

河北省沧州市黄骅市北师大沧州渤海新区附属学校2020-2021学年高一下学期生物
开学试卷

单选题

1. 单选题

细胞学说的建立过程是科学探究、开拓、继承、修正和发展的过程，充满了艰辛与曲折。下列说法正确的是（ ）

- A. 施莱登和施旺发现细胞并创立了细胞学说 B. 施莱登通过完全归纳法提出植物细胞学说
C. 魏尔肖指出所有的细胞都来源于先前存在的细胞 D. 细胞学说揭示了生物的统一性和多样性

2. 单选题

下列关于生命系统结构层次的说法中正确的是（ ）

- ①禽流感病毒的结构和功能单位是细胞 ②草履虫没有组织、器官、系统层次
③细胞虽然由各种化合物组成，但化合物不属于生命系统的结构层次
④山羊的心脏仅由心肌组织构成 ⑤草原中所有的草构成一个种群
⑥稻田中的植物、动物和微生物等所有生物组成了一个群落

- A. ①③⑤ B. ②③⑥ C. ①④⑤ D. ②④⑥

3. 单选题

以下关于真核细胞和原核细胞的说法中，正确的有几项（ ）

- ①原核细胞和真核细胞的主要区别是有无以核膜为界限的细胞核 ②真核生物的遗传物质是DNA，原核生物的遗传物质是RNA
③大肠杆菌的染色体在拟核区域 ④发菜细胞群体呈黑蓝色，无叶绿素，不能进行光合作用
⑤真核生物是指动物、植物等高等生物，细菌、真菌、病毒都属于原核生物
⑥无细胞核的细胞不一定是原核细胞 ⑦原核细胞的细胞壁与真核细胞的成分不同
⑧真核细胞和原核细胞在结构上都包括细胞膜、DNA，核糖体和线粒体等

- A. 5项 B. 4项 C. 3项 D. 2项

4. 单选题

科学家在利用无土栽培法培养一些名贵花卉时，培养液中添加了多种必需化学元素，其配方如下：

离子	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}	NO_3^-	$H_2PO_4^-$	SO_4^{2-}	Zn^{2+}
培养液浓度（g/L）	1	0.25	1	2	1	0.25	1

其中花卉根细胞吸收最少的离子是（ ）

- A. Ca^{2+} B. SO_4^{2-} C. Zn^{2+} D. $H_2PO_4^-$