

教科版小学科学四年级下册期末试题（一）

一、填空题。

- 1.种子的传播方式一般为_____、_____、_____和_____。
- 2.蚕豆的种子是由_____和_____构成的。
- 3.我们生活中使用的电都是靠_____提供的，如电池、发电机等。
- 4.头发或指甲燃烧后会有一股臭味，这种气味是_____燃烧时产生的。
- 5.山上的岩石和地下的岩石严严实实地拼接在一起，形成地球的_____。
- 6.我们可以用物体刻划的方法比较矿物和岩石的硬度。某矿物不能用铜钥匙刻划出痕迹，但能用小刀刻划出痕迹，这种矿物的硬度是_____；能用指甲刻划出痕迹的岩石，它的硬度是_____；不能用指甲刻划出痕迹，但能用铜钥匙刻划出痕迹，它的硬度是_____；用铜钥匙和小刀都不能刻划出痕迹，它的硬度是_____。

二、选择题。

- 7.下列食物中含有丰富蛋白质的是()。
A.牛奶
B.米饭
C.肥肉
- 8.我们在观察岩石时，常用下列方法中的()。
A.用秤称
B.用手摸
C.用尺量
- 9.电路是指由()等电器元件连接而形成的电流通路。
A.电源、开关、导线
B.电源、用电器、导线
C.电源、用电器、开关
- 10.下列植物的花属于两性花的是()。
A.南瓜花
B.樱花
C.丝瓜花

11.干电池的一端是铜帽，另一端是锌壳，当电池的这两端被导线直接连接在一起时所形成的电路是()。此时，不仅灯泡不能发光，而且导线和电池会在一瞬间发热变烫，电池也很快就会被损坏。

- A.通路
- B.短路
- C.断路
- D.电路

12.手电筒中安装电池的方式是()。

- A.串联
- B.并联
- C.串联或并联
- D.既不是串联也不是并联

13.下列动物不是卵生的是()。

- A.青蛙
- B.蝴蝶
- C.鸡
- D.老鼠

14.有一些岩石，它有明显的层状构造，这种岩石属于()。

- A.岩浆岩
- B.沉积岩
- C.变质岩
- D.大理岩

15.由岩浆侵入到地壳上部或喷出到地表冷却凝固并经过结晶作用而形成的岩石是()。

- A.岩浆岩
- B.沉积岩
- C.变质岩
- D.大理岩

16.下列有利于我们保持长期均衡营养的做法是()。

- A.早上来不及吃早餐，中餐和晚餐可以多吃一点
- B.零食和一日三餐相比，吃的数量差不多
- C.荤素搭配，粗细粮搭配

17.下列说法不正确的是()。

- A.矿产资源属于国家，任何组织和个人不得私自开采
- B.岩石和矿物是取之不尽，用之不竭的
- C.我国已发现各种矿产 171 种，是世界上矿种较齐全的少数国家之一

18.某食物包装上注有“保质期 15 天”，意思是()。

- A.从生产日期算起，15 天之内该食物可以食用
- B.从生产日期算起，15 天之后该食物可以食用
- C.从购买日期算起，15 天之内该食物可以食用

三、判断题。

19.我们学过的淀粉也是糖类。 ()

20.跟熟食相比，生的食物上细菌更多。 ()

21.用滴碘酒的方法可以知道该食物中是否有蛋白质。 ()

22.鉴别矿物的硬度意义很大。 ()

23.矿物中硬度最大的是石英，它广泛应用于切割等重要的工具中。 ()

24.石墨的条痕是红色的。 ()

25.人的头发、指甲和血液的主要成分是矿物质。 ()

26.食物中的蛋白质和脂肪在加热后会发生变化，变得不容易被人体消化和吸收。 ()

四、连线题。

27.下列物体是导体还是绝缘体?

- | | | |
|----|-----|-----|
| 塑料 | | 竹片 |
| 铜丝 | 导体 | 空气 |
| 铁丝 | 绝缘体 | 人体 |
| 橡胶 | | 铅笔芯 |

28.把食物与其富含的主要营养成分连起来。

- | | |
|-----|-----|
| 蛋白质 | 包心菜 |
| 脂肪 | 鸡蛋 |
| 糖类 | 馒头 |
| 维生素 | 肥肉 |

29.岩石颗粒的大小和结构是鉴别岩石种类的重要依据，请你根据岩石的特征确定下列岩石的种类。

- | | |
|-----------------------|-----|
| 微细颗粒，层状结构，敲击后有清脆的声音 | 大理岩 |
| 颗粒粗或中等，结构紧密，晶莹，有的有纹理花 | 板岩 |
| 颗粒粗或中等，结构紧密，有不同颜色，坚硬 | 页岩 |
| 颗粒粗或中等，结构松散 | 花岗岩 |
| 微细颗粒，层状结构，敲击后无碎声 | 砂岩 |

五、实验题。

30.有一个四个接线头的盒子，内部接线头之间的连接状态如图。请你根据盒内的连接，判断用电路检测器连接接线头后灯的亮与不亮的情况。(在通路的地方画“√”)

接线方式	1—2	1—3	1—4	2—3	2—4	3—4
通路						
断路						

31.希望小学四(3)班的同学很想知道面包发霉是否跟水分、温度有关。于是他们在科学课中，和老师一起进行了实验探究。请你和他们一起来完成实验。(11分)

实验名称：面包发霉的条件



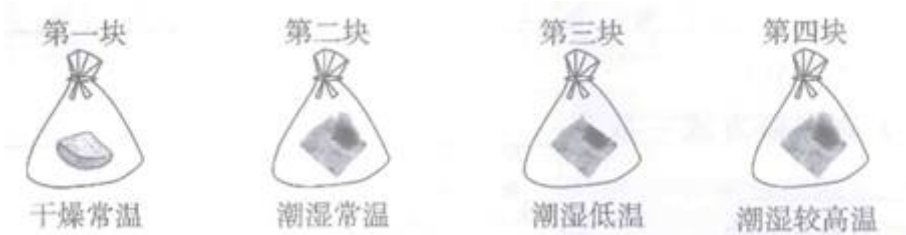
实验器材：4块相同的面包、水、4个塑料袋、少许霉菌、牙签

实验步骤：

- 把4块面包烘干，然后用牙签在每块面包上放同样多的霉菌。

·第一块面包保持干燥，在第二、三、四块面包上分别滴 10 滴水。然后，把 4 块面包分别放到 4 个塑料袋里，扎紧袋口。

·把 4 块面包放在不同的环境中，如下图所示。



(1) 分析实验现象：比较第_____块面包和第_____块面包上的霉菌生长的数量，可以说明面包的发霉是否与水分有关。比较第_____块面包和第_____块面包上的霉菌生长的数量，可以说明面包的发霉是否与温度有关。

几天后，发现第二、四块的面包霉菌较多。

得出实验结论：面包的发霉与_____和_____有关。

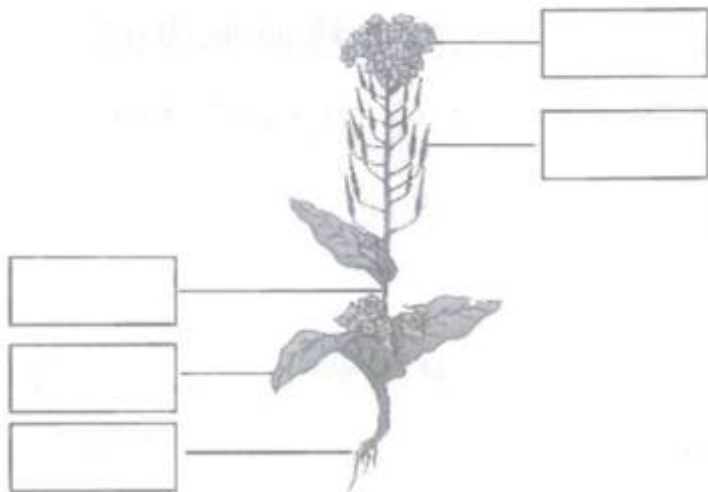
通过这个实验我知道了：

(2) 观察变质的食物时要用_____的方式闻气味，可以用_____来更清楚地观察食物上的霉菌。

(3) 发霉的食物洗一洗是_____ (选填“可以”或“不可以”)吃的。

(4) 我们可以用_____、_____等方法来储存一条鱼。

32. 观察一株完整的油菜，请你在图中标出油菜各部分的名称。



答案解析部分

一、填空题。

1.【答案】 弹射传播；风力传播；动物传播；水流传播

【解析】 【解答】植物的种子都有自己的传播方法：

油菜的果实在成熟时会突然炸裂，在炸裂的同时就将种子弹射出去，称为弹射传播，像油菜种子一样弹射传播的植物还有：绿豆、大豆、豌豆、芝麻、凤仙花、喷瓜等；

蒲公英是利用风力传播种子的，利用风力传播种子的还有：芦苇、杨柳、槭树、枫树等，它们的种子都具有轻、带翅或绒毛等特点；

莲蓬、椰子的种子是利用水流传播的；

苍耳的种子是利用动物传播的

【分析】植物传播种子的方式常见的有：风力传播、动物传播、弹射传播和水流传播等。

2.【答案】 种皮；胚

【解析】 【解答】蚕豆种子包含种皮和胚两种结构。

【分析】本题考查蚕豆种子的结构。

3.【答案】 电源

【解析】 【解答】日常生活中我们使用的电是通过电源来发电的。

【分析】日常使用的电有交流电和干电池电两种。

4.【答案】 蛋白质

【解析】 【解答】蛋白质是头发和指甲的主要成分，蛋白质燃烧后会有一股焦臭味。

【分析】蛋白质是我们长身体的材料，是人体肌肉、皮肤、内脏、头发、指甲和血液的主要成分。含丰富蛋白质的食物有：鸡、鸭、鱼、蚕豆等。蛋白质燃烧后有一股焦臭味。

5.【答案】 地壳

【解析】 【解答】地壳是指由岩石组成的固体外壳。

【分析】地壳是地球固体地表构造的最外圈层。

6.【答案】 较硬；软较；软；硬

【解析】 【解答】我们可以用指甲、铜钥匙、小钢刀粗略地把矿物分成几个等级：

软-----能用指甲刻划出痕迹；

较软-----不能用指甲刻划出痕迹但能用铜钥匙刻划出痕迹

较硬-----不能用铜钥匙刻划出痕迹，但能用小刀刻划出痕迹。

硬-----用铜钥匙、小刀都不能刻划出痕迹。

【分析】我们可以通过观察矿物的光泽、检测矿物的硬度、观察矿物条痕等方法研究矿物。

二、选择题。

7.【答案】 A

【解析】 【解答】 A、牛奶含有丰富的蛋白质。符合题意。

B、米饭含有丰富的糖类。不符合题意。

C、肥肉含有丰富的脂肪。不符合题意。

故答案为：A。

【分析】食物的营养主要有：蛋白质、糖类、脂肪、维生素和矿物质等。

8.【答案】 B

【解析】 【解答】 观察岩石的方法很多，如：手摸、鼻闻、轻轻敲打、用小刀刻、滴盐酸等。

故答案为：B。

【分析】岩石是各种各样的，我们可以从颜色、光泽、花纹、条痕、软硬、组成颗粒等方面观察和描述。

9.【答案】 B

【解析】 【解答】 一个简单的电路由导线、电源和电器组成，这三样是最基本的。

故答案为：B。

【分析】 本题考查电路的组成。

10.【答案】 B

【解析】 【解答】 A、南瓜花属于单性花。不符合题意。

B、樱花属于两性花。符合题意。

C、丝瓜花属于单性花。不符合题意。

故答案为：B。

【分析】 樱花包括萼片、花瓣、雄蕊和雌蕊四部分，属于两性花。

11.【答案】 B

【解析】 【解答】 电池中，铜帽的一极成为正极，另一端称为负极。如果直接将电池正负极用导线连接，就会发生短路，短路时，电池和导线会在一瞬间发热变烫，不仅小灯泡不能发光，电池也很快就会被损坏。

故答案为：B。

【分析】 一个完整的电路要有：电源、导线、用电器、开关。

12.【答案】 A

【解析】 【解答】 手电筒电池的连接是串联的，正极与灯泡连接，负极与弹簧连接，两节或多节干电池的正负极相连。

故答案为：A。

【分析】 手电筒中的电池使用时输出能量的形式是电能。

13.【答案】 D

【解析】 【解答】 青蛙、蝴蝶、鸡都是卵生动物，老鼠是胎生动物。

故答案为：D。

【分析】 卵生动物和胎生动物的区别：繁殖过程不同：卵生动物：是指用产卵方式繁殖的动物。如：鸡、鸭、鱼、青蛙、乌龟、蝴蝶等都是卵生动物。

胎生动物：动物的受精卵在雌性动物体内的子宫里发育成熟并生产的过程。如猫科动物、啮齿类动物、灵长类动物等等。

营养的来源不同：卵生：卵在体外发育成新个体，胚胎发育所需要的营养物质大部分来源于卵黄。

胎生：通过胎盘从母体获得氧气、营养物质,胚胎发育所需要的营养物质大部分来源于母体。

胎儿发育方式不同：卵生：卵生动物产下卵、蛋后，经过孵化，变成动物。

胎生：胎儿在母体子宫内发育完成后由产道直接产出。

14.【答案】 B

【解析】 【解答】 沉积岩区别于其他种类岩石的主要特征是有明显的层状结构或化石。

故答案为：B。

【分析】 岩石岩代表性岩石有花岗岩和玄武岩；沉积岩代表性岩石有砂岩、页岩、石灰岩、砾岩；变质岩代表性岩石有大理岩、板岩、片麻岩、石英岩。

15.【答案】 A

【解析】 【解答】 岩浆岩又称火成岩，是由岩浆喷出地表或侵入地壳冷却凝固所形成的岩石，有明显的矿物晶体颗粒或气孔，往往成柱状结构。

故答案为：A。

【分析】 本题主要考查学生对岩浆岩的定义和特点的掌握程度，需要理解记忆。

16.【答案】 C

【解析】 【解答】 荤素搭配，粗、细粮搭配有利于我们保持长期均衡营养。

故答案为：C。

【分析】早餐是一天当中最重要的一餐，不吃早餐，工作、学习的效率会下降，常常会出现头昏、无力、心慌、出冷汗等现象。零食不能有效的补充人体所需要的营养物质，不宜多吃。荤素搭配、粗细粮搭配、多种搭配，每日都吃适量的新鲜水果和蔬菜等，才是有利于我们保持长期均衡营养的做法。

17.【答案】 B

【解析】【解答】岩石和矿物不是取之不尽，用之不竭的，在人们开采之后是不可能再生的。故答案为：B。

【分析】由于岩石在自然界需要经过千万年的时间才能形成，所以岩石和矿物属于不可再生资源，并且经过不断的风吹雨打，岩石和矿物沿时间的演变是会发生变化的，所以我们应该保护岩石和矿物资源并合理利用。

18.【答案】 A

【解析】【解答】A、从生产日期算起，15天之内该食物可以食用。说法正确。符合题意。
B、从生产日期算起，15天之后该食物可以食用。说法错误。不符合题意。
C、从购买日期算起，15天之内该食物可以食用。说法错误。不符合题意。
故答案为：A。

【分析】食品安全包括两个方面：一是食品原料的成分和质量问题，二是食品在生产、加工、运输、储存、销售过程中人为改变其性质而产生的安全问题。

三、判断题。

19.【答案】 正确

【解析】【解答】该题干的内容是正确的。淀粉是多糖，属于糖类。

【分析】糖类不一定有甜味；淀粉和纤维素属于多糖；二糖和多糖能水解；糖类含有C、H、O三种元素。

20.【答案】 正确

【解析】【解答】该题干的内容是正确的。煮熟食物能起到杀菌的作用，熟的食物比较容易被消化。

【分析】有些食物适合生吃，有些食物适合熟吃。生吃还是熟吃都是为了使食物中的营养能够被人体最大化的吸收利用。

21.【答案】 错误

【解析】【解答】该题干的内容是错误的。食物上滴上碘酒后变成蓝色，说明含有淀粉。

【分析】用滴碘酒的方法可以知道某些食物中是否含有较多的淀粉。

22.【答案】 正确