

2021 新教科版四年级科学下册 期末重点知识复习题

基础知识部分

一、填空题。

- 1.植物的种子由(种皮)、(胚)和(胚乳)三部分组成。
- 2.胚是有(生命)的，胚是由(胚根)、(胚轴)和胚芽三部分构成，在一定条件下，胚可以发育成一株植物。
- 3.种子萌发需要(水分)、(空气)和(适宜的温度)。
- 4.植物生长需要(水分)、(空气)、(阳光)、(土壤)以及(营养)。
- 5.根是植物的营养器官，它将植物牢牢地固定在土壤中，同时从土壤中吸收植物生长所必需的(水分)和(养料)。
- 6.根系是一株植物全部根的总称，根系分为(直根系)和(须根系)两类。
- 7.形态各异的茎具有(支撑)、(连接)植物身体各部分的功能，同时承担着(运输)养料的任务。
- 8.叶由(叶柄)和(叶片)两部分组成，叶片上有叶脉。
- 9.凤仙花的花由(花瓣)、(萼片)、(雄蕊)和(雌蕊)四部分组成。
- 10.植物的传粉方式包括(昆虫)传粉、(风力)传粉、(自花)传粉以及(人工辅助)传粉。
- 11.绿色开花植物经过、(开花)、(传粉)、(受精)等过程，形成果实和种子。
- 12.种子和果实的(外部形态)、(结构)与种子的传播方式之间有着密切的联系。
- 13.植物散播种子的方式有(自体)散播、(动物)散播、(风)散播和(水)

散

播。

14.凤仙花的一生经历了(种子萌发)、(生长发育)、(开花结果)、(衰老死亡)的生命周期。

15.一株完整的绿色开花植物由根茎.叶、花.果实和种子六部分构成。其中，根、茎.叶是植物的(营养)器官;花果实和种子是植物的(繁殖)器官。

16.生活中的电都是由(电源)提供的，像电灯，电视机等是由(发电厂)供电;而像手机石英钟等则是由(电池)供电。

17.利用电来点亮一个小灯泡需要一个(完整电路)，只有电流流过(灯丝)时，小灯泡才会发光。

18.一个完整的电路可以使用相同的材料用(多种)接法建立起来。

19.电池是一种便携式电源，电池带铜帽的一端称为(正极);另一端是锌壳，称为(负极)。

20.一个简单的电路需要一个能持续提供电能的装置—(电池)。电从电

池的一端经过(导线)和(用电器)连接到电池的另一端，就形成了一个完整的电路。

21.我们可以应用(电路检测器)检测并排除电路中的故障。

22.如果电能从一点流到另一点，两点之间一定有(导体)在连接，这两点之间就构成了一个电的(通路)。否则就是(断路)。

23.我们把两个以上用电器并联起来使用的电路接法.叫做(并联电路);

把用电器串联起来使用的电路接法，叫做(串联电路)。

24.我们把容易导电的物质叫做(导体);把不容易导电的物质叫做(绝缘体)。

25.开关可以用来(连接)或(断开)电路，控制电路中电器元件的工作状态。

26.开关有的地方需要用(导体)来做，而有的地方必须用(绝缘体)来做。

27.电路是电流的(通路)，照明电路的作用是实现电能转换为(光能)。

28.检测电路的程序包括:(1)电流能否顺利通过(小灯泡);(2)开关能否(控制)小灯泡的亮与灭;(3)是否有使电流(短路)的错误连接。

29.岩石在(大气)、(水)、(生物)等长期联合作用下会发生风化现象。使岩石最终变成土壤。

30.土壤中包含岩石风化而成的大小不同颗粒，动物.植物的(残留物)，以及(腐殖质)、水和空气等。

31.地球的表面由.上向下依次为表层土.(下层土)、(基岩碎屑)和(基岩层)。

32.地质学按岩石的成因将岩石分为(沉积岩)、(变质岩)、(岩浆岩)三大类

33.不同种类的岩石在(结构)和(构造)上有不同的特征，岩石的特征和它的(成因)有关。

34.常见的岩石有(页岩)、(砂岩)、(花岗岩)、(石灰岩)和(大理岩)等，它们在生产、生活中被广泛应用。

35.岩石颗粒的(大小)和(结构)，是鉴别岩石种类的重要依据。

36.矿物是组成岩石的重要物质，不同的矿物具有不同的(形态)和(特征)。

37.矿物是指在(地质)作用下(天然)形成的结晶状纯净物。

38.岩石是矿物的(集合体)，是构成地球地壳的主要物资。它可以由一种或(多种)矿物构成。

39.岩石标本是以(实物)做展示，可以(方便)、(快速)鉴别岩石。

40.土壤固体中最大的颗粒是(沙砾)，其次是沙，接着是比沙还小的(粉

沙)，最小的土壤颗粒是(黏土)。

41.土壤中的(腐殖质)和(盐分)是植物生长所必需的营养元素。

42.土壤可以按照颗粒大小分为(沙质土)、(黏质土)、(壤土)三类。

43.土壤固体中的大颗粒叫(沙粒)，中颗粒叫(粉粒)，细小颗粒叫(黏粒)。

44.沙质土渗水性(最好)，黏质土渗水性(最差)，壤土介于两者之间。

45.土壤中沙粒含量特别多的叫(沙质土)，黏粒含量特别多的叫(黏质土)，

而沙粒、粉粒、黏粒含量差不多的是(壤土)。

46.土壤为植物提供了(养料)、水分，为动物提供了(栖息地)，也为人类提供了(住所)和制作物品的材料。

拓展训练部分

二.选择题。(将正确答案的序号写在括号里)

1.下列对岩石特征描述不正确的是()。

- A.岩石的外观都是星大小不同的块状
- B.所有的岩石都是没有气味的
- C.岩石是矿物的集合体

2.下列对黏土的描述错误的选项是()。

- A.黏土指含黏粒特别多的土壤
- B.黏土具有黏性，渗水性较弱
- C.黏土就是壤土

3.关于种子，下列说法正确的选项是()。

- A.胚是有生命的，它是植物的发育器官
- B.种皮保护种子，还为胚提供养料
- C.微小的种子-般没有子叶构造

4.下列属于植物营养器官的选项是()，是植物繁殖器官的是()。

- A.花果实、种子
- B.根、茎、叶
- C.种子、根、花.

5.制作电路检测器需要()。

- A.1 个小灯泡.1 个灯座.3 根导线、 1 个电池盒和 1 节电池
- B.1 个小灯泡.3 根导线.1 节电池和 1 个电池盒
- C.1 个小灯泡、 1 个灯座.3 根导线和 1 个电池盒

6.如果用两节电池和两个小灯泡连接电路，要使两个小灯泡同时发亮，应该采用()连接。

A.两节电池串联，两个小灯泡也串联

B.两节电池并联，两个小灯泡也并联

C.两节电池串联，两个小灯泡并联

三.判断题。(正确的打“√”，错误的打“X”)

1.电线如果外皮破损，一定要及时更换或用绝缘胶带包好。()

2.各种各样的开关都是根据实际需要设计制造的。()

3.利用电来点亮小灯泡需要一个完整的电路。()

4.种子萌发时，子叶发育成为植物的叶。()

5.植物生长需要的全部营养都是由根从土壤中吸收来的。()

6.通常情况下，植物只要开花，就一定能结出果实。()

7.岩石是矿物的集合体，是构成地球地壳的主要物质。()

8.岩石从成因上可以分为花岗岩砾岩和页岩三类。()

拓展训练答案

1 B 2 C 3 A 4 B A 5 A 6 C

1-8 √√√ X X X√X