

2022届高三后半期第一次调研考试理科综合生物题免费试卷（广东省深圳市）

1.

人体胰腺细胞中粗面内质网（附着核糖体的内质网）含量较高，性腺细胞中滑面内质网含量较高。据此推测合理的是

- A. 性激素的化学本质为蛋白质
- B. 粗面内质网参与蛋白质的合成
- C. 性激素直接由基因转录翻译而成
- D. 胰腺细胞中无性激素合成基因

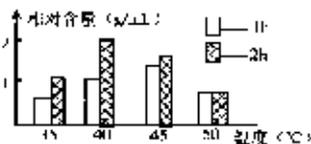
2.

在光裸的岩地长成森林的过程中，有关土壤的说法错误的是

- A. 地衣分泌有机酸加速岩石风化，土壤颗粒数增多
- B. 苔藓植物进一步加速岩石分解，土壤微生物增加
- C. 草本阶段多种生物共同作用下，土壤有机物增加
- D. 演替过程中有机物逐渐增加，土壤通气性逐渐下降

3.

由青霉菌中提取的淀粉酶在不同温度条件下分别催化淀粉反应1h和2h，其产物麦芽糖的相对含量如图所示。相关分析正确的是



- A. 第1h内，酶的最适温度在45-50°C之间
- B. 第1h到第2h，45°C条件下淀粉酶活性提高
- C. 第1h到第2h，50°C条件下酶的催化作用明显
- D. 若只生产1h，45°C左右时麦芽糖产量相对较高

4.

有的时候，携带丙氨酸的tRNA上反密码子中某个碱基改变，对丙氨酸的携带和转运不产生影响。相关说法正确的是

- A. tRNA可作为蛋白质翻译的模版
- B. tRNA的反密码子直接与氨基酸结合
- C. 决定丙氨酸的密码子只有一种
- D. tRNA上结合氨基酸的位点在反密码子外

5.

探究生长素类似物对扦插的枝条生根的影响实验中，下列说法不合理的是

- A. 为摸索实验条件，正式实验前要做预实验
- B. 低浓度溶液浸泡处理材料，要确保光照充分
- C. 探究不同浓度药液影响时，处理时间要一致
- D. 同一组实验所用植物材料，要保持相对一致

6.

果蝇的红眼基因(R)对白眼基因(r)为显性，它们位于X染色体上，Y上没有。在遗传实验中，一只白眼雌果蝇（甲）与红眼雄果蝇（乙）交配后，产生的后代如下：670只红眼雌，658只白眼雄，1只白眼雌。对后代中出现白眼雌果蝇的解释不合理的是

- A. XRXr个体中的R基因突变成为r