

第 6 课 古代生物的多样性

初始水平



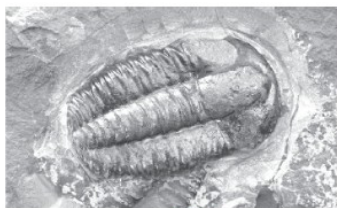
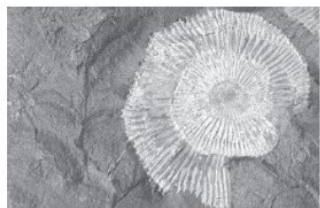
一、填空题。

- 1.化石是存留在岩石中的古生物_____、_____或_____。
- 2.科学家通过将化石提供的古代生物信息,与观察到的现在生物_____进行比较,可以推测它们之间的_____关系。

二、判断题。

- 1.古生物是指生存在地质年代中而现已大部分灭绝的生物。 ()
- 2.化石是近现代才有人发现并研究的,古代没有任何记录。 ()
- 3.制作生物化石模型时,可以用活的小动物在橡皮泥上压出印迹。 ()

三、下图是一些古生物化石,推测它们分别是什么生物,用线连起来。



蕨类植物

鱼

菊石

三叶虫

恐龙蛋

四、选择题。

1.关于 1999 年由我国科学家在云南发现的昆明鱼化石,下列说法错误的是()。

A.是至今发现的最古老的鱼类

B.是世界上已知最古老的脊椎动物

C.是我国最早发现的化石



2.关于研究古生物化石的意义,下列说法不正确的是
()。

- A.了解远古时期生物的样子,推测其生活的环境
- B.推测当时的地球环境,推测生物进化历程
- C.这些古生物已经灭绝,没有任何研究意义

3.猛犸象身上有细密的长毛和极厚的脂肪层,其化石(如图所示)出土最多的地方是北极圈附近。根据以上信息,我们可以推测猛犸象生活在()。

A.热带地区

B.比较温暖的地区

C.比较寒冷的地区

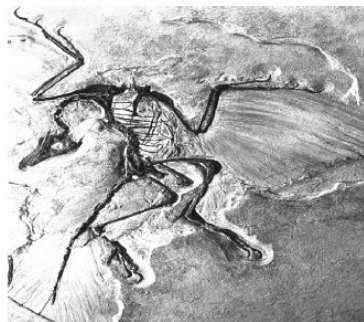


4.观察了始祖鸟化石(如图)后,同学们提出了下列观点,其中不够科学严谨的是()。

A.始祖鸟就是鸟类的祖先

B.始祖鸟和鸟类头骨形状形似,有爪和翅膀

C.始祖鸟有牙齿,与爬行动物近似,尾巴很长



初显

水平★★★

五、搜索恐龙化石的相关资料,回答下列问题。

1.三角龙头上有角,牙齿细小,草食性,四足行走。下列
为三角龙骨骼化石的是()。



A



B



C

2.2021 年 5 月,在云南省禄丰市大荒田村山坡上发现了一具恐龙化石(如图),是较为罕见的保存完整度超 70% 的恐龙化石。下列说法错误的是()。

A.恐龙是一种脊椎动物

B.恐龙也有很多种类

C.恐龙化石的形成过程很快



3.(多选) 恐龙家族极为庞大且呈现多样性,关于它们的食性正确的是()。

A.肉食性

B.杂食性

C.草食性

胜任

水平



六、阅读短文,回答下列问题。

古生物学家是如何复原出古生物样貌的呢? 最常用的一种方法是研究保存在岩石中的化石。但岩石只能较好地保存古生物的硬组织,软组织则难以保存。除了岩石中的化石,人们还在阿拉斯加和西伯利亚这两个地区的冻土层发现了猛犸象遗体,它们有的已被埋藏达25 000 年。冰冻的气候使得这些猛犸象的躯体保存较

为完整,有的甚至连内脏等器官都完好无损。还有一种不寻常的方式就是琥珀。古代的昆虫可被某些针叶树分泌出的树胶所捕获,当树胶硬结后并被掩埋在地下数千万年,最终形成琥珀,昆虫便留在其中。有些昆虫和蜘蛛被保存得非常完好,甚至能在显微镜下看清它们的细毛和肌肉组织。

1.生物可以通过_____、_____、_____等途径保存下来。

2.下列说法正确的是()。

A.古生物遗体能以化石形式保存下来,且软组织也得以保存是非常普遍的

B.琥珀不是岩石,也不是化石

C.生物能否演变成化石与生物的自身构成、生存环境和死后环境都有关