

座位号

科学学科教师专业能力考核试题

(时间：120分钟 满分：100分)

题目	一	二	三	四				总分
得分								

一、选择题。(每小题2分，共20分)

1、我们吃食物，可以从食物中获取到()。

- A. 动能 B. 化学能 C. 电能

2、光年是一个计量单位，它是用来计量()的。

- A. 时间 B. 速度 C. 距离 D. 重量

3、日食形成的原因是()。

- A. 月球挡住了太阳射向地球的光
B. 地球挡住了太阳射向月球的光
C. 太阳挡住了月球的光

4、下列成语中，属于化学变化的是()。

- A. 滴水成冰 B. 木已成舟 C. 蜡炬成灰

5、将一块冰放入100毫升盐水中，等冰块融化后，没有发生变化的是()。

A. 冰的形态 B. 盐的质量 C. 水的体积 D. 盐水的温度

6、在实验室内进行微观世界的观察，我们需要用到显微镜。现在小华同学使用目镜标有“5×”，物镜上标有“40×”的显微镜进行细胞的观察，那么下面说法正确的是()。

- A. 使用显微镜观察后，细胞本身变大了
B. 此时细胞图像被放大了200倍
C. 如果把目镜换成“10×”，观察到的图像放大倍数将变小。

7、下列关于住房系统的说法，不正确的是()。

- A. 窗户既是通风系统，也属于采光系统
B. 电路系统和网络系统间有联系
C. 系统是由多个不同部分形成的整体，各部分间相互独立、相互不影响。

8、乐清、重庆、乌鲁木齐这三个城市，最先迎来黎明的是()。

- A. 乐清 B. 重庆 C. 乌鲁木齐

9、生物多样性不包括()。

- A. 物种的多样性 B. 食物的多样性 C. 生态系统的多样性

姓名

学校

班级

考场号

线
答
得
本
封
线
内
密
封

10、在小学阶段，我们的身体发育很快，有些同学常常会感到膝盖、脚踝处有些酸痛，那么这些现象引起的原因是由于骨骼生长需要更多的（ ）。

A. 钙 B. 铁 C. 维生素

二、填空题。（每小题 2 分，共 20 分）

11、我们周围的世界是由_____组成的，物质会发生变化，物质的变化一般分为两类：没有产生新物质的变化称为_____；有新物质生成的变化称为_____。

12、_____是指一个地方在某一短时间里的冷暖、阴晴、雨雪以及风等_____情况。

13、在家里，我们看到家长为了加快红糖片在水中的溶解，常用的方法有如：捣碎、_____和_____等。

14、电动机的工作原理是用 _____产生 _____，利用 _____的相互作用转动。

三、判断题。（每小题 2 分，共 20 分）字体用宋体 4 号加粗。

15、人类的情绪变化很简单，就是一种物理变化。（ ）

16、身上长有羽毛的动物是鸟类。（ ）

17、地球上任何一个物种灭绝都会对人类的生存产生或多或少的影响（ ）

18、日食是有规律的天文现象，它只在一定的条件下才能发生。（ ）

19、用显微镜观察标本，玻片移动的方向和目镜里看到的方向是一致的（ ）

20、在建造塔台时，尽可能用三角形框架，是为了节省材料。（ ）

21、鲸鱼终身生活在水中，所以它属于鱼类。（ ）

22、地球自转过程中地轴有时倾斜，有时竖直。（ ）

23、我们在实验过程中铁锈也能被磁铁吸引。（ ）

24、工程需要技术支持，但是工程与技术进步没有关系。（ ）

四、回答题（每小题 4 分共 16 分）

25、小学科学课程的基本理念是什么？

26、日食的成因是什么？

27、什么是光合作用？光合作用对人类有何意义？

28、雷电是怎样形成的？

密封线内不得答题

姓名

学校

班级

考场号

线
答
得
本
封
内
线
封
密
封
密

五、实验题 (每小题 2 分共 24 分)

29、下面是四 (1) 班同学所做的辨别食物中营养成分的实验过程, 请将其补充完整。

实验材料: 棉签、食用油、肥肉、花生米、清水、白纸。

实验步骤:

- (1) 用棉签蘸一点 _____ 涂在白纸上;
- (2) 在白纸上挤压、滑动肥肉;
- (3) 在白纸上挤压、滑动 _____ ;
- (4) 用棉签蘸一点清水涂在 _____ 上;
- (5) 实验现象: 含有 _____ 的三种食物在白纸上留下油渍, 和 _____ 留下的痕迹完全不同。
- (6) 实验结论: _____、_____、_____ 等食物中含有大量脂肪。

30、做风的模拟实验。

- (1) 我们在纸盒里点燃一根蜡烛, 然后将纸盒密封起来, 在纸盒上部和侧面各打一个圆洞。
- (2) 把一束纸条放在上面的圆洞口, 我们发现纸条会 _____, 这是因为盒

子里的空气被加热了会 _____。

(3) 将点燃的蚊香放在侧面的圆洞口, 我们可以发现蚊香的烟会 _____, 这是因为盒子外的冷空气 _____, 从而 _____。