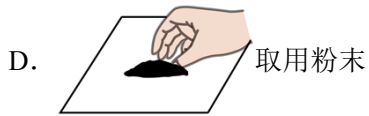
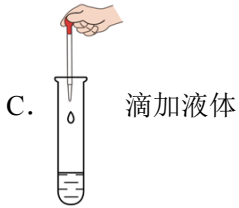


2024年上海市初中学业水平考试（七年级）科学真题

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、选择题

1. 下列实验操作正确的是（ ）



2. 有一种植物，轻轻触碰它的叶片，叶片就会蜷缩起来，这种现象是（ ）

- A. 生物的生长
- B. 生物的呼吸
- C. 生物的繁殖
- D. 生物对外界刺激作出的反应

3. 小林将下列4种生物分成甲类和乙类，其分类的依据是（ ）

甲类	猫、鸽子
乙类	蚊子、蜜蜂

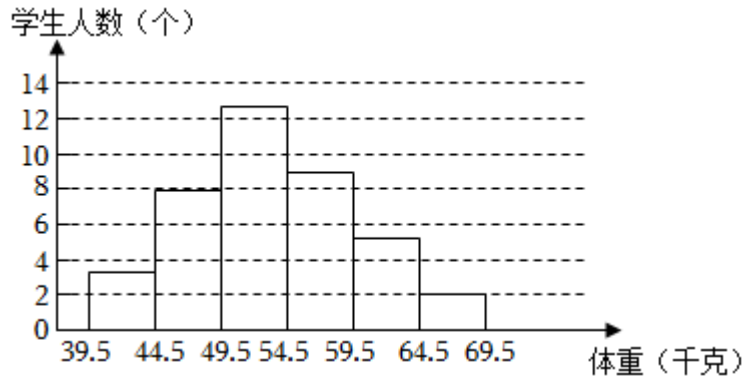
- A. 是否有生命
- B. 是否有脊柱
- C. 是否有翅
- D. 是否有羽毛

4. 实验测得生活中四种液体的pH如表1所示，其中碱性最强的是（ ）

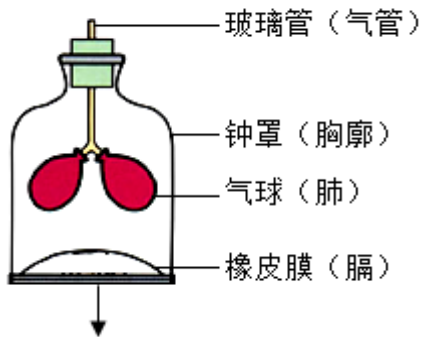
表1

液体种类	橘子汁	食醋	蒸馏水	苏打水
pH	5	3	7	9

- A. 橘子汁
 - B. 食醋
 - C. 蒸馏水
 - D. 苏打水
5. 人类新生命诞生的起点是（ ）
- A. 精子
 - B. 卵细胞
 - C. 受精卵
 - D. 胚胎
6. 如图表示某班学生的体重分布情况，以下说法中正确的是（ ）



- A. 该班学生中体重最大值为 69.5 千克
 B. 该班学生的体重整体偏重
 C. 该班学生的总人数为 40 人
 D. 该班学生中体重在 39.5~44.4 千克之间的人数最多
7. 关于蔗糖水，下列说法中正确的是 ()
 A. 蔗糖是溶质，水是溶剂
 B. 蔗糖是溶质，蔗糖水是溶剂
 C. 蔗糖是溶剂，水是溶液
 D. 蔗糖水是溶质，水是溶剂
8. 小肠是吸收营养物质的主要场所，以下支持小肠吸收功能的结构特点是 ()
 ①小肠绒毛壁由一层细胞组成 ②小肠黏膜皱襞突起 ③小肠很长
 A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ①②③
9. 下列情境中能反映粒子在不断运动的是 ()
 A. 花香四溢 B. 飞流直下 C. 风扫落叶 D. 水波荡漾
10. 健康的饮食应包括蔬菜、水果，其主要的原因是蔬菜、水果富含 ()
 A. 脂肪 B. 蛋白质 C. 维生素 D. 碳水化合物
11. 如图为模拟人类呼吸机理的装置。当下拉橡皮膜时，会观察到 ()



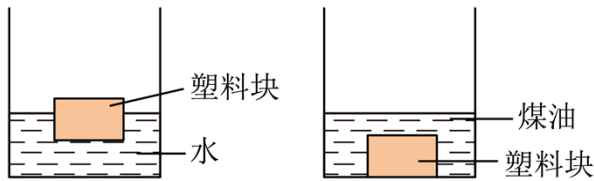
- A. 两个气球左大右小 B. 两个气球左小右大
 C. 左右两个气球都变大 D. 左右两个气球都变小
12. 下列各项中，能表示一条完整的食物链的是 ()

- A. 青草→蚱蜢→蛙→蛇
- B. 蛇→蛙→蚱蜢→青草
- C. 阳光→青草→蚱蜢→蛙→蛇
- D. 蚱蜢→蛙→蛇

13. 下列关于声音的说法中正确的是 ()

- A. 只要物体振动就能听到声音
- B. 声音在空气和真空中都可以传播
- C. 噪声不是由物体振动产生的
- D. 声音在金属中传播比在空气中快

14. 如图所示，塑料块能浮在水面上，将其放在煤油中会下沉。那么，塑料块、水、煤油三者密度由大到小排列正确的是 ()



- A. 塑料块、煤油、水
- B. 煤油、塑料块、水
- C. 水、塑料块、煤油
- D. 水、煤油、塑料块

15. 以下现象中，能说明“力可以改变物体形状”的是 ()

- A. 门被推开
- B. 弹簧被拉伸
- C. 铅球被投出
- D. 铁钉被磁铁吸引

16. 在海边观察远处驶来的轮船，会出现图中①至③所示的现象，这现象反映 ()



- A. 地球是个球体
- B. 地球上洪水泛滥
- C. 海面在上升
- D. 海面是水平的

17. 下列器具中，利用了物质具有热胀冷缩特性的是 ()

- A. 电子天平
- B. 放大镜
- C. 救生衣
- D. 水银温度计

18. 下列行为中，有利于保护大脑的是 ()

- A. 通宵学习
- B. 充足的睡眠
- C. 服用安眠药助眠
- D. 喝咖啡提神

19. 我国在深海探索中取得了骄人的成绩，人类潜入深海所面临的困难有 ()

- A. 高压、寒冷、辐射、缺氧
- B. 高压、寒冷、黑暗、缺氧
- C. 低压、寒冷、辐射、缺氧
- D. 低压、寒冷、黑暗、缺氧

20. 下列问题中，可以通过科学实验来探究的是 ()

①水质变化对虾类养殖有何影响？②某用电器是否具有节电效果？③某超市每天有多少顾客光临？

- A. ①② B. ①③ C. ①②③ D. 都不可以

二、填空题

21. 将下列事实与相应的热传递方式用线连接起来。

- (1) 太阳的热传到地球 • • 传导()
(2) 用铁锅把菜炒熟 • • 辐射()
(3) 加热水壶底部整壶水都变热 • • 对流()

三、解答题

22. 如图 1 是植物细胞的结构图。其中含有遗传信息的结构是____（填字母），名称是____，使用显微镜（图 2）观察细胞时，需先转动粗准焦螺旋____（填字母），找到物像后，再转动细准焦螺旋____（填字母），找到清晰物像。

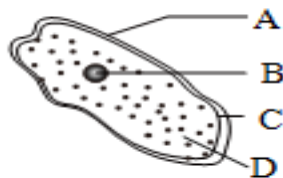


图 1

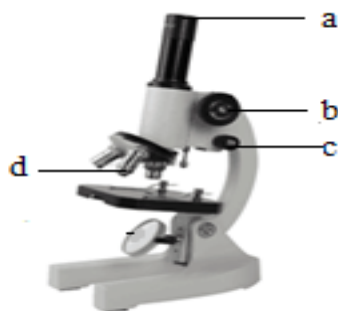
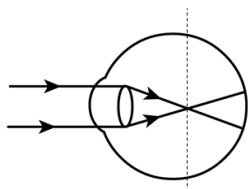


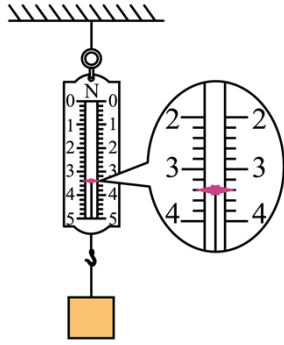
图 2

23. 光在空气中沿____传播。如图是远处的光线进入某同学眼球时的成像情况，据图判断，像落在视网膜____（前/后），该同学可能患____（近视/远视）。



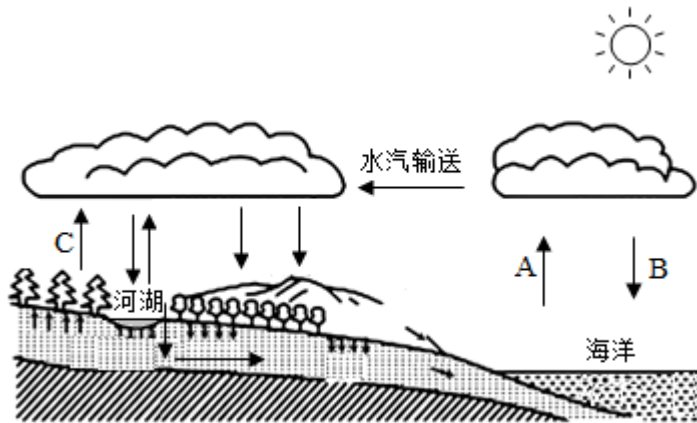
四、填空题

24. 如图中的仪器名称是____，它是测量____的工具，此时的读数为____N。



五、解答题

25. 如图是自然界中的水循环示意图。其中 A 阶段是____（液化/蒸发）；B 阶段大气水通过方式回到海洋；C 阶段通过植物的____（蒸腾/光合）作用向大气输送水分。



六、探究题

26. 按照图 1 中的电路图连接电路，并测量电路中的电流强度。

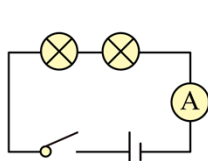


图1

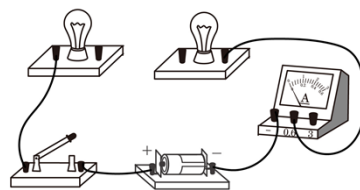


图2



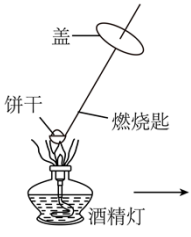
图3

- (1) 图 1 中，两盏小灯以____（并联/串联）的方式连接；
- (2) 根据图 1 中的电路图，用笔线代替导线补全图 2 中的实物图____；
- (3) 正确连接后，闭合开关，电流表显示如图 3 所示，此时电流强度为____A；
- (4) 若在电路中增加一节电池，用电器继续工作，电流会____（增大/不变/减小）。

27. 同学们用某饼干研究食物的燃烧情况，请帮助他们一起完成实验报告。

【实验目的】

验证饼干可以在氧气中燃烧，其燃烧的产物中含有水和二氧化碳。

实验内容	实验步骤	实验现象	实验结论
燃烧饼干	<p>①在燃烧匙中放入一些饼干，点燃；</p> <p>②将点燃的饼干放入装有氧气的集气瓶中</p> 	<p>①饼干在空气中燃烧起来；</p> <p>②在装有氧气的集气瓶中燃烧得更剧烈，片刻后火焰逐渐变小直至熄灭；此时集气瓶中有雾气，燃烧匙中仍有饼干剩余</p>	<p>饼干___（能/不能）在氧气中燃烧；</p> <p>氧气的含量越___（高/低）燃烧越剧烈</p>
检验产物	<p>火焰熄灭后：</p> <p>①在集气瓶中放入___，检验是否产生了水；</p> <p>②在集气瓶中加入___，检验是否产生了二氧化碳</p>	<p>①可以观察到___；</p> <p>②可以观察到___</p>	<p>饼干燃烧后的产物中有水和二氧化碳</p>

七、解答题

28. 某兴趣小组为探究光合作用的原料、条件和产物，分别用天竺葵和水藻进行了如下实验。

请回答下列问题：

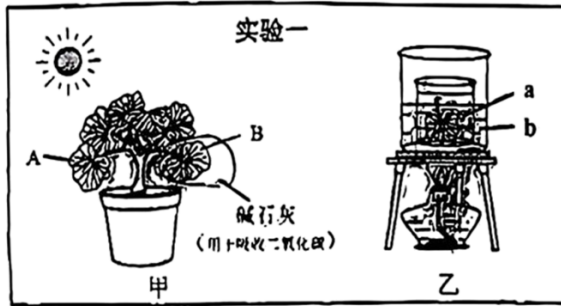


图 1

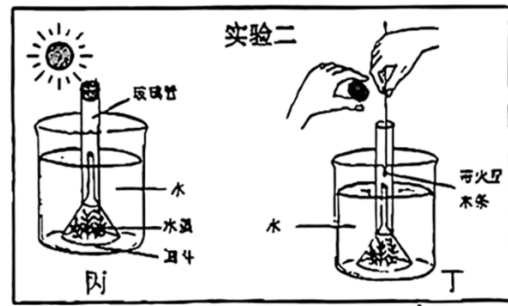


图 2

【实验一】

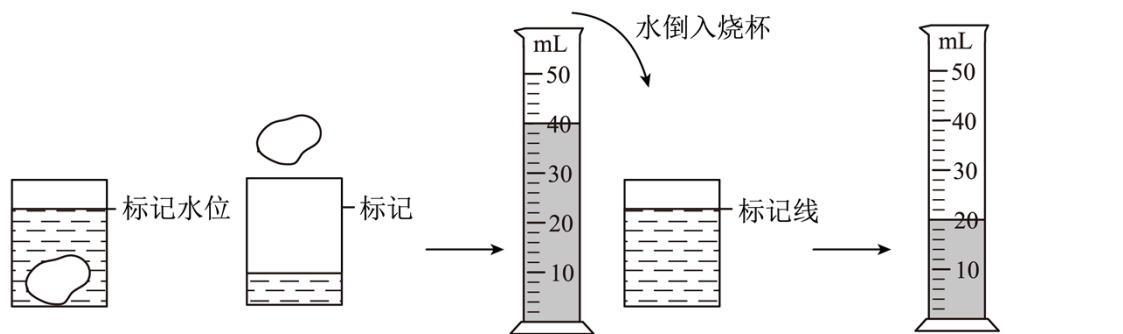
- (1) 据图 1 中甲装置可知，本实验要验证的假设是：绿色植物进行光合作用需要_____。
- (2) 实验前必须预先将天竺葵放置在暗处一昼夜，消耗掉叶片中原有的_____。
- (3) 将图 1 中甲装置放在阳光下 3~4 小时后，摘下 A、B 两个叶片先进行脱色，图 1 的乙装置中 a 液体应为_____，b 液体应为_____。
- (4) 滴加碘液后 A 叶片变蓝，B 叶片不变蓝，由此可得：本实验的假设_____（成立/不成立）。

【实验二】

- (1) 图 2 中的实验用于验证绿色植物进行光合作用时释放_____。
 - (2) 本实验中，选择水生的水藻而不用盆栽的天竺葵，其原因是_____
- A. 便于观察现象 B. 便于收集气体 C. 更加美观
- (3) 如利用图 2 装置探究光合作用是否需要光照，应增加一个在_____环境中进行的实验。

八、探究题

29. 同学们学习了量筒的使用方法后，尝试用量筒测量一块不规则石块的体积。发现小石块偏大无法直接放入量筒，经讨论，设计了如图的实验方案。



- 步骤①：将小石块没没在水中并标记水位，取出小石块。 步骤②：读取量筒中水的体积为 V_1 ，将量筒内的水倒入烧杯至标记线处。 步骤③：读取量筒中剩余水的体积为 V_2 。

【测量体积】步骤①中，取出小石块后，烧杯中的液面会_____

(上升/不变/下降)。步骤②中读取的体积 V_1 为 40mL，步骤③中读取剩余水的体积 V_2 为__ mL，通过计算得出小石块的体积为__ cm^3 。

【实验反思】为了更精确地测量小石块的体积，水位标记线应更__ (粗/细)，取出小石块时带出的水分应尽可能__ (多/少)。

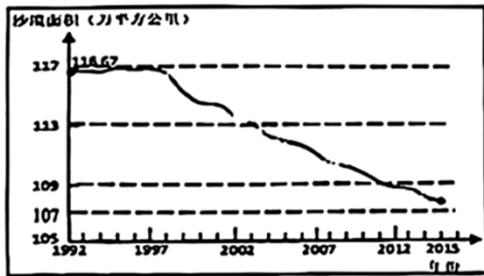
九、解答题

30. 防沙治沙对改善生态环境具有重要意义。

(1)沙漠的形成有自然和人为的两种因素，以下形成因素中属于自然因素的是_____

- A. 滥砍滥伐 B. 气候干旱 C. 过度放牧

(2)据图所示，1998~2015 年间中国的沙漠面积变化总体趋势是__ (上升/下降/基本不变)，其中在 2015 年中国的沙漠面积约为__ 万平方公里。

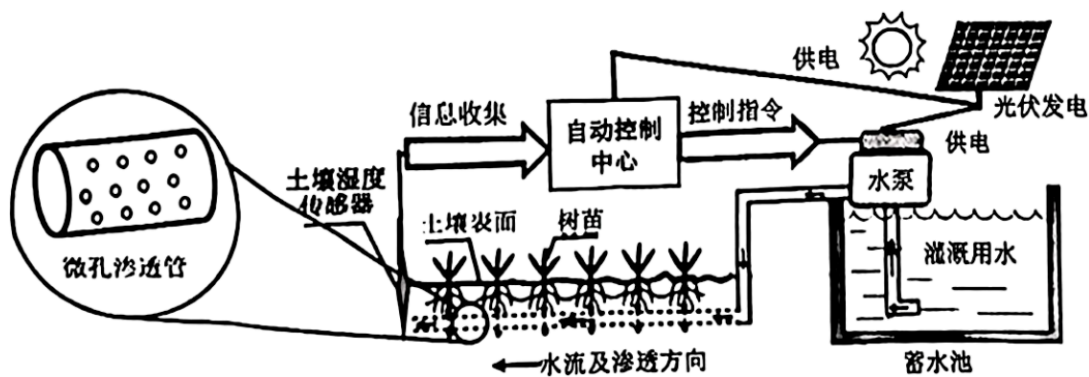


1992~2015 年中国沙漠面积变化

选择因素	树木种类编号			
	1	2	3	4
需水量	较多	较少	较少	较多
果实收益	低	高	低	高

(3)植树造林是防沙治沙的常用方法。栽种合适的树木可带来生态和经济的双重效益，推动防沙治沙的可持续发展。表中是四种可在沙漠环境中存活的树木，其中最适合在沙漠种植的是__ 号 (填树木种类编号)，理由是__。

(4)采用智能化滴灌系统可以减少工作强度并提升节水效果。如图是智能化滴灌系统简图。



- ①该系统所需电能由____能转化而来，其属于____（可再生/不可再生）能源。
- ②该系统可实现自动精准灌溉。图中“土壤湿度传感器”负责收集土壤湿度信息，相当于人的感觉器官；“自动控制中心”负责分析数据并对水泵发出指令，相当于人的____（填人体器官）。
- ③该系统中水通过微孔渗透管上的小孔，对树苗根部附近土壤进行滴灌，调节土壤湿度。相比直接将水浇灌在土壤表面，可更有效地____（加快/减缓）土壤中的水分蒸发。

十、填空题

31. 近年来，上海市积极推进生态文明建设，使“天更蓝，水更清”。全市生态环境质量得到了持续改善。

(1) 2024年3月1日~3月5日期间上海市空气质量情况如表3所示，据表回答。

表3

日期	污染物						AQI	质量评价	首要污染物
	PM _{2.5} 分指数	PM ₁₀ 分指数	臭氧分指数	二氧化硫分指数	二氧化氮分指数	一氧化碳分指数			
3-5	36	25	31	7	58	25	58	良	二氧化氮

3-4	29	33	47	6	48	15	48	优	二氧化氮
3-3	64	60	63	7	45	18	64	良	PM _{2.5}
3-2	54	59	48	8	47	15	59	良	PM ₁₀
3-1	28	40	44	7	22	15	44	优	臭氧

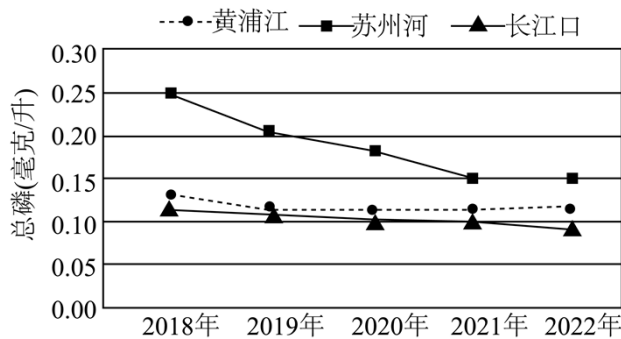
①空气质量监测的污染物中，首要污染物是指当天分指数____（最高/最低）的污染物。

②2024年3月5日上海市空气质量评价为____，首要污染物是____它与二氧化硫都能引起的环境问题是____（酸雨/全球气候变暖）。分析表中数据可知，每天的AQI大小与当天的首要污染物的分指数____（相同/不同）。

③煤燃烧时会产生二氧化硫气体，下列措施无助于减少二氧化硫排放的是____

- A. 对煤进行脱硫处理 B. 加粗烟囱管道 C. 开发新能源 D. 废气处理后排放

(2)上海市的饮用水主要来自于江河等水体，若水体中总磷含量高则不适合用作饮用水的水源。如图是近年来上海部分水体的总磷平均浓度变化趋势图，请据图分析。



近年来上海市水质改善最明显的水体是____（黄浦江/苏州河/长江口），你认为上海市饮用水水源最佳取水地是____（黄浦江/苏州河/长江口）；自来水生产过程中，消毒杀菌环节可加入的试剂是____。

(3)下列有助于使上海的“天更蓝，水更清”的合理措施是____

- A. 生活污水直排入河 B. 使用无磷洗衣粉
C. 加大燃煤发电量 D. 提高绿化覆盖率

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/286000240120010145>