

2022年湖南省岳阳市二模生物题带答案和解析

1. 选择题

诗词是我国传统文化的瑰宝，许多诗词歌赋蕴含着生物学知识。下列诗词与生殖现象有关的是（ ）

- A. 稻花香里说丰年，听取蛙声一片 B. 远上寒山石径斜，白云生处有人家
C. 竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知 D. 夜来风雨声，花落知多少

2. 选择题

下列实例中体现生物影响环境的是（ ）

- A. 海马身体侧扁，用鳃呼吸，完全依靠背鳍和胸鳍进行直立状运动
B. 塞罕坝百万亩人造林每年释放氧气55万吨，涵养水源1.37亿立方米
C. 橘生淮南则为橘，生于淮北则为枳
D. 蜥蜴的皮肤干燥，表面覆盖角质的鳞片；卵较大，表面有坚韧的卵壳

3. 选择题

如图是种子发育过程中的相关结构，描述正确的是（ ）



- A. 菜豆种子的胚由图甲中的1、2和3组成
B. 图甲中最先突破种皮的是3
C. 图乙中的A是由图甲中的4发育成的
D. 图丙中的b是吸水的主要部位

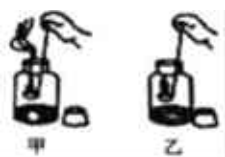
4. 选择题

鲜美可口的桃子为大家所喜爱，下列有关桃花发育成桃子的叙述，正确的是（ ）

- A. 不同品种的桃树相互授粉，不会改变所结桃的口味
B. 桃鲜美多汁的食用部分是由花的子房发育而来
C. 绿色开花植物要形成果实和种子，只须经过开花和传粉两个生理过程
D. 桃核的硬壳是桃的种皮，是由珠被发育来的

5. 选择题

种子能够呼吸吗？生物小组将萌发和煮熟的小麦种子分别装入甲、乙两瓶中，放到温暖地方，一天后进行如图所示的检验结论与分析不正确的是（ ）



- A. 乙瓶是为了设置对照
B. 实验证明了煮熟的种子不能产生二氧化碳
C. 选择等量的种子是为了控制变量
D. 甲瓶的蜡烛熄灭说明种子的呼吸作用消耗了氧气