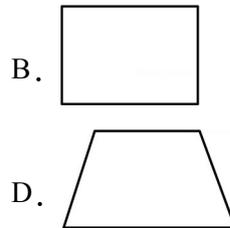
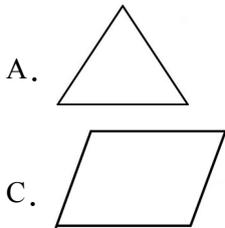
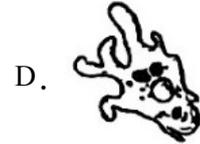


## 浙江省湖州市长兴县实验小学 2022-2023 学年六年级下学期 6 月期末科学试题

- (2023 六下·长兴期末) 下列选项中, 属于住房的结构是 ( )  
 A. 电冰箱                      B. 电视机                      C. 横梯                      D. 沙发
- (2023 六下·长兴期末) 建造房屋的第一阶段是 ( )  
 A. 选址                      B. 设计                      C. 建造                      D. 验收、评估
- (2023 六下·长兴期末) 下列大型工程中, 属于我国古代工程的是 ( )  
 A. 中国天眼                      B. 都江堰水利工程  
 C. 鸟巢                      D. “天宫”空间站
- (2023 六下·长兴期末) 港珠澳林桥在修建的过程中遇到了限制和挑战, 为了解决困难, 采取的措施有 ( )  
 A. 修建人工岛                      B. 修建海底隧道  
 C. 用钢筒围岛                      D. 以上是
- (2023 六下·长兴期末) 工程大多要通过竞标方式确定工程建造资格。标书竞标的要点包括项目成本和 ( )  
 A. 项目安全性                      B. 项目材料                      C. 人员分工                      D. 项目研究
- (2023 六下·长兴期末) 在材质和连接方法相同的情况下, 下列形状的结构最不容易变形的是 ( )。



- (2023 六下·长兴期末) 下列措施能够增加塔台模型稳定性的是 ( )。  
 ① 增加塔台底部面积 ② 做成上小下大结构 ③ 增加塔台高度 ④ 做成框架结构, 侧面镂空  
 A. ①②③                      B. ②③④                      C. ①②④                      D. ①③④
- (2023 六下·长兴期末) 若想制作印章“明”, 则应在刻板上画 ( )。  
 A. 明                      B. 𠄎                      C. 𠄎                      D. 𠄎
- (2023 六下·长兴期末) 下列选项中, ( ) 没有完整的细胞结构, 属于病毒。



10. (2023 六下·长兴期末) 关于绘制生物分布图, 下列说法中错误的是 ( )。
- A. 生物在不同的季节会有所不同, 我们可以进行长期观察
  - B. 生物种类太多, 我们可以用“图注+编号”的方法绘图
  - C. 绘制生物分布图时, 不知名的植物和动物可以省略
  - D. 可以将两出的生物图剪贴在分布图旁边, 用箭头指出它的位置
11. (2023 六下·长兴期末) 小新在给植物分类时, 把香樟树、雪松和柏树归为一类, 把荷花、狗尾草、苦苣菜归为另一类, 其分类标准是 ( )
- A. 是否开花
  - B. 生活环境不同
  - C. 茎木质的多少
  - D. 叶的形状
12. (2023 六下·长兴期末) 世界上灭绝速度“最快”的生物, 从被发现到灭绝, 仅仅 27 年, 它是特斯拉大海牛, 身躯庞大, 体长达 7-8 米, 重达 3-4 吨, 终身生活在水中, 吃食水生植物海藻, 生宝宝, 并用乳汁哺育下一代。特斯拉大海牛属于 ( )。
- A. 鱼类
  - B. 两栖类
  - C. 爬行类
  - D. 哺乳类
13. (2023 六下·长兴期末) 人的相貌多种多样, 根据人体相貌的形状特征可以进行不同组合, 如果有无耳垂、下颌是否有沟、单双眼皮这三种特征组合, 可以组合成 ( ) 种相貌特征。
- A. 6
  - B. 8
  - C. 12
  - D. 32
14. (2023 六下·长兴期末) 科学家研究古代生物的方法不包括 ( )
- A. 将化石提供的信息与现化生物的特征进行比较
  - B. 观察化石的颜色, 推测古生物的体色
  - C. 借助化石复原出各种古生物的样貌
  - D. 通过化石推断古生物的生活环境
15. (2023 六下·长兴期末) 生物多样性是人类生存的基础。下列方法不能有效保护生物多样性的是 ( )
- A. 建立自然保护区
  - B. 颁布法律法规
  - C. 建立种子库和花粉库
  - D. 全面开放自然旅游资源
16. (2023 六下·长兴期末) 我们用肉眼看到的天空中的星星大多数都是 ( )
- A. 行星
  - B. 恒星
  - C. 卫星
  - D. 流星
17. (2023 六下·长兴期末) 科幻电影《流浪地球》中, “流浪地球计划”是要地球借助八大行星中 ( ) 的引力去流浪, 这颗行星是太阳系中体积最寺、引力最大的的行星。
- A. 土星
  - B. 金星
  - C. 木星
  - D. 水星
18. (2023 六下·长兴期末) 古代用“天狗食日”来描述日食, “天狗”实际上是 ( )。

- A. 地球                      B. 月球                      C. 金星                      D. 水星

19. (2023 六下·长兴期末) 夏日晚上观星, 牛郎星、织女星和天津四组成“夏季大三角”, 牛郎星属于 ( )

- A. 天鹅座                      B. 天蝎座                      C. 天琴座                      D. 天鹰座

20. (2023 六下·长兴期末) 星空随省地球四季的变化而发生变化, 有一颗恒星的位置基本不变, 这颗恒星是 ( )。

- A. 天狼星                      B. 大角星                      C. 北极星                      D. 织女星

21. (2023 六下·长兴期末) 2021 年 5 月 15 日 7 时 18 分, 中国的“天问一号”探测器着陆火星, 着陆后 ( ) 火星车成功传回了遥测信号, 中国首次火星探测任务着陆火星取得圆满成功。

- A. “玉兔号”                      B. “祝融号”                      C. “天和号”                      D. 嫦娥二号

22. (2023 六下·长兴期末) 下列生活中的现象没有新物质生成的是 ( )

- A. 久置的苹果变颜色  
B. 白醋加鸡蛋壳冒泡  
C. 紫甘蓝放入水中, 水变紫色

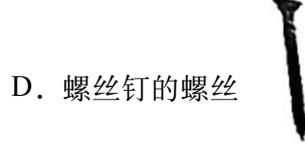
23. (2023 六下·长兴期末) 下列有关应用利用二氧化碳不支持燃烧的特征的选项是 ( )。

- A. 人工降雨                      B. 冷藏食物  
C. 制作碳酸饮料                      D. 灭火剂

24. (2023 六下·长兴期末) 下列动物中, 不属于鸟类的是 ( )。



25. (2023 六下·长兴期末) 下列物体中, 运用了轮轴原理的是 ( )。



26. (2022 六下·淳安期末) 微生物是十分细小的, 需要借助显微镜等工具才能观察到, 蘑菇、木耳用肉眼就能看到, 所以蘑菇、木耳不属于微生物。……………  
…… ( )
27. (2023 六下·长兴期末) 太阳离地球近时, 地球上获得的热量多, 是夏季; 太阳离地球远时, 是冬季。 ( )
28. (2022 六下·淳安期末) 蜡油是蜡烛在燃烧时产生的新物质。……………  
…………… ( )
29. (2022 六下·淳安期末) 光年是表示光行走一年的时间单位。……………  
…………… ( )
30. (2023 六下·长兴期末) 有发光发热、改变颜色、产生沉淀、产生气体等现象就一定发生了化学变化。 ( )
31. (2023 六下·长兴期末) 太行山中有许多海螺化石, 这说明太行山地区可能曾经是海洋。 ( )
32. (2023 六下·长兴期末) 测试塔台模型只需测塔高、顶端承重、抗风能力、抗震能力就行了。 ( )
33. (2023 六下·长兴期末) 食物进入人体内后, 不仅仅发生了化学变化。 ( )
34. (2023 六下·长兴期末) 将八大行星的位置按照比例在纸带上表示出来, 属于构建模型。 ( )
35. (2023 六下·长兴期末) 凌日现象可能是火星、木星等行星绕太阳公转造成的。 ( )
36. (2023 六下·长兴期末) 小明利用电磁铁知识制作了一个磁吸式门禁锁, “锁”里有强力电磁铁, 门对应位置安装了铁块(如图甲所示)。





- A. 防止气泡产生
- B. 控制草履虫的运动
- C. 给草履虫当食物
- D. 给草履虫提供生活空间

(3) 视野不够明亮, 应该\_\_\_\_\_; 图像不够清晰, 应该\_\_\_\_\_; 在左上方找到了一只草履虫, 想要把图像移到中央, 应该将玻片标本向\_\_\_\_\_移动。

38. (2023 六下·长兴期末) 小明用纸板, 细线、橡皮泥和剪刀等建了一个星座模型(如图所示), 用投影机的光从侧面照射它们, 记录橡皮泥小球在屏幕上的影子。

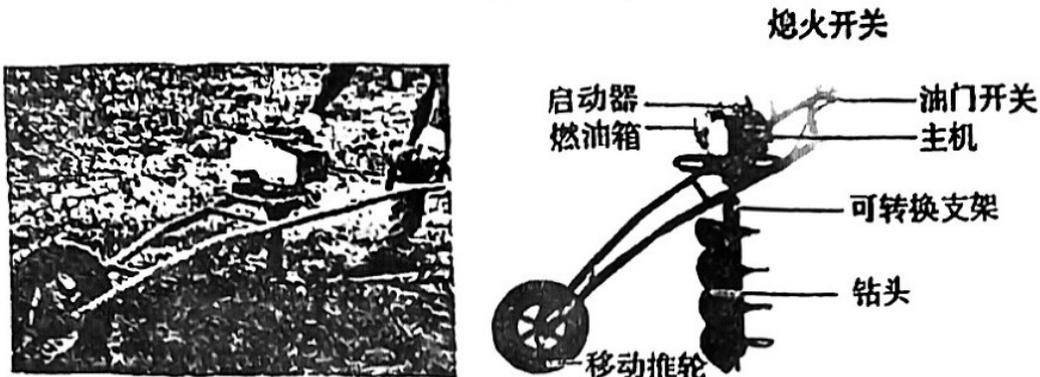
- (1) 图甲的星座模型模拟的是\_\_\_\_\_ (填 “大熊座” 或 “小熊座”) 的北斗七星。
- (2) 天空中看起来差不多远的星星其实离我们的距离\_\_\_\_\_ (填 “相同” 或 “不同”)。



- (3) 乙附和从其他面看到的投影图像\_\_\_\_\_ (填 “相同” 或 “不同”).
- (4) 它们是彼此\_\_\_\_\_联系(填 “有” 或 “无”)的\_\_\_\_\_ (填 “恒星” “行星” 或 “卫星”)

在天空中的排列图你。

39. (2023 六下·长兴期末) 下图是一台手掂式独轮挖孔机, 它是依靠燃油米工作, 启动开关后, 针头快速旋转, 手握手柄往下压, 钻头钻入地面, 把手柄抬起, 钻头也跟着出来, 地面上就留下一个孔。



- (1) 挖孔机通过燃烧汽油使钻头转动, 这一过程把\_\_\_\_\_能转化为\_\_\_\_\_能。
- (2) 启动开关后, 机器开始工作, 旋转的钻头上的螺旋铁片利用了\_\_\_\_\_能省力的原理。

(3) 挖孔完成时, 人用力把独轮车的手柄上抬, 这是利用了\_\_\_\_\_能省力的原理。

(4) 人们用独轮车推着挖孔机前进时, 车轮起到的作用 ( )

- A. 与自行车前轮类似
- B. 与螺丝刀工作时的作用类似
- C. 与撬棍撬动石块的作用类似

(5) 地面在钻头作用下, 土壤被迅速挖出来, 留下一个一个孔, 这属于\_\_\_\_\_变化。

40. (2023 六下·长兴期末) 宇宙的奥秘

2020 年 5 月 24 日(农历四月初三), 夜空上演了“金星合月”的美丽天象。

(1) 金星是整个天空中除了太阳和月球之外, 观察到的最亮的自然天体, 金星和月球的光来自\_\_\_\_\_。

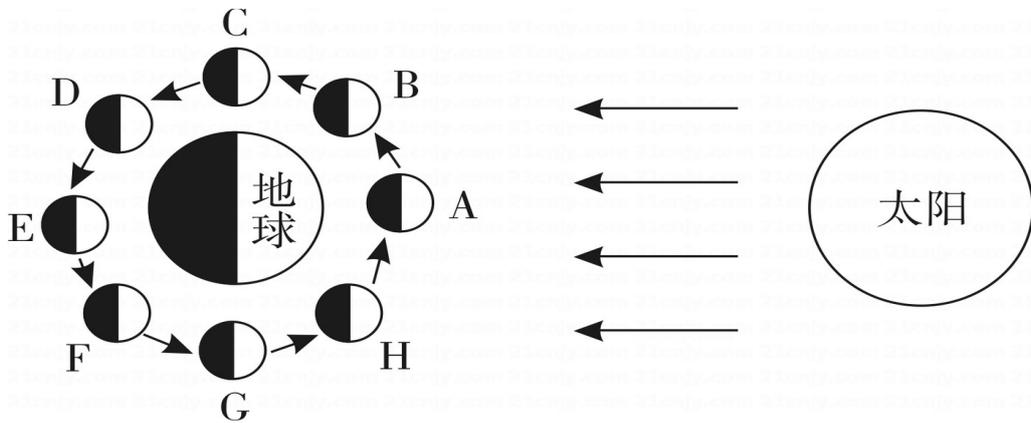
(2) 太阳、月球、金星、地球向属于\_\_\_\_\_系。八大行星中, 距离太阳最近的是\_\_\_\_\_, 距离地球最近的是\_\_\_\_\_。

(3) 当月球运动到 A 位置时, 此时是农历\_\_\_\_\_, 可能会产生\_\_\_\_\_现象(选填“日食”或“月食”)。

(4) 下列有可能发生日食的节日是 ( )

- A. 春节
- B. 中秋节
- C. 端午节
- D. 重阳节

(5) 如何通过北斗七星找北极星? 请保留作图痕迹在右下图中表示出来。



## 答案解析部分

1. 【答案】 C

【知识点】 房屋

【解析】 【分析】 电冰箱、电视机、沙发属于房屋里的电器家具，不属于住房的结构。所以此题选 C。

2. 【答案】 B

【知识点】 房屋

【解析】 【分析】 工程建设第一步都是进行设计，建造房屋的第一阶段是设计，所以此题先 B。

3. 【答案】 B

【知识点】 认识工程

【解析】 【分析】 公元前 256 年，战国时期秦国蜀郡太守李冰率众修建的都江堰水利工程，位于四川成都平原西部都江堰市西侧的岷江上，距成都 56 公里。该大型水利工程现存依旧在灌溉田畴，是造福人民的伟大水利工程。

4. 【答案】 D

【知识点】 认识工程

【解析】 【分析】 港珠澳大桥飞跨伶仃洋，连接着我国经济最发达的地区和人口最密集的地区，大桥全长 55 千米，是集桥、岛隧为一体的世界最长的跨海大桥。港珠澳大桥在修建的过程中遇到了很多限制和挑战，为了解决困难，采取的措施有修建人工、修建海底隧道、用圆钢筒围岛。

5. 【答案】 A

【知识点】 认识工程

【解析】 【分析】 工程是为了满足我们的需要设计和使用技术，解决实际问题和制造产品的活动。一项工程任务中，大多要通过竞标方式确定工程建设资格，竞标标书的竞标要点包括项目成本和项目安全性。

6. 【答案】 A

【知识点】 框架结构

【解析】 【分析】 三角形具有稳定性，有着稳固、坚定、耐压的特点。正方形和长方形都是四边形，不稳定，容易变形，利用三角形增强各种框架结构的稳定性。所以在材质和连接方法相同的情况下，三角形结构最不容易变形。

7. 【答案】 C

【知识点】 塔台

**【解析】**【分析】在设计塔台模型时，增加塔台的稳定性的措施：增加塔台底部面积、做成框架结构，侧面镂空、塔身上小下大、上轻下重，有利于抗风、抗震、增加塔台的稳定性。增加塔台高度不利于塔台模型稳定性。

8. **【答案】** D

**【知识点】** 印刷术

**【解析】**【分析】印章上的字和我们看到的真实的字是左右颠倒，上下不变的，因此只需要选择左右颠倒的字就可以。所以若想制作印章“明”，刻板上的字应该是D。

9. **【答案】** A

**【知识点】** 生物细胞；微生物

**【解析】**【分析】A属于病毒，多数病毒呈球形或者近似球形，还有些病毒呈杆状、丝状、砖块状、子弹状、冠状、蝌蚪状等。

10. **【答案】** C

**【知识点】** 调查校园生物

**【解析】**【分析】A.生物在不同的季节会有所不同，我们可以进行长期观察，正确；  
B.生物种类太多，我们可以用"图注+编号"的方法绘图，正确；  
C.绘制生物分布图时不用标注不知名的植物和动物，错误；绘制生物分布图时不知名的植物和动物也要标注，不能遗漏；  
D.可以将画出的生物图剪贴在分布图旁边，用箭头指出它的位置，正确。

11. **【答案】** C

**【知识点】** 茎的形态；草本植物；木本植物

**【解析】**【分析】植物根据茎的质地不同分为木本植物和草本植物。具有比较疏松、柔软、支持力弱的茎的植物，称为草本植物，比如荷花、狗尾草、苦苣菜；具有比较紧密、坚硬、支持力强的茎的植物，称为木本植物，比如香樟树、雪松和柏树。

12. **【答案】** D

**【知识点】** 哺乳动物

**【解析】**【分析】哺乳动物的特征有：体表被毛，牙齿有门齿、臼齿和犬齿的分化，体腔内有膈，心脏四腔，用肺呼吸，大脑发达，体温恒定，胎生，哺乳，运动方式多样等。对动物分类的认识，斯特拉大海牛，生宝宝，并用乳汁哺育下一代，符合哺乳动物的特征，D符合题意。

13. **【答案】** B

**【知识点】** 遗传

**【解析】** **【分析】**不同的生物有各不相同的特征。我们不能找到两个相貌完全相同的人。每个相貌特征表现出两种性状，两个相貌特征的性状两两组合，可以产生四种不同的相貌， $2 \times 2 = 4$ ；有无耳垂、下颌是否有沟及单双眼皮这三种相貌特征组合，会产生8种不同的相貌。

14. **【答案】** C

**【知识点】** 化石

**【解析】** **【分析】**化石是存留在岩石中的古生物遗体、遗物或遗迹。科学家通过将化石提供的古代生物信息，与观察到的现代生物特征进行比较，可以推测它们之间的亲缘关系。科学家研究古生物的方法有将化石提供的信息与现代生物的特征进行比较、借助化石一点复原出各种古生物的样貌等；观察化石颜色并不能推测古生物的体色、毛发特征。

15. **【答案】** D

**【知识点】** 生物多样性；维护生态平衡

**【解析】** **【分析】**保护生物多样性就等于保护人类生存和发展的基石，就是保护人类自身，自觉行动保护人类生存环境和物质财富，使生物多样性的持续利用与加快经济发展有机结合，使地球成为人类安居乐业的美好家园。保护生物多样性，有利于维护生态平衡，实现人与自然和谐相处，建立自然保护区、颁布法律法规、建立种子库和花粉库是保护生物多样性的方法。全面开放自然旅游资源可能会打破生态平衡，不利于有效保护生物多样性。

16. **【答案】** B

**【知识点】** 太阳系；星座；探索宇宙

**【解析】** **【分析】**像太阳这样自己发光的天体，叫做恒星。我们用肉眼看到的天空中的星星大多数都是恒星，都能够自己发光。

17. **【答案】** C

**【知识点】** 太阳系

**【解析】** **【分析】**在电影《流浪地球》中，“流浪地球计划”是要地球借助八大行星中木星的引力去流浪。《流浪地球》中地球要通过行星推进器加速才能从太阳系脱离出去，甚至还要借助木星的引力加速，电影的灾难也就是在靠近木星时发生的，木星是太阳系中体积最大的行星。

18. **【答案】** B

**【知识点】** 日食

**【解析】** **【分析】**月球围绕着地球旋转，同时，地球又带着月球绕太阳旋转。日食和月食就是由于这两种运动所产生的结果。当月球运动到太阳和地球中间，如果三者正好处在一条直线上时，月球

就会挡住太阳射向地球的光，在地球上处于影子中的人，只能看到太阳的一部分或全部看不到，于是就发生了日食。古代用"天狗食日"来描述日食，"天狗"实际上是月球。

19. 【答案】D

【知识点】星座

【解析】【分析】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"，这三颗星分别是：天津四、织女星和牛郎星，它们分别属于天鹅座、天琴座和天鹰座。

20. 【答案】C

【知识点】星座

【解析】【分析】星空随着地球四季变化而发生变化，有一颗恒星的位置常年不变，这颗恒星是北极星。北极星是天空北部的一颗不太亮的星，离北天极很近，差不多正对着地轴，从地球北半球上看，它的位置几乎不变，可以靠它来辨别方向。

21. 【答案】B

【知识点】探索宇宙

【解析】【分析】人类对宇宙的认识过程，是一个从有限到无限的过程，宇宙里的许多奥秘在等着我们去探索。2021年5月15日7时18分，由中国航天科技集团研制的天问一号探测器的着陆巡视器成功着陆于火星乌托邦平原南部预选着陆区。着陆后，祝融号火星车成功传回了遥测信号，我国首次火星探测任务着陆火星取得圆满成功。

22. 【答案】C

【知识点】物理变化；化学变化

【解析】【分析】物质的变化各不相同，有快有慢。物理变化和化学变化的区别就是否产生新物质。紫甘蓝放入水中，水变紫色并没有产生新物质，属于物理变化；久置的苹果变颜色、白醋加鸡蛋壳冒泡过程中产生了新物质，属于化学变化。

23. 【答案】D

【知识点】产生气体的变化

【解析】【分析】通过实验证明，二氧化碳是一种无色、无味，不支持燃烧的气体，且比同体积的空气重的一种气体。干冰升华时可吸收大量热，所以可以制造人工降雨；二氧化碳与水反应生成碳酸，所以二氧化碳用于制作碳酸饮料；灭火剂是利用了二氧化碳不支持燃烧的性质。

24. 【答案】D

【知识点】鸟类；哺乳动物

**【解析】** **【分析】** 鸟类具有的特征有：鸟类是全身披覆羽毛，前肢变为翼，能在空中飞翔，体温恒定且高。公鸡、鸽子、企鹅属于鸟类，蝙蝠属于哺乳动物。

25. **【答案】** C

**【知识点】** 斜面；杠杆；轮轴；剪刀

**【解析】** **【分析】** 能够帮助人们降低工作难度或省力的工具装置，都可以叫做机械。螺丝刀、钉锤、剪刀这些机械构造很简单，又叫简单机械。常用的简单机械种类有杠杆、滑轮、轮轴、齿轮、斜面等。剪刀剪纸、锤子拔钉子运用了杠杆原理；拧水龙头开关运用了轮轴原理；螺丝钉的螺纹运用了斜面原理。

26. **【答案】** 错误

**【知识点】** 微生物

**【解析】** **【分析】** 蘑菇和木耳是微生物，虽然它们很大，但是那不是它们的一个细胞，而是很多细胞共同组成的子实体，它们几乎每一个单独的细胞在适应的条件下都可以逐渐发育成为一个新的子实体。

27. **【答案】** 错误

**【知识点】** 四季成因

**【解析】** **【分析】** 一年中太阳直射点在南北回归线之间移动，当直射点在北回归线时，北半球是夏季，南半球是冬季。反之当直射点在南回归线时，南半球是夏季，北半球是冬季。太阳距离地球的远近不是造成四季变化的原因。题目的说法是错误的。

28. **【答案】** 错误

**【知识点】** 化学变化

**【解析】** **【分析】** 蜡油是蜡烛燃烧时受热融化形成的，并不是燃烧产生的新物质。

29. **【答案】** 错误

**【知识点】** 光年

**【解析】** **【分析】** 光年是一个距离单位，一般被用于衡量天体之间的距离。光在宇宙真空中沿直线经过一年时间的距离被称为光年。

30. **【答案】** 错误

**【知识点】** 物理变化；化学变化；产生气体的变化

**【解析】** **【分析】** 发热、发光、生成沉淀、生成气体或颜色变化现象发生的变化不一定是化学变化。判断化学变化的依据是有新物质生成。如：电灯通电既可发热、发光，没有新物质生成，它是物理变化；而煤燃烧，发热、发光，生成了新物质，它是化学变化。在清水中加入泥土，生成了沉淀，

没有新物质生成，它是物理变化；而在澄清的石灰水通入二氧化碳，产生了沉淀，生成了新物质，它是化学变化。将自行车的气阀打开，放出了气体，但没有新物质生成，它是物理变化；而在石灰石表面滴加稀盐酸，冒气泡，生成了新物质，它是化学变化。在盛有清水的烧杯中滴加红墨水，水变红色，没有新物质生成，它是物理变化；而在盛有溶液的烧杯中滴加酚酞，溶液变红，生成了新物质，它是化学变化。

31. 【答案】正确

【知识点】化石

【解析】【分析】我国古代科学家沈括在《梦溪笔谈》中阐述了关于地球演变，说明地表是在不断运动变迁的，地表会随着地壳的运动而改变。他在一次野外考察中，发现太行山一代的山崖中有卵石和海生螺蚌的化石，从而可以推断出这个地带很早以前可能是海洋。

32. 【答案】错误

【知识点】塔台

【解析】【分析】明确测试标准，以塔台模型制作评价表为依据从设计图及文字说明、塔高、顶端承重、抗风能力、抗震能力、材料成本统计、分工合作、美观等方面对模型进行评价。题目的说法是错误的。

33. 【答案】正确

【知识点】消化器官及其作用；物理变化；化学变化

【解析】【分析】在消化系统中，大块食物被切割、磨碎成小颗粒，然后，被消化液分解成更小的微粒的过程叫消化，食物在消化过程中要依次经过的器官包括口腔、食管、胃、小肠、大肠、肛门等，其中食物被切割、磨碎成小颗粒，发生了物理变化；胃将食物分解成为食糜（粥的模样），发生了化学变化，小肠吸收食物中的营养发生化学变化，大肠吸收水分，属于物理变化。

34. 【答案】正确

【知识点】太阳系；设计、制作模型

【解析】【分析】建立模型法包括物理对象模型、理想化实验模型、物理过程模型。将八大行星的位置按照比例在纸带上表示出来，属于构建模型。

35. 【答案】正确

【知识点】太阳系

【解析】【分析】凌日现象是指地内行星圆面经过日面的现象。凌日现象可能是火星、木星等行星绕太阳公转造成的。

36. 【答案】（1）磁性；电；磁

(2) C

(3) 增加线圈匝数；增大电流

**【知识点】** 电磁铁的磁性

**【解析】** **【分析】** 电磁铁是由线圈和铁芯组成，是利用通电线圈产生的磁性，使铁芯磁化而产生磁力的装置。电磁铁具有接通电流产生磁性，断开电流磁性消失的基本性质。而且磁性大小和磁极方向都可以控制。因此，电磁铁有广泛的应用，如电磁起重机、电铃、电磁继电器、磁悬浮列车等。

(1) 电磁铁是将电能转化成磁能的装置，关门时，电磁铁通电产生磁性吸住铁块，起到锁的作用，此时电磁铁的能量转化情况是：电能转化为磁能。

(2) 图 2 中甲、乙、丙三个实验装置，甲和丙的线圈圈数相同，但是甲装置串联了两节电池，甲装置产生的磁性更强，乙装置的线圈圈数最少，产生的磁性最弱。分析表格中吸引大头针的数量，如表中 b 吸引的大头针数量居中，对应的实验装置是丙。

(3) 通过实验发现，增大电流、增加线圈匝数可以增大电磁铁的磁性。



37. **【答案】** (1)

(2) B

(3) 反光镜；调节旋钮；左上方

**【知识点】** 显微镜的结构与使用

**【解析】** **【分析】** (1) 显微镜由多个部分组成，由上到下分别是目镜、调节旋钮、物镜、载物台，反光镜。

(2) 如果微生物运动迅速，不便于观察，我们可以先在载玻片上放少量脱脂棉纤维，再在上面，滴一滴池塘水，盖上盖玻片；也可以用吸水纸在盖玻片的边缘吸走多余的水分，限制微生物的活动范围。

(3) 观察微生物等时，如果视野不够明亮，可以通过调节反光镜来改变，如果图像不够清晰，应该

转动调节旋钮。我们在显微镜下看到的物像是上下左右均颠倒的物像，所以我们移动玻片标本时，标本移动的方向正好与物像移动的方向相反。如我们向右移动玻片标本，而在显微镜内看到的物像则是向左移动的。

38. 【答案】 (1) 大熊座

(2) 不同

(3) 不同

(4) 无；恒星

【知识点】 星座

【解析】 【分析】 (1) 这一星座模型其实是大熊座中北斗七星的模型。大熊座是北方天空中最醒目、最重要的星座。大熊星座中的七颗亮星组成一个勺子的形状，这就是著名的北斗七星，俗称勺子星。

(2) 我们抬头所见的星座，其实是从地球角度看到的一些恒星组成的图像。而这些恒星的大小可能不同，与我们的距离也不等，同时彼此之间的距离也十分遥远。图二中，线上悬挂的小球代表的是离我们远近不同的恒星。

(3) 甲面和乙面是相对的两个面，看到的图形是相反的。

(4) 北斗七星是宇宙中位置距离远近不同的七颗恒星组成的，他们之间没有联系。

39. 【答案】 (1) 化学能；动能

(2) 轮轴

(3) 杠杆

(4) A

(5) 物理

【知识点】 杠杆；轮轴；物理变化

【解析】 【分析】 常用的简单机械有斜面、杠杆、滑轮、齿轮，生活中的很多工具都是简单机械的应用，有的是多个简单机械的组合应用。

(1) 挖孔机通过燃烧汽油使钻头转动，这一过程把汽油中储存的化学能转化为动能。

(2) 像螺丝刀、方向盘这一类，有一个轮固定在可以转动的轴上的机械叫做轮轴。启动开关后，机器开始工作，旋转的钻头，上的螺旋铁片相当于简单机械中的轮轴，螺旋铁片围绕钻杆转动。

(3) 挖孔完成时，人用力把独轮车的手柄往上抬，这是利用了简单机械中的杠杆，轮的位置是支点，手柄是用力点，钻头位置是阻力点。

(4) 人们用独轮车推着挖孔机前进时，车轮起到的作用与自行车前轮运动时的作用一样。

(5) 地面在钻头作用下，土壤被迅速挖出来，留下一个个孔，这属于物理变化，没有新物质产生。

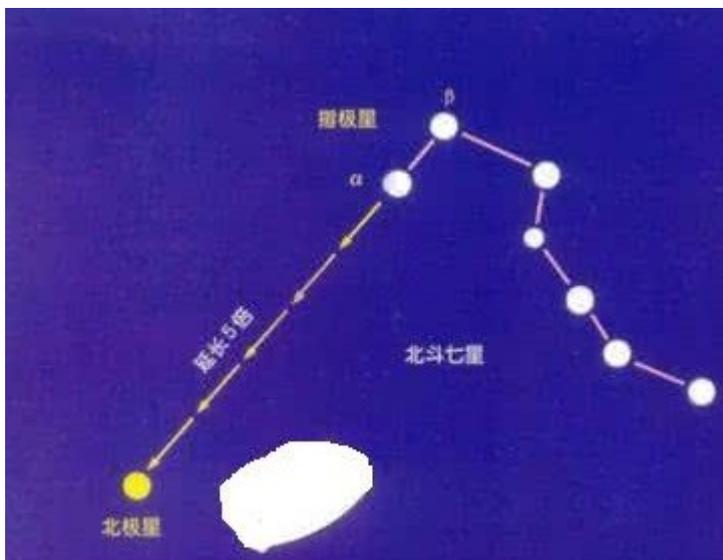
40. 【答案】 (1) 太阳

(2) 太阳；水星；火星

(3) 初一；日食

(4) A

(5)



【知识点】 月相；日食；星座

【解析】 【分析】 (1) 太阳系中，光和热都来自于太阳，金星和月球的光来自太阳光反射。

(2) 太阳系由太阳、行星和卫星等构成，太阳、月球、金星、地球属于太阳系，八大行星是太阳系的八大行星，按照离太阳的距离从近到远，它们依次为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。

(3) 月亮在地球和太阳之间时，地球上看到的是新月，地球在月亮和太阳之间时，地球上看到的是满月。地球绕太阳运动时，当月球、地球、太阳在同一条直线，月亮在太阳与地球之间，会发生日食，地球在月亮与太阳之间，会发生月食。

(4) 日食发生时月球处于地球和太阳之间，此时是农历初一，所以选项 A 正确。

(5) 大熊座是北方天空中最醒目、最重要的星座。大熊星座中的七颗亮星组成一个勺子的形状，这就是著名的北斗七星，俗称勺子星。北斗七星勺口的两星向勺口方向延长线的 5 倍距离位置就是北极星的所在。

## 试题分析部分

### 1、试卷总体分布分析

| 总分：102分 |         |             |
|---------|---------|-------------|
| 分值分布    | 客观题（占比） | 60.0(58.8%) |
|         | 主观题（占比） | 42.0(41.2%) |
| 题量分布    | 客观题（占比） | 35(87.5%)   |
|         | 主观题（占比） | 5(12.5%)    |

### 2、试卷题量分布分析

| 大题题型                            | 题目量（占比）   | 分值（占比）      |
|---------------------------------|-----------|-------------|
| 实验探究。                           | 3(7.5%)   | 22.0(21.6%) |
| 选择题(每题2分。<br>大50分)              | 25(62.5%) | 50.0(49.0%) |
| 判断题(对的打“√”，错的打“×”<br>(每题1分共10分) | 10(25.0%) | 10.0(9.8%)  |
| 阅读分析                            | 2(5.0%)   | 20.0(19.6%) |

### 3、试卷难度结构分析

| 序号 | 难易度 | 占比       |
|----|-----|----------|
| 1  | 普通  | (100.0%) |

### 4、试卷知识点分析

| 序号 | 知识点（认知水平） | 分值（占比）    | 对应题号 |
|----|-----------|-----------|------|
| 1  | 草本植物      | 2.0(2.0%) | 11   |

|    |         |             |                |
|----|---------|-------------|----------------|
| 2  | 光年      | 1.0(1.0%)   | 29             |
| 3  | 斜面      | 2.0(2.0%)   | 25             |
| 4  | 印刷术     | 2.0(2.0%)   | 8              |
| 5  | 产生气体的变化 | 3.0(2.9%)   | 23,30          |
| 6  | 茎的形态    | 2.0(2.0%)   | 11             |
| 7  | 生物多样性   | 2.0(2.0%)   | 15             |
| 8  | 电磁铁的磁性  | 7.0(6.9%)   | 36             |
| 9  | 日食      | 15.0(14.7%) | 18,40          |
| 10 | 塔台      | 3.0(2.9%)   | 7,32           |
| 11 | 调查校园生物  | 2.0(2.0%)   | 10             |
| 12 | 化石      | 3.0(2.9%)   | 14,31          |
| 13 | 轮轴      | 9.0(8.8%)   | 25,39          |
| 14 | 探索宇宙    | 4.0(3.9%)   | 16,21          |
| 15 | 剪刀      | 2.0(2.0%)   | 25             |
| 16 | 设计、制作模型 | 1.0(1.0%)   | 34             |
| 17 | 房屋      | 4.0(3.9%)   | 1,2            |
| 18 | 星座      | 24.0(23.5%) | 16,19,20,38,40 |
| 19 | 四季成因    | 1.0(1.0%)   | 27             |

|    |           |             |             |
|----|-----------|-------------|-------------|
| 20 | 化学变化      | 5.0(4.9%)   | 22,28,30,33 |
| 21 | 杠杆        | 9.0(8.8%)   | 25,39       |
| 22 | 哺乳动物      | 4.0(3.9%)   | 12,24       |
| 23 | 微生物       | 3.0(2.9%)   | 9,26        |
| 24 | 鸟类        | 2.0(2.0%)   | 24          |
| 25 | 显微镜的结构与使用 | 10.0(9.8%)  | 37          |
| 26 | 太阳系       | 6.0(5.9%)   | 16,17,34,35 |
| 27 | 木本植物      | 2.0(2.0%)   | 11          |
| 28 | 消化器官及其作用  | 1.0(1.0%)   | 33          |
| 29 | 维护生态平衡    | 2.0(2.0%)   | 15          |
| 30 | 生物细胞      | 2.0(2.0%)   | 9           |
| 31 | 遗传        | 2.0(2.0%)   | 13          |
| 32 | 认识工程      | 6.0(5.9%)   | 3,4,5       |
| 33 | 框架结构      | 2.0(2.0%)   | 6           |
| 34 | 物理变化      | 11.0(10.8%) | 22,30,33,39 |
| 35 | 月相        | 13.0(12.7%) | 40          |