

## 成都外国语学校2022年高三后半期生物月考测验在线免费考试

### 1. 选择题

下列有关真核细胞结构与功能的叙述，错误的是

- A. 磷脂是生物膜的主要组成成分，有些脂质可参与生命活动的调节
- B. 液泡中含有花青素、蛋白质、糖类等物质，可维持细胞渗透压
- C. 生物膜上的蛋白质与物质交换有关，而与生物催化作用无关
- D. 胡萝卜韧皮部细胞无叶绿体，但韧皮部细胞可培养出含叶绿体的个体

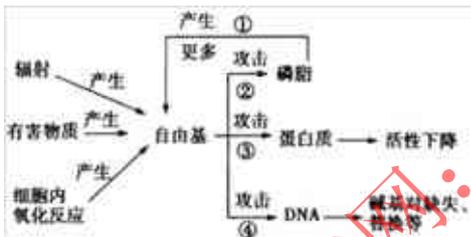
### 2. 选择题

下列有关细胞生命历程的叙述，正确的是

- A. 癌细胞容易分散与转移，是因为细胞膜上的糖蛋白增多
- B. 某细胞合成了胰岛素意味着该细胞已发生了细胞分化
- C. 细胞的衰老、凋亡和坏死都受基因的控制
- D. 人的造血干细胞和成熟的红细胞中染色体数目都能出现周期性变化

### 3. 选择题

异常活泼的带电分子或基团称为自由基。下图是自由基学说示意图，有关叙述正确的是



- A. ②①过程引起的作用效果属于负反馈调节
- B. 若③过程使酪氨酸酶活性降低,将引起白化病
- C. 若③过程使细胞膜上葡萄糖的载体受损,葡萄糖将会自由进出细胞
- D. ④过程可能导致细胞膜上某些蛋白质数量增加

### 4. 选择题

科学家发现，在人脑内有一类突触只有突触结构而没有信息传递功能，被称为“沉默突触”。下列对“沉默突触”不能进行信息传递原因的解释合理的是

- A. 突触小体中无细胞核或缺乏线粒体
- B. 突触前膜缺乏移走神经递质的载体
- C. 突触后膜缺乏相应的神经递质受体
- D. 突触间隙缺乏水解神经递质的酶

### 5. 选择题

果蝇的刚毛和截毛由位于X、Y染色体上的一对等位基因(B/b)控制，刚毛对截毛为显性。两个刚毛果蝇亲本杂交后代出现了一只染色体组成为XXY的截毛果蝇。下列叙述正确的是

- A. 亲本雌果蝇的基因型为XBXb亲本雄果蝇的基因型可能为XBYb，也可能为XbYB
- B. 后代出现染色体组成为XXY的截毛果蝇是亲本雌果蝇减数第一次分裂异常导致的
- C. 亲本雌果蝇减数第一次分裂过程中X染色体条数与基因b个数之比为1:1
- D. 亲本雄果蝇进行正常减数分裂过程中存在某一细胞中同时含有2个基因B、2条Y染色体的情况