

第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

二、填空题

11. 在()下观察, 能发现不同昆虫的触角形状不同。
12. 1663 年, 英国科学家罗伯特·胡克用自制的复合()观察一块软木薄片的结构, 发现它们看上去像一间间长方形的小房间, 就把它命名为()。
13. 白糖、食盐、碱面、味精的颗粒都是()几何外形的()体, 人们把它们叫做()。
14. 有些()能为我们提供食物或帮助我们生产食物, 我们周围的垃圾和污水的处理也要靠()。
15. 有些物质变化只改变了物质的形状、体积、状态等, 没有产生新的不同于原来的物质, 我们把这类变化称为_____ ; 有些变化产生了新的物质, 我们把有新物质生成的变化称为_____。
16. 淀粉遇到(), 颜色发生了变化, 产生了一种()色的物质, 我们根据这一特性可以来检验一些食物中是否含有淀粉。
17. 由于煤、石油等化石燃料消耗量的急剧增加, 产生了大量(), 会导致全球气候变暖、土壤沙漠化、大陆和两极冰川融化, 给全球环境造成巨大的压力。
18. 月球是一个_____、_____的球体, 看到的月光是它反射_____的光。
19. 光的传播速度是每秒钟()万千米, ()就是光在一年中所走的距离, 它是用来计量恒星间距离的单位。
20. 垃圾的处理方法主要是()和()。
21. 我们用()()的方法把污水中的杂质分离出来。
22. 除了垃圾和水污染之外, 人们还面临着其他一些环境问题, 主要有()污染、()污染和()加快。

评卷人	得分

三、判断题

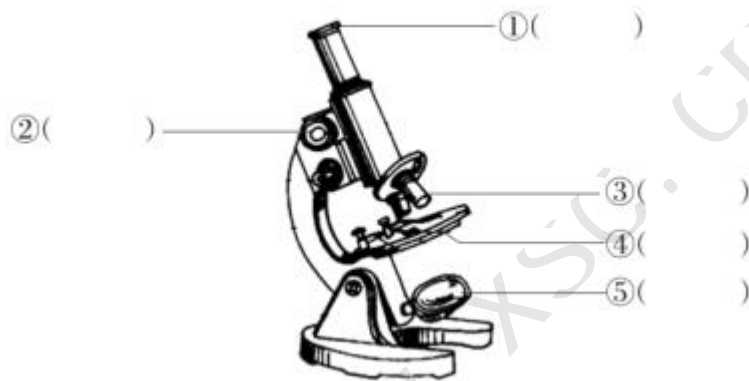
23. 一些微生物太小, 没有放大镜或显微镜便不能被看到。()
24. 科学研究表明, 昆虫头上的触角就是它们的“鼻子”, 这个鼻子能分辨各种气味, 但不如人的鼻子灵敏。()
25. 鱼缸里的水变绿了, 不是因为微生物繁殖。()

26. 物质世界和生命世界是多种多样的。()
27. 铁钉放进某种溶液中, 产生大量气体, 说明发生了化学变化。()
28. 小苏打和白醋混合后产生的气体能使蜡烛的火焰熄灭。()
29. 月球是围绕地球顺时针方向运行。()
30. 美国是世界公认的火箭发源地。()
31. 废电池可以随便扔在生活垃圾里和生活垃圾一起扔掉。()
32. 自来水是主要的饮用水, 饮用水源受到污染, 会直接影响我们的身体健康。
()

评卷人	得分

四、综合题

33. 认识显微镜。



34. 下面的观察中, 哪些是物理变化, 哪些是化学变化? (填在表中)

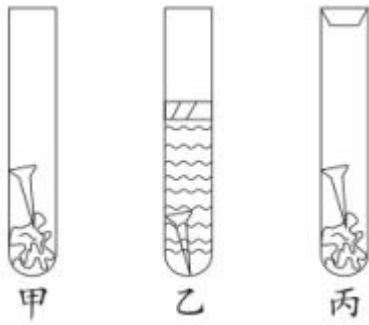
水结冰 水沸腾 纸燃烧 铁器生锈 铁管弯曲
 蜡烛燃烧 豆子磨成粉 折纸 放烟火 加热白糖

物理变化	化学变化
()	()

评卷人	得分

五、实验题

35. 铁生锈是生活中的常见现象, 全世界每年由于生锈造成损坏的钢铁约占世界年产量的四分之一。某科学小组进行了这样一次实验。



在甲试管中，把铁钉放在一团湿的棉花球上；在乙试管中，把铁钉放入后再注入经煮沸（赶走空气）快速冷却的水，将铁钉浸没后在水面上加一层植物油；在丙试管中加少量干燥剂，再放一团干的棉花球，把铁钉放在干棉花球上，塞紧橡皮塞。

(1) 一星期后观察发现，()试管中的铁钉锈蚀比较严重，而()和()两个试管中的铁钉基本上没有生锈的现象。

(2) 该实验证明，铁钉的生锈与()和()这两个因素都有关系。

评卷人	得分

六、简答题

36. 说一说，人们在日常生活中是如何防止铁制品生锈的。（说出两种方法）

37. 我们生存的环境面临许多问题，保护环境是我们每个人的责任和义务，谈一谈你准备从哪些事情入手来保护环境。（说出三种方法）

WWW.XS100.COM

参考答案:

1. C

【解析】

【详解】

在我们的感觉器官中，眼睛能获得比其他感官更丰富的信息，但人的最高视力也只能看清楚1/10（0.1）毫米大小的微小物体。

2. B

【解析】

【详解】

凸透镜具有放大物体图象的功能，用放大镜能看到许多用肉眼观察不到的细节。人们通过放大镜观察到蟋蟀的“耳朵”在足的内侧。

3. B

【解析】

【详解】

显微镜是由一个透镜或几个透镜的组合构成的一种光学仪器，是人类进入原子时代的标志。由于新冠病毒十分微小，所以科学家选择电子显微镜来观察新冠病毒。

4. B

【解析】

【详解】

食物首先是消化，把大分子变成小分子，然后吸收，然后再合成，所以食物要经过许多化学变化，才能转化为我们身体所需的营养物质。

5. B

【解析】

【详解】

我们喝的一些饮料中，就含有二氧化碳气体，当打开汽水瓶盖时，冒出的气泡就是二氧化碳；我们呼吸时呼出的气体中也含有二氧化碳；蜡烛燃烧也有二氧化碳气体产生。

6. D

【解析】

【详解】

米饭里面含有大量的淀粉，淀粉能转化成糖类，能给人提供日常所需的营养，这些物质在消

耗的时候释放出能量，给我们身体带来热量。蔬菜和水果里富含维生素和矿物质，白萝卜、红萝卜、白菜富含维生素。

7. D

【解析】

【详解】

美国宇宙飞船阿波罗 11 号于 1969 年 7 月 21 日登上月球，首次实现了人类登上月球的梦想。

8. A

【解析】

【详解】

月球表面高低起伏。我们看到的月球表面比较明亮的地方是高原，比较阴暗的地方是广阔的平原。月球表面最显著的特征是星罗棋布的环形山。地球体积是月球的 49 倍，而引力是月球的 6 倍。A 符合题意。

9. B

【解析】

【详解】

生活垃圾按可回收物、厨余垃圾、有害垃圾、其他垃圾分成四类，可回收垃圾主要包括废纸、塑料、玻璃、金属和布料五大类，ABC 属于可回收利用的垃圾；D 属于其他垃圾，不可回收利用。

10. C

【解析】

【详解】

略

11. 放大镜

【解析】

【详解】

昆虫头上的触角就是它们的鼻子。在放大镜下观察，能发现不同昆虫的触角形状不同。昆虫的触角有羽状的、丝状的、棒状的、鞭状的。

12. 显微镜 细胞

【解析】

【详解】

罗伯特·胡克是英国博物学家、发明家。1663年，英国科学家罗伯特·胡克用自制的复合显微镜观察一块软木薄片的结构，发现它们看上去像一间间长方形的小房间，他把这些小房间叫做为细胞，细胞一词由他命名。

13. 有规则 固 晶体

【解析】

【详解】

自然界中的大部分固体物质都是晶体或由晶体组成。食盐、白糖、碱面、味精的颗粒都是有规则几何外形的固体，人们把这样的固体物质叫做晶体。

14. 微生物 微生物

【解析】

【详解】

微生物与人类生存密切相关，包括细菌、病毒、真菌以及一些小型的原生生物、显微藻类等在内的一大类生物群体，微生物数量大、繁殖快，被广泛应用于工农业生产和医药等领域，包括：发酵饲料、抗生素、疫苗、菌苗、有机酸、有机溶剂、各种氨基酸等等。微生物作为分解者，被称为是大自然的清洁工，如细菌和真菌类微生物。它们能将消费者的粪便和尸体分解成简单化合物，使物质在大自然中形成循环。

15. 物理变化 化学变化

【解析】

【详解】

在变化中能产生新的物质的变化我们称为化学变化，不能产生新物质的我们称为物理变化。一些物质在变化的过程中，会既发生化学变化又发生物理变化，如蜡烛燃烧、白糖加热时融化变色。

【点睛】

掌握物理变化和化学变化的区别：是否有新物质产生。

16. 碘酒 蓝

【解析】

【详解】

淀粉（白色）和碘酒（深红棕色）相遇会变蓝，在颜色上，这是个奇妙的变化。在淀粉糊中滴入一滴碘酒，会看到淀粉变成蓝色。分别在不同的食物上滴一滴碘酒，观察实验现象。如果发现变蓝色的现象出现，说明这种食物中含有淀粉。

17. 二氧化碳

【解析】

【详解】

全球气候变暖是一种和自然有关的现象。由于煤、石油等化石燃料消耗量的急剧增加，产生了大量二氧化碳，会导致全球气候变暖、土壤沙漠化、大陆和两极冰川融化，给全球环境造成巨大的压力。

18. 不发光 不透明 太阳

【解析】

【详解】

月球在圆缺变化过程中出现的各种形状叫作月相。月相变化是由于月球公转而发生的。它其实是人们从地球上看到的月球被太阳照亮的部分。月球是一个不发光、不透明的球体，我们看到的月光是它反射太阳的光。

19. 30 光年

【解析】

【详解】

光以直线的形式传播，速度约每秒 30 万千米，光年是光在一年中走过的路程，它是用来计量恒星间距离的单位。

20. 填埋 焚烧

【解析】

【详解】

目前的垃圾处理主要是两种方法，一种是填埋，一种是焚烧，但填埋、焚烧的方法还是会环境影响环境。最优方法应该是堆肥法。

21. 沉淀 过滤

【解析】

【详解】

略

22. 大气 白色 气候变暖

【解析】

【详解】

本题考查了环境问题，除了垃圾和水污染之外，人类还面临白色污染、空气污染、物种灭绝

加快等环境问题。人类正着力于相应的环境保护行动。减少废气和废物排放是控制大气污染的方法之一，我们要实施可持续发展战略，保护人类的家园。

23. √

【解析】

【详解】

微生物，包括细菌、病毒、真菌以及一些小型的原生动物等在内的一大类生物群体，个体微小，与人类生活密切相关。许多微生物即使使用放大镜也看不见，所以一些微生物太小，没有放大镜或显微镜便不能被看到。

24. ×

【解析】

【详解】

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。

25. ×

【解析】

【详解】

养鱼缸长时间不换水，鱼的排泄物和粪便使得鱼缸中养料增加，导致水中有机质积累过多，水体富营养化，造成微生物也就是藻类植物大量繁殖，从而使水变成绿色。

26. √

【解析】

【详解】

物质世界和生命世界是多种多样的。物质时刻都在发生变化，没有生成新物质的是物理变化，生成新物质的是化学变化。

27. √

【解析】

【详解】

物理变化没有新物质的产生，只是物质形状、大小、形态的变化；化学变化是有新物质的产生；物质发生化学变化过程，伴随着发光发热、产生气泡、颜色改变、产生沉淀等现象。铁钉放进某种溶液中，产生大量气体，说明发生了化学变化。

28. √

【解析】

【详解】

小苏打和白醋混合后产生的气体是二氧化碳，二氧化碳不支持燃烧，所以能使蜡烛的火焰熄灭。题意正确。

29. ×

【解析】

【详解】

月球绕地球公转的同时，本身又自转，月球公转和自转的方向相同，都是自西向东，从地球的北极看是逆时针转动的。

【点睛】

掌握月球围绕地球自西向东逆时针方向运行。

30. ×

【解析】

【详解】

我国是世界上公认的火箭发源地，早在距今 1700 多年前的三国时代的古籍上就出现了“火箭”的名称。

31. ×

【解析】

【详解】

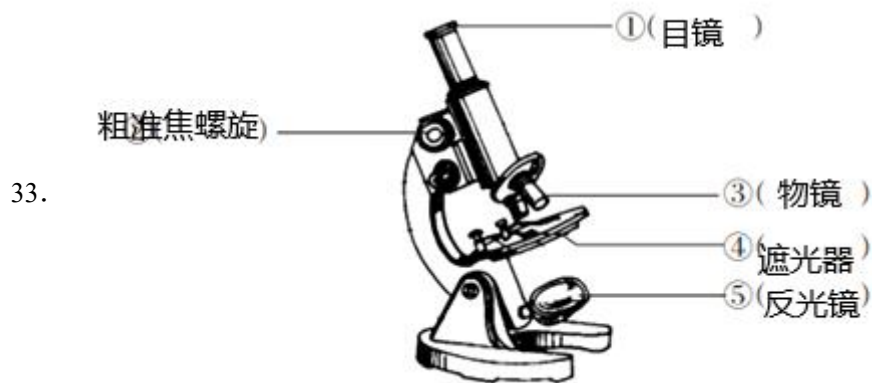
有毒有害垃圾是指存有对人体健康有害的重金属、有毒的物质或者对环境造成现实危害或者潜在危害的废弃物。例：废电池、废荧光灯管、水银温度计、废油漆、过期药品，灯管还有焚烧物等。废电池里含有三种有毒物质是汞、铅、镉，需谨慎处理，题目说法错误。

32. √

【解析】

【详解】

略



【解析】

【详解】

显微镜是由一个透镜或几个透镜的组合构成的一种光学仪器，是人类进入原子时代的标志。主要用于放大微小物体成为人的肉眼所能看到的仪器。光学显微镜由目镜，物镜，粗准焦螺旋，细准焦螺旋，压片夹，通光孔，遮光器，转换器，反光镜，载物台，镜臂，镜筒，镜座，聚光器，光阑组成。

34. 水结冰 水沸腾 铁管弯曲 豆子磨成粉 折纸 加热白糖 纸燃烧
铁器生锈 蜡烛燃烧 放烟火

【解析】

【详解】

物理变化没有新物质的产生，只是物质形状、大小、形态的变化；化学变化是有新物质的产生；物质发生化学变化过程，往往伴随产生种种现象，如发光发热、产生气体、改变颜色、产生沉淀物。物理变化：水结冰、水沸腾、铁管弯曲、豆子磨成粉、折纸、加热白糖。化学变化：纸燃烧、铁器生锈、蜡烛燃烧、放烟火。

35. 甲 乙 丙 水 空气

【解析】

【详解】

铁生锈是一种化学变化，生成了新物质铁锈。铁生锈是水和空气的共同作用。(1) 在甲试管中，把铁钉放在一团湿的棉花球上；在乙试管中，把铁钉放入后再注入经煮沸（赶走空气）快速冷却的水，将铁钉浸没后在水面上加一层植物油；在丙试管中加少量干燥剂，再放一团干的棉花球，把铁钉放在干棉花球上，塞紧橡皮塞。一星期后观察发现，甲试管中的铁钉锈蚀比较严重，而乙和丙两个试管中的铁钉基本上没有生锈的现象。

(2) 该实验证明，铁钉的生锈与水 and 空气这两个因素都有关系。

36. (1) 刷漆 在铁制品外面涂上一层油，避免铁制品与空气 水接触，从而防止铁制品生锈

(2) 烤蓝 隔离铁制品和空气水接触

(3) 镀铝 隔离铁制品和空气水接触

(4) 用防锈纸包裹铁制品 隔离铁制品和空气水接触

【解析】

【详解】

在平常生活中，铁生锈的快慢与水的多少关系很大。把铁与水、空气隔绝开是防止铁生锈的好方法，如刷油漆、电镀、喷塑、制成搪瓷等。

37. ①绿色出行，少开汽车；②不乱排放废水、废气、废渣；③多种植树木；④告别一次性筷子。

【解析】

【详解】

环境保护一般是指人类为解决现实或潜在的环境问题，协调人类与环境的关系，保护人类的生存环境、保护环境，人人有责，我们可以绿色出行，少开汽车，不乱排放废水、废气、废渣，多种植树木，告别一次性筷子。