

2021年菏泽市巨野县小升初科学考试试卷真题(教科版)

题号	一	二	三	四	总分
得分					

注意事项:

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷 (选择题)

评卷人	得分

一、选择题

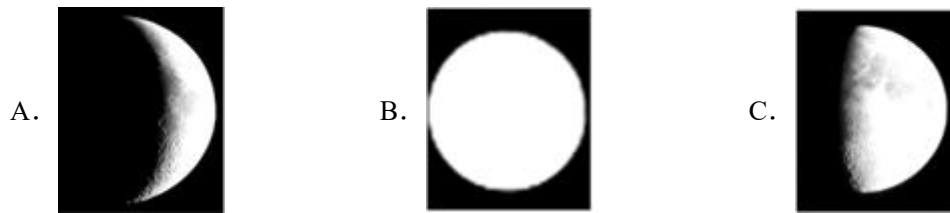
1. 用显微镜观察玻片标本时, 玻片移动的方向和从目镜里看到的移动方向 ()。
A. 相同 B. 相反 C. 无关
2. 慢慢咀嚼米饭会感觉到甜味, 这是因为米饭含有 ()。
A. 脂肪 B. 淀粉 C. 维生素
3. 用圆形鱼缸养鱼, 从侧面观赏鱼缸内的鱼, 看到的那条鱼应该 ()。



- A. 比实际的鱼小 B. 比实际的鱼大 C. 没有变化
4. 铁钉在潮湿处和水中的生锈速度是 ()。
A. 一样的 B. 在潮湿处快 C. 在水中快
5. 在显微镜下, 我看到洋葱表皮细胞像一间间_____的小房间。
A. 长方形 B. 三角形 C. 圆形
6. 在实验中, 我们观察到小苏打的特点是 ()。
A. 立方体颗粒 B. 粉末状颗粒 C. 白色大颗粒
7. 下列句子中只涉及物理变化的是 ()。
A. 野火烧不尽, 春风吹又生
B. 春蚕到死丝方尽, 蜡炬成灰泪始干
C. 只要功夫深, 铁杵磨成针
8. 小苏打和白醋混合会产生气体像二氧化碳一样能灭火, 说明它 ()。

- A. 不支持燃烧 B. 比空气重 C. 透明的

9. 2020年6月25日(农历五月初五)那天的月相可能是()。



10. 发生月食和日食时,月球、地球、太阳的位置是()。

- A. 成三角形 B. 在一条直线上 C. 成直角

11. _____是我国自主研制的第一颗月球探测卫星,它于2007年10月24日发射成功。

- A. 飞天一号 B. 探月一号 C. 嫦娥一号

12. 用放大镜观察指纹,觉得指纹图像太小,为使图像大一些,正确的方法是()。

- A. 眼睛和手指不动,让放大镜离手指稍远些
B. 眼睛和手指不动,让放大镜离手指稍近些
C. 放大镜和手指不动,让眼睛离放大镜远些

13. 月球绕地球转动形成了()。

- A. 昼夜变化 B. 月相变化 C. 四季变化

14. 月食不可能出现()。

- A. 月全食 B. 月环食 C. 月偏食

15. 填埋垃圾以后的填埋场上不可以修建的是()。

- A. 住房 B. 体育场 C. 公园

16. “温室效应”的原因是()。

- A. 氧气浓度增加 B. 二氧化碳浓度增加 C. 臭氧浓度增加

17. 从环保的角度讲,不适合用作包装物的材料是()。

- A. 布 B. 塑料包装纸 C. 纸质包装纸

18. 从源头上减少垃圾问题的办法是()。

- A. 减少垃圾的数量 B. 重新使用 C. 给垃圾进行分类

19. 小梅家有一批盆栽的月季花,过去一直开白色花,现在却开出了红色的花,有人认为是土壤中缺水引起的,但小梅补充了一段时间的水分后,还是开红色的花。这说明实验结果与原来的假说不符了,小梅最好的处理方法是()。

- A. 修改假说,重新实验 B. 修改实验过程,使之与假说相符
C. 实验不成功,停止探究

20. 联合国于1972年召开了第一次人类环境会议,通过的《人类环境宣言》,提出了

_____的口号。

- A. 消减温室气体排放量 B. 倡导垃圾分类 C. 只有一个地球

第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

二、判断题

21. 为了便于观察，制作的植物切片标本要求薄而透明。()
22. 新冠肺炎病毒也是一类微生物。()
23. 淀粉和碘酒反应发生颜色变化，可以用来检验食物中是否含淀粉。()
24. 日食和月食有时会出现同一天。()
25. 星座在天空中的位置是固定不动的。_____
26. 星座在天空中的位置是不断变化的，因此冬季星图和夏季星图有很大的不同。
()
27. 一些厨余垃圾、枯叶和杂草等能够通过堆积自然分解，成为有用的化肥。()
28. 空气污染、气候变暖、水资源缺乏、全球土地荒漠化，这些环境问题产生的原因是各不相同的，他们之间是没有必然联系的。()
29. 电池属于有毒有害垃圾，不能随便丢入垃圾筒。()
30. 一次性塑料袋、木筷、餐巾纸等又方便又卫生，应大力提倡。()

评卷人	得分

三、连线题

31. 垃圾分类。



有害垃圾



厨余垃圾



可回收垃圾



不可回收垃圾

32. 连线题

喷水

土层

清水

地下水被浸滤出来的有害物质污染了

细石子、沙

下雨

瓶子底部的水变色了

地下水

浸过墨水的纸巾

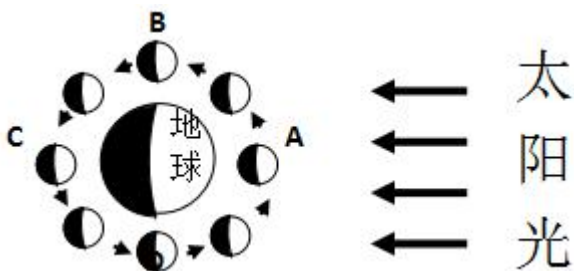
填埋的垃圾

评卷人	得分

四、实验题

探究月相变化规律。

读下面的月球运行轨道图，完成下列要求：



33. 在下边的圆圈中画出 D 处相应的月相。



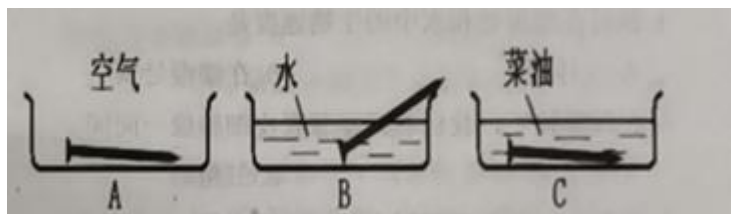
34. 月球处在 C 位置时的月相大概在农历_____。

35. 月球由 A 处出发，经过 B、C、D，然后又回到 A 处所需要的时间约为_____；当

月球处在 A、B、C、D 四个不同位置，可能发生日食的是_____，可能发生月食的是

_____。 www.xsc.cn

铁生锈与什么因素有关呢？六（2）班第二小组的同学进行了实验探究，他们用三个同样大小的盘子，其中两个分别装上水、菜油，取三枚同样大小的铁钉，把一枚铁钉放在空盘子里与空气接触，另一枚铁钉一半放在水里，还有一枚铁钉完全浸没在菜油里（见图）。他们每天观察记录，观察到的现象如下表：



		第一天	第二天	第三天	第四天
A	空盘子	无变化	无变化	无变化	有点生锈
B	水盘子	水变色	生锈	锈多了	锈更多了

C	菜油盘	无变化	无变化	无变化	无变化
---	-----	-----	-----	-----	-----

36. 实验结果分析：比较 A 盘子和 B 盘子，证明在有_____时，铁钉容易生锈；比较_____盘子和_____盘子，证明在有空气时，铁钉容易生锈。

37. 实验结论：铁在_____的环境里容易生锈。

38. 上边描述的实验属于（ ）。A. 对比实验 B. 模拟实验 C. 观察实验

WWW.XSC.CN

参考答案:

1. 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。主要用于放大微小物体成为人的肉眼所能看到的仪器。显微镜分光学显微镜和电子显微镜。用显微镜观察玻片标本时，玻片移动的方向和从目镜里看到的方向应该相反。

2. B

【解析】

【详解】

米饭中都富含淀粉，唾液中有种物质叫唾液淀粉酶。当以淀粉为主的米饭在咀嚼过程中与唾液充分接触，淀粉被唾液淀粉酶分解成一种有甜味的物质，它就是麦芽糖。所以原本并不甜的米饭，渐渐地出现了甜味。慢慢咀嚼米饭会感觉到甜味，这是因为米饭含有淀粉，所以 B 符合题意。

3. B

【解析】

【详解】

凸透镜是一种常见的透镜，至少有一个表面制成球面，起到放大的作用。圆形的鱼缸中的圆形，其形状是向外凸出的，具有了凸透镜的特征，再结合鱼成的是正立放大的像，由此得出：看到的鱼比实际的鱼大。

4. B

【解析】

【详解】

铁在空气中锈蚀，实际上是铁跟空气、水等物质相互作用，发生一系列复杂的化学变化。铁钉在潮湿处和水中的生锈速度是在潮湿处快，因为同时接触空气和水，所以 B 符合题意。

5. A

【解析】

【详解】

显微镜的发明使人们能够观察到非常小的物体以及物体的精细结构。借助显微镜我们可以清楚地观察到洋葱表皮上一个个长方形的小房间似的结构，所以 A 符合题意。

6. B

【解析】

【详解】

在实验中，我们观察到小苏打的特点是粉末状颗粒，B 符合题意。

故答案为 B。

7. C

【解析】

【详解】

A 中野火烧草和 B 中蜡烛燃烧都产生了新物质，属于化学变化。C 中铁杵磨成针，铁的形状改变了，没有产生新物质，属于物理变化。

8. A

【解析】

【详解】

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化学变化。物质发生化学变化过程，常常伴随发光发热、改变颜色、产生气体、产生沉淀物等。其中最重要的特征还是产生新物质。小苏打和白醋混合我们可以观察到反应剧烈产生大量气泡，用手触摸杯壁，感觉比原来凉。说明小苏打和白醋混合后会吸收热量。科学家经过大量的研究，已经确定这种气体是二氧化碳，它是空气的组成部分。二氧化碳具有的特征是无色透明、不支持燃烧、比空气重。小苏打和白醋混合会产生像二氧化碳一样的气体能灭火，说明它不支持燃烧，所以 A 符合题意。

9. A

【解析】

【详解】

月相变化的顺序是：新月、娥眉月-、上弦月、盈凸、满月-、亏凸、下弦月、残月、新月，就这样循环，月相变化是周期性的，周期大约是一个月。上娥眉月是指农历初三到初五的月相，此时月球位于太阳以东约 45°，日落时出现在西方或西南方低空，日落后 2-3 小时即落到地平线以下，可见部分为月球正面西部边缘，形状为反 C 字形。A 选项符合题意。

10. B

【解析】

【详解】

当月球在地球和太阳之间,且三个星球正好或接近排成一条直线时,月球挡住了太阳的光线,就形成日食。当地球处在太阳和月球的中间,并且正好处在一条直线上,地球挡住了太阳射向月球的光,就发生月食了。发生月食和日食时,月球、地球、太阳的位置是在一条直线上,所以 B 符合题意。

11. C

【解析】

【详解】

2007 年 10 月 24 日 18 时 5 分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号甲运载火箭将“嫦娥一号”卫星成功送入太空。“嫦娥一号”是我国自主研制的第一颗月球探测卫星,它的发射成功,标志着我国实施绕月探测工程迈出重要一步,中国在太空探索领域又向前迈进了一大步,所以 C 符合题意。

12. A

【解析】

【详解】

放大镜是根据凸透镜成正立放大虚像(物距小于一倍焦距)的原理制成的。其成像规律是物体离凸透镜越远(接近于焦距,但要小于一倍焦距)像越大,要使指纹的像大一些,应让放大镜远离手指。

13. B

【解析】

【详解】

月球在圆缺变化过程中出现的各种形状叫做月相;月相实际上是人们从地球上看到的月球被太阳照亮的部分。月相变化是月球在不停地围绕地球逆时针公转的过程中发生的。

14. B

【解析】

【详解】

月食:月球进入地球阴影,月面变暗的现象。月食形成的原理:当地球处在太阳和月球的中间,并且正好处在一条直线上,地球挡住了太阳射向月球的光,就发生月食了。月食常发生在农历十五、十六。月食的类型:月偏食、月全食,所以 B 符合题意。

15. A

【解析】

略

16. B

【解析】

略

17. B

【解析】

略

18. A

【解析】

【详解】

减少垃圾数量的办法有重新使用和减少丢弃。解决垃圾问题要从各方面努力，首先要减少垃圾的数量，然后把可利用的材料回收，剩下的再作无害处理。从源头上减少垃圾问题的办法是减少其数量，所以 A 符合题意。

19. A

【解析】

【详解】

实验结果与原来的猜想不符，说明猜想是错的，应该变自己的猜想，重新实验。

20. C

【解析】

【详解】

由于认识到环境污染和生态破坏给人类生存和发展带来的潜在危险，联合国于 1972 年召开了第一次人类环境会议，通过了《人类环境宣言》，提出“只有一个地球”的口号，提醒全世界关注环境问题，并呼吁各国政府和人民为维护人类生存的环境而共同努力，所以 C 符合题意。

21. √

【解析】

【详解】

略

22. √

【解析】

【详解】

微生物是一切肉眼看不见或看不清的微小生物，个体微小，结构简单，通常要用光学显微镜和电子显微镜放大才能看到。细菌、霉菌、病毒等都是不同种类的微生物。新冠肺炎病毒也是一类微生物，所以题干中的说法是正确的。

23. √

【解析】

【详解】

根据淀粉遇碘会变蓝的特性，在食物上滴碘酒，是为了检验食物中是否含有淀粉，如果发现变蓝色的现象出现，说明这种食物中含有该物质。含有淀粉的食物有玉米、马铃薯、红薯和馒头等。淀粉和碘酒反应发生颜色变化，可以用来检验食物中是否含淀粉，所以题干中说法是正确的。

【点睛】

本题考查检验食物中含有淀粉的方法，要求学生掌握淀粉和碘酒反应发生颜色变化，可以用来检验食物中是否含淀粉。

24. ×

【解析】

【详解】

农历的初一前后可能发生日食，农历的十五前后可能发生月食，所以日食和月食不会出现在同一天。

25. ×

【解析】

【详解】

星星从东方升起，慢慢掠过天空，再到西方落下。这其实是由地球自转造成的。通常每天一颗星升起的时间，会比前一天提早大约 4 分钟。另外，随着季节的推进，星座的位置也会渐渐向西边移过去，这是由地球公转造成的。

26. √

【解析】

【详解】

星座在天空中的位置是不断变化的是因为地球的自转以及公转导致我们所看到的星图在变化，因此冬季星图和夏季星图有很大的不同，所以题干中的说法是正确的。

27. ×

【解析】

略

28. ×

【解析】

【详解】

空气污染、气候变暖、全球土地荒漠化，这些环境问题产生的原因是各不相同的，他们之间是有必然联系的。保护环境是我们每个人都可以参与的事情，也是我们每个人的责任。题目的说法是错误的。

29. √

【解析】

【详解】

废旧电池中含有重金属物质，对环境和生活会造成极大的危害，属于有毒有害垃圾，不能随便丢入垃圾筒，垃圾应分类处理。题目的说法是正确的。

30. ×

【解析】

略

31.

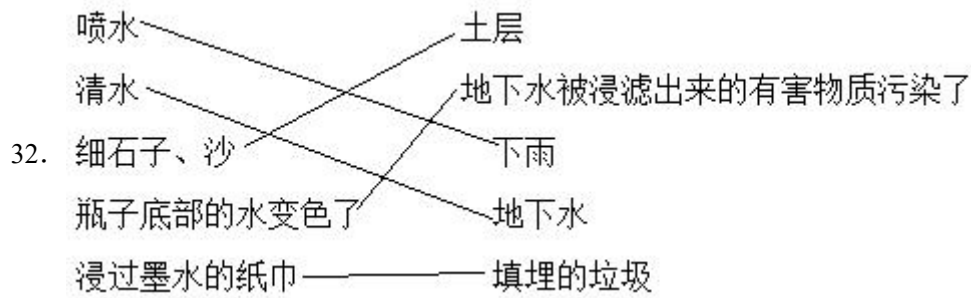


【解析】

【详解】

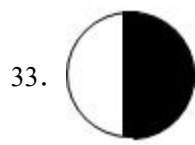
生活垃圾一般可分为四大类：可回收垃圾、厨余垃圾、有害垃圾和其他垃圾。要有效地回收垃圾，必须改变垃圾混装的旧习惯，对生活垃圾进行分类和分装，这是我们每个公民应尽的义务。可回收标志由三个箭头构成，形成特殊三角形的三箭头标志。不可回收垃圾是特殊三角形，两个箭头朝下。厨余垃圾的标识是由一个果核，一根鱼刺以及半个鸡蛋壳组成。有害

垃圾是由一个“×”和一个叶子组成。



【解析】

略



34. 十五（或十六）

35. 一个月 A C

【解析】

【详解】

（1）月球运行的方向是逆时针，那么我们知道 D 处应该是农历二十之后的月相，此刻月球的右半部分是黑色的；

（2）月相变化周期是一个月，A 处是月相变化的初始位置，也就是初一，月球处在 C 位置时的月相大概在农历十五；

（3）月相变化周期是一个月，所以从 A 处出发，经过 B、C、D，再回到 A，时间是一个月；当月亮在朔日运行到地轨平面与月轨平面交界线附近时，出现日月地三者正好或近于在一直线上才会发生日食现象，而只有在初一这一天月亮会运动到日地之间，所以可能发生日食的是 A；月食是一种特殊的天文现象，指当月球运行至地球的阴影部分时，在月球和地球之间的地区会因为太阳光被地球所遮蔽，就看到月球缺了一块。此时的太阳、地球、月球恰好（或几乎）在同一条直线上。月食只可能发生在农历十五前后，所以可能发生月食的是 C。

【点睛】

本题考查月相变化规律，要求熟知月食和日食的形成原因，及月相的变化规律。

36. 水 A C

37. 有水和空气

38. A

【解析】

36.

铁在空气中锈蚀，实际上是铁跟空气、水等物质相互作用，发生一系列复杂的化学变化。此实验为对比实验。比较 A 盘子和 B 盘子，改变的条件是水，其他的条件均不变。证明在有水时，铁钉容易生锈；比较 A 盘子和 C 盘子，证明在有空气时，铁钉容易生锈。

37.

铁在空气中锈蚀，实际上是铁跟空气、水等物质相互作用，发生一系列复杂的化学变化。铁在有水和空气的环境容易生锈。

38.

对比实验是通过有意识地改变某个条件来证明改变的条件和实验结果的关系。对比实验要注意的问题：1. 每次只能改变一个因素。2. 确保实验的公平，即除了改变的那个因素外，其他因素应保持一致。铁生锈与什么因素有关？这个实验属于对比实验，所以 A 符合题意。