

7 昼夜和四季变化对生物的影响

课堂回顾

探索 1:昼夜交替对生物的影响

昼夜交替对动物的影响



蝴蝶主要在白天活动,属于 _____;
猫头鹰主要在夜间活动,属于 _____。

昼夜交替对植物的影响



白天,郁金香随着太阳升起而 _____,晚上郁金香会 _____。

探索 2:四季变化对生物的影响

四季变化对动物的影响



北极狐: _____

刺猬: _____

大雁: _____

四季变化对植物的影响



枫树: _____

基础训练

1 判断题。

- (1)昼夜交替只对动物有影响,对植物没有影响。()
- (2)根据动物主要的活动时间,可以将动物分为昼行性动物和夜行性动物。()
- (3)四季变化对植物和动物都有影响。()
- (4)北极狐夏季和冬季会换上不同颜色的毛,有利于保护自己不被天

敌发现。()

(5)蛇会冬眠，这是受到昼夜交替的影响。()

2 选择题。

(1)下列动物中，()喜欢在白天活动。

A.飞蛾 B.鸡 C.猫头鹰

(2)蝙蝠活动的时间是()。

A.早晨→下午 B.中午→晚上 C.傍晚→早上

(3)关于昼夜交替对生物的影响，下列说法正确的是()。

A.光照是昼夜交替对生物影响最大的因素

B.昼夜交替现象主要是由于地球公转形成的

C.动物都喜欢在白天活动

(4)关于四季变化对生物的影响，下列说法错误的是()。

A.冬季所有植物都会落叶

B.冬季，一些鸟类会迁徙

C.不同的季节，一些动物会换毛

(5)狗在夏天会换上薄毛，冬天会换上厚毛，这主要是为了适应()的变化。

A.光照 B.温度 C.环境的色彩

(6)电影《流浪地球》中，流浪计划的第一步是让地球停止自转。假如地球停止自转，那么下列说法正确的是()。

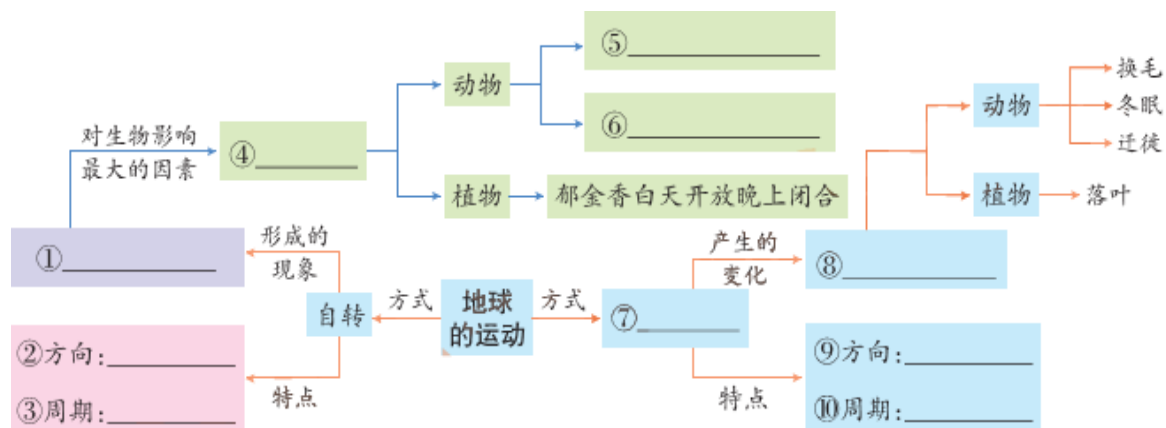
A.地球上的物体不再受到重力的作用

B.地球上没了四季变化

C.太阳不再每天东升西落

3 填空题。

根据本单元所学地球运动的知识，完成下面的思维导图。



素养提升

4 材料分析题。

植物不仅会在不同季节里开花，有的还会在一天的固定时刻开放或闭合。200 多年前，瑞典生物学家林奈根据这一现象编排出一个富有情趣的“花钟”，他把在不同时间开放的花，顺次排列在钟面形的花坛上，这种“钟”非常准确，直到现在，有些欧洲人仍以这种“钟”来布置花坛。



花钟

开花时间	植物名称
凌晨(3:00~6:00)	蛇麻花、牵牛花、蔷薇花、猫儿菊
上午(7:00~12:00)	大豆花、半支莲、酢浆草、郁金香
下午(13:00~18:00)	万寿菊、晚香玉、月见草、白香水百合
晚上(19:00~24:00)	丝瓜花、夜来香、昙花、紫茉莉

(1)林奈制作花钟，主要利用的是_____ (填“昼夜交替”或“季节

变化”)对花的影响。

(2)如果要制作花钟，下列组合最合适的是()。

- A.蛇麻花、酢浆草、丝瓜花、紫茉莉
- B.蛇麻花、大豆花、万寿菊、夜来香
- C.白香水百合、半支莲郁金香、昙花

参考答案

[课堂回顾].

探索 1:昼行性动物 夜行性动物 开放 收拢花瓣

探索 2:换毛 冬眠 迁徙 落叶

[基础训练]

1.(1)X (2)√ (3)√ (4)√ (5)X

2.(1)B (2)C (3)A (4)A (5)B (6)C

3.① 昼夜交替 ②自西向东 ③ 24 小时(1 天)

④ 光照 ⑤昼行性动物 ⑥夜行性动物⑦公转

⑧ 四季变化 ⑨自西向东 ⑩ 1 年

[素养提升]

4.(1)昼夜交替(2)B