

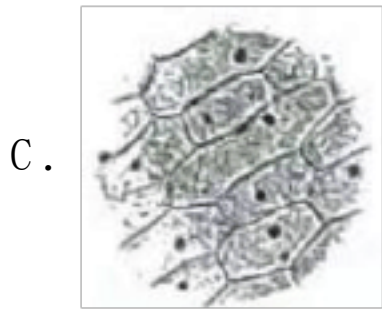
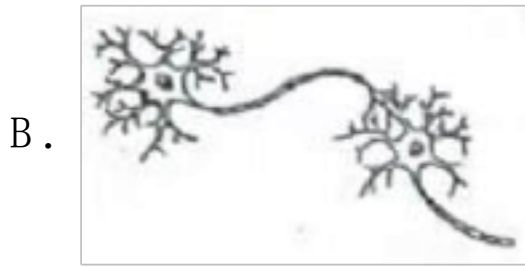
教科版小学科学六年级上册测试卷含答案

一、填空题

1. 随着显微镜的发明和不断改进,科学家发现疾病的元凶原来是_____和_____,并研制了许多对付它们的药物和方法.使许多传染病的流行得到遏制,大大提高了人们的健康水平。
2. 生物体都是由_____组成的,第一个发现和提出这个名称的人是英国科学家_____。
3. 通过学习我们知道放大镜的镜片特点是_____,中间_____,边缘_____,凡是和放大镜镜片具有同样特点的器物,都具有同样的放大功能。
4. 在显微镜下观察物体,对观察材料有特殊的要求,显微镜下观察的物体必须制成_____,才能在显微镜下观察到它的精细结构。
5. 我们还可以利用_____培养微小生物。鱼缸里的水变绿的原因是_____大量繁殖的结果。

二、判断题

6. 放大镜越大,放大的倍数也一定越大.
7. 清晨出现在树叶上的小露珠,也能把物体的图像放大
8. 科学研究表明昆虫头上的触角就是它们的“鼻子”,这个鼻子能分辨各种气味,比人的鼻子灵敏得多。
9. 蝴蝶翅膀上布满彩色小鳞片,其实是扁平的细毛。()
10. 调节显微镜两块凸透镜之间的距离,可获得更清晰的图像 ()
11. 第一台显微镜的制造者列文虎克最早发现了细胞。
12. 载玻片移动的方向与从目镜里看到的物体图像移动的方向是一致的 ()
13. 有些细胞能够帮助我们和病毒、细菌作战,保护我们的健康。()
14. 为了便于观察植物切片标本要求薄而透明。
15. 发霉的苹果削掉坏的部分,剩下的部分仍可以吃。()
16. 牛奶变酸奶是因为酸奶里有一种名为乳酸菌的细菌。()
17. 因为霉菌使馒头、衣服等物品发霉,所以霉菌对人类没有一点好处。()
18. 洋葱表皮上的细胞像一个个小房间,中间的小黑点是液泡。()
19. 要观察水中的微小生物,需要把可能含有微小生物的水滴在载玻片上做成玻片标本



27. 馒头发霉的条件是 ()。

- A. 温暖、干燥 B. 寒冷、干燥 C. 寒冷、潮湿 D. 温暖、潮湿

28. 下列物体中, 适合用放大镜观察的是 ()。

- A. 月相变化 B. 蚜虫的身体特征
C. 植物叶片上的气孔 D. 花粉颗粒的表面特征

29. 有两块放大镜甲、乙, 直径分别为 3cm、5cm, 则放大倍数较大的是 ()。

- A. 放大镜甲 B. 放大镜乙 C. 一样大 D. 无法确定

30. 分别用肉眼、放大镜、显微镜观察同一片叶子, 视野最大的是 ()。

- A. 肉眼 B. 放大镜 C. 显微镜 D. 三者一样大

31. 下面不能作为草履虫是生物的证据的现象是 ()。

- A. 草履虫形状像一只鞋子
B. 在培养液中加入肉汁后, 草履虫会聚集摄食
C. 在培养液中草履虫悠闲地游来游去
D. 在培养液中加入食盐后, 草履虫四处逃窜

四、连线题

32. 连线题

把下列昆虫的触角与对应的昆虫用线连起来。

蚕蛾





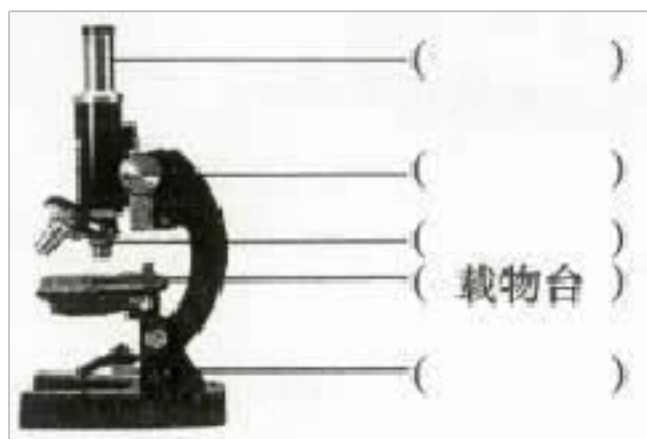
五、实验探究题

33. 显微镜下的观察和一般的观察不同，这对观察材料有特殊的要求。显微镜下观察的物体必须薄而透明，需要先把观察材料制作成玻片标本，在制作过程中需要用到以下器材，请将合适的器材填在横线上。

载玻片 盖玻片 碘酒 滴管 清水 小刀 吸水纸 镊子

- (1) 先用_____把洋葱切开。
- (2) 在一块干净的载玻片的中央用_____滴一滴_____。
- (3) 用刀片在洋葱内表皮轻轻划“#”字，用_____轻轻撕取内表皮。
- (4) 将撕下的内表皮置于载玻片上的清水中，再将_____倾斜着慢慢盖到洋葱表皮上，注意不要有气泡。
- (5) 在盖玻片的一侧滴一滴_____，并把玻片微微倾斜，用_____从另一端将多余的染液吸去，玻片标本制作完毕。

34. 看图，回答问题。



- (1) 这台显微镜的目镜上标有 $10\times$ ，物镜上标有 $40\times$ ，则这台显微镜观察到的物体将被放大_____倍。
- (2) 在图中标出相应部分：载物台、目镜、反光镜、物镜、调节旋钮。
- (3) 如果实验中需要将镜筒下降，那么我们的眼睛应该注视_____（填“物镜”或“目镜”）。
- (4) 你在目镜中观察到物体图像在左上方，如果要将图像移到中央，你认为应该把

玻片向什么方向移动? _____。

(5) 放大镜的放大倍数越大, 所能观察到的范围就 ()。

- A. 越大 B. 越小 C. 不变

35. 观察比较放大镜的镜片、玻璃片和近视眼镜的镜片。

(1)实验目的: 探究放大镜的特点。

(1)实验材料: 放大镜、玻璃片和近视眼镜。

(1)实验步骤: ① 用眼分别看放大镜的镜片、玻璃片和近视眼镜的镜片。② 用手分别摸放大镜的镜片、玻璃片和近视眼镜的镜片。③ 分别用放大镜的镜片、玻璃片和近视眼镜的镜片观察同一个对象, 如观察同一个字。

(1)实验现象: 将“能”或“不能”填入下列表格中。

镜片	是否透明	是否有凸度	是否能放大
放大镜的镜片	透明	有凸度	(_____)
玻璃片	透明	没凸度	(_____)
近视眼镜的镜片	透明	没凸度, 是凹的	(_____)

(1)实验结论: 放大镜镜片的特点是_____, 有凸度即中央_____, 边缘_____。

36. 在《做酸奶》一课, 我们尝试自己动手做健康、好喝的酸奶, 请根据实践活动, 回答问题。

(1) 自己动手做酸奶需要准备的基本材料: _____、_____白糖、保温容器。

(2) 做酸奶的主要环节: 将鲜牛奶倒入锅内, 煮开几分钟。待牛奶冷却至(_____)时, 加入(_____)拌均匀, 装入(_____)中。保温(_____)后, 牛奶变得稠稠的, 好喝的酸奶就做成了。(请选择正确选项填入括号)

- A. 5-6 小时 B. 保温容器 C. 35(1)40(1) D. 2 勺酸奶

(3) 在做酸奶过程中, 保温容器的作用是: ()。

(4) 下列利用细菌制作饮食的是 ()。

- A. 制作泡菜 B. 炸花生米 C. 做果酒 D. 蒸鸡蛋糕

答案解析部分

1. 【答案】细菌；病毒
2. 【答案】细胞；胡克
3. 【答案】透明；厚；薄
4. 【答案】玻片标本
5. 【答案】干草；绿藻
6. 【答案】错误
7. 【答案】正确
8. 【答案】正确
9. 【答案】正确
10. 【答案】正确
11. 【答案】错误
12. 【答案】错误
13. 【答案】正确
14. 【答案】正确
15. 【答案】错误
16. 【答案】正确
17. 【答案】错误
18. 【答案】错误
19. 【答案】正确
20. 【答案】B
21. 【答案】C
22. 【答案】A
23. 【答案】A
24. 【答案】C
25. 【答案】C
26. 【答案】C
27. 【答案】D
28. 【答案】B

29. 【答案】D

30. 【答案】C

31. 【答案】A

32. 【答案】解：如图所示：



33. 【答案】(1) 小刀

(2) 滴管；清水

(3) 镊子

(4) 盖玻片

(5) 碘酒；吸水纸

34. 【答案】(1) 400

(2) (从上到下) 目镜；调节旋钮；物镜；反光镜

(3) 物镜

(4) 左上方

(5) B

35. 【答案】能；不能；不能；透明；厚；薄

36. 【答案】(1) 纯牛奶；原味酸奶

(2) C；D；B；A

(3) 保持温度，为乳酸菌发酵提供条件

(4) A

教科版小学科学六年级上册测试卷含答案

一、填空题

1. 大量研究事实说明，除病毒外，绝大多数生物体都是由_____组成的。

2. 电磁铁是由_____和_____组成的装置，它的南北极方向与_____有关。

3. 杠杆上有三个重要的位置：_____、_____、用力点。

4. 昼夜更替现象是由于地球的_____形成的。
5. 剪刀是一种组合工具，它具有_____和_____的结构特点。
6. 像水龙头这样，轮子和轴固定在一起转动的机械，叫做_____。

二、判断题

7. 洋葱表皮上的细胞像一个个小房间，中间的小黑点是液泡。()
8. 放大镜的放大倍数与镜面的大小、凸度等都有关系。()
9. 蘑菇、木耳是生活中可以直接看到的微生物。()
10. 地球距离太阳近时北半球是夏季，地球距离太阳远时北半球是冬季。()
11. 如果太阳是不动的，地球在转，我们看到太阳东升西落，那表明地球在自西向东转动。
12. 认为地球处于宇宙的中心静止不动，太阳、月球、行星和恒星都围绕地球运动的学说称为“日心说”。
13. 斜面坡度越小越省力，坡度越大越费力。()
14. 书本和电脑传播信息的效果是一样的。()
15. 线圈的匝数越多，电磁铁的磁性就越弱，反之则越强。()
16. 功率为 1000 瓦的电器，1 小时的耗电量是 1 度。()
17. 1820 年，丹麦科学家奥斯特发现通电的导线周围存在磁场。

三、单选题

18. 下列关于细胞的说法错误的是 ()
- A. 不同生物的细胞是不同的
- B. 植物体不同部分的细胞是完全相同的
- C. 人体不同部位的细胞是不同的
19. 下列关于微生物的认识，不正确的是 ()。
- A. 酸奶的制作离不开微生物，微生物对人类有利也有害
- B. 微生物的生长与繁殖需要空气、水分和适宜的温度等条件
- C. 水中的草履虫、蚊子、使面包发霉的霉菌都是微生物
- D. 并不是所有的微生物都非常细小
20. 昆虫的触角相当于“鼻子”，小明在放大镜下看到的蚕蛾的触角是 ()。





21. 一年中，同一地点不同节日，校园的旗杆正午时分影子最长的一天是（ ）。

- A. 儿童节 B. 劳动节 C. 元旦 D. 中秋节

22. 下列最适合制作地球模型的物体是（ ）。

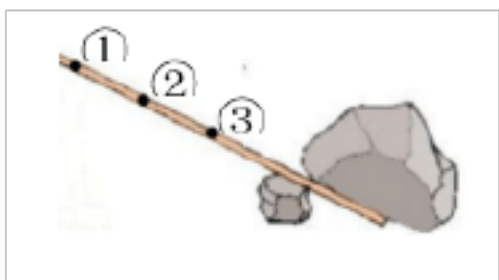
- A. 长方体 B. 透明球体 C. 正方体 D. 不透明

球体

23. 以下对活字印刷的过程描述正确的是（ ）

- A. 检字、刷墨、拓印、晾制
B. 刷墨、检字、拓印、晾制
C. 检字、拓印、刷墨、晾制

24. 如图所示，人们用撬棍撬起重物时，手作用在（ ）点最省力。



- A. ① B. ② C. ③

25. 同样的文字信息，利用（ ）可以更快更广泛传播开来。

- A. 纸质印刷品 B. 模型 C. 网络平台

26. 小明用小磁针靠近电磁铁钉尖的一端，发现小磁针的 N 极被排斥，由此可以判断电磁铁钉尖是（ ）极

- A. S 极 B. N 极 C. 无法判断

27. 下列发电站中，不用水力来发电的是（ ）。

- A. 秦山核电站 B. 新安江水电站 C. 三峡电站

28. 2021 年 5 月 15 日，火星着陆巡视器“天问一号”成功着陆，开展对火星的初步探索。

“天问一号”在火星表面接受阳光能够运动，其能量的转换过程主要是（ ）。



- A. 机械能→电能→太阳能 B. 化学能→电能→光能
C. 太阳能→电能→机械能 D. 热能→电能→机械能

29. 小电动机外壳的内侧有两块瓦片状的磁铁，它的作用是（ ）。

- A. 固定外壳
- B. 便于安装
- C. 改变电流方向
- D. 与转子产生的磁相互作用，使转子转动起来

四、实验探究题

30. 毛毛想在课外继续对草履虫进行研究，请你帮助。

(1) 毛毛最好用（ ）先培养草履虫。

- A. 矿泉水
- B. 池塘水
- C. 纯净水

(2) 建议毛毛用_____放入水中的方法制成培养液。

(3) 为了让草履虫繁殖得更快，培养液应放在（ ）。

- A. 黑暗的角落
- B. 冰箱的冷藏柜中
- C. 阳台上

(4) 下列是制作微生物的玻片标本，制作顺序是_____。



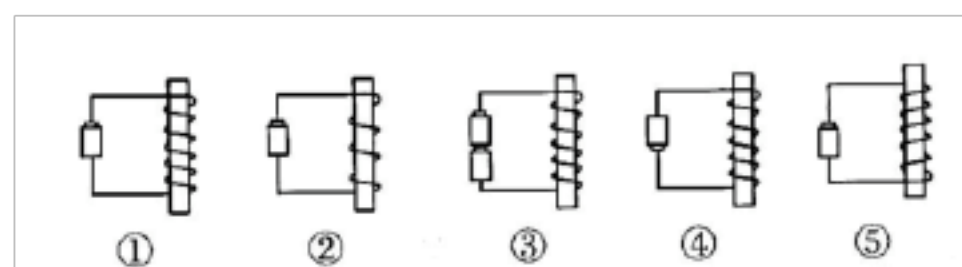
(5) 在观察水中微生物时，常在载玻片上放一些脱脂棉纤维，目的是（ ）。

- A. 固定微生物
- B. 限制微生物运动
- C. 增加水的营养

(6) 草履虫的身体是由_____个细胞构成的，因此被称为_____生物。但是它却能完成所有生命活动。

31. 小张为研究电磁铁的性质设计了如下实验。请你利用电磁铁的相关知识回答下列问题。

(说明：下列实验中所用的电池、导线、铁芯的材质都相同)



(1) 判断电磁铁的磁场方向，可以将磁极靠近小磁针，下列说法正确的是（ ）。

- A. 小磁针 N 极被铁钉尖端吸引，则尖端一定是 N 极
- B. 小磁针 N 极被铁钉尖端排斥，则尖端一定是 N 级

C. 小磁针 N 极被铁钉尖端排斥，则尖端一定是 S 级

(2) 选取实验① 和实验② 进行实验，发现实验① 中电磁铁能吸引的大头针数量较多，则能证明_____一定时，线圈匝数越_____，电磁铁磁性越强。

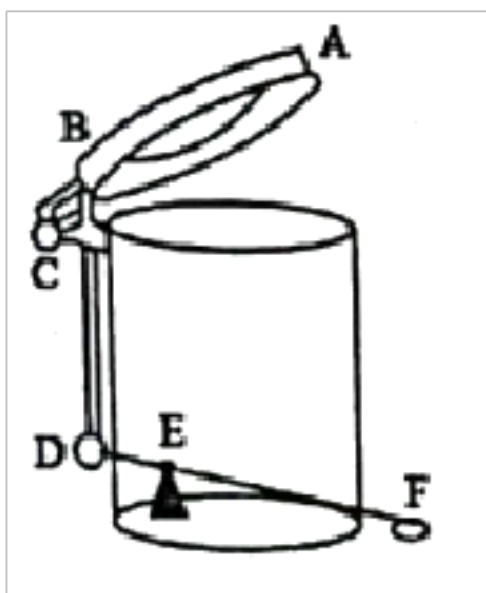
(3) 选取实验① 和实验④ 进行实验，通过小磁针测试发现两组实验的电磁铁磁极方向相反，则能证明电磁铁磁极与_____有关。

(4) 在五组实验中，电磁铁磁极方向与实验④ 相同的是实验_____。

(5) 小张在④ 的基础上，又改变了线圈缠绕方式，此时①、④ 磁极方向_____。

32. 如图是我们家庭中常见的垃圾桶结构示意图，用脚往下踩，垃圾桶的盖子就会打开。

ABC 是一根杠杆，DEF 也是一根杠杆。



(1) ABC 这个杠杆中，用力点是_____，阻力点是_____，支点是_____。

(填字母)

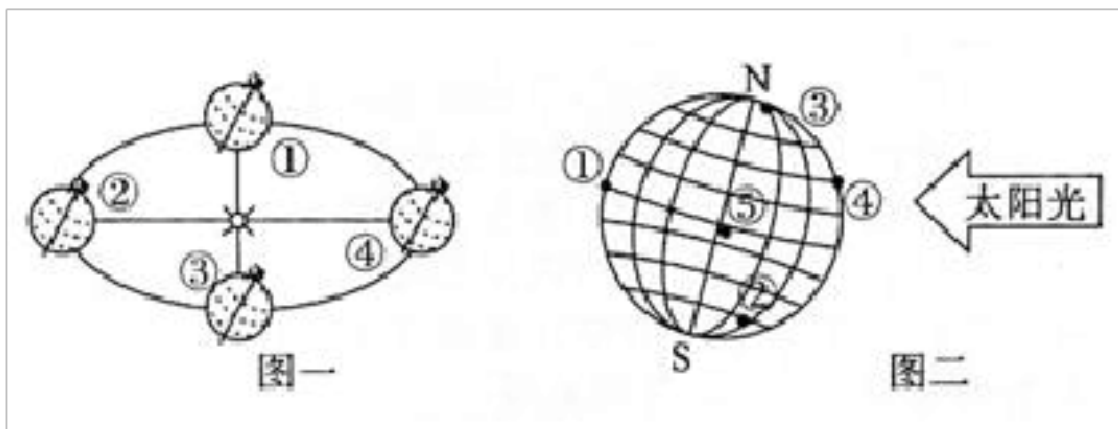
(2) DEF 这个杠杆中，用力点是_____，阻力点是_____，支点是_____。

(填字母)

(3) 杠杆 ABC 属于 (_____); 杠杆 DEF 属于 (_____).

A. 省力杠杆 B. 不省力也不费力杠杆 C. 费力杠杆

33. 图一是地球围绕太阳公转的示意图，图二是地球自转的示意图。



(1) 在图一中，用箭头标出地球的公转方向。

(2) 图一中，地球从② 处运行到④ 处，太阳直射点在地球表面移动的方向是()。

A. 由北向南 B. 由东向西 C. 由南向北 D. 由西向东

(3) 如果有一天地球自转的速度变得忽快忽慢，则地球上 ()。

- A. 四季更替变慢 B. 昼夜更替变慢
C. 每个昼夜时间长短不一 D. 四季如春

(4) 在图一中，当地球绕太阳转到位置 () 时，地处北半球的正午太阳仰角最高。

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

(5) 在图一中，当地球绕太阳转到位置 () 时，北半球正好处于春季。

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

(6) 图二中，①②③④ 四个位置，会出现极昼现象的是 ()。

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

(7) 图二中，⑤ 位置发生的现象是 ()。

- A. 黎明 B. 黄昏 C. 正午 D. 午夜

(8) 下列生物活动中，与昼夜交替有关的是_____，与四季变化有关的是_____。(填序号)

- ① 大雁的迁徙 ② 猫头鹰晚上捕食 ③ 北极狐的毛色会改变 ④ 蝴蝶白天采蜜

(9) 考虑到让住户正午终年都可以见到阳光，大楼之间的间距应该按照_____ (填春分/夏至/秋分/冬至) 的楼影来计算。你的理由是_____。

答案解析部分

1. 【答案】细胞
2. 【答案】线图；铁芯；线图缠绕方向、电流方向
3. 【答案】支点；阻力点
4. 【答案】自转
5. 【答案】斜面；杠杆
6. 【答案】轮轴
7. 【答案】错误
8. 【答案】错误
9. 【答案】正确
10. 【答案】错误
11. 【答案】正确
12. 【答案】错误
13. 【答案】正确
14. 【答案】错误
15. 【答案】错误
16. 【答案】正确
17. 【答案】正确
18. 【答案】B
19. 【答案】C
20. 【答案】D
21. 【答案】A
22. 【答案】D
23. 【答案】A
24. 【答案】A
25. 【答案】C
26. 【答案】B
27. 【答案】A
28. 【答案】C

29. 【答案】D

30. 【答案】(1) B

(2) 干草

(3) A

(4) ②③①

(5) B

(6) 一；单

31. 【答案】(1) B

(2) 电流大小；多

(3) 电流方向

(4) ⑤

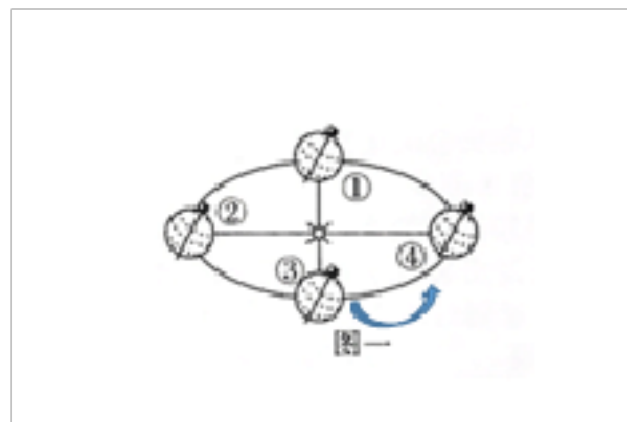
(5) 相同

32. 【答案】(1) A；B；C

(2) F；D；E

(3) A；A

33. 【答案】(1)



(2) A

(3) C

(4) B

(5) A

(6) C

(7) A

(8) ②④；①③

(9) 冬至；此时太阳仰角最低，大楼影子最长。

教科版小学科学六年级上册测试卷含答案

一、填空题

1. _____指的是用电器工作时单位时间内的耗电量大小，它的单位是_____，符号是_____。
2. 运动的物体也有能量，叫_____。能量还储存在燃料、食物和一些化学物质中，叫_____。
3. 1820年，丹麦科学家_____发现通电导线靠近指南针时，指南针会发生偏转。
4. 丹麦科学家_____通过实验，发现了：通电的导线周围能产生_____。
5. 电磁铁是由_____和_____组成的装置。电磁铁也有南北极，电磁铁的南北极与_____、_____有关。
6. 小电动机中换向器的作用是_____电流并_____电流的方向。

二、判断题

7. 电能不是种天然能源，而是从其他能量转化而来的。（ ）
8. 机器工作需要能量，人体思考问题不需要能量。（ ）
9. 功率为1000瓦的电器，1小时的耗电量是1度。（ ）
10. 我们可以用指南针、线圈制作的电流检测器检测废旧电池是否有电。（ ）
11. 将导线拉直在自由旋转后静止的指南针的上方并沿着指南针指示的方向放置，当导线突然通电时，指南针会偏转。如果将导线换成铜芯的，指南针不再偏转。
12. 电磁铁是一种将磁能转化成电能的装置。（ ）
13. 线圈的匝数越多，电磁铁的磁性就越弱，反之则越强。（ ）
14. 电磁铁的磁力大小与电池的数量没有关系。（ ）
15. 小明用力转动小电动机的轴，发现点不亮小灯泡，说明它没有发出电来。（ ）
16. 三峡电站发出的强大电能是由水的动能转化来的。

三、单选题

17. 随着高楼大厦的不断建立，高空抛物严重威胁着人们的“头顶安全”，轻者受伤，重者危及生命。这是因为正在从高空下落物体拥有巨大的（ ）。
A. 机械能 B. 光能 C. 电能 D. 化学能
18. 下列说法中，正确的是（ ）。
A. 声音和光不能直接让物体运动，所以它们都不是能量
B. 煤、石油、天然气中的能量是存储了亿万年的太阳能

C. 各种不同形式的能量，只有通过电能才可以相互转化

19. 在工作时间相同的情况下，下列用电器最省电的是（ ）。

A.

冰箱
额定电压：220 伏
工作频率：50 赫
额定功率：200 瓦

B.

电脑显示器
额定电压：220 伏
工作频率：50 赫
额定功率：60 瓦

C.

洗衣机
额定电压：220 伏
工作频率：50 赫
额定功率：120 瓦

D.

LED 台灯
额定电压：220 伏
工作频率：50 赫
额定功率：3 瓦

20. 奥斯特实验中，通电导线旁小磁针的偏转现象证明了（ ）。

A. 电能可以转化成磁能

B. 磁能可以转化成电能

C. 电和磁可以相互转化

21. 1820 年丹麦科学家奥斯特发现磁针偏转的实验中，电能除了转换成光能、热能，还转换成了（ ）。

A. 磁能

B. 化学能

C. 声能

22. 下列操作中，可以使小磁针偏转角度最大的是（ ）。

A. 立放 

B. 横放 

C. 横放 

23. 下列磁铁中，切断电源没有磁性的是（ ）。

A. 磁铁

B. 圆形磁铁

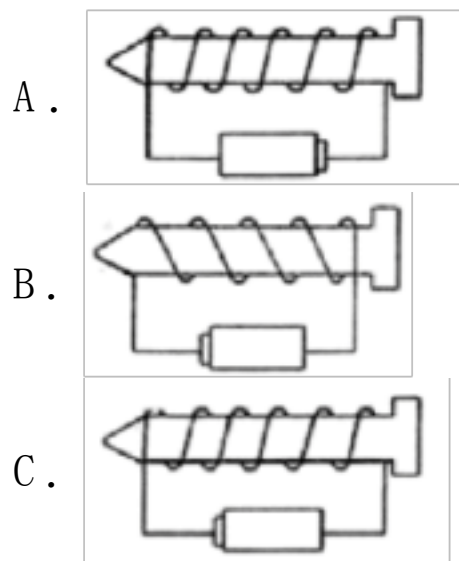
C. 电磁铁

D. 环形磁

铁

24. 电磁铁可以通过改变电池连接方向和线圈缠绕方向来改变自身的南极(S)和北极(N)，

以下几个图示中，钉帽(粗的一端)磁极与其他两组不同的是（ ）



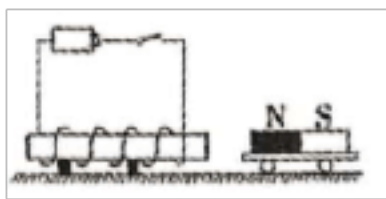
25. 改变下列条件可以改变电磁铁的南北极的是（ ）

- A. 改变线圈的缠绕方向
- B. 换粗铁芯
- C. 增加线圈圈数
- D. 增大电流

26. 下列材料中，可以用来制作电磁铁的是（ ）。

- ① 导线 ② 铁丝 ③ 指南针 ④ 铁芯
- A. ① ③
- B. ① ④
- C. ② ③
- D. ② ④

27. 如图所示，光滑的地面上有一辆小车，上面放一个条形磁铁，左侧地面固定一螺线圈，当开关闭合时小车向右运动。如果将条形磁铁的 S 极靠近螺线圈，则将会发生的现象是（ ）。



- A. 小车向左运动
- B. 小车向右运动
- C. 小车静止不动

28. 如图所示，为了让小电动机转动起来的转子改变转动方向，我们可以（ ）。



- A. 改变电池正负极接法
- B. 多用几个磁铁
- C. 多用几节电池

29. 小电动机内的转子实际上是（ ）

- A. 磁铁
- B. 线圈
- C. 电磁铁
- D. 铁芯

30. 小明第二站来到能量转化区，体验了不同能量之间的转化。下列说法不正确的是（ ）。

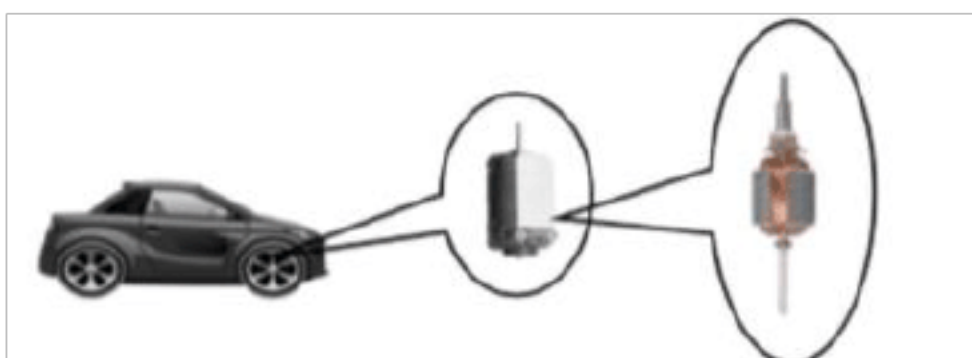


- A. 植物生长过程中，太阳能转化为植物储存的化学能
 - B. 小明踩单车时，人体储存的化学能转化为自行车的动能
 - C. 发电机发电时，电动机的电能特化为合行车的功能
31. 我们转动手摇发电机时，可以使小灯泡发亮。这一过程中，能量的转化是（ ）。
- A. 动能—电能—光能
 - B. 化学能—电能—光能
 - C. 化学能—热能—光能

四、综合题

32. 能量。

电动玩具小汽车，利用电池驱动电动机工作，达到小车前进的目的。请运用《能量》单元的知识回答下列问题。



- (1) 玩具小汽车在行驶过程中将电能转化为（ ）。
- A. 太阳能 B. 化学能 C. 动能 D. 核能
- (2) 电动机的工作原理是用电产生_____，利用_____的相互作用转动。
- (3) 仔细观察下图甲，给转子线圈通上电流，小电动机的转子会不会产生磁性？_____。（填“会”或“不会”）

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/525032034310011334>