

第三单元全练全测(正文 P69)

一、1. 单细胞 多细胞

2. 生物 外壳 解析：化石分为实体化石和遗迹化石。实体化石是由生物体残骸矿物化形成的。遗迹化石是动植物留下的痕迹在长时间地质环境中形成的，如动物的足印、叶子的印迹等。

3. 鱼类 两栖动物 哺乳动物

4. 非生物 解析：达尔文认为生物最初是由非生物发展起来的，现存的各种生物拥有共同的祖先。

5. 人工 解析：人们现在种植的蔬菜、饲养的动物都是经过挑选，然后一代一代培育出来的，是人工选择的结果。

二、1. × 解析：“自然选择”是达尔文提出的。

2. √ 解析：无论是人工选择还是自然选择，都进化出了很多新物种。

3. √ 解析：毛色较浅的熊能更好地适应北极冰雪

环境，因此被保留下来，毛色较深的熊不能适应环境而被淘汰。

4. √ 解析：动物的不同形态，是经过自然选择的结果，这些形态能更好地适应环境，而不具有这些形态的动物因为不适应环境而被淘汰。

5. × 解析：植物同样遵守达尔文进化论，如仙人掌为了适应环境叶子退化成刺，茎变得肥厚多汁，表面还有蜡质层，这也是自然选择的结果。

6. × 解析：只要条件合适植物也能变成化石。

7. × 解析：关于生命起源的推论都是推测，现在还没有确凿的证据能证明生命的真正起源。

8. × 解析：实体化石是由生物体矿化形成的。

9. × 解析：现在的鸟类是由始祖鸟不断进化繁衍而来的。

三、1. A

2. C 解析：C选项是霸王龙，属于食肉恐龙。

3. B 解析：恐龙灭绝时还没有人类，所以不可能是人为因素。

4. B 解析：四类动物中，鱼类出现最早，哺乳动物出现最晚。

5. A 解析：题干中的方法是利用生物留下的痕迹制作的化石，是印迹化石。

6. C 解析：古代大熊猫和现代大熊猫区别不大，因此大熊猫又被称为“活化石”。

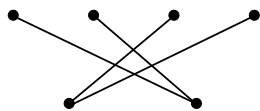
7. C 解析：银杏被称为“活化石”，是现存的生物，其他两种生物已经灭绝。

8. A

9. C 解析：杂交水稻是袁隆平利用生物技术人工选择得到的。

10. A 解析：始祖马为了适应环境的变化，不断进化成现代马的样子，它们是同一种生物。

四、



解析：金鱼有观赏价值，奶牛有经济价值，都是通过人工选择得到的。

五、1. 甲 耳朵矮小、毛厚，头部肥大

2. 乙 耳朵长、毛相对少，头部轮廓较小 综合解

析：同一种动物，生活在北方的体型更大、更圆，耳朵、腿等凸出身体的部分都较短小。

六、1. 1850 年以前，树干是灰色的，灰色尺蠖蛾更容易躲避天敌的攻击，而黑色尺蠖蛾则很容易被天敌发现，因而存活的数量很少；1900 年的时候，由于英国工业的发展对环境造成了污染，树干变成了黑色，这样原来适于生存的灰色尺蠖蛾反而成了显眼的目标，而原来不适于生存的黑色尺蠖蛾却变得适于生存了。环境改变，适者生存，这是自然选择

的结果。

2. 将黏土擀平，把叶子、骨头或贝壳放在黏土上，用手把它压进去留下印迹后取出。把留有印迹的黏土模型晾干。

七、1. B 2. B 3. A 4. 由于基因突变，在郁金香花园里突然出现一枝深色郁金香。通过人工选择和杂交育种，将这枝深色郁金香与其他郁金香进行杂交授粉，筛选出颜色较深的后代，直到筛选出黑色郁金香。