2021-2022年高一上册联考生物题开卷有益（河北省石家庄市二中、唐山市一中等“五个一联盟”）

1. 选择题

科学家们在大西洋中部发现了一个热液喷口，这里存在着大量的生物--透明或者半透明的小虾、螃蟹等，被喻为“迷失城市”，这个“迷失城市”属于生命系统结构层次中的（ ）

A. 生态系统 B. 种群 C. 生物圈 D. 群落

2. 选择题

前不久诞生的基因编辑婴儿，是由经CRISPR/Cas9基因编辑技术对CCR5基因进行了修改的胚胎细胞孕育的，缔造者的初衷是生出能抵抗艾滋病病毒的婴儿，下列有关叙述，正确的是（ ）

A.实验室中培养艾滋病病毒需要用营养齐全的固体培养基

B.婴儿和艾滋病病毒的遗传物质分别是DNA和RNA

C.修改的胚胎细胞孕育出婴儿说明胚胎细胞是个体发育的起点

D.从生命活动的角度理解，基因编辑婴儿的结构层次是：细胞、组织、系统

3. 选择题

2019年7月，《自然》发表的一项新研究首次指出，微生物与肌萎缩侧索硬化症(ALS)之间有功能联系，有11种肠道细菌似乎会影响到ALS的严重程度。有关细菌的叙述，正确的是（ ）

A.组成成分只有蛋白质和核酸 B.不含蛋白质与核酸的复合物

C.只含有核糖体一种细胞器 D.增殖过程中有核膜和核仁的消失和重现

4. 选择题

一同学在某观察实验中用同一显微镜通过调节目镜、物镜、粗(细)准焦螺旋等，观察了同一装片，如图所示。下列相关说法正确的是（ ）

A.视野较暗，范围较小，细胞数目较少的是②

B.观察时物镜镜头距离装片最近和使用光圈较小的分别是①和②

C.转动遮光器可以给显微镜换上不同放大倍数的物镜

D.若选用目镜10×和物镜40×的组合观察，观察到的细胞面积是实际面积的400倍

5. 选择题

建立于19世纪的细胞学说，是自然科学史上的一座丰碑。有关其说法，错误的是（ ）

A.显微镜的出现推动了细胞学说的建立

B.施莱登和施旺认为—切生物都是由细胞和细胞产物构成的

C.细胞学说揭示了生物体结构的统一性

D.魏尔肖提出细胞通过分裂产生新细胞

6. 选择题

诺贝尔奖得主屠呦呦在抗疟疾药物研发中，发现了一种药效高于青蒿素的衍生物蒿甲醚，结构如图。下列与蒿甲醚的元素组成不相同的物质是（ ）

更多资料到官网：http://www.wulaojz.com 官方公众号：物科族族