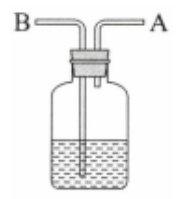
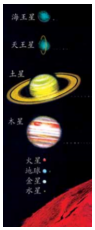
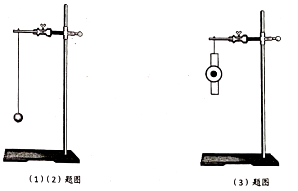
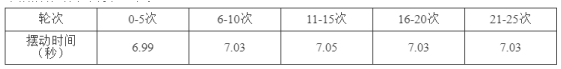
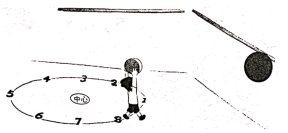
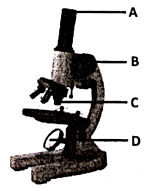
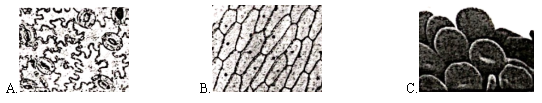
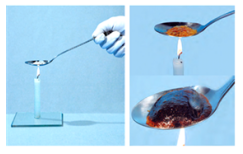
教科版六年级下册科学期末测试卷三

****一、选择题（每题2分，共60分）****  
  
1.如图所示，在容器中装入适量自来水，并用盖子将其密封起来，“A”和“B”是插在盖子上的两根吸管。如果对着“A”吸管用力吹气，会出现的现象是（ 　　　　）。  
  
  
  
A.水从吸管“A”中流出  
  
B.水从吸管“B”中流出  
  
C.保持原来状态，两根吸管中均没有水流出  
  
2.如上图，如果对着“A”吸管用力吹气，水会从“B”流出。实验现象说明了（ 　）。  
  
A.空气可压缩　　　B.压缩空气有弹性　　　C.空气占据空间  
  
3.下列物体具有放大作用的是（ 　　）。  
  
A.空烧瓶  
  
B.近视镜  
  
C.透明玻璃片上滴一滴自来水  
  
4.直径相同的两个放大镜，放大倍数大的那个观察到的视野（ 　　　）。  
  
A.大　　　B.小　　　C.相同  
  
5.绿色植物光合作用的主要器官是（ 　）。  
  
A.根　　　B.茎　　　C.叶  
  
6.下面学说中，被誉为19世纪自然科学的三大发现之一是（ 　　）。  
  
A.细胞学说　　　B.动力学说　　　C.仿生学说  
  
7.科学研究发现昆虫头上的触角就是它们的（ 　）。  
  
A.“鼻子”　　　B.“耳朵”　　　C.“手”  
  
8.电池盒两端的接触点稍微有点生锈，小灯泡就会变暗或者不亮。这是因为（ 　）。  
  
A.铁锈是导体　　　B.铁锈是绝缘体　　　C.无法判断原因  
  
9.在制作食盐晶体的过程中，下列表述相对科学的是（ 　　）。  
  
A.配置的食盐溶液浓度越高越好  
  
B.配置的食盐溶液浓度没有特殊的要求  
  
C.浓食盐溶液配置完毕，十几分钟后，杯底会自然出现食盐晶体  
  
10.如图所示，将绿色植物和小老鼠用一个密封的玻璃罩罩住。想一想，玻璃罩里空气不流通，为什么较长时间内小老鼠没有被憋死？（ 　　）  
  
  
  
A.小老鼠呼吸不一定需要氧气  
  
B.钟罩内的氧气非常充足，足够小老鼠呼吸  
  
C.绿色植物光合作用产生的氧气可供小老鼠呼吸  
  
11.绿色植物光合作用过程中，依靠阳光提供的能量，利用什么制成自己生长所需要的养料。（ 　）  
  
A.二氧化碳和水　　　B.氧气和水　　　C.二氧化碳和氧气  
  
12.将小苏打和白醋混合后的气体倒在蜡烛火焰上，火焰熄灭了。这个实验（ 　）。  
  
A.只能说明该气体能够灭火  
  
B.说明该气体不仅能够灭火，而且比空气重  
  
C.说明该气体不仅能够灭火，而且比空气重，所以可判定是二氧化碳气体  
  
13.反复咀嚼米饭，渐渐地出现了甜味儿，是因为（ 　）。  
  
A.米饭中含有微量的糖  
  
B.口腔唾液中含有微量的糖  
  
C.米饭中的淀粉被口腔唾液中的淀粉酶分解为麦芽糖  
  
14.在污水处理过程中，先沉淀再过滤，往往会在过滤用的沙砾表面铺一层细菌群，这样做的目的是（ 　　）。  
  
A.分解污水中的废物　　B.分解污水中的颗粒 　　C.分解污水中的病菌  
  
15.将一支刚刚购买的、普通的铁钉完全浸没在自来水中，我估计（ 　）。  
  
A.永远不会生锈  
  
B.第二天就开始有明显的锈迹  
  
C.过几天会慢慢有点生锈现象  
  
16.在课堂实验中，将小苏打和白醋混合后留在杯中的液体是（ 　）。  
  
A.全部是白醋　　　B.全部是水　　　C.含有新物质的液体  
  
17.一个重600牛顿的人，到月球上后，他的重力大约是（ 　）。  
  
A.60牛顿　　　B.100牛顿　　　C.600牛顿  
  
18.月球上环形山的形成，目前比较公认的观点是（ 　）。  
  
A.撞击说　　　B.火山喷发说　　　C.地震说  
  
19.近年来，我国很多地区遭遇雾霾，雾霾属于（ 　）。  
  
A.大气污染　　　B.水污染　　　C.土壤污染  
  
20.著名的北极星位于哪个星座（ 　）。  
  
A.小熊座　　　B.大熊座　　　C.天琴座  
  
21.在课堂实验中，我们发现浸过铁钉的硫酸铜溶液与原溶液相比（ 　　）。  
  
A.颜色变深　　　B.颜色变浅　　　C.颜色不变  
  
22.月食总是发生在（  　　）。  
  
A.农历初一前后　　　B.农历十五前后　　　C.没有规律可循  
  
23.小科同学到西溪湿地考查自然水域，为了解水中微生物的情况，回校前应（ 　）。  
  
A.拍一张照片　　　B.带一瓶水样　　　C.数一数看到的生物种类  
  
24.在小区垃圾桶的表面经常能看到下图这样的标志，它表示（ 　）。  
  
A.可回收垃圾标志　　　B.有害垃圾标志　　　C.其他垃圾标志  
  
25.关于宇宙，下列说法正确的是（ 　）。  
  
A.光年是时间的单位  
  
B.宇宙正处于膨胀之中  
  
C.所谓恒星，就是恒久不变的星星  
  
26.目前为止，减缓物种灭绝速度，保护生物多样性，最为有效的方法是（ 　　）。  
  
A.建立自然保护区　　　B.建立野生动物园　　　C.建立自然观光区  
  
27.现在很多市民外出首选骑自行车，从环保角度看，这主要有利于（ 　）。  
  
A.减少城市的大气污染  
  
B.减少城市的土壤污染  
  
C.减少城市的水污染  
  
28.杭州市区的垃圾处理，下列观点较为科学的是（ 　）。  
  
A.当前以填埋为主，将来也要以填埋为主  
  
B.当前以焚烧为主，将来应逐步向填埋转变  
  
C.当前以填埋为主，将来应逐步向焚烧转变  
  
29.下列做法，不值得提倡的是（ 　）。  
  
A.使用一次性筷子  
  
B.购物时带上购物布袋  
  
C.用堆肥箱将厨余垃圾分解为有机肥料，养花种草  
  
30.通过课堂学习，我们发现书本配套的太阳系插图，（ 　）。  
  
  
  
A.八大行星的排序、距离比例都正确  
  
B.八大行星的排序、距离比例都错误  
  
C.八大行星的排序正确，距离比例错误  
  
****二、综合题（共40分）****  
  
31.科学探究小组为了探究“同一个单摆，每摆一次所用的时间相同吗”，设计了一个非常有趣的实验（如图）。让摆自由摆动，用秒表计时，每摆5次记录一次摆动所需的时间，共记录五轮。实验记录单如下表格：  
  
  
  
单摆摆动时间的观察记录表  
  
  
  
（1）分析实验数据，我们可以得到的结论是：摆具有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。在生产生活中，人们正是应用了摆这个性质发明了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
（2）经过科学的推测和计算，如果继续上面这个实验，单摆“第26次”所用的时间大约是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_秒。（请保留一位小数）  
  
（3）如上图，开始时摆锤是用匀质木头制成的长方体，后来在摆锤的正中加了一个金属圆片。加金属圆片后，摆的快慢会\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（选填：变快；变慢；基本不变）理由是：　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
32.如图，模拟月相变化：在教室一面墙的正上方贴上“太阳”，在场地中间画一个大圆圈，并在八个方位标上“1-8”八个序号，其中序号“1”正对“太阳”。一名同学举一个一半黑一半白的小球，代表月球，沿着大圆转动一圈，并让“月球”亮面始终朝向“太阳”所在的墙面，表示月球只能有一半被太阳照亮。大圆的“中心”位置站立观察员进行记录，当“月球”分别运行到1-8的位置时，画下所观察到的“月相”。请结合课堂实验，并回答问题。  
  
  
  
（1）一名同学举一个一半黑一半白的小球，代表月球，沿着大圆转动一圈，其实就表示月球绕地球运动了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填：一天；一个月；一年）。  
  
（2）沿着大圆转动一圈的同学必须是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填：顺时针；逆时针）旋转。  
  
（3）请在答卷上的相应圆圈中画出“7”号位的月相（涂黑部分表示看不到的部分，留白部分表示看到的月相），“7”号位月相相当于农历\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
（4）实验过程中，大圆圈的外面站着老师和许多同学在观看这几位同学做“月相成因”模拟实验，请问：大圆圈之外的老师和这许多同学是相当于站在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填：月球上；地球上；宇宙中）观看整个模拟实验。  
  
33.图为显微镜。  
  
  
  
（1）观察前，我们先要调节反光镜，从目镜往下看，能看到一个亮的光圈。图中\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（请选填字母序号）是反光镜。  
  
（2）将载玻片放到载物台上后需要调节准焦螺旋，降低镜筒，使低倍物镜恰好在载玻片的上面。在这一过程中，眼睛应该注视　　　①　　　（请选填字母序号），以防止损坏显微镜。  
  
（3）观察洋葱表皮细胞时，如果选择了5倍目镜和10倍物镜。那么，从视野中看到的像放大倍数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_倍。  
  
（4）观察玻片标本时，从显微镜的目镜中看到物体（黑点）如右图圆圈所示，如果想要把这个黑点移动到视野中心，应将玻片往\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_方向移动。  
  
  
  
（5）在显微镜下，下面哪幅图更接近洋葱表皮细胞\_\_\_\_\_\_\_（请选填字母序号）。  
  
  
  
34.用长柄金属汤匙取一小勺白糖，小心地移到蜡烛火焰上，慢慢加热（如图）。仔细回顾观察实验过程，回答问题。  
  
  
  
（1）写出整个实验过程中的任意两个物理变化：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
（2）写出整个实验过程中的任意两个化学变化：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
（3）物质的变化一般分成两类：物理变化和化学变化。化学变化伴随的现象很多，最重要的特点是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
（4）发生化学变化的过程中往往伴随产生种种现象，比如改变颜色、发光发热、产生气体、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等等。  
  
（5）有人认为，物质发生化学变化的过程中一定发生了物理变化。我认为这种观点\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填：正确；错误）。