

2021-2022年高二前半期期中生物免费试卷（陕西省延安市一中）

1. 选择题

根据现代生物进化理论，下列说法正确的是

- A. 物种之间的共同进化都是通过物种之间的生存斗争实现的
- B. 生物多样性的形成也就是新的物种不断形成的过程
- C. 在环境条件保持稳定的前提下，种群的基因频率不会发生变化
- D. 隔离是新物种形成的必要条件

2. 选择题

下列有关突触的叙述，正确的是（ ）

- A. 神经元之间通过突触联系
- B. 一个神经元只有一个突触
- C. 突触由突触前膜和突触后膜构成
- D. 兴奋在突触处由突触后膜传向突触前膜

3. 选择题

“饲喂法”或“注射法”通常用于探究某种激素的生理作用，下列可采用“饲喂法”进行实验探究的有（ ）

- ①生长激素 ②甲状腺激素 ③胰岛素 ④性激素
- A. ①② B. ③④ C. ②④ D. ①②④

4. 选择题

下图为人体内体温与水盐平衡调节的示意图，有关叙述正确的是（ ）



- ①当受到寒冷刺激时，a、b、c、d激素的分泌均会增加
 - ②c、d激素分泌增多，可促进骨骼肌与内脏代谢活动增强，产热量增加
 - ③下丘脑是感觉体温变化的主要中枢，是形成冷觉、热觉的部位
 - ④下丘脑能够合成和释放神经递质
 - ⑤寒冷刺激使下丘脑分泌促甲状腺激素，通过促进甲状腺的活动来调节体温
 - ⑥下丘脑具有渗透压感受器功能，同时能合成、分泌e激素
 - ⑦上图表示的神经调节过程中，肾上腺、皮肤均为效应器
- A. ①②③④⑤ B. ①②④⑥⑦ C. ②③④⑤⑥ D. ①④⑤⑥⑦

5. 选择题

在调节内环境稳态中，下丘脑有重要的作用，有关叙述，错误的是

- A. 下丘脑分泌的促甲状腺素释放激素的靶器官是甲状腺
- B. 下丘脑分泌抗利尿激素作用于肾脏，尿量减少
- C. 若切断下丘脑与垂体的联系，垂体分泌的促甲状腺激素会减少
- D. 下丘脑参与血糖浓度的调节

6. 选择题