

2021年湖北省十堰市六年级学业水平考

科学试题

六、单项选择题。（请在答题卡对应的位置上选择正确的字母涂黑。10分）

1. 生活在草原上羚羊，四肢细长有力，奔跑极快，这一特征的形成，按达尔文的学说，下列解释正确的是（ ）。

- A. 为逃避敌害经常奔跑的结果。
- B. 在长期的避敌生存斗争中，经过漫长的年代自然选择的结果。
- C. 由定向的变异产生的，跑不快的被淘汰。

2. 语文课本上很多成语与科学有关系，请你说出下列成语中，生物能够影响环境的是（ ）。

- A. 螳螂捕蝉，黄雀在后
- B. 千里之堤，毁于蚁穴
- C. 风声鹤唳，草木皆兵

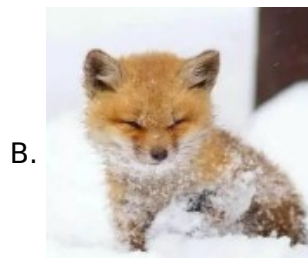
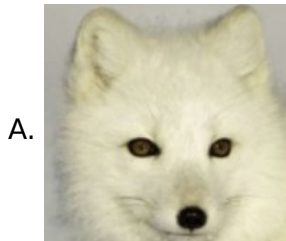
3. 下列生物中被称为“活化石”的是（ ）。

- A. 恐龙
- B. 长颈鹿
- C. 蟑螂

4. 18世纪英国发明家（ ）制造出了用途广泛 蒸汽机。

- A. 牛顿
- B. 瓦特
- C. 法拉第

5. 下列（ ）是非洲沙狐。



C.



6. 对于电脑 使用，我们应该做到（ ）。

- A. 不要使用，以免影响学习 B. 不迷恋，合理使用 C. 长时间、连续使用，学会多种技能

7. 下列选项中，不属于食物链中的消费者的是（ ）。

- A. 蚯蚓 B. 蚂蚁 C. 螳螂

8. 通过发射“火箭”的实验，我们发现（ ）。

- A. 橡皮筋拉伸程度越大，“火箭”发射高度越高
B. 橡皮筋拉伸程度越小，“火箭”发射高度越高
C. 橡皮筋拉伸程度与“火箭”发射高度没有明显的关系

9. 下列生物在同一栖息地上处于合作关系的是（ ）。

- A. 小鸟和虫 B. 熊和鱼 C. 鳄鱼和鳄鸟

10. 斑马的条纹外形能让草丛中的狮子（ ）。

- A. 发现不了 B. 害怕 C. 模糊视线，难以选定目标

七、辨析题。（先判断对错，再说明理由。10分）

11. 父母双方都是高个子，所生 孩子一定是高个子。（ ）

12. 在自然选择中，凡是能生存下来的生物都是适应环境的。_____

13. 用 X 射线照射种子可以培育出许多优良的农产品品种。（ ）

14. 蜘蛛和屎壳郎都属于食物链中 分解者。（ ）

15. 太阳能是人类的“能源之母”。（ ）

八、理解与应用题。（10分）

16. 下图是表示森林生态系统的食物网，请根据图示进行回答。



- (1) 属于生产者的是_____。
- (2) 直接以植物为食的消费者是_____。
- (3) 请根据图中的生物写出两条食物链：

①_____。

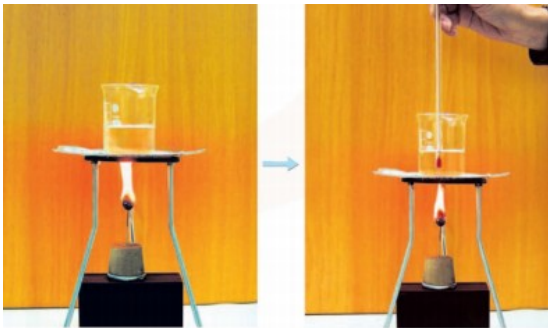
②_____。

17. 仙人掌能够在干旱的沙漠生长，可能与它的哪些外形特征有关呢？（写出 3 条）

18. 把一条小金鱼放进一个装了三分之二冷水的试管里，用试管夹夹住试管的底部，把试管的上半部分放在蜡烛上烧，金鱼会有生命危险吗？为什么？

九、实验探究题。（10分）

19. 下图是点燃一粒花生米的实验，花生米燃烧后，水温会_____，我们能发现_____等现象；能量转换：储藏在花生米中的_____，转换成了水中和空气中的_____。



20. 现有两只温度计、1 盏 10 瓦白炽灯、1 盏 10 瓦荧光灯，请你比较白炽灯和荧光灯哪个效率高，将比较的方法写下来。

