

湘教版小学科学五年级下册复习题

第一单元:听话的电磁铁

一.填空

- 1、利用电流产生磁性的装置叫电磁铁。
- 2、1820年，丹麦物理学家奥斯特发现通电的导线能吸引小磁针。他发现通电的导线靠近小磁针，小磁针就会发生偏转，断开电源后小磁针又恢复到原来的状态，这说明电流能产生磁。他是第一个发现电与磁之间关系的科学家。
- 3、电磁铁是由铁芯和线圈两部分组成的。
- 4、制作电磁铁需要的材料有导线、电池、铁钉。
- 5、电磁铁的基本性质是，通电时，产生磁性，切断电源，磁性消失。
- 6、串联在电路中电池的节数越多、线圈的圈数越多、铁芯越粗、电磁铁的磁力越强。
- 7、实验证明：改变电流强弱、线圈圈数、铁芯粗细都可以改变电磁铁的磁力。
- 8、电磁铁也有南极和北极，它的磁极是可以改变的。
- 9、线圈的缠绕方向改变后，电磁铁的磁极就会发生变化。
- 10、电磁铁的磁极的变化与线圈的缠绕方向、电池的正负极有关。
- 11、电磁铁与磁铁相比的优点是磁极方向和磁力大小可以改变。
- 12、高速、平稳、安全的磁悬浮列车是利用电磁铁的作用，使车身悬浮在铁轨上，是21世纪人类理想的交通工具。
- 13、我国上海

的磁悬浮列车是目前世界上唯一一条投入商业运营的线路。美国正在研究设计的真空磁悬浮 倍。20 万千米，是音速的近 2.25，最高时速为”行星列车“列车又称为

14. 制定研究计划要思考实验方法,需要的材料,实验步骤等等

15. 磁铁能指示南北方向，指北的一端叫北极，用“N”表示；指南的一端叫南极，用“S”表示。

二.选择

1、电磁铁是利用（ ）产生磁性的装置。

A、 磁铁 B、铁钉 C、电流

2、在通电条件下具有磁性的装置叫做（ ） A、磁铁 B、

电磁铁

3、下列（ ）替代电磁铁中的铁钉后，不能吸住回形针。

A、铜棒 B、钢棒 C、木棒 D、铝棒

4、制作电磁铁时，应将线圈（ ）绕在铁芯上。

A、按照相同的方向 B、按照不同的方向

5、用（ ）可以加大电磁铁的磁力

A、增加线圈的圈数 B、改变线圈的绕向 C、加大电流 D、调换

线圈与电池正负极的连接

6、下面不能改变电磁铁磁力大小的做法是（ ）

A、减少线圈匝数 B、增加串联电池数 C、既增加线圈匝数，

又增加串联电池数

D、既改变线圈绕向，又改变导线两段与电池正负极的接触

7、电池数目相同，线圈缠绕匝数多的电磁铁磁力（ ）线圈缠绕匝数少电磁铁

、小于 C、等于 B、大于 A.

8、线圈缠绕匝数相同，串联两节电池的电磁铁的磁力（ ）一节电池的电磁铁的磁力

A、大于 B、等于 C、小于

9、制作电磁铁时，同是钉子帽或钉子尖的一端，磁极有时会不同，可能是（ ）

A、线圈两端连接电池正负极的不同 B、线圈的圈数不同 C、线圈的绕向不同 D、电池的节数

10、电磁铁也有（ ） A、南极 B、北极 C、阳极 D、阴极 E、正极 F、负极

11、可以利用（ ）来检验电磁铁的两极。 A、磁铁 B、指南针 C、铁块

12、有的电磁铁吸起的铁片多，有的电磁铁吸起的铁片少，这说明电磁铁的（ ）是不同的。

A、南北极方向 B、磁力大小

13、电磁铁能控制磁性的（ ）和（ ）。 A、有无 B、大小 C、强弱 D、方向

14、在（ ）里应用了电磁铁

A 电铃 B 电动机 C 电磁起重机 D 电磁门锁 E 电视机 F 磁悬浮列车 G 电话机 H 收音机 J 电报机

15、下列电器中没有应用电磁铁的是（ ）

A、电炉 B、电灯 C、电话 D、电熨斗 E、洗衣机

三.判断

- 1、一般要用有绝缘层的导线来绕制电磁铁的线圈。（）
- 2、制作电磁铁时，把导线来回绕在大钉子上。（）
- 3、电磁铁磁力的大小不可以改变。（）
- 4、电磁铁的磁极方向可以改变。（）
- 5、我国上海的磁悬浮列车，是目前世界上唯一一条投入商业运营的线路。（）
- 6、磁铁的磁极一般是固定的,电磁铁的磁极可以改变。（）
- 7、当磁铁靠近通电电磁铁的一端时，它们会相互排斥或相互吸引。（）
- 8、电磁铁和磁铁的性质是相同的。（）
- 9、我们制作的电磁铁的南北极都相同。（）
- 10、所有的电器都应用了电磁铁。（）
- 11、改变电磁铁线圈的缠绕方向，并同时改变电源的正负极，电磁铁的南北极不变。（）
- 12.对比实验一般只能有一个条件不同。（）

四.问答

1、电磁铁与条形磁铁有那些异同点

答：不同点：磁铁磁性永久，电磁铁通电有磁，断电无磁；磁铁南北

极位置不可以改变，电磁铁、

磁极可以改变；磁铁磁力大小不变，电磁铁磁力大小可以改变；

磁铁使用简单，电磁铁使用较麻烦；磁铁没线圈，电磁铁有线圈；

相同点：都有磁性；都有南北极；同极相斥，异极相吸。

2、请你谈谈电磁铁为什么听话？

答：电磁铁的磁极可以改变，电磁铁的磁力可以改变。

3、怎样才能改变电磁铁的磁力？

答：可以增加串联电池的节数、增加线圈的匝数、使用更粗的铁钉的方法来增大电磁铁的磁力。

4、小明制作了一个电磁铁，通电后，他用铁钉的钉帽一端接近指南针的南极，指南针被排斥，此时钉帽一端是什么极？

答：此时钉帽一端是南极。

5、电磁铁有什么用途？（答案略）

6、电磁铁有没有南北极？怎样设计实验来研究？我们是根据什么道理找到南北极的？

答：电磁铁有南北极。我们可以用小磁针来研究：电磁铁通电后的一端与小磁针的南极相吸引，另一端与小磁针的北极相吸引，这就说明电磁铁也有南北极。根据的道理是磁极同极相斥，异极相吸的性质。

五、设计。

1、请设计“超级”磁力电磁铁。

2、组装电磁铁。

第二单元:地球的运动

一、填空:

1、日晷是测定时间的仪器，日晷又称为“日归”。它是根据太阳在天空中的位置不断变化，地面上物体的影子也在相应的变化的规律制成的。

2、日晷由晷针和晷面两部分组成。

3、一天中太阳在天空中的位置是变化的。随着太阳位置的变化，物体的影子的长度与位置和地面上的气温也随着而变化。

4、一天中，阳光下物体的影子的变化规律是：位置自西向东（西→东），长度由长到短再到长（长→短→长）。

5、一天中，气温的变化规律是：低→高→低。

6、现存最早的日晷是秦汉时期的赤道日晷。最早在隋朝年间，中国就有了关于日晷的文字记载。

7、影子方向的变化与太阳在天空中方向的变化相反。

8、人看太阳的视线与水平视线之间的角度叫做太阳高度。

9、夜间出来活动的动物有蛾、蝙蝠、老鼠、猫头鹰等，白天活动的动物有狗、牛、羊、蝴蝶等。

10、在白天开放的植物有太阳花、向日葵等，在晚上开花的植物有昙花等。

11、有的动物适于白天活动，有的动物适于夜晚活动。大多数动物一般在白天活动。

、人们习惯于日出而作，日落而息的生活。 12.

13、公元2世纪，希腊科学家托勒密提出了“地心说”，认为地球处于宇宙的中心，昼夜是由于太阳绕地球转动而形成的。

14、波兰科学家哥白尼指出地球不是宇宙的中心，地球有公转和自传，昼夜交替是由于地球的自转形成的。

15、法国傅科用实验的方法证明地球在不停地自转。后来人们把傅科实验的装置叫做“傅科摆”。

16、地球的自转是地球绕地轴自西向东的转动，自转一周的时间约是24小时。

17、极圈以内的地区，每年总有一个时期太阳不落到地平线以下，一天24小时都是白天，这种现象叫极昼，反之是极夜。

18、地球不停地自转，昼夜现象就会交替出现。

19、春天温暖，夏天炎热，秋天凉爽，冬天寒冷是四季主要的特征。

20、动物的行为和植物的形态会随季节的变化而变化。

21、春耕秋收和四季的变化有关。

22、哥白尼创立了“日心说”，是近代天文学的奠基人。1533年，哥白尼完成了《天体运行论》的写作。推翻了“地心说”，创立了“日心说”。他认为，地球不是宇宙的中心，而是围绕太阳运行的一颗普通行星，自身又绕地轴自转。“日心说”动摇了中世纪宗教神学的理论基础。

23、地球围绕着一个假想的轴不停地运动，这个假想轴叫地轴。它的北端始终指向北极星。

24、地球公转是地球绕着太阳不停地自西向东运动。地球公转一周需要一年的时间。

25、地球公转方向和自转方向一致，都是自东向西。无论地球公转到什么位置，地轴的倾斜角度都不变。

26、人们以地球经线为标准，将地球分为 24 个时区。

27、昼夜交替是由于地球的自转形成的；四季是在地球公转过程中形成的。

28、蝴蝶是昼出(白天)活动的昆虫。蛾则是昼伏夜出(夜晚)活动的昆虫。

29、植物在不同季节里的有不同状况,一般来讲：百花齐放是春季,快速生长是夏季,硕果累累是秋季,植物休眠的冬季。

30、地球在公转过程中，同一地点受到太阳光的照射情况不同。

31、春夏秋、冬称为四季。气候统计上，一般 1 月为最冷月，7 月为最热月。公历 3、4、5 月份为春季。

32、2 月 4 日前后是立春，3 月 21 日前后是春分，5 月 6 日前后立夏，

6 月 22 日前后是夏至，8 月 8 日前后立秋，9 月 23 日前后是秋分，

11 月 8 日前后立冬，12 月 22 日前后冬至。

33、制定一个观察计划
我们必须有观察目的,观察对象,观察方法,并做好观察记录。

33、春分、夏至、秋分、冬至是由于地球的公转形成的。

34、我们平时看到星星、月亮自东向西运行、太阳东升西落是由于地

球自西向东的自转形成的。

35、赤道没有四季变化，是因为阳光直射点一直在赤道附近移动，因而赤道温度没有太大的变化。

二、判断

1、同一地点，同一时间相同高度的物体的影子的长度相同，不同高度物体影) √ 子的长度不同。(.

2、一天之中，同一物体的影长是相同的。(×)

3、一天之中，同一物体的影子越长时气温越高。(√)

4、物体的影子总是在背着太阳的一面。(√)

5、所有的植物都在白天开放，所有的动物都在白天活动，晚上休息。
(×)

6、人的活动，动植物的行为习性变化与昼夜变化都有着密切的关系。
(√)

7、如果人为地改变昼夜的长短，生物的习性就会发生变化。(√)

8、创立“日心说”的科学家是哥白尼。(√)

9、地球每时每刻都在自转。(√) 10、我们居住的地球是静止不动的。(×)

11、人们春耕秋收，秋收冬藏是根据自然规律进行生产的。(√)

12、月季每月都开花，不受四季变化的影响。(×)

13、树木发芽、长叶、落叶是树木的生命周期变化，与四季变化无关。(×)

14、地球公转时，地轴总是倾斜的，而且方向不变。(√)

15

(×)

16、地球出现四季现象、极昼和极夜现象是由于地球公转时地轴始终倾斜造成的。(√)

17、傅科摆利用了摆具有保持摆动方向不变的特点，证明了地球在自转。(√)

18、地球公转一周所需的时间约是自转一周时间的30倍。(√)

19、北京与乌鲁木齐的相对位置关系是一个在东、另一个在西，所以，乌鲁木齐先迎来黎明。(×)

) √ 、我国是夏天的时候，南半球正是冬天。(20.

21、对地球气候产生影响的原因并不是地球离太阳的远近距离，而是因为地轴的倾斜，地球上各地阳光照射角度不同，从而造成了地球上不同地区气温的不同。(√)

三.选择

1、古代利用日晷来测定()

A、年 B、季节 C、时间 D、天气

2、下列适于夜晚开放的话有()。

A、太阳花 B、昙花 C、兰花

3、下列现象中与昼夜有关的是()

A、大雁迁徙 B、树木发芽，草木枯萎 C、猫头鹰捕食 D、

日出而作 E、公鸡打鸣

4、傅科摆可以证明()

A、地球绕太阳转 B、地球在自转 C、地球绕太阳转，同时也在自转

- 5、地球自转的方向是（ ） A、自西向东 B、自东向西 C、自南向北 D、自北向南
- 6、傅科摆摆动时会发生（ ） A、加速 B、偏转 C、减速
- 7、下列城市中，最先迎来黎明的是（ ） A、北京 B、杭州 C、乌鲁木齐
- 8、下列现象与四季变化有关的是（ ）
A、猫捉老鼠 B、青蛙和蛇冬眠 C、工人工作 D、日落而息 E、鸟吃虫子 F、大雁南飞
- 9、下列在春天开花的有（ ） A、迎春花 B、月季 C、腊梅 D、菊花
- 10、下列不在秋天收获的农作物是（ ）
A、玉米 B、大豆 C、小麦 D、水稻
- 11、我国古代将一天分为（ ）个时辰。 A、6 B、12 C、24
- 12、人们以地球经线为标准，将地球分为（ ）个时区。
A、6 B、12 C、24
- 13、我国统一采用首都北京所在的东八区时间作为标准的时间，称为（ ）。
A、统一时间 B、北京时间 C、标准时间
- 14、用小球代表地球、电筒代表太阳来研究昼夜交替现象，这种实验

)。

A、对比实验 B、代表实验 C、模拟实验

15、地球自转一周需要的时间是 (A)，地球公转一周需要的时间是 (C)。

A、1天 B、1个月 C、1年

16、由于地球的自转，形成了(A)。由于地球的公转，形成了(C)。

A、昼夜现象 B、日食现象 C、四季现象

17、下面能增加鸡的产蛋量的是 (B)

A、降低光照强度 B、延长光照时间 C、减少光照时间

四、问答。

1、简述日晷的构造，说说日晷是怎样测定时间的？

答：日晷由晷针和晷面两部分组成。晷面是石制的，刻有刻度，倾斜的固定在石柱上。晷针是铁或铜的，安在晷面中心与晷面垂直。晷针的影子投在晷

面上，并随着太阳在天空中的位置移动。人们根据晷针影子在晷面上的位置来确定时间。

2、在一天之中，阳光下物体的影子是怎样变化的？

答：早晨，影子指向西方；正午，影子指向正北；傍晚，影子指向东方。一天中，正午的影子最短，早晚影子都比较长。

3、一天中太阳高度的变化与阳光下物体的影子的长度、气温的变化有什么关系？

答：早晨和傍晚太阳高度小，物体影子长，周围气温高；正午太阳高

4、“日出而作，日落而息”的含义是什么？这句话适用于所有的生物吗？

答：这句话是说人们白天出来耕作劳动，夜晚回去休息。这句话不适合所有的生物，因为还有一些动物白天休息，晚上活动。如刺猬、猫头鹰等。

5、为什么地球上会有昼夜交替的现象？

答：由于地球每时每刻都在自转，自转一周大约需 24 小时；又因为地球是个球体，所以太阳只能照亮地球的一半，对着太阳的那面就形成白昼，背着太阳的那面就形成黑夜，地球不停的自转，昼夜现象就会交替出现。

6、太阳东升西落是怎样形成的？

答：由于地球每时每刻都在绕地轴自西向东的自转，自转一周大约需 24 小时，所以一天当中，我们会看到太阳东升西落。

7、四季变化时怎样形成的？

周年。1 答：四季变化是由于地球公转形成的，公转一周需。

第三单元:显微镜下的世界

一、填空

1、1665 年，英国科学家罗伯特·胡克用自制的显微镜观察到软木片的结构是一个一个的“格子”。

2、显微镜主要由两组透镜组成，一组是目镜，一组是物镜。

3、正确使用显微镜的步骤是：取镜和安放、对光、调节、观察与记

4、细胞是构成大多数生物体的基本单位，也是生物最基本的功能单位。细胞一般用显微镜才能看到。

5、显微镜的发明是人类认识世界的一大飞跃，把人类带入了一个微观世界。微生物的重要观察工具是显微镜。

6、细胞不仅能在一定的范围内长大，还能通过分裂使细胞数目增多。生物体从幼体到成年，之所以不断的长大，就是细胞生长和分裂的结果。

7、食物放置一段时间就会发霉。食物变质是我们生活中常见的现象。

8、食物发霉与温度和湿度有关。

9、在温暖、潮湿环境下，食物更容易变质。

10、1856年，法国科学家路易·巴斯德通过实验发现当把酒加温到 55℃ 时，可杀死酒中的乳酸杆菌。后来，“巴斯德消毒法”被广泛应用于医学、酿酒等食品工业中。

11、大肠杆菌是细菌，霉菌是真菌，冠状病毒是病毒，它们与动植物一样，是大自然另外一些生命群体。

12、一些生物很小，要用显微镜才能看清楚，所以通常叫它微生物。微生物个体微小，构造简单，大多为单细胞，少数为多细胞。而病毒连基本的细胞结构也没有。

13、微生物几乎无处不在。空气、土壤、水体，人体的皮肤、口腔、胃肠道里都生活着大量的微生物。土壤是微生物聚集最多的地方。每克肥沃的土壤中大约含有 20 亿个微生物。

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/987004026010006053>