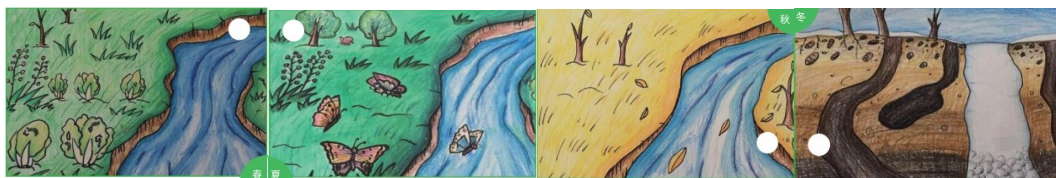


【新版 知识梳理及精典考题】

五年级科学下册 1.5 当环境改变了 (教科版 2017)

基础知识梳理

1. 四季的变化与青蛙的行为



春

夏

秋

冬



蝌蚪

青蛙捕食

青蛙挖洞

青蛙冬眠

季节	气候	草木	蝴蝶	青蛙
春	温暖	发芽	由卵孵化成幼虫	由卵孵化成蝌蚪
夏	炎热	茂盛	幼虫→蛹→成虫	蝌蚪→青蛙
秋	凉爽	枯落	产卵, 死亡	挖洞
冬	寒冷	凋零	以卵的形式越冬	冬眠

2. 丹顶鹤适应环境改变的行为

(1) 丹顶鹤是有迁徙行为的鸟类, 需要洁净而开阔的湿地环境作为栖息地, 对湿地环境变化非常敏感。每年春季, 丹顶鹤会离开越冬的地方迁往东北的繁殖地。



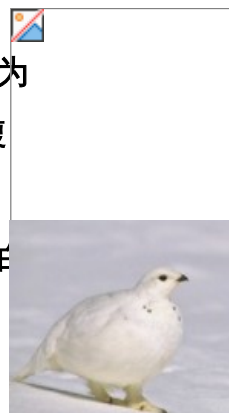
(2) 入秋后，因为气候、日照及食物等因素的变化，丹顶鹤又要从东北的繁殖地迁飞到温暖的南方越冬。

3.其他动物适应环境变化的行为

(1) 麻雀的脂肪和毛量在冬天会变多，以**抵御寒冷**。

(2) 北极狐的毛色和毛量会随季节变化：冬季全身体毛为白色，仅鼻尖为黑色，毛量变多；夏季体毛为灰黑色，腹面颜色较浅，毛量较少。

(3) 雷鸟羽色因季节而异，而与环境一致：冬季羽毛为白色，与雪地一致；春夏则为有横斑的灰褐色，以配合冻原地区的植被颜色。



★常考题型★

判断题

1.变色龙可以根据环境的变化随时改变自身的颜色，既有利于隐藏自己，又有利于捕捉猎物。(✓)

2.冬天温太低，青蛙无法适应环境而死亡。(x)

3.冬天，冬青的叶子不会掉落，所以它不能适应季节的变化。(X)

解析：每种生物应对季节变化的方式不同，不是所有的树木在秋冬季节都会落

叶。冬青的叶子表面有厚厚的蜡质层，可以减少水分蒸发及养料散失，以此来应对环境的变化。

选择题

1. 北极狐的毛色在冬季变为白色，毛量变多，这主要是为了（ A ）。

A. 抵御寒冷，隐藏自己

B. 好看

C. 求偶

2. 下列属于生物为了适应环境变化而做出改变的是（ C ）。



A. 植物进行光合作用



B. 鸭子游水



C.变色龙变成岩石颜色

3.入秋后，由于气候、日照及食物等因素的变化，丹顶鹤会（ C ）。

A.筑巢、配对

B.长出厚厚的羽毛

C.飞到温暖的南方越冬

