

山东 能源集团笔试真题

一、第一部分 常识判断（根据题目要求，在四个选项中选出一个最恰当的答案。）

1、生物的遗传和变异不仅保证了物种延续、稳定，也为生物进化提供了基础。下列相关表述中错误的是：

- A. 基因重组是生物进化的源泉
- B. 基因突变是生物变异的根本来源
- C. 动植物中存在的世代交替是生物进化的一种方式
- D. 孤雌生殖是为了适应不良环境从而促进生物进化

【正确答案】

D

【答案解析】

本题考查科技常识。

A项正确，基因重组是指在生物体进行有性生殖的过程中，控制不同性状的基因的重新组合。基因重组是形成生物多样性的重要原因，是生物变异的来源之一，对生物进化具有重要意义。因此说基因重组是生物进化的源泉。

B项正确，基因突变是指DNA分子中发生碱基对的替换、增添或缺失，而引起的基因碱基序列的改变。基因突变是新基因产生的途径，是生物变异的根本来源，为生物进化提供丰富的原材料。

C项正确，在一些植物和某些动物的生活史中，产生孢子的孢子体世代（无性世代，二倍体世代），和产生配子的配子体世代（有性世代，单倍体世代），有规律地交替出现的现象，叫世代交替。世代交替使动植物潜在变异能力得以提高，有利于通过遗传机制产生出更具适应能力的新物种；另一方面由于隐性基因表现机会少、传播缓慢，有缓解自然选择压力的作用，所以生物体就可避免来不及对突然选择作出快速应变。动植物中存在的世代交替是生物进化的一种方式。

D项错误，孤雌生殖是指卵不经过受精也能发育成正常的新个体。这是普遍存在于一些较原始动物种类身上的生殖现象，简单来说就是生物不需要雄性个体，单独的雌性也可以通过复制自身的DNA进行繁殖。目前大多数理论认为有性生殖能产生更多的基因组合，增加适应性演化的几率，防止有害突变的积累，基因组合的广泛变异能增加子代适应自然选择的能力，增加少数个体在难以预料和不断变化的环境中存活的机会，从而对物种有利。而孤雌生殖由于其后代基因都来自于雌性一方，基因型都是相同的，当环境发生改变时，所有后代可能都无法适应新环境，所以认为孤雌生殖对生物适应不良环境不利。

本题为选非题，故正确答案为D。

2、辛弃疾所作《生查子·独游雨岩》写到：“溪边照影行，天在清溪底”。下列诗句中与此情景体现的物理原理一致的是：

- A. 举杯邀明月，对影成三人
- B. 潭清疑水浅，荷动知鱼散
- C. 独行潭底影，数息树边身
- D. 香炉初上日，瀑水喷成虹

【正确答案】

C

【答案解析】

本题考查科技常识。

“溪边照影行，天在清溪底”意思是人在溪边行走溪水映照出人影，蓝天倒映在清清的溪水里。体现的物理原理是光的反射，指当光在两种物质分界面上改变传播方向又返回原来物质中的现象。光遇到水面、玻璃以及其他许多物体的表面都会发生反射。

A项错误，“对影成三人”（月亮、作者及其影子是为“三人”）中影子的形成是由于光的直线传播。光在同一种均匀介质中沿直线传播，当遇到障碍物遮挡时，由于光线不能穿过而在障碍物后形成阴影区，是为影子。

B项错误，“潭清疑水浅”意思是潭水清澈见底，感觉潭水很浅，原因是光线发生折射，当光线从水或其它介质中斜射入空气中时，折射光线会远离法线，因此，人会感觉池水变浅。

C项正确，“独行潭底影，数息树边身”意思是潭水中倒映着他独行的身影，他多次身倚树边休息。体现的物理原理是光的反射，与题干一致。

D项错误，“香炉初上日，瀑水喷成虹”意思是香炉峰升起一轮红日，飞瀑映照幻化成彩虹。彩虹的形成需要两个条件：①空气中有小水滴；②有光。当阳光照射到小水滴时，光线被折射和反射（阳光进入水滴，先折射一次，然后在水滴的背面反射，最后离开水滴时再折射一次，总共经过一次反射两次折射），不同波长的光折射率不同，所以就可以看到由外到内红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫的七色彩虹。

故正确答案为C。

3、构建社会主义和谐社会最根本的保证是（ ）。

- A. 依法治国
- B. 以德治国
- C. 全面从严治党
- D. 党的领导和社会主义制度

【正确答案】

D

【答案解析】

D项正确，坚持中国共产党的领导和我国的社会主义制度，是构建社会主义和谐社会最根本的保证。

4、下列将太平洋和大西洋连接起来的运河是（ ）。

- A. 苏伊士运河
- B. 巴拿马运河
- C. 京杭大运河
- D. 伊利运河

【正确答案】

B

【答案解析】

A项错误，苏伊士运河位于埃及境内，连接红海与地中海，将大西洋、地中海、印度洋连接起来；B项正确，巴拿马运河位于美洲大陆中部，横穿巴拿马地峡，是一条沟通太平洋和大西洋的水闸式运河；C项错误，京杭大运河是世界上最长的古运河，它北起北京，南至杭州，是中国境内的运河；D项错误，伊利运河将美国五大湖与大西洋水域连接起来，现属纽约州运河系统。

5、“建设有中国特色的社会主义”新命题是在党的（ ）正式提出的。

- A. 十一届三中全会
- B. 十二大
- C. 十三大
- D. 十四大

【正确答案】

B

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/396200205135010101>