

教科版 2022--2023 学年度第二学期期末测试卷

四年级 科学

(满分：100 分 时间：60 分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

一、填空题。(本大题共 6 小题，每空 1 分，共 15 分)

- 1.蚕豆的种子是由_____和胚构成的，其中胚最终将发育成一株植物，胚根发育成植物的_____，胚芽发育成植物的茎和_____。
- 2.观察手电筒，我们看到手电筒的亮灭是由_____控制的。
- 3.像铜丝那样可以通过电流的物质，叫_____，如：_____等，像塑料那样不能通过电流的物质，叫_____。
- 4.根据岩石成因，地质学家把岩石分为岩浆岩、_____和_____三类。
- 5.一些岩石上保留有古代生物的遗体或遗迹，叫_____。
- 6.带“翅膀”的槭树果实靠_____；坚硬、能浮的莲蓬果实靠_____；长倒刺的鬼针草果实靠_____；干而脆的牵牛花果实靠_____；随风而飞的蒲公英种子靠_____。（填“风力传播”、“水力传播”、“动物传播”或“弹力传播”）

二、判断题(本大题共 10 小题，每题 1 分，共 10 分)

- 1.开花植物的花粉都在雌蕊的子房里。 ()
- 2.凤仙花是利用动物来传播种子的。 ()
- 3.蚕豆种子由种皮和子叶两部分构成。 ()
- 4.两节 1.5V 的电池并联后，两端电压还是 1.5V，所以小灯泡不太亮。

- ()
- 5.人体和大地都是会导电的。 ()
- 6.开关的制作材料一般都是绝缘体。 ()
- 7.不管是低压电还是高压电，不直接碰到是绝对不会触电的。 ()
- 8.盐酸有腐蚀性，我们不能直接用手拿取滴过稀盐酸的岩石。 ()
- 9.矿物中硬度最小的是金刚石，最大的是石墨。 ()
- 10.矿物的透明度、光泽和形状是矿物的重要特性。不同矿物的透明度、光泽和形状是不同的。 ()

三、选择题(本大题共 20 小题，每题 3 分，共 60 分)

- 1.在植物的结构当中，能够承担产生种子、繁殖新生命的任务的是 ()。
- A.叶 B.花 C.茎
- 2.蚕豆种子发芽时最先长出来的部分是 ()。
- A.子叶 B.胚根 C.胚芽
- 3.下列植物中，都是通过动物来传播种子的是 ()。
- A.番茄和苍耳 B.凤仙花和蒲公英 C.油菜和椰子
- 4.黄豆、蚕豆等的“豆瓣”其实就是种子的 ()。
- A.胚根 B.芽 C.子叶
- 5.蝴蝶在花丛中飞舞，对植物来说，其主要作用是 ()。
- A.供人欣赏 B.采蜜 C.为植物传粉
- 6.小奇发现了一种植物（如下图），它的果实很轻，并且长着一对“小翅膀”。这种植物传播种子的方式最有可能是 ()。



A. 风力传播

B. 水力传播

C. 动物传播

7. 明明家里种了一棵桃树，有一天她发现其中有一朵花的雌蕊被害虫吃掉了，以下现象一定会发生的是（ ）。

A. 这颗桃树第二天枯萎了

B. 这朵花第二天就凋谢了

C. 这朵花不会结出桃子

8. 下列做法属于不安全用电的是（ ）。

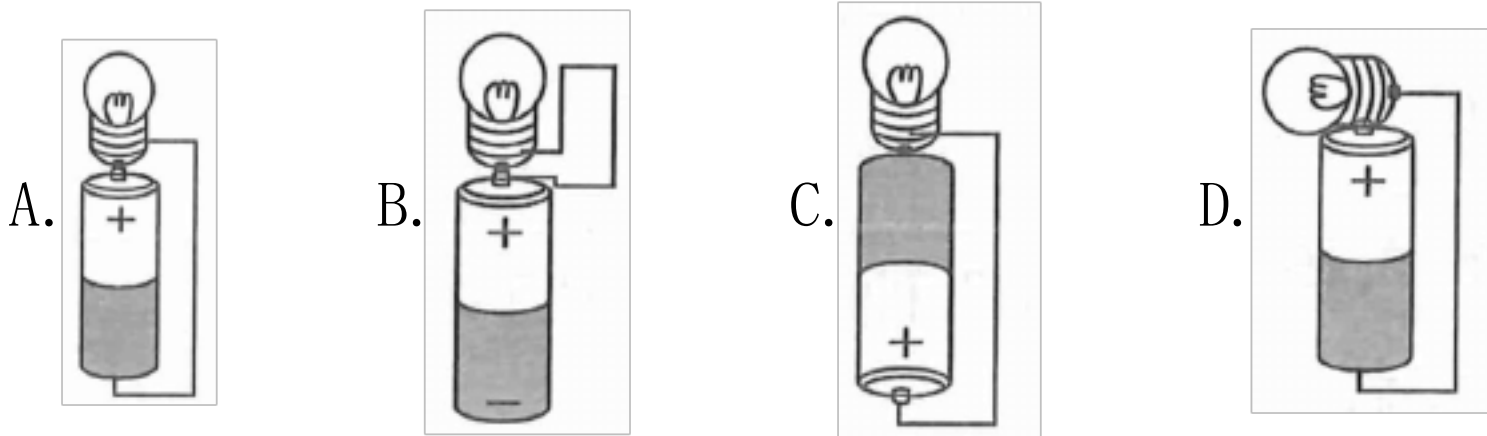
A. 移动电器时切断电源

B. 不用湿手触摸电器和开关

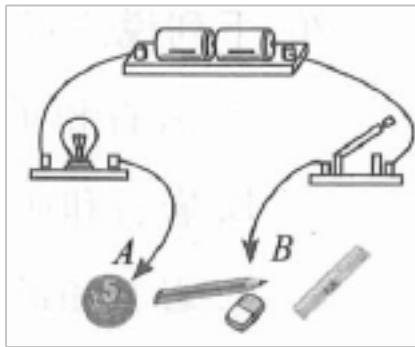
C. 用鸡毛掸子清除电器灰尘

D. 在电线上晾晒衣服

9. 在下图所示的几种电路中灯泡不能亮的是（ ）。



10. 如图所示的电路中，当开关闭合后，在金属夹 A、B 之间分别接入硬币、铅笔芯、橡皮和塑料尺，小灯泡能发光的是（ ）。



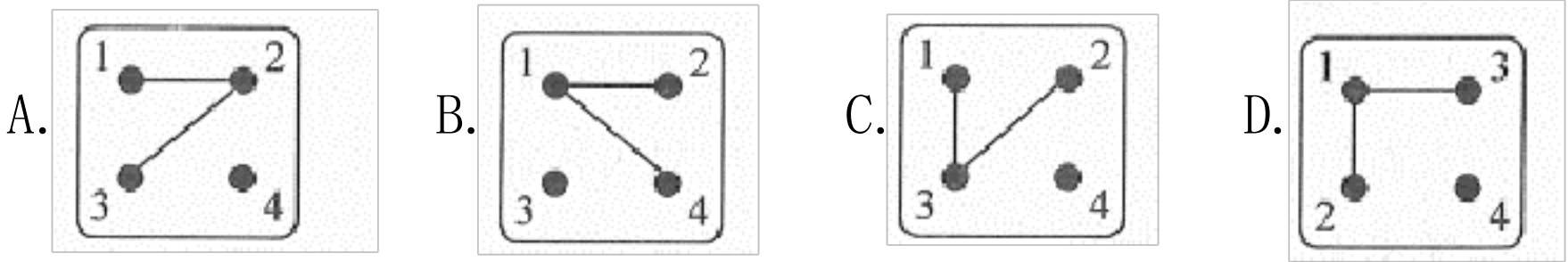
A. 接入硬币和铅笔芯

B. 接入硬币和橡皮

C. 接入橡皮和塑料尺

D. 接入塑料尺和铅笔芯

11. 用一个电路检测器检测电路板下的电线连接情况，1-2，2-3 是通路，1-4，3-4 是断路。推断电路板下的电线不可能的连接方式是（ ）。



12. 制作开关的材料一般采用（ ）。

A. 绝缘体

B. 导体

C. 导体和绝缘体组合

13. 使用电路检测器检测物体的导电性，一般要检测（ ）。

A. 1 次

B. 2-3 次

C. 5 次以上

14. 下列说法错误的是（ ）。

A. 我们可以用湿手触摸电器和开关

B. 对人体来说，低于 36V 的电压是安全电压

C. 家庭用电一般是 220V 的交流电，我们不能用它做实验

15. 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（ ）。

A. 软

B. 较软

C. 软硬

D. 硬

16. 颜色为青灰色，滴稀盐酸剧烈冒泡的是（ ）。

A. 花岗岩

B. 砾岩

C. 石灰岩

17. 矿物在无釉瓷板上摩擦后留下的痕迹叫条痕，是指（ ）。

A. 矿物的硬度

B. 矿物在瓷板上留下的刻痕

6.答案：风力传播、水力传播、动物传播、弹力传播、风力传播

二、判断题

- 1.答案：×解析：开花植物的花粉都在雄蕊的花药里。
- 2.答案：×解析：凤仙花是利用弹力来传播种子的。
- 3.答案：×解析：蚕豆种子由种皮和胚两部分构成。
- 4.答案：√
- 5.答案：√
- 6.答案：×解析：开关应该用导体和绝缘体制作。
- 7.答案：×解析：高压电周围存在电场，如果人进入这个电场内，即使不接触高压电也会发生触电。
- 8.答案：√
- 9.答案：×解析：矿物中硬度最小的是石墨，最大的是金刚石。
- 10.答案：√

三、选择题

- 1.答案：B
- 2.答案：B 解析：种子萌发最先长来的部分是出胚根。
- 3.答案：A 解析：番茄、苍耳通过动物传播种子，凤仙花、油菜通过弹力传播种子，蒲公英通过风力传播种子，椰子通过水力传播种子。
- 4.答案：C
- 5.答案：C
- 6.答案：A
- 7.答案：C 解析：雌蕊中的子房发育成果实，被吃掉后不会结果。
- 8.答案：D

解析：不能在电线上晾晒衣服。

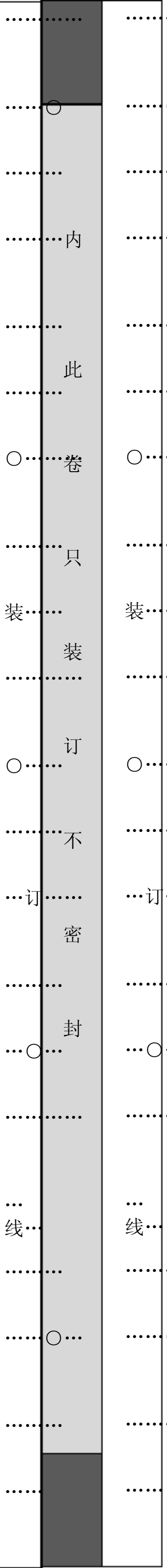
- 9.答案：B
- 10.答案：A 解析：硬币、铅笔芯是导体，橡皮、塑料尺是绝缘体。
- 11.答案：B 解析：B 项 1-4通路，2-3断路，不符合题意。
- 12.答案：C
- 13.答案：B
- 14.答案：A
- 15.答案：C 解析：不能用铜钥匙刻划出痕迹，但能用小刀刻划出痕迹的矿物硬度为较硬。
- 16.答案：C
- 17.答案：C
- 18.答案：B
- 解析：石墨硬度最小，可以用来制作铅笔芯。
- 19.答案：D
- 20.答案：B

四、综合题

1. 答案：①花瓣②雄蕊③萼片④雌蕊
2. 答案：①×②×③×④√⑤√⑥×

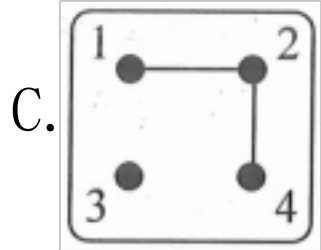
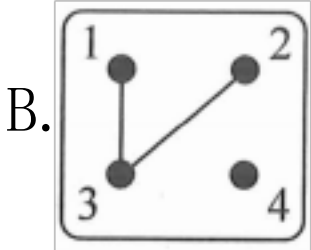
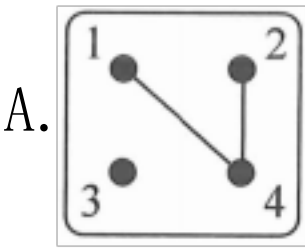
五、简答题

- 1.（1）答案：A
- （2）答案：B
- （3）答案：A



科学试题 第 10 页 (共 48 页)

9.用电路检测器连到接线盒的 1-2、1-4、2-4 会亮，则接线盒内部的连接方法不可能的是（ ）。



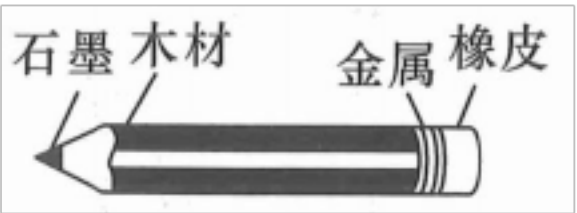
10.下列用电器，一般使用干电池的是（ ）。

- A.电冰箱 B.日光灯 C.手电筒

11.下面选项中，（ ）是导体。

- A.塑料瓶 B.铁钉 C.保鲜袋

12.如图标出了制成铅笔的几种材料名称，通常条件下属于绝缘体的是（ ）。



- A.木材 石墨 B.石墨 金属 C.木材 橡皮

13.目前已知硬度最大的天然矿物是（ ）。

- A.石墨 B.金刚石 C.石英

14.下列三种物质中，反光能力最强的是（ ）。

- A.蜡烛 B.玻璃 C.丝绸

15.我们把一些土壤倒入水中，搅拌后静置一段时间，发现土壤出现了分层沉积现象（如下图）。按照从上到下的顺序，它们分别是（ ）。



- A.沙、粉沙、黏土、沙砾
B.黏土、沙砾、沙、粉沙
C.黏土、粉沙、沙、沙砾

16.土壤中的大颗粒为（ ）。

- A.沙粒 B.粉粒 C.黏粒

三、判断题(本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分)

1.按不同方向放置的风仙花种子，萌发时，根都会向下生长。（ ）

2.凤仙花的生长发育需要阳光、土壤、空气、适宜的水分和温度等。（ ）

3.南瓜花、冬瓜花、凤仙花都是完全花。（ ）

4.劳动时，小明用湿抹布去擦带电的电灯。（ ）

5.用电路检测器检测物体是否通电之前，两个检测头要先相互接触一下，检验小灯泡是否发光。（ ）

6.电线外面包着的塑料是为了防止电线生锈。（ ）

7.不管是低压电还是高压电，不直接碰到是绝对不会触电的。（ ）

8.岩石都是天然的，在地球上广泛分布。（ ）

9.岩石学家常常用工具观察岩石薄片的成分和颗粒，从而对岩石种类作出判断。（ ）

10.在喜马拉雅山发现了菊石化石，说明几亿年前这里曾经是海洋。（ ）

11.在喜马拉雅山发现了菊石化石，说明几亿年前这里曾经是海洋。（ ）

12.在喜马拉雅山发现了菊石化石，说明几亿年前这里曾经是海洋。（ ）

13.在喜马拉雅山发现了菊石化石，说明几亿年前这里曾经是海洋。（ ）

14.在喜马拉雅山发现了菊石化石，说明几亿年前这里曾经是海洋。（ ）

四、综合题(本大题共 2 小题，除标注外，每空 1 分，共 14 分)

1.如图是蚕豆的相关图片。



- (1) 图二中的豆荚是蚕豆的_____（填“种子”或“果实”）。
- (2) 图一中，会发育成茎和叶的是_____，为发育提供营养的是_____。
- （填字母“A”“B”或“C”）
- (3) 种子里最重要的部分是_____，它包括图一中 A、B、C 三部分。它是有生命的，可以发育成一株植物。
- (4) 蚕豆的豆荚成熟后外壳干燥而坚硬，很容易裂开，由此可以推测蚕豆靠_____（填“弹力”或“风力”）传播种子。

2.在徒步登山的过程中，小明采集了一株植物的花带回家进行科学探究。

- (1) 探究植物花的结构时，我们借助镊子按_____的顺序进行解剖。
- （填“从外到内”或“从内到外”）
- (2) 图中，雄蕊产生的_____传播到雌蕊顶端，使胚珠受精。胚珠最终会变成植物的_____平时我们吃的苹果、梨等水果，是由_____最终发育而成的。

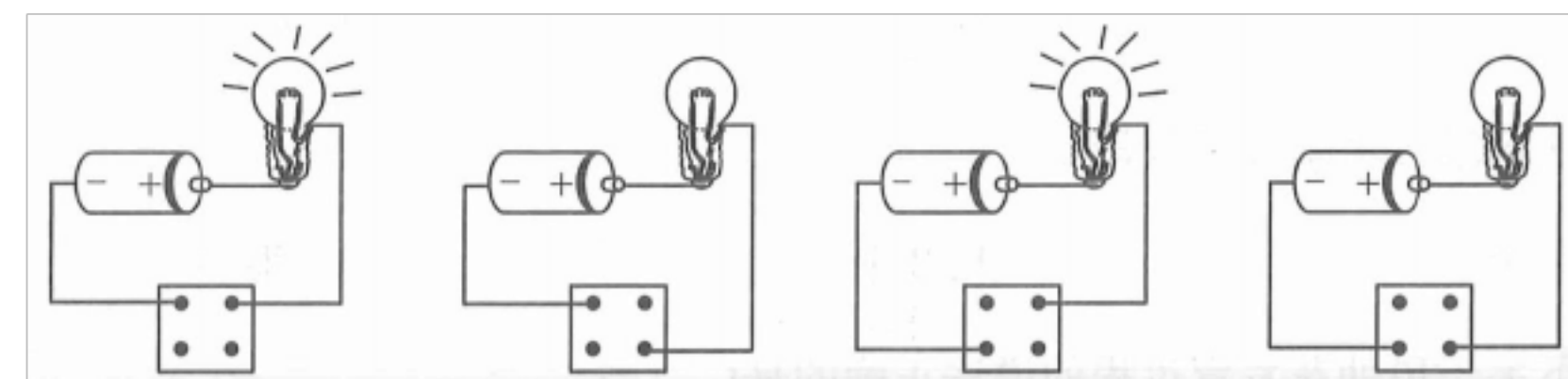


- (3) 图片所示的花，从结构上看，属于_____花。（填“完全”或“不完全”）

3.研究电路连接。

(1) 用电路检测器来检测一元硬币、橡皮、塑料、回形针，不能使小灯泡发光的是_____；能使小灯泡发光的是_____。

(2) 用电路检测器去检测电路板下的连接情况，观察到的结果如下：



根据上图，电路板下的电线不可能的连接是（ ）。（2 分）



参考答案

一、填空题

- 答案：胚 茎和叶 根 子叶
- 答案：下 上 水分 无机盐
- 答案：电路检测器 220
- 答案：串联 并联 并联
- 答案：沙质土 黏质土 壤土
- 答案：石墨 石膏 金、银 金刚石

二、选择题

- 答案：B
解析：胚芽发育成茎和叶。
- 答案：C

解析：植物的叶通过光合作用制作养料。

3.答案：C

4.答案：B

5.答案：A

解析：不需要记录凤仙花花盆颜色。

6.答案：B

解析：串联电路中一个用电器损坏，其他用电器也不能正常使用。

7.答案：A

8.答案：B

解析：电池两端用电线直接连接在一起会发生短路。

9.答案：B

解析：接线盒 2-4是通路，B 选项中 2-4是断路。

10.答案：C

11.答案：B

解析：铁钉是导体。

12.答案：C

解析：石墨、金属是导体。

13.答案：B

14.答案：B

15.答案：C

解析：土壤分层实验中，颗粒较重的在下层，颗粒较轻的在上层。

16.答案：A

三、判断题

1.答案：√2.答案：√3.答案：×

解析：南瓜花和冬瓜花都是单性花，不是完全花。

4.答案：×

解析：湿抹布是导体，不能用湿抹布擦电器。

5.答案：√6.答案：×

解析：电线外包着的塑料不仅可以防止电线生锈还可以防止漏电。

7.答案：×

解析：近距离处于高压电范围内也会发生触电。

8.答案：√9.答案：√10.答案：√

四、综合题

1.（1）答案：果实

（2）答案：B C

（3）答案：胚

（4）答案：弹力

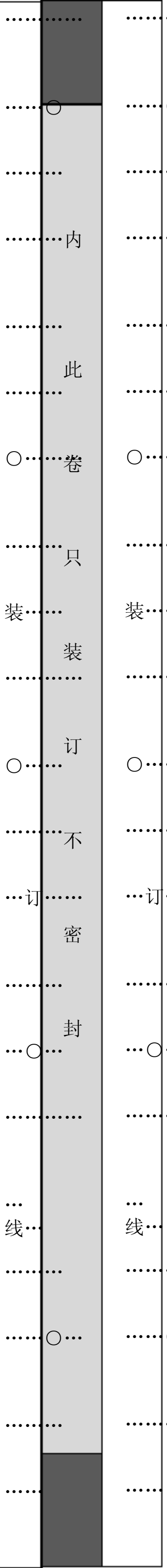
2.（1）答案：从内到外

（2）答案：花粉 种子 子房

（3）答案：完全

3.（1）答案：塑料、橡皮 一元硬币、回形针

（2）答案： B



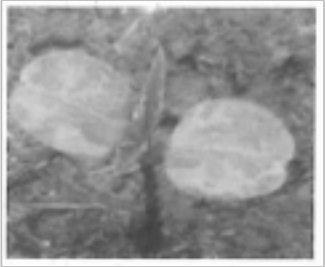
教科版 2022--2023 学年度第二学期期末测试卷
四年级 科学

(满分：100 分 时间：60 分钟)

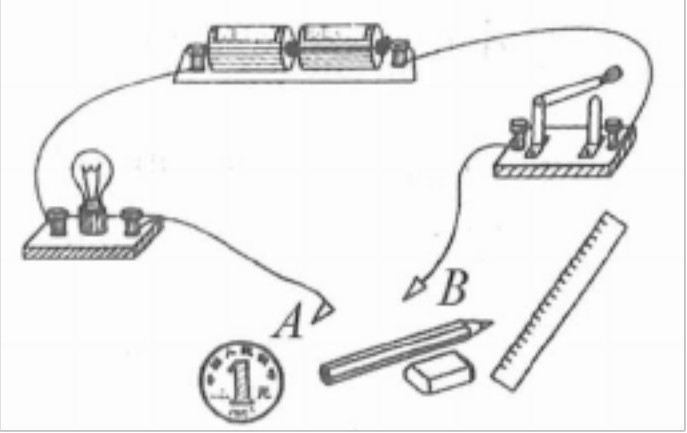
题号	一	二	三	四	总分
分数					

一、选择题(本大题共 20 小题，每小题 3 分，共 60 分)

- 1.植物的叶的作用是（ ）。
- A.起支持、运输作用 B.制造养料 C.发育果实和种子
- 2.观察种子的外部形态特征时，采用的方法错误的是（ ）。
- A.嘴尝 B.鼻闻 C.眼看
- 3.植物的（ ）能吸收土壤中的矿物质。
- A.根 B.茎 C.叶
- 4.下列植物的花属于单性花的是（ ）。
- A.油菜花 B.凤仙花 C.百合花 D.南瓜花
- 5.要观察种子长成小苗前在土壤里会发生什么变化，我们可以用什么办法？（ ）。
- A.把种子种在透明杯壁和餐巾纸之间
- B.把种子种在泥土里，过一段时间挖出来看看
- C.把种子种在餐巾纸和泥土中间
- D.把种子放在土壤的上面，不要盖住
- 6.凤仙花长出的第一对叶子和以后长出的叶子是（ ）。



- A.相同的 B.不同的 C.无法判断的
- 7.下列物体是导体的是（ ）。
- A.橡皮 B.铁片 C.纸片
- 8.区别导体和绝缘体主要看这个物体（ ）。
- A.是否容易导电 B.是不是金属 C.是否能够传热
- 9.下面的说法中，错误的是（ ）。
- A.学校和家里都是 220V 的交流电，直接接触会引发触电事故
- B.高压电会越过一段距离电击，使人触电死亡
- C.干电池是一种便携式的电源，铜帽的一端是负极，锌壳的一端是正极
- 10.当发现有人触电时，下列做法最可行的是（ ）。
- A.以最快的速度用手把触电者拉开
- B.用手将电线从触电者身上拿开
- C.迅速地切断电源或用绝缘体挑开电线
- 11.下列关于电路检测器的描述，正确的是（ ）。
- A.千万不能用我们制作的电路检测器去检测家用的电路
- B.我们制作的电路检测器可以检测任何电路
- C.我们制作的电路检测器不能检验导体和绝缘体
- 12.如下图所示的电路中，当开关闭合后，在金属夹 A、B 之间分别接入硬币、铅笔芯、橡皮和塑料尺，小灯泡能发光的是（ ）。



A.接入硬币和橡皮 B.接入硬币和铅笔芯 C.接入橡皮和塑料尺

13.下列岩石中，遇到稀盐酸会冒泡的是（ ）。

A.砾岩 B.石灰岩 C.花岗岩

14.保留有古生物遗体或遗迹的岩石是（ ）。

A.浮石 B.化石 C.长石

15.通过观察，我们发现云母是（ ）。

A.片状或鳞片状 B.柱状 C.六角柱状

16.将土壤放入水中，观察到有气泡冒出，可以证明（ ）。

A.土壤中含有空气 B.土壤中含有水 C.土壤中含有沙粒、黏粒

17.课堂上探究土壤渗水性时，不需要用到的材料是（ ）。

A.三种土壤 B.玻璃棒 C.纱布

18.矿物的硬度是指（ ）。

A.矿物抗刻画和摩擦的能力

B.矿物在无釉瓷板上摩擦留下的粉末的颜色

C.矿物的反光能力

19.某矿物可以构成石灰岩，它滴盐酸冒气泡。这种矿物是（ ）。

A.萤石 B.石英 C.方解石

20.用铜钥匙不能刻画出痕迹，但是用小刀可以，说明这个物质的硬度是（ ）。

A.较软 B.较硬 C.硬

二、判断题(本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分)

1.植物种子萌发时，它的根和茎是同时生长的。（ ）

2.油菜花的种子又小又轻，它是依靠风力传播的。（ ）

3.植物开出美丽的花朵，只是为了供人欣赏。（ ）

4.我们生活中用的电可以分为直流电和交流电。（ ）

5.所有的电都有触电危险。（ ）

6.家中的日光灯不亮了，可以用自制的电路检测器检测。（ ）

7.检测物体是否导电，必须重复检测，因为这能使我们的检测结果更可靠。（ ）

8.矿物在自然界中很少单独存在。（ ）

9.我们身边有许多矿物制成的物品，它们有的用于医药（如硫黄），有的被制成学习用品（如石墨可以做铅笔芯），但矿物不用于食品中。（ ）

10.矿物的厚度会影响它的透明度。（ ）

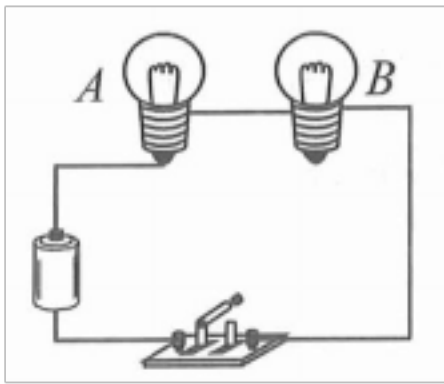
三、综合题(本大题共 2 小题，共 5 分)

1.在播种凤仙花的时候，要注意什么？（要求至少列举 3 点）（3 分）

2.生长了 4 周的凤仙花的叶子在植株上的分布有什么特点？（2 分）

四、简答题(本大题共 3 小题，除标注外，选择题每小题 3 分，填空题每空 1 分，共 25 分)

1.如图所示的电路中，各连接点及开关接触完好，按下开关。



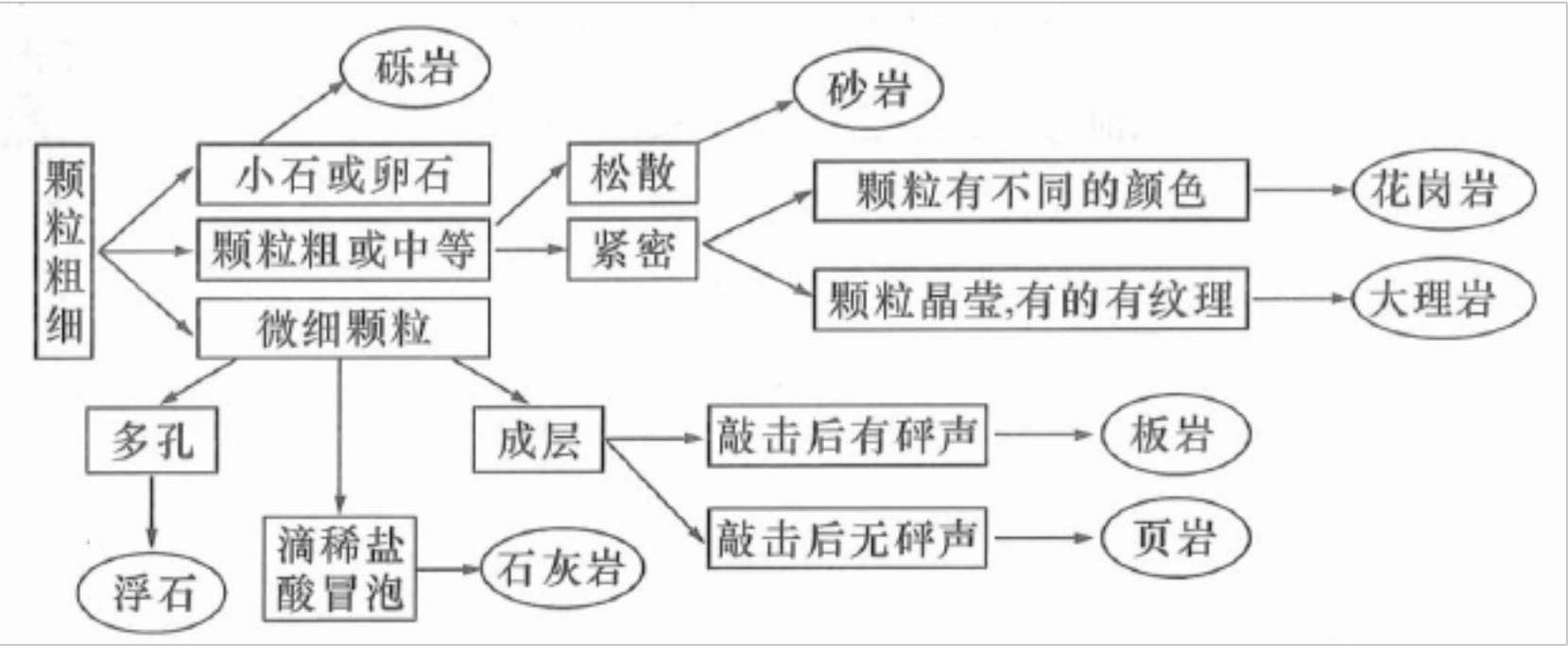
(1) 根据电路连接，可判断（ ）会亮。

A. A 灯泡 B. B 灯泡 C.两个灯泡都

(2)观察分析:线路连接有无错误?若有错误,请把错误的线段用“×”去掉,并用线段重新连接。(3分)

(3)若两个灯泡都不会亮,可能是哪些原因?(写两种)(2分)

2.下面是从岩石颗粒和结构对岩石进行分类的资料,请阅读资料并回答下面的问题。



(1)结合资料写出页岩的三个特征:

- ①: _____;
②: _____;
③: _____。

(2)花岗岩和大理岩的共同特征是:

- ①: _____;
②: _____。

(3)现有一块岩石,它的颜色是灰色,由类似沙子(小石)的颗粒组成,较松散、粗糙。这种岩石是:_____。

3.小科同学捡到一块岩石,他想利用课堂上学到的方法来判断岩石的种类。请你帮助他来完成这个任务。

(1)判断岩石的方法有很多,相比较而言,下面四种方法中适合放在

最后一步的是()。

- A.用眼睛看 B.用工具刻 C.用盐酸滴 D.用手摸

(2)经过观察发现,该岩石的外表呈现灰白色,敲下一小块岩石后,发现新鲜的断口呈现纯白色,且有美丽的花纹,上述信息中可作判断依据的是_____。(填“灰白色”“纯白色”或“有美丽花纹”)

(3)该岩石不能用指甲刻画出痕迹,但能用铜钥匙(或回形针)刻画出痕迹。所以,该岩石硬度是()。

- A.软 B.较软 C.较硬 D.硬

(4)进一步观察后,小科同学发现:该岩石颗粒较粗,比较粗糙,晶莹润泽,紧密,遇盐酸冒泡。所以,可以初步判断该岩石是_____。

(5)如果上述判断正确,那么这类岩石在生活中经常会()。

- A.用来装修房子 B.用作中药 C.用作食品 D.做成装饰品戴在手上

参考答案

一、选择题

- 1.答案: B 解析: 叶片光合作用制造养料。
2.答案: A 解析: 在观察物体时,不能随意用嘴尝。
3.答案: A 解析: 植物的根有固定植株,吸收土壤中水分和养分的作用。
4.答案: D 解析: 百合花是两性花,南瓜花是单性花。
5.答案: A 解析: 观察种子长成小苗的过程,可以把种子种在透明杯壁和餐巾纸之间。
6.答案: B 解析: 凤仙花长出的第一对叶子是子叶,以后长出的叶子是真叶。

7.答案：B

8.答案：A 解析：容易导电的物体称为导体，不容易导电的物体称为绝缘体。

9.答案：C 解析：铜帽的一端是正极，锌壳的一端是负极。

10.答案：C

11.答案：A 解析：220V 家用电路不可以用电路检测器检测。

12.答案：B 解析：硬币和铅笔芯是导体，橡皮和塑料尺是绝缘体。

13.答案：B

14.答案：B

15.答案：A 解析：云母呈片状或鳞片状。

16.答案：A

17.答案：B

18.答案：A 解析：矿物的硬度是指矿物抵抗刻画和摩擦的能力。

19.答案：C

20.答案：B 解析：我们可以用指甲、铜钥匙（或回形针）、小刀去刻画矿物，从而知道矿物的硬度。

二、判断题

1.答案：× 解析：种子萌发先长根。

2.答案：× 解析：油菜花的种子是靠弹力传播的。

3.答案：× 解析：植物开花的目的是为了结果。

4.答案：√

5.答案：× 解析：低于 36V 的电压对人体是安全的。

6.答案：× 解析：自制的电路检测器不能用于检测家用电路。

7.答案：√

8.答案：√

9.答案：×

解析：如石盐可以用来生产食盐。

10.答案：√

三、综合题

1.答案：挑选饱满没有受伤的种子；凤仙花种子距离土壤表面约 1 厘米等。（合理即可）

2.答案：凤仙花的叶子都是平展的，而且在植株上交叉生长。

四、简答题

1.（1）答案：A

（2）答案：图略（B 灯泡线路连接错误）

（3）答案：灯泡坏了；电池没电。（合理即可）

2.（1）答案：①微细颗粒 ②成层 ③敲击后无砰声

（2）答案：①颗粒粗或中等 ②紧密

（3）答案：砂岩

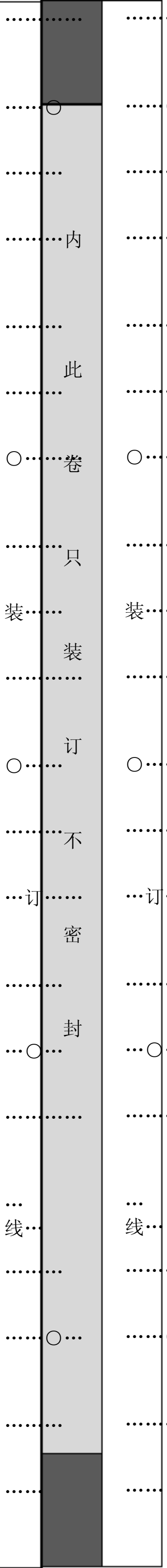
3.（1）答案：C

（2）答案：纯白色

（3）答案：B

（4）答案：大理岩

（5）答案：A



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/64813712700006130>