# 苏教版六年级下册科学1-3单元

来源：网络 作者：静谧旋律 更新时间：2025-03-03

*六年级下册科学1-3单元知识点一、我会填空（共分）1.青春期男女身高先出现快速生长。2.遗传和变异是生命基本的特征。3.科学用脑五要素是：反复强化、课程交替、勤于思考、动静结合、适当休息。4.如果把不同年代的地层比一本书，那么化石就是书页中...*

六年级下册科学1-3单元知识点

一、我会填空（共

分）

1.青春期男女

身高

先出现快速生长。

2.遗传

和

变异

是生命

基本的特征。

3.科学用脑五要素是：反复强化、课程交替、勤于思考、动静结合、适当休息。

4.如果把不同年代的地层比一本书，那么化石就是书页中的特殊文字。

5.澄江生物化石群的发现对达尔文的经典进化学说提出了挑战。

6.自然界中的生物，通过激烈的生存斗争，适应者生存下来，而不适应者则被淘汰掉，这就是自然选择。

7.化石是在地层岩石中保存的几百万年以前死亡生物的残骸

或

遗迹，如骨胳、外壳、叶子等。

二、我会选择（共

分）

1.对于青春期的心理特点，下列叙述不正确的是（D）。

A.性意识骤然增长，易对异性产生好感；

B、智力水平迅猛提高；

C、兴趣爱好日益广泛，求知欲和好奇心强烈；

D、身体形态发生巨大变化

2.我们已经跨入青春期，每天需要保证（C）小时的睡眠。

A、8

B、9

C、10

D、11

3.子女和父母之间一般都或多或少地保持着一些相似的特征，这种现象称为（A）。

A、遗传

B、变异

C、变态

D、传承

4.动植物的后代与亲代之间存在着不同的特征，叫做（B）现象。

A、遗传

B、变异

C、变态

D、传承

5.第一块恐龙化石是在（A）被发现的。

A、1822

B、1859

C、1884

6.达尔文出版的震世巨著是（A）。

A、《物种起源》

B、《天体运行论》

C、《天文、地质、古生物》

7、（A）被人们称为现代遗传学之父。

A、孟德尔

B、袁隆平

C、达尔文

8.5000

万年前，马的脚趾有（D）个。

A、1

B、2

C、3

D、4

三、我会判断。

（对的打“√”，错的打“×”

共

分）

（×）1.父母双方都是高个的，因为遗传的缘故，所以子女一定是高个子。

（×）2.生物的每一个特征都是能遗传的。

（√）3.太空椒是因为它的遗传物质发生了变异，所以才长得果大色艳，籽少肉厚的。

（×）4.古代的长颈鹿因为经常吃高处的树叶，因而颈部不断地变长了，才变成了我们今天看到的长颈鹿。

（√）5.在自然选择过程中，凡是生存下来的生物都是适应环境的。

（√）6.凡是能在大自然中生存下来的动物都有保护自己的方法。

（√）7.化石是生物进化的直接、可靠的证据。

（×）8.我们长大了，可以吸烟和酗酒了。

（√）9.进入青春期我们要尽量避免穿高跟鞋。

（√）10.我们的成长与成熟意味着将要更加自觉地去承担起更多的责任。

四、我来连线。

（14

分）

请将下列特征与人体生长相对应的时期连线。

呀呀学语

老年期

十月怀胎

婴幼儿期

颐养天年

胎儿期

抚育后代

青年期

勤奋求学

成年期

生长迅速

学龄期

努力工作

青春期

五、我能解答。

（20

分）

1、青春期的心理特点是什么？

（1）性意识骤然增长，容易对异性产生好感；

（2）智力水平迅猛提高；

（3）独立欲望增强，对事物有自己的见解，并能作出自己的判断，但对自我的认识和评价过高或过低。

（4）情感世界充满风暴，情绪不稳定，容易与老师家长对立；

（5）兴趣爱好广泛，求知欲和好奇心强；

（6）人际交往欲望强烈，有强烈的集体归属感和依赖性。

2、怎样正确对待青春期的变化？

答：（1）正确与异性交往；加强锻炼；

（2）不吸烟、酗酒。

（3）男生不拔胡须；拔胡须会损伤毛囊，会使细菌侵入人体。

(4)不穿高跟鞋

(5)不束胸勒腰等。

3.我们在生长发育过程中应注意哪些？

答：个人卫生、营养与饮食卫生、学习习惯、体育锻炼、充足睡眠、不迷恋电脑、科学用脑等。

4.印度洋南部某岛屿上经常刮风暴，那里生长的植物都很矮小，甚至贴着地面生长。

你能使着用达尔文的进化观点对此现象作出解释吗？

答：这是自然选择的结果。由于岛屿上经常刮风暴，那些高大的植物就容易倒伏，甚至折断，在这样恶劣的环境下，只有那些矮小的植物才能生存下来，并繁衍后代，这样一代一代地逐渐积累下来，就形成了“那里生长的植物都很矮小，甚至贴着地面生长”的现象。

第二单元试题

一、填空

1.动物、植物的后代与亲代之间存在着相同的特征，叫做

遗传

现象；动物、植物的后代与亲代之间存在着不同的特征，叫做

变异

现象。

2.孟德尔

被誉为现代遗传学之父。

3.形态各异的金鱼是人们有意识的利用野生鲫鱼的后代与亲代存在的\_变异

培育而成的。

4.遗传

和

变异

是生命最基本的两种特征。

5.袁隆平

被誉为杂交水稻之父。

6.用人工的方法也可以使遗传物质发生

变异

。科研人员利用人工变异培育出许多优良品种，如：无籽西瓜、新型草莓、太空淑、瘦肉型猪等。

7.变异一般有两种形式，一种是遗传物质发生变化而引起的变异，称为可遗传的变异；一种是在不同环境条件下产生的变异，其遗传物质没有发生变化，称为不可遗传的变异。

8.用（人工）的方法可以使遗传物质发生变异，比如用（X射线）照射种子。科研人员利用人工变异培育出许多优良品种如：无籽西瓜、新型草莓、瘦肉型猪。

二、判断

1.父母双方都是高个的，因为遗传的缘故，所生子女一定是高个的。（×）

2.生物的每一个特征都是能遗传的。（×）

3.太空椒是因为它的遗传物质发生了变异，所以才长的果大色艳，子少肉厚的。（√）

三、简答

1.请写出关于遗传与变异的谚语。（各写三个）

遗传：种瓜得瓜，种豆得豆；龙生龙，凤生凤，老鼠生儿会打洞；桂实生桂，桐实生桐。虎父无犬子。一方水土养育一方人

；变异：一母生九子，连母十个样；龙生九种，种种不同。桔生淮南为桔，生淮北则为枳。一树之果有苦有甜，一母之子有愚有贤

；龙生九子各不同。十个指头伸出来，长短不齐。穷山沟里出凤凰。鲤鱼跃龙门，麻雀变凤凰。

第三单元检测题

一、填空

1.第一块恐龙化石是在\_1822\_年被发现的。

2.化石是在地层岩石中保存的几百万年以前死亡生物的\_\_残骸\_\_\_或\_\_\_\_遗迹\_\_，如\_\_\_

骨骼\_\_\_\_、\_\_\_外壳\_\_\_\_、\_\_\_\_叶子\_\_\_、\_\_\_脚印\_\_\_\_等。

3.如果把不同年代的\_\_岩层\_\_\_比做一本书，那么\_\_\_化石\_\_\_就是书页中特殊文字。

4.\_\_达尔文\_\_提出生物进化是通过遗传、变异和自然选择的结果，并于

1859

年出版了震惊世界的巨著《物种起源》。

5.自然界中生物，通过激烈的\_生存斗争\_，\_\_适应者\_生存了下来，而\_\_不适应者\_则被淘汰掉，这就是自然选择。

6.\_澄江生物群\_的发现对达尔文的经典进化学说提出了挑战。

二、判断

1.化石是生物进化

直接、可靠的证据。（√）

2.化石就是生物。（×）

3.1850

年左右，英国曼彻斯特地区的黑色尺蠖蛾数量要比浅色尺蠖蛾的数量多，这是自然选择的结果。（√）

4.古代的长颈鹿因为经常吃高处的树叶，因而颈部不断的变长了，就变成了我们今天看到的长颈鹿。（×）

5.在自然选择中，凡是生存下来的生物都是适应环境的。（√）

6.经典的生物进化论认为地球生命演变是一个十分突然的过程。（×）

7.大熊猫、白鳍豚等生物几千万年以来没有多大变化，说明进化规律并不适合所有物种。（×）

8.保存在地层岩石中的动物脚印不是化石。（×）

9.不同年代的地层中会出现不同的生物。（√）

10.化石只能在沉积岩中找到。（×）

三、选择

1.达尔文的巨著\_B的出版，标志着进化论的确立。

A《天工开物》

B《物种起源》

C《自然选择》

2.生物通过遗传、变异，从\_\_C\_到\_\_A\_，从\_\_D\_\_到\_\_\_B\_\_，发展着，变化着。

A

高级

B

复杂

C

低级

D

简单

3.由于白色的羊毛好卖，牧民多选择白羊饲养，而少选择黑羊饲养，从而导致白羊数量增多，黑羊数量减少。这属于\_B\_。

A

自然选择

B

人工选择

4.由于狼在夜间捕食时，经常捕捉显眼的白色绵羊，很快，森林中的绵羊都是\_B\_\_色的了。这就是\_\_C\_。

A

白色

B

黑色

C

自然选择

D

人工选择

5.下列生物中被称为“活化石”的是\_\_C\_\_\_。

A

恐龙

B

长颈鹿

C

蟑螂

四、简答

1.化石是怎样形成的？

答：①当动物死亡后，软体组织被分解，骨骼、牙齿等坚硬组织被保存下来。

②随着时间的推移，这些坚硬组织被沉积层包围，并被矿石化。

③数千年后，由于地壳运动的作用，已经形成的化石上升到接近地表的地方。

④岩石的侵蚀和坍塌使化石暴露出来。

2.什么是自然选择？举例说明。

答：自然界中的生物，通过激烈的生存斗争，适应者生存下来，而不适应者则被淘汰掉，这就是自然选择。

羊在森林里唯一的天敌是狼，狼在夜间里捕食，经常捕捉到那些显眼的白色绵羊，很快森林里的绵羊都是黑色的。

3.为什么极地狐狸的耳朵短而圆？非洲沙狐的耳朵长而大？

答：极地冷，耳朵短而圆减小了与空气的接触面积，减少了热量的散失！非洲热，耳朵长而尖，有利于散热！

4.列举出已经灭绝的物种和被称为“活化石”的物种。

答：灭绝的物种：渡渡鸟、奇虾、恐龙。

被称为“活化石”的物种：大熊猫、银杏、白鳍豚、蟑螂。

5.怎样制作化石模型？

答：①将黏土擀平。②把叶子、骨头或贝壳放在黏土上，用手把它压进去，留下印迹后取出。③把留有印迹的黏土模型晾干。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！