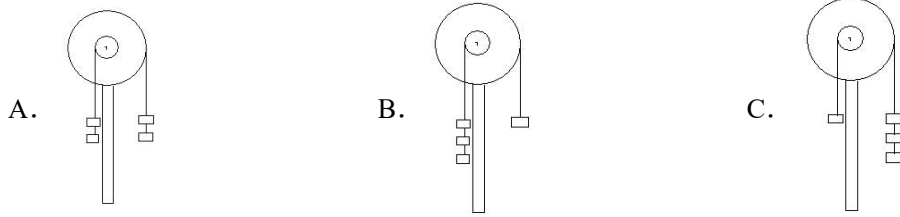


9. 下列是利用轮轴做实验的情形, 哪种情况能平衡: ()。



10. 改变电磁铁南北极方向最简单的方法是 ()。

- A. 改变线圈的缠绕方向
- B. 改变连接电池正负极方向
- C. 增加线圈圈数

11. 人类探索宇宙的历史, 时间顺序正确的是 ()。

- A. 古人观月→人类首次登月→望远镜的发明→天问计划
- B. 古人观月→天问计划→人类首次登月→望远镜的发明
- C. 古人观月→望远镜的发明→人类首次登月→天问计划

12. 馒头和面包松软可口, 是因为 ()。

- A. 制作馒头和面包的面粉疏松
- B. 馒头和面包里面有很多防腐剂
- C. 生面团中揉入酵母, 排出了二氧化碳

13. 2020年4月24日, 中国行星探测任务被命名为“天问系列”, 首次火星探测任务被命名为“天问一号”。()

第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

二、填空题

14. 像味精、白糖这样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_____。

15. 荷兰生物学家_____制成了世界上最早的可放大近 300 倍的显微镜, 并发现了微生物。

16. “嫦娥一号”的太阳能电池板是把_____能转化为电能进行工作的。

17. 渔夫在河边钓鱼, 他钓到一条鲤鱼, 鲤鱼在_____生活, 用_____呼吸, 用_____游泳。

18. 生物之间像链环样的食物关系, 叫做_____, 这种关系中能自己制造食物的生物叫做_____, 直接或间接消费别的生物制造的食物生物叫做_____。

19. 在观星过程中，我们看到天空中一条闪亮的光带，实际上是由许许多多的恒星组成的，我们称之为_____。

评卷人	得分

三、判断题

20. 我们可以利用烧瓶、烧杯、广口瓶装上水自制放大镜。()
21. 同一辆车，在行驶时产生的摩擦力比刹车时产生的摩擦力要大。()
22. 通电时的电磁铁和普通磁铁一样，也具有南北极。()
23. “恒星周年视差”可以证明地球自转。()
24. 通往永嘉四海山的盘山公路利用了斜面省力的原理。()
25. 鸡蛋近似于球形的外表，可以更好地保护自己。()
26. 同一块木块，漂浮在清水上和浓盐水上，受到的浮力是一样的。()
27. 人的最高视力只能看清 0.5 毫米的微小物体。()
28. 硫酸铜溶液是无色、透明的。()

评卷人	得分

四、连线题

29. 我会连线。

压扁易拉罐

小苏打与白醋反应

水蒸发

物理变化

打开日光灯

酱油拌饭

化学变化

鱼腐烂了

铁生锈

碘酒滴到猪肉上

评卷人	得分

五、综合题

30. 工具使用

在科学实验过程中，我们使用过了许多实验仪器，请你为下列实验选择合适的仪器。

①手电筒



②酒精灯



③弹簧测力计



④试管



⑤滴



管

⑥乒乓球



⑦风向标



⑧燃烧匙



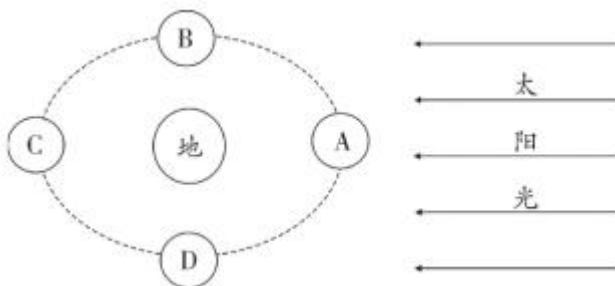
序号	实验名称	选择装置仪器（填序号）
1	加热白糖实验	()
2	铁钉生锈	()
3	月相变化实验	()
4	测量浮力的大小	()
5	测量风向	()

超级月亮。



2020年4月7日傍晚，本年度最大最圆的“超级月亮”开始出现在我市上空。超级月亮是一种新月或满月时月亮位于近地点附近的现象，月亮位于近地点时正好出新月，称为超级新月；月亮位于近地点时正好满月，称为超级满月。由于月球以椭圆形轨道绕行地球，月球和地球间的距离不断变化，因此满月发生时月亮离地球越近，人们看到的满月也就越大。www.xsc.cn

31. 从以上图文可知4月8日发生的超级月亮时间大致是农历三月_____，我们可以称为_____。



32. 这一天月球刚好运动到上图的_____位置。

33. 请在图中虚线上用箭头标出月球的运行方向。

34. 当月球运行到 B 位置时，此时月相称为_____，时间为_____。我们看到的月相是怎样的？请在上图中画出来。

“疫”不容辞

2020 年新冠肺炎肆虐，武汉成了重灾区。面对疫情，全国众志成城，在政府部门统筹战略部署下，多渠道、全方位抗击疫情。武汉市政府立马决定建设火神山医院。五湖四海汇聚而来的 7000 多名建设者日夜奋战、齐心协力，诠释了“中国速度”。面对从没谋面的新冠病毒，科学家飞速开展对病毒的研究，了解它的性状，研制疫苗。当得知新冠病毒可利用“气溶胶”传播，对我们生活卫生环境提出了更高要求。人人参与防疫，采用“宅家”、戴口罩、测体温等措施。目前，我国防疫已经取得阶段性成果。

35. 下图是工地上的挖掘机，网友称之为“暴躁铁臂”，请你将它和手臂上类似的功能连接起来。



骨骼
肌肉
关节

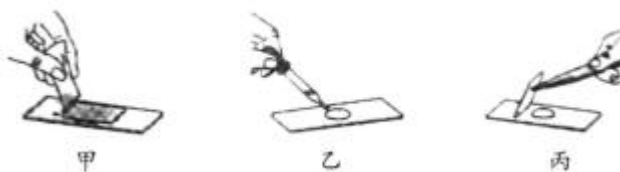
36. 建造火神山的施工人员工作时，必须戴安全头盔，安全头盔采用（ ）结构。

- A. 三角形 B. 圆顶形 C. 球形

37. 为了研究病毒，科研人员从武汉华南海鲜市场内的（ ）提取到大量病毒样本。

- A. 干净水中 B. 新鲜蔬菜 C. 野生动物

38. 采集到病毒样本后，需要制作成玻片来观察。下面是科学课上制作绿藻玻片的三个步骤，正确的顺序是（ ）。



- A. 甲—乙—丙 B. 乙—甲—丙 C. 乙—丙—甲

39. 将玻片标本放在载物台上，调节准焦螺旋，镜筒下降过程中，眼睛应该注视显微镜的（ ）。

- A. 目镜 B. 物镜 C. 反光镜

40. 现有 A、B、C 三台显微镜，若要在视野中看到更多的绿藻，应选择（ ）的显微镜。

- A. 目镜 10x，物镜 20x B. 目镜 5x，物镜 5x C. 目镜 5x，物镜 10x

41. 科研人员要观察新冠病毒，应该用（ ）。

A. 放大镜

B. 光学显微镜

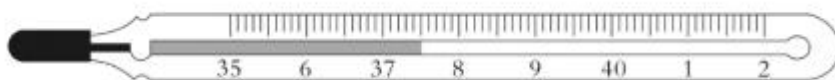
C. 电子显微镜

42. 因为新冠肺炎，我们每天需要量体温。这是小明一周的体温检测表（见下表）：

6月8日	6月9日	6月10日	6月11日	6月12日	6月13日	6月14日
37.0°C	36.9°C	36.9°C	36.5°C	36.9°C	36.5°C	37.0°C

请问小明这段时间体温正常吗？（ ）。A. 正常 B. 不正常 C. 不确定

43. 6月15日，小明在太阳下锻炼身体，剧烈运动后立即使用口腔体温计测量体温，如下图所示，他此刻的体温是_____。



图一

44. 请问他发烧了吗？那该如何正确处理？

45. 疫情防控，人人有责，公共卫生，从我做起。宅家日子里，每天产生大量垃圾，我们该如何分类丢弃呢？A. 塑料瓶 B. 使用过的口罩 C. 废纸盒 D. 擦过鼻涕的纸巾 E. 香蕉皮 F. 剩菜剩饭 G. 小石子 H. 玻璃瓶 I. 钉子 J. 破旧衣服（填写序号）



46. 如何正确处理有害垃圾？（ ）

A. 就地填埋

B. 焚烧处理

C. 集中隔离，特殊处理

47. 疫情尚未结束，防疫还在继续。请设计一款适合夏季佩戴的口罩，写明材料和设计意图。（温馨提醒：设计从舒适、透气、防疫、外观等方面考虑）

参考答案:

1. A

【解析】

【详解】

光碰到镜面改变了传播方向,被反射回去,这种现象叫做光的反射,也叫反光,反射光线也是以直线形式传播的。运用光的反射的汽车的反光镜、医生用的额镜、潜望镜、万花筒,所以 A 符合题意。

2. A

【解析】

【详解】

臭氧空洞指的是因空气污染物质,特别是氧化氮和卤化代烃等气溶胶污染物的扩散、侵蚀而造成大气臭氧层被破坏和减少的现象。所谓哈龙它属于一类称为卤代烷的化学品,主要用于灭火药剂。消防行业广泛使用的哈龙灭火剂是损耗臭氧的物质。氟利昂是制冷剂,也会造成臭氧层的破坏,如今氟利昂和哈龙已列入被淘汰的行列。

3. C

【解析】

【详解】

我们常喝的饮料可乐,打开瓶盖,稍微摇动一下,会发现有很多气泡冒出,这种气泡就是二氧化碳。

4. C

【解析】

【详解】

平衡尺两端物体的重力与力矩的积相等,只有 C 符合。答案: C。

5. B

【解析】

【详解】

人体承受的安全电压是 36v,一般来讲是这样不错,除了各种个体差异,可能有的人多点的少点。

6. B

【解析】

【详解】

由于天体的体积太大，距离我们的也太遥远，所以对其进行研究时，常采用模拟实验。B选项符合题意。故答案为 B

7. A

【解析】

【详解】

放大镜是用来观察物体细节的简单仪器。放大镜能把物体的图像放大，显现人的肉眼看不清的细微之处，使我们获得更多的信息，并被广泛应用在人们生活生产的许多方面。放大镜的放大倍数跟镜片的凸度有关，凸度越大，放大倍数越大。

8. B

【解析】

【详解】

米饭里面的主要成分是淀粉，在口腔里与唾液作用会发生化学变化，生成一种新的物质：麦芽糖。

9. B

【解析】

【详解】

轮轴可以省力，所以轮上的重物比轴上的重物轻时，轮轴能够平衡。

10. B

【解析】

【详解】

改变线圈的绕线方向或者改变电池的正负极方向可以改变电磁铁南北极方向。改变连接电池正负极方向是最简单的方法。

11. C

【解析】

【详解】

人类在探索宇宙方面的成就，太空技术的发展，如：人造地球卫星、太空望远镜、太空探测器、载人宇宙飞船等相聚出现。我国航天技术的发展，如：长征系列运载火箭的顺利发射，载人飞船、探月卫星发射成功等。人类探索宇宙的历史，时间顺序是古人观月→望远镜的发明→人类首次登月→天问计划。本题选项 AB 错误；C 正确符合题意。

12. C

【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。在一定的温度、湿度等条件下，酵母菌可以把生面团中的一些糖类分解。在这个过程中，会有二氧化碳气体产生，促使面团体积膨胀，使制作出来的面食松软可口，C符合题意。

13. √

【解析】

【详解】

我国还正按计划推进火星探测任务，2020年4月，中国行星探测任务被命名为“天问系列”，首次火星探测任务被命名为“天问一号”，计划于2020年7月至8月间发射火星探测器，实现火星环绕、着陆和巡视。

14. 晶体

【解析】

【详解】

像食盐、白糖、碱面、味精的颗粒都是有规则几何外形，称为晶体。常见的晶体有立方体、金字塔形、针形等形状。

15. 列文虎克

【解析】

【详解】

显微镜的发明把人类带入了一个微观世界。荷兰生物学家列文虎克制成了世界上最早的可放大近300倍的显微镜，第一次看到了血液在毛细血管里的流动。并发现了微生物。

16. 太阳

【解析】

【详解】

太阳能电池板把太阳能转化为电能，蓄电池充电时把电能转化为化学能，放电时把化学能转化为电能。电动机是把电能转换成机械能的一种设备。它是利用通电线圈也就是定子绕组产生旋转磁场并作用于转子，形成磁电动力旋转扭矩。“嫦娥一号”的太阳能电池板是把太阳能转化为电能进行工作的。

17. 水中 鳃 鳍

【解析】

【详解】

动物的身体构造和生命活动特征是科学家对动物进行分类的重要标准。蝴蝶身体分为头、胸、腹三部分，属于昆虫类。鲤鱼在水中生活，用鳃呼吸，用鳍游泳。

18. 食物链 生产者 消费者

【解析】

【详解】

生物之间这种像链环一样的食物关系叫食物链。食物链中能自己制造食物的生物叫生产者，直接或间接消费别人制造的食物的生物叫消费者。食物链通常从绿色植物开始，到凶猛的肉食动物终止。

19. 银河系

【解析】

【详解】

在观星过程中，我们看到的天空中闪亮的银河光带，实际是由许许多多的恒星组成的一个恒星集团，被人们称为银河系。它大约由 1000 亿-2000 亿颗恒星组成直径有 10 万光年。

20. √

【解析】

【详解】

略

21. ×

【解析】

【详解】

在一起交通事故中，汽车紧急刹车，发出了刺耳的声音，并留下了黑色痕迹，这种痕迹的产生主要是由于汽车轮子与地面之间发生了滑动摩擦，刹车时车轮和地面的摩擦力比正常行驶时的摩擦力要大。

22. √

【解析】

【详解】

电磁铁有南北极。我们可以用小磁针来研究：电磁铁通电后的一端与小磁针的南极相吸引，

另一端与小磁铁的北极相吸引，这就说明电磁铁也有南北极。根据的道理是磁极同极相斥，异极相吸的性质。

23. ×

【解析】

【详解】

恒星周年视差是指人们在观察远近不同星星时产生的视觉上的相对位置差异。贝塞尔等天文学家观察到恒星周年视差可以证明地球确实在围绕太阳公转。

24. √

【解析】

【详解】

像搭在汽车车厢上的木板那样的简单机械，叫做斜面。斜面能省力，斜面的坡度越小越省力，坡度越大越不省力。生活中应用斜面的地方很多，如“S”形的盘山公路、各种斜坡、各种刀刃、螺丝钉的螺纹，高架桥的引桥等。

25. √

【解析】

【详解】

生物体的呈拱形、圆顶形或球形，是为了耐压，更好地保护自己。鸡蛋近似于球形的外表，可以更好地保护自己。

26. √

【解析】

【详解】

当物体在水中受到的浮力大于重力时就上浮；当物体在水中受到的浮力小于重力时就下沉；浮在水面的物体，浮力等于重力。同一块木块，漂浮在清水上和浓盐水上，受到的浮力是一样的。

27. ×

【解析】

【详解】

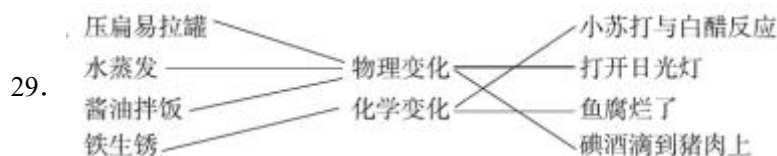
放大镜能把物体的图象放大，显现人的肉眼看不清的细微之处，使我们获得更多的信息。并被广泛应用在人们生活生产的许多方面。在我们的感觉器官眼、耳、鼻、舌、手中，眼睛能收集到比其他感官更丰富的信息，但人的最高视力也只能看清楚 1/10 毫米的微小物体。

28. ×

【解析】

【详解】

硫酸铜溶液为天蓝色溶液，呈弱酸性，俗名胆矾、石胆、胆子矾、蓝矾。硫酸铜是制备其他铜化合物的重要原料。硫酸铜属于蓝色溶液，所以颜色是蓝色的。题意错误。



【解析】

【详解】

没有生成新物质的变化是物理变化，生成新物质的是化学变化。压扁易拉罐、水蒸发、酱油拌饭、打开日光灯、碘酒滴到猪肉上属于物理变化。铁生锈、小苏打与白醋反应、鱼腐烂了属于化学变化。

30. ②⑧ ④ ①⑥ ③ ⑦

【解析】

【分析】

工具能够帮助人类做许多人类不能做的事情，扩大了人的视野，延伸了人的肢体，增强了人的力量。根据对工具的认识可知，不同的工具有着不同的用途，科学地运用工具可以帮助我们方便快捷地解决很多问题。

【详解】

加热白糖实验，首先需要燃烧匙来盛放白糖，然后需要酒精灯来加热，观察其变化；

铁钉生锈只需要试管和水即可，因为铁生锈与水和空气有关；

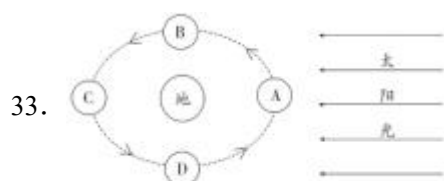
月相变化实验是模拟实验，可以用手电筒来模拟太阳，用乒乓球来模拟月球。

测量浮力的大小测量浮力的大小需要用到专门测量力的工具弹簧测力计。

测量风向需要用到专门的仪器风向标。

31. 十五 满月

32. C



34. 上弦月农历初七、八



【解析】

【分析】

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。月相圆缺变化一个周期的时间是一个月，月相在一个月中的变化规律是上半月由缺变圆，下半月由圆变缺。月相的变化依次为新月→娥眉月→上弦月→凸月→满月→凸月→下弦月→娥眉月→新月。

31.

超级月亮是一种新月或满月时月亮位于近地点附近的现象，所以我们可以称为满月；满月一般是农历的十五。

32.

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闭，就看到月球缺了一块。月食时太阳、地球、月球恰好（或几乎）在同一条直线上。所以应该在 C 上；

33.

月球围绕地球进行公转，方向是自西向东，也就是逆时针旋转。

34.

古代人们对月相有特别的称呼，“初一”称为新月，“十五”称望月。农历初七、八看到的半边月叫上弦月。

35.



36. B

37. C

38. C

39. B

40. B

41. C

42. A

43. 37.5C

44. 不能确定，休息后再次测量。

45. ACHIJEFBBDG

46. C

47. 布—舒适、美观 保鲜膜—防飞沫 绳子—佩戴 订书机—固定

【解析】

35.

我们身体上的前臂骨像是一根杠杆，肘关节是支点，手握物体处是阻力点，上臂的肱二头肌处就是用力点，如图所示，挖掘机中弯曲的地方是支点，相当于人体运动器官中的关节；车身到支点的距离是肌肉，支点到铲斗的地方是骨骼。

36.

安全帽的形状是圆顶形的。圆顶形可以看成拱形的组合。它有拱形承载压力大的特点，而且不产生向外推的力，因此它可以减轻人体所受到的损伤。

37.

野生动物是冠状病毒的常见宿主，且野生动物远离人类，人类对其病毒与细菌的研究并不充分，往往难有特效药。因此，为了研究病毒，科研人员从武汉华南海鲜市场内的野生动物提取到大量病毒样本。

38.

绿藻玻片的步骤：①擦片：用洁净纱布将载玻片和盖玻片擦拭干净；②滴水：在载玻片中央滴一滴生理盐水；③取材：用牙签在口腔内侧轻刮几下（操作前请漱口），并将之涂抹在生理盐水滴中；④盖片：用镊子夹起盖玻片，轻轻盖在表皮上。盖时，让盖玻片一边先接触载玻片上水滴的边沿，然后慢慢放下，以免产生气泡；⑤染色：在盖玻片一侧滴1~2滴碘液；⑥吸水

39.

在实验中完成上片后，需要将镜筒先下降，此时我们的眼睛应该注视物镜；

40.

显微镜成像的特点是倒立放大的像，放大倍数=目镜倍数×物镜倍数，放大倍数越大，视野内细胞数目越少；放大倍数越少，视野内细胞数目越多

41.

因为新冠病毒很小，所以要采用电子显微镜来观察；

42.

小明的体温没有较大波动，都属于人体正常体温，正常；

43.

根据体温计显示，示数是 37.5C；

44.

不能确定，可能是因为在太阳下剧烈运动导致体温上升，应该休息一会儿再去测量；

45.

可回收垃圾主要包括废纸、塑料、玻璃、金属和布料五大类，包括塑料瓶、废纸盒、玻璃瓶、钉子、破旧衣服；

其他垃圾包括除上述几类垃圾之外的砖瓦陶瓷、渣土、卫生间废纸、纸巾等难以回收的废弃物及尘土、食品袋(盒)，包括小石子；

厨余垃圾包括剩菜剩饭、骨头、菜根菜叶、果皮等食品类废物，包括香蕉皮、剩菜剩饭；

有害垃圾含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，包括使用过的口罩、擦过鼻涕的纸巾；

46.

垃圾分类是通过分类投放、分类收集，把有用物资从垃圾中分离出来重新回收、利用，变废为宝，是对垃圾进行前处置的重要环节，科学的垃圾分类既能提高垃圾资源利用水平，又可减少垃圾处置量。它是实现垃圾减量化和资源化的重要途径和手段。有害垃圾应该集中隔离，特殊处理，避免产生危害。

47.

可以利用家中的现有材料来制作，比如透气的布、保鲜膜来代替无纺布、绳子、订书机用来固定。