比值，内膜比外膜高　　C. 该图是通过高倍光学显微镜观察到的　　D. 结构②、④中均不含磷元素

7. 单选题

更多资料到官网：http://www.wliaojz.com 官方公众号：物料家族