2022届宁夏银川市高三4月教学质量检测理综生物考题

1. 选择题

下列关于生物体内物质组成及其变化的叙述，正确的是（ ）

A.色氨酸脱水缩合形成生长素

B.ATP水解后可作为DNA的单体

C.叶绿体中的色素一定含有Mg元素

D.麦芽糖可水解为两分子葡萄糖

2. 选择题

下列关于真核细胞增殖、分化过程的相关描述，合理的是（ ）

A.癌细胞是能连续分裂的细胞

B.哺乳动物成熟的红细胞具有全能性

C.细胞死亡对生物体是有利的

D.染色体每复制一次，细胞就分裂一次

3. 选择题

水分子存在两种跨膜运输机制，一种是通过脂双层的自由扩散，另一种是通过水通道蛋白跨膜运输。研究者据此进行了如下实验。实验分为两组，甲组:肾小管上皮细胞+生理盐水配制的蛋白酶溶液；乙组:肾小管上皮细胞+等量的X。将甲、乙两组制成装片，在盖玻片一侧滴加清水，另一侧用吸水纸吸引，显微镜下观察在相同时间内两组细胞发生破裂的情况。下列说法错误的是（ ）

A.乙组为对照组，其中的X为生理盐水

B.该实验的目的是探究肾小管上皮细胞的吸水方式

C.若甲组细胞破裂数小于乙组，则说明水分子仅通过通道蛋白进入肾小管上皮细胞

D.若甲、乙两组细胞破裂数差异不大，则说明水分子主要以自由扩散进入肾小管上皮细胞

4. 选择题

下列关于生命活动调节的叙述错误的是（ ）

A.手和脚有时会磨出“水泡”，“水泡”中的液体主要是组织液

B.在免疫细胞中，吞噬细胞和浆细胞对抗原均没有特异性识别能力

C.对植物激素的研究发现，同一种激素，在不同情况下作用也有差异

D.神经递质与突触后膜上的受体结合，就会使突触后膜的电位发生逆转

5. 选择题

下图为蜜蜂（2N=32）的性别决定及发育过程简图，交配后，蜂王可产下受精卵或未受精卵，未受精卵直接发育成雄蜂，雄蜂产生的配子与其体细胞染色体组成相同，不考虑基因突变和染色体结构变异，下列说法不正确的是（ ）

A.雄蜂的体细胞中含有本物种配子染色体数，属于单倍体

B.该图可说明生物的表现型是基因型与环境共同作用的结果

电子资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族