

苏教版六年级科学下册期末测试题（一）

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空（40 分）

- 1、如果把不同年代的_____比作一本书，那么_____就是书页中的特殊文字，常见的如_____、外壳、_____、_____等。
- 2、生物之间普遍存在一种_____的关系，这种关系像链条一样，我们把这种食物联系叫做_____，多条食物链交错成网状，形成_____。
- 3、能量可以从一种形式_____成另一种形式。
- 4、子代与父代之间、同一物种之间一般都或多或少地存在着一些不同的特征，这种现象称为_____。
- 5、人类的很多行为直接破坏了生态平衡，如_____、_____，以及_____等。
- 6、人的一生大致可以划分成_____、_____及_____三个时期。
- 7、法拉第发现了_____原理，人们把这个原理应用在水能、风能、火能、核能的发电上。
- 8、自然界中的生物通过激烈的_____，_____生存下来，而_____则被淘汰，这就是自然选择。

二、判断（20 分）

- 1、化石是生物进化的最直接、最可靠的证据。（ ）
- 2、在自然选择过程中，凡是生存下来的生物都是适应环境的。（ ）
- 3、爬行动物出现的时间比哺乳动物晚。（ ）
- 4、南北极太冷了，所以没有生物。（ ）
- 5、开发地热能的有效途径是地热发电。（ ）
- 6、青春期女孩子穿高跟鞋不仅美观，而且对身体没有损害。（ ）
- 7、所有生物都有遗传和变异的现象。（ ）
- 8、动植物都生活在大自然里，所以它们的生活环境是一样的。
- 9、火柴燃烧完后，贮藏在火柴中的能量转换成光能和热能。（ ）
- 10、石油、天然气及煤炭都是不可再生资源。（ ）

三、选择（16 分）

- 1、食物链的起点一般是（ ）。
A、食肉地动物 B、植物 C、消费者
- 2、《物种起源》的作用是（ ）。
A、拉马克 B、达尔文 C、孟德尔 D、牛顿
- 3、下列生物在同一栖息地上处于合作关系的是（ ）。
A、小鸟和虫 B、熊和鱼 C、鳄鱼和鳄鱼 D、狮子和斑马
- 4、张衡的地动仪是应用了（ ）原理制造出来的。
A、蒸汽产生动力 B、磁感应生电 C、热胀冷缩 D、波在固体中的传播
- 5、下列动物中有活化石之称的是（ ）。
A、华南虎 B、大熊猫 C、金丝猴 D、

六、简答（10 分）

1、是什么影响了生态瓶里动物和植物的生长？

2、在家可以怎样节约能源？

苏教版六年级科学下册期末测试题（二）

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填空（48 分）

- 1、通过对化石的研究发现，_____的化石在比较古老的地层中就出现了，而_____、
_____和_____则依次在越来越晚的地层中才出现。
- 2、食物链上的生物，能自己制造食物的叫做_____，以其它生物为食的叫做_____，分解动物和植物残骸或废物的叫做_____。
- 3、具有开发前景的新能源
有：_____、_____、_____、_____。
- 4、_____和_____是衡量生在发育程度最重要和最常用的指标。
- 5、变异一般有两种形式，一种是_____，另一种是_____。
- 6、我们可以利用各种能源发电，如水电站的能源是_____，风力发电站的能源是_____，
火电站的能源是_____，核电站的能源是_____。
- 7、同一栖息地上不同种类的植物和动物之间会形成_____关系和_____关系。
- 8、_____提出了生物进化是_____的结果，并于 1859 年出版

了震惊世界的巨著_____

_____。

二、判断(20 分)

1、魔菇、霉菌和蚯蚓都是食物链中的分解者。

()

2、谚语“龙生龙，凤生凤”是对变异现象的描述。

()

3、自然界中的能源是有限的，我们需要有节制地使用。

()

4、现在地球上还有奇虾这种生物存在。

()

5、动植物都必须生活在一定的环境中，人生活在人类社会，人的生存可以离开大自然。()

6、“菜→虫”表示虫以菜为食物。

()

7、打开电视机，电能就转换成了光能和声能。

()

8、人的身体各部位的生长速度是同步的。

()

9 、 生 态 瓶 里 的 小 鱼 繁 殖 得 越 多 越 好 。

()

10 、 生 活 在 不 同 环 境 中 的 生 物 各 有 其 适 应 环 境 的 生 存 本 领 。

()

三、选择（12 分）

1、如果草原上的野兔数量太多，人们采用哪种方法最合适（ ）。

- A、捕杀野兔 B、让它们自生自灭 C、适当增加野兔天敌的数量

2、下列能源中属于不可再生能源的是（ ）。

- A、煤炭 B、风能 C、太阳能 D、水能

3、（ ）不是利用人工变异培育出的新品种。

- A、无籽西瓜 B、瘦肉型猪 C、太空椒
D、四叶草

4、企鹅主要生活在（ ）。

- A、树林 B、沙漠 C、南极
D、海洋

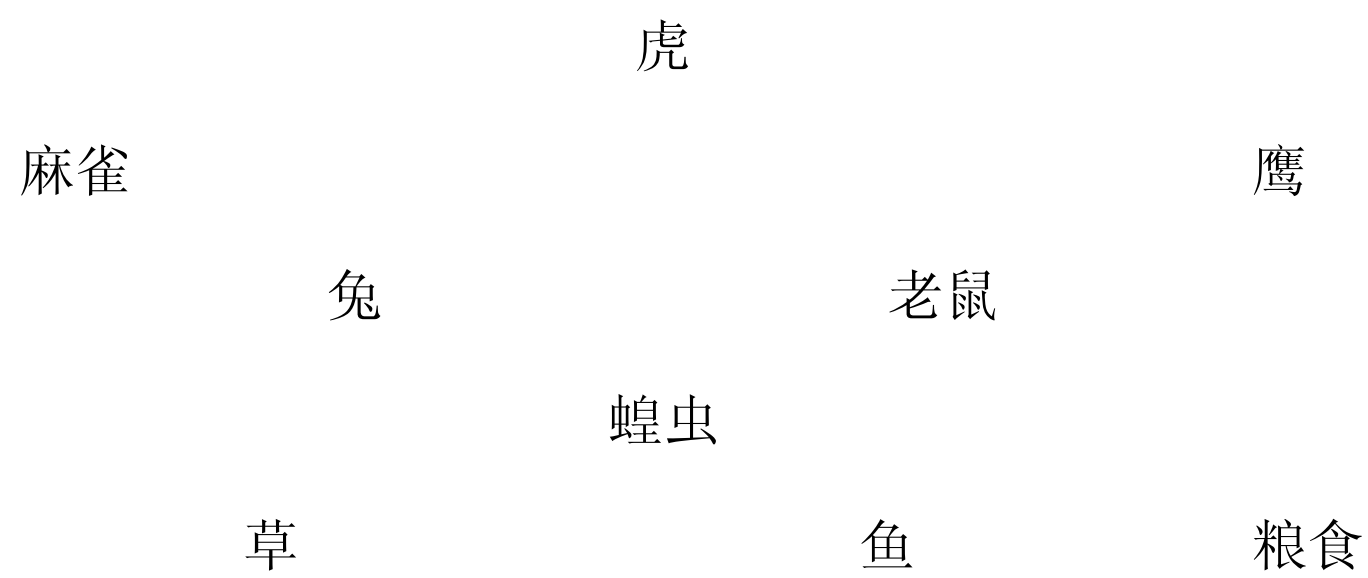
5、被称为“植物界的活化石”的植物是（ ）。

- A、珙桐 B、人参 C、银杏
D、水杉

6、青春期是我们由（ ）过渡的时期。

- A、婴儿 → 儿童 B、儿童 → 成年人 C、成年人 → 老年人 D、胎儿 → 婴儿

四、用箭头表示下列动植物之间的食物关系。（10 分）



五、简答（10 分）

1、人类的哪些行为会破坏大自然的生态环境？在维护大自然生态平衡的活动中我们能做些什么？

2、简述化石是怎样形成的？

苏教版六年级科学下册期末测试题（三）

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填空（46 分）

1、青春期男女_____最先出现快速增长。

2、_____和_____是生命最基本的特征。

3、科学用脑的五要素是：课程_____、勤于_____、_____、_____、_____。

4、如果把不同年代的_____比作一本书，那么_____就是书中的特殊文字。

5、_____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_____斗争，_____者生存下来，而_____者则被淘汰，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部分或_____，如骨骼，外壳，叶子等。

8、生物连同它周围的环境叫做_____。在这一个_____中，如果植物、生物及微生物的数量维持在一定的水平且变化不大，这种状态就叫做_____。

9、能够使物体“工作”或运动的本领叫做_____；_____的形式多种多样，它们在一定情况下可以相互_____。

10、懂得_____是一种本领，能把学到的科学原理_____在物品的

制作上是更大的本领。有了这种本领，不但能够提高我们做事的效率，而且有可能实现我们的梦想。

二、判断（10 分）

1、父母双方都是高个，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、古代长颈鹿因为经常吃高处的树叶，因而颈部不断的变长了，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 最 直 接 、 最 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。
()

三、选择(16 分)

1、对于青春期的心理特点，下来叙述不正确的是 ()。

- 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 () 小时睡眠。

- 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、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 () 现象。

- A、遗传 B、变异 C、变态 D、传承

5、第一块恐龙化石是在 () 年被发现的。

- A、1822 B、1859 C、
1884

6、() 被人们称为“现代遗传学之父”。

- A、孟德尔 B、袁隆平 C、达尔文

7、达尔文出版的震惊世界的巨著是 ()。

- A、《物种起源》 B、《天体运行论》 C、《天地、地质、古生物》

A、 1 B、 2 C、 3 D、

4

1、请将下列特征与人体生长相对应的时期连线。

老年期 婴幼儿期 胎儿期 青年期 成年期 学龄期 青春期

五、简答（17 分）

2、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。你能试着用达尔文的进化观点对此现象作出解释吗？

太 阳 能 : _____ ; 水

能_____；

电 能 ： _____； 热

能_____。

苏教版小学科学六年级（上册）复习题

第一单元 显微镜下的世界

一、填空题。

- 1、细菌、霉、病毒是不同种类的（微生物）。
- 2、第一个揭开微生物秘密的是荷兰生物学家（列文虎克）。
- 3、绝大多数的微生物只有在（显微镜）下才能看到。
- 4、细菌、霉及病毒，要用显微镜才能看清楚，所以通常把它们称作（微生物）。
- 5、在适宜的温度下，（乳酸菌）会使牛奶发酵变成酸奶。
- 6、利用细菌可以（加工食品）、（生产药品）、（净化环境）、（生产燃料）。
- 7、危害人类健康的病毒和细菌叫做（病菌）。
- 8、许多传染病是由（病菌）引起的。
- 9、青霉菌分泌出的某种物质能杀死细菌，这种物质叫做（青霉素）。
- 10、物体在（温暖）和（潮湿）的环境条件下，容易发霉。
- 11、（细胞）是构成生物体的基本单位。
- 12、细胞有不同的（形状）、（大小）和（功能）。

二、判断题。

- 1、在空气中、水中、地下、动植物和人体里，都有微生物。（ √ ）
- 2、大肠杆菌、变形虫、啤酒酵母菌都是微生物。（ √ ）
- 3、大多数细菌对人类是有害的。（ × ）
- 4、病菌会通过各种途径侵入人体。（ √ ）
- 5、注射疫苗是预防传染病的一种方法。（ √ ）

6、在空气、土壤、动植物体内以及食物中都可以找到霉。(√)

7、服用抗生素，可以有效地治疗因病毒导致的疾病。(×)

8、电冰箱能保鲜食物，主要是利用它产生较冷的环境，创造使食物不容易发霉的条件。(√)

9、霉对人类都是有害的。(×)

10、生物体的生长发育过程就是细胞的生长发育过程。(√)

三、选择题。

1、下面的细菌对人类有益的是 (A)。

A、乳酸细菌 B、结核杆菌 C、双球菌

2、细菌对人类 (C)。

A、有益 B、有害 C、有益和有害

3、“脓”就是死亡的 (B) 和病菌等的尸体。

A、红血球细胞 B、白细胞 C、神经细胞

4、生物体的衰老、死亡是由 (A) 衰老、死亡引起的。

A、细胞 B、细菌 C、病毒

5、霉有 (C) 种颜色。

A、1 B、2 C、多

6、生命体大都由 (A) 构成。

A、细胞 B、细菌 C、霉

四、用线把下面的科学家与他们的发现连起来。

列文虎克	细胞
弗莱明	微生物

胡克

青霉素

五、问答题。

1、使用显微镜时要注意什么？

第 2 页 共 20 页

答：（1）反光镜不能直接对着太阳，否则会伤害眼睛。

（2）使用时要小心，镜头不要碰着玻片。

（3）不能用手触摸目镜和物镜。

2、怎样防止食物和物品发霉？

答：（1）真空包装；（2）太阳晒；（3）低温保鲜；（4）放干燥剂。

第二单元 我们的地球

一、填空题。

1、按照火山活动的历史，可分为：（活火山）、（死火山）、（休眠火山）。

2、古代的人们凭直觉来认识地球，提出了（天圆地方）的猜想。

3、麦哲伦的航行是人类第一次成功的（环球航行）。

4、在长期的（风吹日晒）、（雨水冲刷）、（生物破坏）等作用下，地表岩石破碎的过程叫做风化。

5、地球赤道周长是（40091）千米。

6、地球赤道半径是（6378）千米。

7、我国科学家张衡发明了世界上第一架（候风地动仪）。

8、地球表面的主要地形地貌有：（高原）、（平原）、（湿地）、（峡谷）、（沙漠）、（海洋和岛屿）。

9、七大洲有：（北美洲）、（南美洲）、（欧洲）、（非洲）、（亚洲）、（大洋洲）、

(南极洲)。

10、四大洋有：(太平洋)、(大西洋)、(印度洋)、(北冰洋)。

11、地球的内部分为：(地壳)、(地幔)、(地核)。

二、判断题。

1、地球表面的形态是高低起伏、千姿百态的。(√)

2、地球表面主要由岩石、水、大气等物质构成。(√)

3、地球内部存在着不同的物质。(√)

4、目前人类在探地研究中最深的深度是 14 千米。(√)

5、地震波在坚硬的岩石中传播较慢，在较软的岩石中传播较快。(×)

6、科学家根据火山、地震、地热等现象来推测地球内部的情况。(√)

7、地球表面积是 510067866 千米。(×)

8、风化后的岩石被风、水、冰或重力磨蚀、搬运的过程叫做侵蚀。(√)

9、地震灾害可分为直接灾害和次生灾害。(√)

10、1957 年，美国发射了第一颗人造地球卫星。(×)

二、选择题。

1、第一个用实践证明脚下的大地是球形的科学家是 (C)。

A、哥白尼 B、布鲁诺 C、麦哲伦

2、我国宇航员杨利伟搭载“神舟五号”飞船在太空中围绕地球飞行了 (A) 圈。

A、14 B、15 C、16

3、苏联宇航员尤里·加加林在太空中拍摄了第一张 (B) 照片。

A、太阳 B、地球 C、月球

4、产生地震的主要原因是（ A ）

A、地壳的运动 B、地下的温度太高 C、人类的活动

5、我国唐山大地震发生在（ B ）年。

第 4 页 共 20 页

A、1967 B、1976 C、1980

6、下面的做法正确的是（ C ）

A、向大海倾倒垃圾 B、乱伐森林 C、改造沙漠

三、问答题。

1、从前人们有“三山六水一分田”的说法，结合“地球的表面”的知识，你能解释这句话的意思吗？

答：“三山六水一分田”指的是地球的表面大部分是海洋占 60%，陆地占 40%，而陆地上三分是高山、沙漠，不适合人居住；只有一分土地供人们居住生活。

2、当地震发生时，你怎么保护自己？

答：在地震来临时，如果在家中，可以躲在厨房和厕所里；如果在学校，要尽快跑到操场等空旷的地方；如果在教室，尽量躲在课桌、讲台下。

第三单元 物质在变化

一、填空题。

1、蜡块在加热时，会从（固体）变成（液体），冷却时会从（液体）变成（固体）。

2、物质的变化可以分为两大类：一类是（形态的变化，没有生成新物质），另一类是（会生成新物质的变化）。

3、产生新物质的变化，可以从（颜色的改变）、（产生沉淀或气泡）、以及（发

光发热)、(性质改变)等现象加以判断。

4、铁生锈的原因是铁与(水)和(空气)接触。

5、一块铁完全生锈后,(体积)可胀大8倍。

6、防止铁生锈的基本方法有：^{第 5 页 共 20 页}(擦去水分)、(喷漆)、(覆盖搪瓷)、(电镀)、(涂沥青)、(制成不锈钢)。

7、能够使紫甘蓝水变红的物质，称为(酸性物质)。

8、能够使紫甘蓝水变绿的物质，称为(碱性物质)。

9、你剧烈运动时，会感到肌肉酸痛，那是因为肌肉里产生了(酸性物质)。

10、指示剂的作用是能够分辨物质的(酸碱性)。

二、判断题。

1、加热蜡烛和点燃蜡烛是同一种变化。(×)

2、水在三态变化中，没有生成新的物质。(√)

3、自然界中所有物质都是在不断变化的。(√)

4、自行车生锈与潮湿的环境有关，与空气无关。(×)

5、在绝对无水的空气中，铁放几年也不会生锈。(√)

6、盐碱地上长不好植物；可以通过加硫酸亚铁改良土壤。(√)

7、杜鹃花喜好酸性土壤，而竹子喜好碱性土壤。(√)

8、化肥有酸性的，没有碱性的。(×)

9、不同的污物，需要用不同洗涤用品清洗。(√)

10、对于油污，单用水是洗不净的，用肥皂则可以洗净。(√)

11、小明将一瓶酒精放在自然环境下酒精的浓度越来越高。(×)

三、选择题。

1、下面的变化有新物质产生的是（ C ）。

A、蜡烛融化 B、铁块变铁水 C、馒头发霉

2、下面的变化没有新物质产生的是（ B ）。

第 6 页 共 20 页

A、火柴燃烧 B、木材做家具 C、白糖加热至焦黑

3、紫甘蓝水是（ C ）。

A、碱性物质 B、酸性物质 C、指示剂

4、要使食用的小苏打或碱块起泡，需加入（ B ）。

A、自来水 B、橘子汁 C、洗发水

5、下面属于酸性物质的是（ A ）。

A、西红柿 B、肥皂 C、清洁剂

第四单元 探索宇宙

一、填空题。

1、地球在自转的同时又绕着太阳公转，公转一圈的时间为(一年)。

2、月球绕地球一周的时间约为(27.3)天。

3、人们把星空分成 88 个区域，称为(星座)。

4、月球上没有(空气)，也没有(液态水)。

5、月球表面(温差)很大，最高可达 100°C ，最低可降至零下 170°C 。

6、(北极星)是小熊星座中最亮的恒星。

7、当太阳的直射点照在斜向太阳的半球时，该半球是(夏)季，另外半球就是(冬)季。

8、九大行星是：(金星)、(水星)、(火星)、(木星)、(地球)、(土星)、(海王星)、(天王星)、(冥王星)。

9、银河是由许许多多(恒星)构成的。

10、像太阳一样的星体还有很多，它们都是炽热的、巨大的发光气体球，我们把它们称为(恒星)。

第 7 页 共 20 页

11、中国第一位进入太空的航天员是(杨利伟)。

12、中国“神舟 6 号”航天员是(费俊龙)和(聂海胜)。

二、判断题。

1、太阳总是直射地球的赤道。(×)

2、不能用望远镜直接看太阳。(√)

3、四季的形成与地球的公转有关。(√)

4、第一个登上月球的是美国航天员阿姆斯特朗。(√)

5、世界上第一个进入宇宙空间的是苏联航天员加加林。(√)

6、北斗七星是小熊星座的一部分。(×)

7、银河是从东南向西北方向划开整个天空。(×)

8、地球是月球的卫星。(×)

9、月球上的引力只有地球上的 $\frac{1}{6}$ 。(×)

10、意大利科学家伽利略制作了世界上第一架天文望远镜。(√)

二、选择题。

1、(A) 专门接收天体发出的无线电波。

A、射电望远镜 B、光学望远镜 C、天文望远镜

2、太阳系中最大的行星是(C)。

A、金星 B、土星 C、木星

3、太阳系中第二大行星是(B)

A、金星 B、土星 C、火星

4、太阳是一颗(A)。

A、恒星 B、行星 C、卫星

第 8 页 共 20 页

5、离地球最近的行星是(B)。

A、水星 B、金星 C、火星

6、当运载火箭的速度达到(C)千米/秒时，它才会脱离地球的引力而飞向太空。

A、5.9 B、6.9 C、7.9

第五单元 假设与实验

一、填空题。

1、(好奇心)总是驱使我们不停地提出问题，找出答案。

2、(假设)是根据已有经验先对答案做出的猜想。

3、(魏格纳)提出了“大陆漂移说”。

4、(实验)是制造条件，收集事物变化证据的方法。

5、假设一般用(如果……那么……)来表达。

二、判断题。

1、一种探究方法能解决所有问题。(×)

2、假设不需要证据来验证，所有的假设都正确的。(×)

3、很多重要的结论都是从提出假设开始的。(√)

- 4、搜集证据是一个容易的过程。(×)
- 5、同一个假设可以被多次验证。(√)
- 6、做科学实验，要学会控制变量。(√)

三、问答题。

- 1、做科学实验时，应注意什么？

第 9 页 共 20 页 |
答：做科学的实验，要学会控制。一要注意每次都在公平的或均等条件下进行；二要注意每次只能选择一个变化的因素；三要注意确定变化时需要观察的项目。

苏教版六年级下册科学第一单元试题

一、我会填空（共 30 分）

1. 青春期男女 身高 最先出现快速生长。
2. 遗传 和 变异 是生命最基本的特征。
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，如骨骼、外壳、叶子等。

二、我会选择（共 16 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 20 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. 化石是生物进化的最直接、最可靠的证据。

(×) 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 十月怀胎 颐养天年 抚育后代 勤奋求学 生长迅速 努力工作

老年期 婴幼儿期 胎儿期 青年期 成年期 学龄期 青春期

五、我能解答。(20 分)

1、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。

2、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。你能试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。

苏教版六年级下册科学第二单元试题

第 12 页 共 20 页

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、太空椒、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。

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）

苏教版六年级下册科学第三单元检测题

第 13 页 共 20 页

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. 化石是生物进化最直接、最可靠的证据。（ √ ）
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。

第 15 页 共 20 页

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。

苏教版六年级下册科学第四单元试题

一、填空

1、同一栖息地上不同种类的植物和动物之间会形成伙伴关系或敌对关系。

2、食物链上的生物，能自己制造食物的叫做生产者，以其他生物为食的叫做消费者，分解动植物残骸或废物的叫做分解者。

3、人类的很多行为直接破坏了生态平衡，如喷洒农药、过渡放牧，以及过渡捕捞等。

第 16 页 共 20 页

4、食物链的源头是植物，终点是凶猛的动物。

5、根据“螳螂捕蝉，黄雀在后”这个成语写出食物链黄雀→螳螂→蝉→植物。

你还知道其他类似的成语吗？鹬蚌相争，渔翁得利。

二、判断

1、沙漠中没有生物。（ × ）

2、动植物的形态结构与他们生活的环境没有关系。（ × ）

3、凡是能在大自然中生存下来的动物都有自己的保护方法。（ √ ）

4、如果食物链断了，就会导致生态平衡失调。（ √ ）

5、中国是世界上自然资源和生物多样性最丰富的国家之一。（ √ ）

6、蚯蚓、蜘蛛和屎壳郎都属于食物链中的分解者。（ √ ）

三、简答

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/007106054123006162>