

教科版四年级科学下册 期中测试题

时间: 60 分钟 满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填空题。(26分)

1.物质同时具有两种电荷:_____和_____。一般物体并不显示带电的原因是正、负电荷_____,相互抵消。

2.电荷流动起来会形成_____,它需要具备两个条件:一是要有也就是电源;另一个是要有_____。

3.如图所示,电池是一种便携式电源,铜帽一端是_____极,锌壳一端是_____极。



4.电路是指由_____,_____,_____,电器元件等连接而成的电流通路。

5.带同种电荷的物体相互_____,带异种电荷的物体相互_____。

6.种子由_____和_____构成,植物种子中最重要的部分是_____,它是有生命的。

7.种子开始发芽时,最先冲破种皮的是_____。

8.种子里最重要的部分是_____,它是有_____的,可以发育成_____。

9.许多动物是靠卵繁殖的,动物的卵里孕育着_____,在_____的时候,它就会发育、成长为一个_____。

10.鸡蛋蛋黄上的一个小“亮点”是_____,能发育成小鸡;蛋黄和蛋白是胚胎发育时的_____ : _____里储存少量空气,保证生命的延续。

二、判断题。(20分)

1.在干燥而寒冷的冬天,脱下毛衣时经常会听到啪啪的响声,这是一种静电现象。()

2.不管是低压电还是高压电,不直接碰到是不会触电的。()

3.在户外遇到雷雨时,不能躲在大树下避雨。()

4.有了能流动的电,才能点亮灯泡,用上各种电器。()

5.在一个完整电路中,小灯泡不亮,说明小灯泡中一定没有电流通过。()

6.雌蕊上的花药里藏着许多花粉。()

7.植物种子的散播方式和它自身的构造及生活环境等因素有关。()

8.任何一粒种子都必须有胚和胚乳。()

9.当蜜蜂或其他昆虫在花丛中飞舞、爬行时,就会把雌蕊的花粉传播到雄蕊的柱头上去,这会使雌蕊子房里的胚珠受精。()

10.一个油菜花的花蕾,会经历刚开、盛开、快要凋谢,已经凋谢以及变成角、果荚等一系列过程。()

三、选择题。(20分)

1.用电点亮了世界上第一盏灯,从此电就照亮了人们的生活,这位科学家是()

A.伽利略 B.爱迪生 C.爱因斯坦

2.一般情况下,人体能承受的最高电压为()

A.1.5 V B.36V C.220 V

3.一节干电池的电压是 1.5V,两节干电池串联的电压是()

A.1.5 V B.3 V C.比 1.5V 高比 3V 低

4.下列各种做法中,能使电荷从一个物体转移到另一个物体上,从而使物体带上静电的是()

A.摩擦 B.运动 C.连接

5.下列物体中,属于绝缘体的是()

A.棉布 B.铁丝 C.回形针

6.借助水力传播果实和种子的传播方式的特点是()

A.带刺或味美、色艳

B.轻、有翅或毛

C.轻、表皮蜡质不沾水,内有气室

7.下列属于果实的是()

A.葡萄 B.青菜 C.西瓜籽

8.如果我们不小心将蚕豆的胚损伤,那么这粒蚕豆种子()

A.已经不能发芽了

B.还能正常发芽

C.能发芽,但是发芽的速度很慢,需要很多天

9.根据下列植物果实或种子具有的特点推测,属弹射传播的是()

A.果实在成熟时会突然炸裂

B.轻,带翅或绒毛

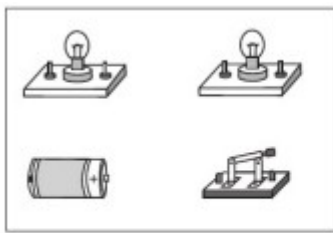
C.有小刺或多肉,好吃

10.水蜜桃是人们爱吃的一种水果,它是由____发育来的。()

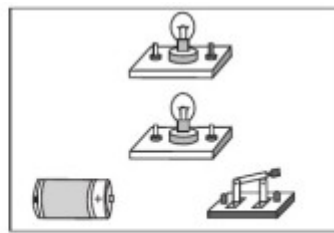
A.胚珠 B.受精卵 C.子房

四、简答题。(18分)

1.请你用两种不同的方法把下面的器材用线连接起来,使两个小灯泡同时发光,并填出连接方法。(10分)



A()



B()

在电池电压相同时,哪种连接方法会使小灯泡更亮一些?

2.在观察种子发芽时的吸水量时,尽量不要把杯子放在阳光直射的地方,说说这样做的目的。(8分)

五实验题。(16分)

1.把两个气球摩擦后,相互靠近若分别出现图甲、图乙两种现象,回答问题。(8分)



(1)图甲中的现象说明这两个气球_____。

(2)图乙中的现象说明这两个气球_____。

(3)用其中一个气球去慢慢接近碎纸屑,纸屑()

A.会被吸起 B.静止不动 C.会弹出去

2.某同学在探究种子萌发的外界环境条件时,设计了如下实验:取 40 粒同样的绿豆种子,分成 4 等份,在 4 个同样大小的洁净的空罐头瓶上分别贴上写有 1.2.3.4 的标签,在 4 个罐头瓶底各放 2 张餐巾纸,在餐巾纸上均匀地放上 10 粒绿豆种子,其他操作及结果如下表:(8 分)

内容	1	2	3	4
处理方式	洒入少量清水,使餐巾纸湿润,然后拧紧瓶盖	不洒水,拧紧瓶盖	倒入较多的清水,使种子淹没,然后拧紧瓶盖	洒入少量清水,使餐巾纸湿润,然后拧紧瓶盖
放置环境	25 ℃、有光	25 ℃、有光	25 ℃、有光	4 ℃、有光
实验结果	种子萌发	种子不萌发	种子不萌发	种子不萌发

请回答下列问题:

(1)1 号瓶与 2 号瓶的实验结果说明_____是种子萌发必需的外界条件。

(2)1 号瓶和_____号瓶的实验结果说明充足的空气是种子萌发所必需的外界条件。

(3)1 号瓶和 4 号瓶的实验结果说明适宜的_____是种子萌发所必需的外界条件。

(4)如果该同学要探究绿豆种子萌发是否需要光,还需要设置 5 号瓶 ,
5 号瓶应放置在 25℃、_____的环境中,其他与 1 号瓶相同。

期中综合素质测评卷参考答案 :

一、 1.正电荷 负电荷 数量相等

2.电流 动力 电路 3.正 负

4.电源 用电器 导线 5.排斥 吸引

6.种皮 胚 胚 7.胚根

8.胚 生命 一株植物

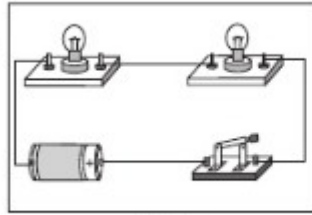
9.新的生命 条件合适 新的动物

10.胚 营养库 气室

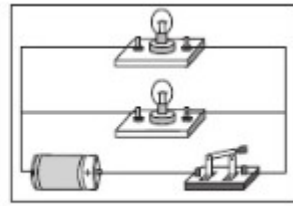
二、 1.√ 2.X 3.√ 4.√ 5.X 6.X 7.√ 8.X 9.X 10.√

三、 1.B 2.B 3.B 4.A 5.A 6.C 7.A 8.A 9.A 10.C

四、1.



A(串联)



B(并联)

将小灯泡并联会使小灯泡更亮一些。

2.放在阳光直射的地方，太阳的热量会把水分蒸发掉很多，这样会影响实验的结果。

五、1.(1)相互吸引 (2)相互排斥 (3) A

2.(1)水分 (2)3 (3)温度 (4)无光