

2023-2024 学年江苏省南通市启东市某校高一（上）开学生物试卷

一、单选题（每题 2.5 分，共 50 分）

- （2.5 分）下列有关新冠病毒的叙述，正确的是（ ）
 - 新冠病毒可在门把手、空气等处快速繁殖
 - 可利用营养齐全的培养基培养新冠病毒
 - 新冠病毒结构简单，仅含有核糖体这一种细胞器
 - 新冠病毒侵入肺部细胞后，可在肺细胞中繁殖
- （2.5 分）下列关于细胞与生命活动的叙述中，错误的是（ ）
 - 生命活动离不开细胞
 - 病毒不具有细胞结构，所以它的生命活动与细胞无关
 - 一般来说，细胞是生物体结构和功能的基本单位
 - 多细胞生物依赖各种分化的细胞密切合作，才能完成一系列复杂的生命活动
- （2.5 分）“野池水满连秋堤，菱花结实蒲叶齐。川口雨晴风复止，蜻蜓上下鱼东西。”以下与此相关的描述错误的是（ ）
 - “野池”是由无机环境及生物群落组成的生态系统
 - “野池”里所有的植物组成了一个种群
 - “蜻蜓”与“蒲”具有的生命系统结构层次不完全相同
 - “野池”中最基本的生命系统是细胞
- （2.5 分）下列事实或证据不能支持细胞是生命活动的基本单位的是（ ）
 - 草履虫是单细胞生物，能进行运动和分裂
 - 新冠病毒侵入肺部细胞后，可用细胞中的核苷酸来合成自身的核酸
 - 离体的叶绿体能在一定条件下释放氧气
 - 膝跳反射需要神经细胞和肌肉细胞参与
- （2.5 分）下列关于细胞学说的叙述，正确的是（ ）
 - 细胞学说的建立者是施莱登、施旺，后来魏尔肖进一步补充
 - 细胞学说把细胞分为真核和原核两类
 - 细胞学说揭示了细胞的多样性和统一性
 - 细胞学说是说动植物都是由细胞组成，细胞是一切生物的基本单位
- （2.5 分）若用圆圈表示原核生物（a）、真核生物（b）、乳酸菌（c）、硝化细菌（d）、酵母菌（e）、细菌

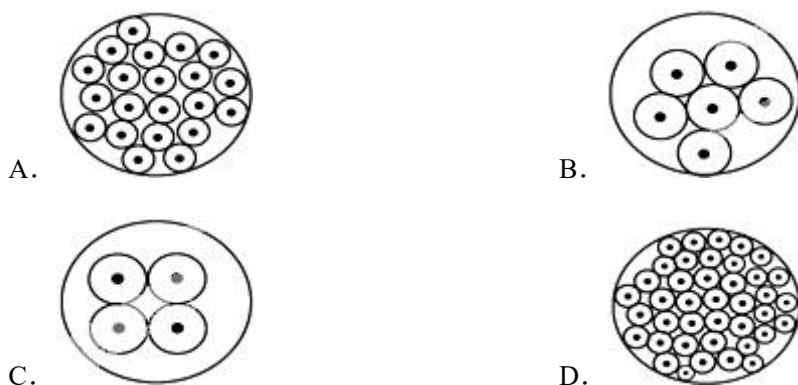
(f)，则这些概念的从属关系正确的是（ ）



7. (2.5 分) 以下关于真核细胞和原核细胞的说法中，正确的是（ ）

- A. 发菜细胞群体呈黑蓝色，无叶绿素，不能进行光合作用
- B. 细菌和酵母菌在结构上的相同点：都有细胞壁、细胞膜、核糖体等
- C. 哺乳动物成熟的红细胞中没有细胞核，属于原核细胞
- D. 念珠藻是由许多细胞构成的真核生物

8. (2.5 分) 若用同一显微镜观察同一标本 4 次，每次仅调整目镜或物镜和细准焦螺旋，结果得到下面各图。其中视野最暗的是（ ）



9. (2.5 分) 下列关于细胞结构的说法的叙述，不正确的是（ ）

- A. 大肠杆菌和蓝细菌在结构上有统一性，具体体现在它们都有细胞壁、细胞膜、细胞质（核糖体）、拟核及相同类型的遗传物质等
- B. 蓝细菌与变形虫在结构上的根本区别是前者营养方式为自养，后者营养方式为异养
- C. 蓝细菌细胞能进行光合作用，不是因为其具有叶绿体
- D. 细胞学说揭示了动物和植物的统一性，从而阐明了生物界的统一性

10. (2.5 分) 下列四组生物中，细胞结构最相似的是（ ）

- A. 肝细胞、病毒、豌豆
- B. 变形虫、念珠藻、大肠杆菌
- C. 烟草、草履虫、人的红细胞