

2022年铜川市宜君县小升初科学考试试卷模拟真题(教科版)

题号	一	二	三	四	五	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. 下列机械或工具的使用,属于费力杠杆的是 ()



2. 2017年开始,越来越多的人选择绿色环保的“共享单车”出行,“共享单车”上使用了一些不同的简单机械,其中利用斜面的是 ()

- A. 车把
B. 脚踏板
C. 螺丝钉

3. 人的脚能承受较大的重量,主要是因为 ()

- A. 脚骨组成拱形结构 B. 脚骨的数量多 C. 脚部肌肉发达

4. 将一只矿泉水瓶竖直放置在平整的桌面上,下列几种情况最稳定的是 ()。

- A. 满瓶矿泉水瓶竖直放置在平整的桌面上
B. 半瓶矿泉水瓶竖直放置在平整的桌面上
C. 空矿泉水瓶竖直放置在平整的桌面上

5. 下列方法中,能增强电磁铁磁力的是 ()

- A. 改变线圈的绕向
B. 改变电池正负极的方向
C. 增加线圈的圈数

6. 电饭锅在工作时,将电能转化成 ()

- A. 化学能 B. 热能 C. 动能

7. 在“调查校园里的动植物”活动中，下列做法正确的是（ ）
- A. 小梅同学发现几株未见过的小花，将它们拔起来，准备问老师
- B. 小强同学的调查记录中有蟋蟀，看到其他同学的记录中都没有，便将它删去
- C. 小浩同学拨开草丛，一只蚱蜢跳了出来蹦到栅栏外，于是将它记录下来
8. 脊椎动物中，行为方式和生理功能最复杂、生殖发育特点是胎生、哺乳的种类是（ ）
- A. 鱼类 B. 鸟类 C. 哺乳类
9. 在用显微镜观察玻片标本时，观察到物体的图像位于视野的左上方，如果要使物体的图像移到视野的中央，应将玻片标本移动的方向是（ ）
- A. 右上
- B. 左上
- C. 左下
10. 第一个发现和提出“细胞”这个名称的科学家是（ ）
- A. 罗伯特·胡克
- B. 列文虎克
- C. 达尔文
11. 下列变化中，属于物理变化的是（ ）
- A. 铁钉生锈
- B. 纸张燃烧
- C. 水结冰
12. 把铁钉的一部分浸入硫酸铜溶液中，过一段时间后取出，我们看到铁钉浸入硫酸铜溶液中的部分变成了（ ）
- A. 红色 B. 蓝色 C. 没变化
13. 在太阳系八大行星中，距离地球最远的是（ ）
- A. 水星 B. 木星 C. 海王星
14. 中国古代神话传说中的织女星所在的星座是（ ）
- A. 天龙座 B. 天琴座 C. 大熊座
15. 如图所示的标志表示的是（ ）



- A. 交通标志
- B. 可回收垃圾标志

C. 其它垃圾标志

16. 污水经过处理才能再排放到自然水域中, 下列关于污水处理的顺序, 正确的是()

- A. 沉淀、过滤、消毒
- B. 消毒、沉淀、过滤
- C. 过滤、消毒、沉淀

第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

二、填空题

- 17. 杠杆上有三个重要的位置即支点、用力点和_____。
- 18. 建房时横梁都是_____ (填“立着放”或“平着放”) 的。
- 19. 小电动机上的换向器起_____ 电流并转换电流方向的作用。
- 20. 不开花的植物和开花的植物一样, 自己通过_____ 作用制造养料。
- 21. 生物最基本的功能单位是_____。
- 22. 化学变化伴随的现象很多, 最重要的特点是_____。
- 23. 光年就是光在一年中所走的_____。 www.xsc.cn
- 24. 我国的航天技术在世界上占有重要地位, 是世界上公认的_____ 的发源地。

评卷人	得分

三、判断题

- 25. 轮轴的轮越大, 轴越小, 用轮带动轴转动就越费力。()
- 26. 塑料饮料瓶的形状设计主要是为了美观、实用。()
- 27. 如果没有能量, 自然界就不会有运动和变化, 也不会有生命了。()
- 28. 动植物的形态结构与它们的生活环境没有关系。()
- 29. 晶体只有在显微镜下才能看见。()
- 30. 火药的发明跟古代的炼丹术有很大的关系。()
- 31. 在不同星球上看“北斗七星”, 看到的图形是不一样的。()
- 32. 垃圾填埋场在填满垃圾以后, 可以在上面修建公园、体育场, 也可以用来建筑房屋和种植庄稼。()

评卷人	得分

四、实验题

33. 当我们分别用一个定滑轮和一个动滑轮把重量相同的钩码提升到相同的高度时, 我

们拉动绳子的距离相同吗?请你结合所学的知识将下面的实验探究过程补充完整。

(1) 实验材料: 一个动滑轮、一个定滑轮、两根相同的足够长的绳子、两个重量相同的钩码、一支荧光笔、_____。

(2) 实验步骤: ①分别组装好定滑轮和动滑轮。

②分别在两个滑轮的绳子上与滑轮轴心正下方对应的位置上用_____做上标记。

③分别通过绳子将钩码提升 10 厘米、20 厘米、30 厘米和_____厘米。

④用卷尺测量标记移动的_____，把数据填写在实验表格中。

⑤实验结果记录:

钩码提升的高度	定滑轮绳子上标记移动的距离	动滑轮绳子上标记移动的距离
10 厘米	10 厘米	20 厘米
20 厘米	20 厘米	40 厘米
30 厘米	30 厘米	60 厘米
40 厘米	40 厘米	80 厘米

(3) 实验结论: ①当我们分别用一个定滑轮和一个动滑轮把重量相同的钩码提升到相同的高度时, 我们拉动绳子的距离_____ (填“相同”或“不同”)。

②使用动滑轮提升物体所用绳子的距离是物体提升高度的_____, 使用定滑轮提升物体所用绳子的距离与物体提升高度_____。

评卷人	得分

五、综合题

34. 学习月相后, 某同学坚持观察并拍下了一些月相照片 (见下图)。请你回答相关问题。



①



②



③



④

(1) 月相实际上就是人们在地球上看到的月球被_____照亮的部分。月球围绕地球沿_____ (填“顺时针”或“逆时针”) 方向进行运行。

(2) 月相圆缺变化一个周期的时间为_____ (填“一天”、“一个月”或“一年”)。

(3) 同学们一定读过白居易的“一道残阳铺水中，半江瑟瑟半江红；可怜九月初三夜，露似珍珠月似弓。”你认为诗中“月”的月相应该是上图中的_____（填序号）。

(4) 请你根据这位同学观察到的月相，按照它们出现的先后顺序给这些月相进行排序：_____（填序号）。

35. 为有效减少机动车污染物排放，缓解交通拥堵，倡导低碳出行，促进环境空气质量持续改善，保障人民群众身体健康，经西安市政府批准，2018年4月13日，西安市环境保护局、西安市交通运输局、西安市公安局交通管理局联合发布关于实施机动车限行交通管理措施的通告，决定对机动车实施限行交通管理措施。请完成下列相关问题。

(1) 机动车尾气排放是我国大中城市空气污染的主要来源。人类面临的环境问题，除了大气污染外，还有哪些（列举出两种）？

(2) 环境问题给生物多样性造成了巨大的影响，使物种灭绝速度加快，许多环境问题都是由_____活动造成的。当认识到环境保护的重要性后，人们采取了各种措施来保护我们的家园，请说说你所知道的环境保护行动（列举出两条）。

WWW.XSC.COM

参考答案:

1. B

【解析】

【详解】

杠杆的定义：在一根棍子下面放一个支撑物体，就可以用它撬起重物了。人们把这样的棍子叫撬棍。像撬棍这样的简单机械叫做杠杆。当用力点到支点的距离大于阻力点到支点的距离时，杠杆省力。比如：扳手、开瓶器、羊角锤、撬棍等。用力点到支点的距离小于阻力点到支点的距离时，杠杆费力。比如：镊子、筷子、钓鱼竿等，所以 B 符合题意。

2. C

【解析】

【分析】

【详解】

像搭在汽车车厢上的木板这样的简单机械，叫做斜面。斜面是有省力的作用，斜面坡度越小越省力。A. 车把使用简单机械是轮轴，错误；B. 脚踏板使用简单机械是轮轴，错误；C. 螺丝钉使用简单机械是斜面，正确，所以 C 符合题意。

3. A

【解析】

【详解】

略

4. B

【解析】

【详解】

像铁塔这样骨架式的构造叫做框架结构。框架铁塔结构特点：①上小下大②上轻下重③风阻小等。将一只矿泉水瓶竖直放置在平整的桌面上，半瓶矿泉水瓶竖直放置在平整的桌面上最稳定的，因为上轻下重，重心低，稳定。

5. C

【解析】

【详解】

改变线圈的绕向，改变电池正负极的方向都会改变电磁铁的南北极，增加线圈的圈数才会增强电磁铁的磁力。

6. B

【解析】

【详解】

能量的形式有很多，且不同形式之间可以转化，电饭锅工作时，就是把电能转化为热能，将食物做熟。

7. C

【解析】

【分析】

【详解】

调查活动要求：1. 像科学家那样，将校园分为几个区域分别进行调查；2. 要对校园生物展开全面调查，包括土壤中的和曾经过往的动物；3. 用绘画、拍照等方法记录不知名的动植物；4. 将调查的校园生物分为动物和植物两类分别记录，既要记录生物的名称，又要记录它们生长和经常活动的地点。注意事项：1. 寻找动物和植物活动中，对所有的动物不可以用手去摸，有的动物是有毒的。2. 调查活动中要做到不采摘植物不捕捉小动物。3. 调查时不能打扰小动物的正常生活，不能破坏动植物的生活环境。4. 尊重事实，如实记录。所以 C 符合题意。

8. C

【解析】

【详解】

科学家根据动物骨骼的特征将动物分为两大类，分别为有脊椎的动物和无脊椎的动物，脊柱是高等动物的特征。身体中有脊柱的动物叫脊椎动物。比如：鸽子、狗、鱼等。没有脊柱的叫无脊椎动物。比如：昆虫，软体动物，节肢动物等。鱼类和鸟类属于卵生，错误；哺乳和胎生都是哺乳动物最显著的特征，胚胎在母体里发育，母兽直接产出胎儿，母兽都有乳腺，能分泌乳汁哺育胎儿，所以 C 符合题意。

9. B

【解析】

【详解】

在显微镜下观察物体有一定的要求。物体必须制成玻片标本，才能在显微镜下观察到它的精细结构。在显微镜下观察物体，目镜内看到的像是倒像。在用显微镜观察玻片标本时，观察到物体的图像位于视野的哪个方向，如果要使物体的图像移到视野的中央，应将玻片标本移

动的方向就是哪个方向。比如观察到物体的图像位于视野的左上方，如果要使物体的图像移到视野的中央，应将玻片标本移动的方向是左上方，所以 B 符合题意。

10. A

【解析】

【详解】

英国科学家罗伯特·虎克在力学、光学、天文学等多方面都有重大成就，生物学等方面也有贡献。罗伯特·虎克他用自制的复合显微镜，并用它来观察软木薄片，看到了软木薄片是由许许多多的“小房间”组成的，他把这些小房间叫做为细胞，细胞一词即由他命名，至今仍被使用，所以 A 符合题意。

11. C

【解析】

【详解】

A. 铁钉生锈是铁和空气中的氧气以及水（水蒸气）反应生成了铁锈的过程，生成了新物质，属于化学变化，不符合题意；B. 纸张燃烧是纸张在点燃情况下和空气中的氧气反应生成了新物质，属于化学变化，不符合题意；C. 水结冰，只是水的三态变化，并没有新物质的生成，属于物理变化，符合题意。

12. A

【解析】

【详解】

将铁钉放在硫酸铜溶液中，由于铁的活动性比铜强，所以铁会将红棕色的铜单质置换出来，并附着在铁钉表面，所以变红色。

13. C

【解析】

【详解】

太阳系是以太阳为中心，和所有受到太阳的引力保卫天体的集合体。包括八大行星（由离太阳从近到远的顺序：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星）。

14. B

【解析】

【详解】

为了便于观察，人们把星空中相互之间的距离保持不变的星星分成一群，划分成不同区域，

根据其形态想象成人、动物或者其他物体的形状，并且给它们命名。天空中这些被人们分成的许多区域叫做星座。夏季是观察星座的好季节，天空中有许多亮星。其中有三颗亮星构成了一个巨大的三角形，人们称之为夏季大三角。夏季大三角是由天琴座的织女星、天鹅座的天津四和天鹰座的牛郎星，所以 B 符合题意。

15. C

【解析】

【详解】

略

16. A

【解析】

【分析】

【详解】

污水经过处理才能再排放到自然水域中，不然就会破坏当地的生态环境，导致水质变坏，周围的土质也会含有毒素。那么正确的污水处理顺序应该是将有害物质沉淀、然后过滤出来，最后将剩下的污水进行消毒才可以排放。

17. 阻力点

【解析】

【详解】

杠杆的定义：在一根棍子下面放一个支撑物体，就可以用它撬起重物了。人们把这样的棍子叫撬棍。像撬棍这样的简单机械叫做杠杆。杠杆上有三个重要的位置即支点、用力点和阻力点。支点：支撑杠杆，使杠杆能围绕着转动的位置。用力点：杠杆上用力的位置。阻力点：杠杆克服阻力的位置。

18. 立着放

【解析】

【详解】

很多的房屋和桥梁都是依靠直立的材料柱子和横放的材料横梁支撑住的。它们受压时，横梁比柱子容易弯曲和断裂，所以横梁抗弯曲能力是建筑学上要研究的重要问题。建房时横梁都是立着放。立放厚度大，抗弯曲能力强；平放厚度小，抗弯曲能力弱。材料的厚度和宽度，材料厚度更多地影响抵抗弯曲的能力。

19. 接通

【解析】

【详解】

略

20. 光合

【解析】

【详解】

不开花的植物有蕨类、藻类和苔藓类，开花的植物和开花的植物一样，在太阳光下把空气中的二氧化碳和从根部吸收的水分与矿物质，依靠叶绿素的作用，转化成它们所需要的有机物质，我们把这个过程叫光合作用。

21. 细胞

【解析】

【详解】

略

22. 产生了新物质

【解析】

【详解】

物质的变化有快有慢。有些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物理变化。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。化学变化伴随的现象很多，最重要的特点是产生了新物质。

23. 距离

【解析】

【分析】

【详解】

光年是长度单位，用来计量光在宇宙真空中沿直线传播了一年时间的距离，一般被用于衡量天体间的时空距离。

24. 火箭

【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。我国的航天技术在世界上占有重要的地位。长征系类的运载火箭的顺利发射，载人

飞船“神舟”五号和“神舟”六号圆了中国人的飞天梦想；现在“嫦娥”一号探月卫星的成功发射，不久的将来，我国宇航员还将登月考察。

25. ×

【解析】

【详解】

用轮轴的轮带动轴是省力的。

26. ×

【解析】

【详解】

略

27. √

【解析】

【详解】

能量有电能、热能、光能、声能等不同的形式。运动的物体也有能量，叫动能。能量还储存在燃料、食物和化学物质中，叫化学能。任何物体工作需要能量，如果没有能量，自然界就不会有运动和变化，也不会有生命了，所以题干中说法是正确的。

28. ×

【解析】

【详解】

动植物的形态结构与它们生活环境关系密切，比如水生植物枝叶多柔软细长，而干旱地区的则叶厚多汁来存储水分，有些甚至变形为针状如仙人掌来减少水分流失。

29. ×

【解析】

【详解】

晶体用肉眼看得见，糖、冰、金属块等。但单晶一般比较小，需要在显微镜下才能观察晶体的形状，所以题干中说法是错误的。

30. √

【解析】

【详解】

火药的发明与中国古代的炼丹术有密切关系。火药是我国古代炼丹家发明的，唐朝中期的书

籍里，已经有火药配方的记载；唐朝末年，火药开始用于军事上；宋元时期，火药武器广泛用于战争，主要有突火枪、火箭、火炮等，所以题干中说法是正确的。

31. √

【解析】

【详解】

大熊座的明显标志就是我们熟悉的、由七颗亮星组成的北斗七星。北斗七星中有的星距离我们几百光年，有的上千光年。在不同星球上看“北斗七星”，看到的图形是不一样的，所以题干中说法是正确的。

32. ×

【解析】

【详解】

垃圾填埋场能有效减少对环境的污染。填埋场在填满垃圾以后，可以在上面修建公园、体育场，但是不能用来建筑房屋和种植庄稼。

33. (1)(一把)卷尺 (2)②荧光笔 (3)④ ④距离 (3)①不同 ②
两倍 相同

【解析】

【详解】

略

34. (1) 太阳 逆时针 (2) 一个月 (3) ② (4) ②、①、③、
④

【解析】

【详解】

(1) 月球在圆缺变化过程中出现的各种形状叫做月相。月相实际上就是人们在地球上看到的月球被太阳照亮的部分。月相的变化是月球围绕地球公转过程中形成的，变化是有一定的规律的。月球围绕地球沿逆时针方向进行运行。(2) 月相的变化是月球围绕地球公转过程中形成的，变化是有一定的规律的。月相圆缺变化一个周期的时间为一个月，一个月中的月相是不同的，变化是有规律的。上半月变化规律，由亏到圆，人们看到的月亮亮面面积逐渐增大，直至满月，亮面在月球的右侧，下半月，人们看到亮面面积逐渐减小，直至朔月，亮面在月球的左侧。(3) 月相是：农历九月初三，上弦月。上半月变化规律，由亏到圆，人们看到的月亮亮面面积逐渐增大，直至满月，亮面在月球的右侧。月相应该是图中的图二。(4)

月相的变化是有规律的。它总是在圆缺之间不断地变化。在农历上半月，它由缺——圆，亮面在右侧；下半月，它由圆——缺，亮面在左侧。所以月相排序为：②、①、③、④。

35. 垃圾污染；水污染；白色污染等。 人类 制定各种保护环境的法规、条约；建立各种自然保护区等。

【解析】

【分析】

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、保障经济社会的可持续发展而采取的各种行动的总称。

【详解】

(1) 当前突出的环境问题有垃圾、水污染、大气污染、白色污染、物种灭绝速度加快等，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。

(2) 环境问题给生物多样性造成了巨大的影响，使物种灭绝速度加快，许多环境问题都是由人类活动造成的。保护环境的做法：宣传保护环境的重要性；宣传具体的保护环境知识；参加捡拾垃圾、保护母亲河等公益活动；节约水电等能源；不乱扔垃圾，学会垃圾分类。