

2023-2024 学年江苏省盐城市亭湖区伍佑中学高一（上）第一次调研生物 试卷

一、单向选择题（本题共 40 小题，每小题 2 分，共 70 分）

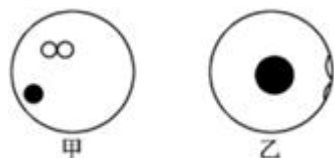
- （2 分）肝细胞中含量最多的化合物是（ ）
A. 蛋白质 B. 糖类 C. 水 D. 无机盐
- （2 分）下列关于细胞中生物大分子的叙述，错误的是（ ）
A. 细胞利用种类较少的小分子脱水合成种类繁多的生物大分子
B. 糖类、脂质、蛋白质和核酸等有机物都是生物大分子
C. 碳链是各种生物大分子的结构基础
D. 细胞中生物大分子的合成需要酶来催化
- （2 分）下列与元素和化合物有关的说法中，不正确的是（ ）
A. 哺乳动物血液中 Ca^{2+} 含量太低会抽搐
B. Fe^{2+} 是合成血红蛋白必需的成分
C. 微量元素 Mg 是合成叶绿素必需的
D. 细胞中的无机盐大多数以离子形式存在
- （2 分）下列与无机盐的功能无关的是（ ）
A. 是某些重要的复杂化合物的组成成分
B. 维持细胞的形态和功能
C. 维持生物体的生命活动
D. 是细胞中的能源物质之一
- （2 分）组成牛胰岛素的基本单位是（ ）
A. 葡萄糖 B. 氨基酸
C. 核苷酸 D. 甘油和脂肪酸
- （2 分）下列不属于脂质的是（ ）
A. 维生素 D B. 胆固醇
C. 雄性激素 D. 唾液淀粉酶
- （2 分）下列是植物体特有的糖类是（ ）
A. 葡萄糖和蔗糖 B. 乳糖和麦芽糖
C. 淀粉和脱氧核糖 D. 蔗糖和纤维素

8.（2分）用高倍镜观察洋葱根尖的细胞比用低倍镜观察到的细胞数目、大小和视野的明暗情况依次为（ ）

- A. 多、大、亮 B. 少、小、暗 C. 多、小、暗 D. 少、大、暗

9.（2分）如图为用显微镜观察的两个视野，其中标注黑色的细胞为主要观察对象。由视野甲到视野乙时，操作过程正确的是（ ）

- ①转动粗准焦螺旋；
②调节光圈；
③转动细准焦螺旋；
④转动转换器；
⑤向右上方移动标本；
⑥向左下方移动标本。



- A. ①→②→③→④ B. ⑤→④→③→② C. ⑥→④→②→③ D. ④→③→②→⑥

10.（2分）生物体内把营养物质运送到各个细胞，并把废物运送到有关器官排出体外的物质是（ ）

- A. 无机离子 B. 载体 C. 自由水 D. 结合水

11.（2分）下列关于物质鉴定实验操作步骤的叙述中，正确的是（ ）

- A. 用于检测还原糖的斐林试剂甲液和乙液可直接用于蛋白质的鉴定
B. 脂肪的检测可以借助显微镜观察被染成橘黄色的脂肪颗粒
C. 检测还原糖时，要在加入斐林试剂甲液摇匀后，再加乙液
D. 用于检测蛋白质的双缩脲试剂需现配现用

12.（2分）下列各过程中所散失的水分中主要属于结合水的是（ ）

- A. 洋葱表皮细胞发生质壁分离所散失的水分
B. 种子收获后在晒干过程中散失的水
C. 干种子烘烤过程中散失的水分
D. 植物蒸腾作用散失的水分

13.（2分）经测定某化合物只含元素C、H、O、N、P，则该化合物不可能是（ ）

- A. RNA B. DNA C. 抗体 D. 磷脂