

东北师大附中2022届高三上学期第三次考试生物试题答案及解析

1.

1. 哺乳动物肌肉细胞之间进行物质交换的环境是（ ）

- A. 血液 B. 体液 C. 组织液 D. 细胞内液

2.

2. 下列关于水的说法正确的是（ ）

- A. 越冬的植物体内水分含量下降，但自由水与结合水的比值上升
B. 线粒体、核糖体、中心体等在其活动中都可以产生水
C. 用 H_2^{18}O 浇花草，周围空气中的水、 O_2 、 CO_2 中都会出现 ^{18}O
D. 缺水时，人体感受渗透压变化并主动饮水的过程属于反射，其中枢位于下丘脑

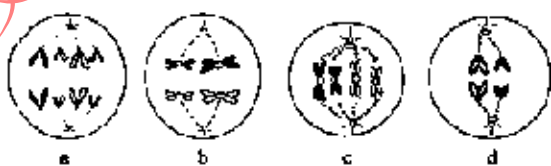
3.

3. 下列有关实验方法的叙述正确的是

- A. 用绿光作光源来探究光照强度对光合作用强度的影响
B. 用过氧化氢作实验材料来探究温度对过氧化氢酶活性的影响
C. 利用血球计数板统计培养液中的酵母菌数量
D. 用排除了微生物的土壤作对照组来探究土壤微生物的分解作用

4.

4. 关于细胞分裂的图像，下列说法正确的是



A. a图与b图所示细胞染色体数不同，染色单体数相同

B. b图和c图所示细胞各含有2个四分体

C. c图和d图所示细胞具有相同的染色体数和不同的染色体组数

D. 图中所有细胞可以属于同一生物体

5.