

科学

试卷须知：

1. 本科目满分 100 分，考试时间 50 分钟

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每题 2 分，共 40 分）

1. 下列现象不是由水蒸发产生的是（ ）



2. 如图很多学生喜欢吃烧烤食物，关于烧烤分析正确的是（ ）

A. 热通过热对流传给食物

B. 热通过热传导传给烤架

C. 烧烤运用的原理是物体之间存在温度差会发生热传递

3. 下列变化都属于化学变化的是（ ）

A. 制作蜡像、食物变馊

B. 白糖烧焦、冷藏食物

C. 白醋浸泡贝壳、咬过后的苹果放久颜色变深

4. 关于气球驱动小车，下列说法正确的是（ ）



A. 气球小车在行驶中会停下来，是因为受到摩擦力的缘故

B. 气球小车静止在地面时，没有受到地球的吸引力

C. 气球驱动小车的动力来自气球的弹力

5. 在下列现象中光发生折射的是（ ）

A. 人眼看到发光的星星

B. 人眼看到墙壁上的书画

C. 太阳光经过三棱镜后形成彩色光带

6. 下列简单机械在实际正常使用时一定省力的是（ ）

- A. 斜面
- B. 杠杆
- C. 轮轴

7. 关于人体，下列描述不正确的是（ ）

- A. 人体的运动系统由骨、神经和肌肉共同组成
- B. 放鞭炮时会做出闭耳动作，是因为人体神经系统对鞭炮声刺激作出反应
- C. 当你感到愤怒时，我们可以尝试做几次深呼吸，让自己平静下来

8. 关于遗传和变异，下列说法不正确的是（ ）

- A. 遗传和变异是普遍存在的，是生物进化的基础
- B. 生物的遗传和变异导致了生物的多样性
- C. 同卵双胞胎相貌相近，说明双胞胎孩子与父母相比没有变异

9. 分析表中太阳系八大行星的相关数据，下列说法正确的是（ ）

行星	与太阳的平均距离（万公里）	赤道直径（公里）
水星	5800	4878
金星	10800	12104
地球	15000	12765
火星	22800	6787
木星	77800	142800
土星	142700	120000
天王星	287000	51200
海王星	449600	48600

- A. 太阳和地球构成了地月系
- B. 太阳系中体积最大的两颗行星是木星和土星
- C. 金星凌日天象是指地球运行到太阳与金星之间，恰巧三者排成一条直线

10. 当太阳、地球、月球运行到（ ）位置，能发生日食现象。

- A.
- B.
- C.

11. 如图是某小组用橡皮泥小球、细线、纸板、手电筒在制作星座模型，下列说法正确的是（ ）

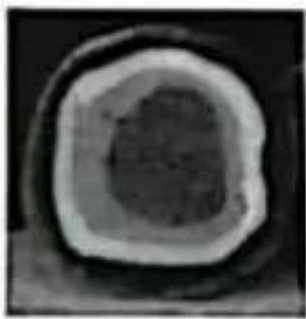


- A. 制作星座模型时运用了影子形成的原理
- B. 不同小组画下来的图像一定是相同的
- C. 星座是人为划分的，但是星星之间是相互联系的

12. 下列从左到右三图场景对应运用的科学方法分析解释不正确的是（ ）



观察火山喷发



地球内部结构实物



校园生物大搜索

- A. 用罐头盒、土豆泥、番茄酱、酒精灯进行实验观察火山喷发运用了模拟实验的方法

要想探究纸上种菜是否需要光照，小金准备了两个装置进行实验，下列做法正确的是（ ）



- A. 一个洒水，一个不洒水
- B. 一个放冰箱，一个不放冰箱
- C. 每天洒水，一个光照数小时，一个不进行光照

二、作图与读图题（共 32 分）

21.（12 分）生态养殖是在我国农村大力提倡的一种生产模式，其最大的特点就是在有限的空间范围内，人为地将不同种的动物群体以饲料为纽带串联起来，形成一个循环链。下图是农民将田鱼养在稻田里，田鱼能吃掉害虫（如稻飞虱等），松土增氧，保肥增肥，改善水稻的生长发育。请读图完成下列问题：

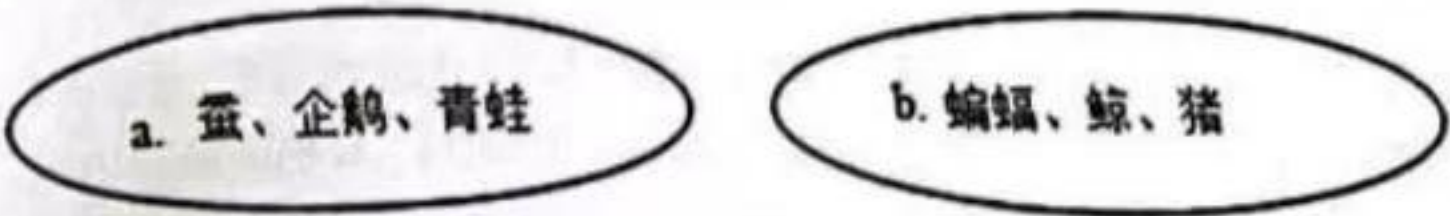


- (1)（4 分）稻田中的非生物有_____、_____、_____等；稻田与我们学习制作的生态瓶这样的整体都属于_____；
- (2)（6 分）画出稻田中的一条食物链_____。秧苗的作用有_____；
- (3)（2 分）从文本中找出能说明生物与非生物之间相互联系、相互影响的语句写下来：_____。

22.（10 分）甲、乙两图是同一个生态瓶不同视角下的图景，其中只有一条金鱼、一株绿萝和少量鹅卵石。回答下列问题：

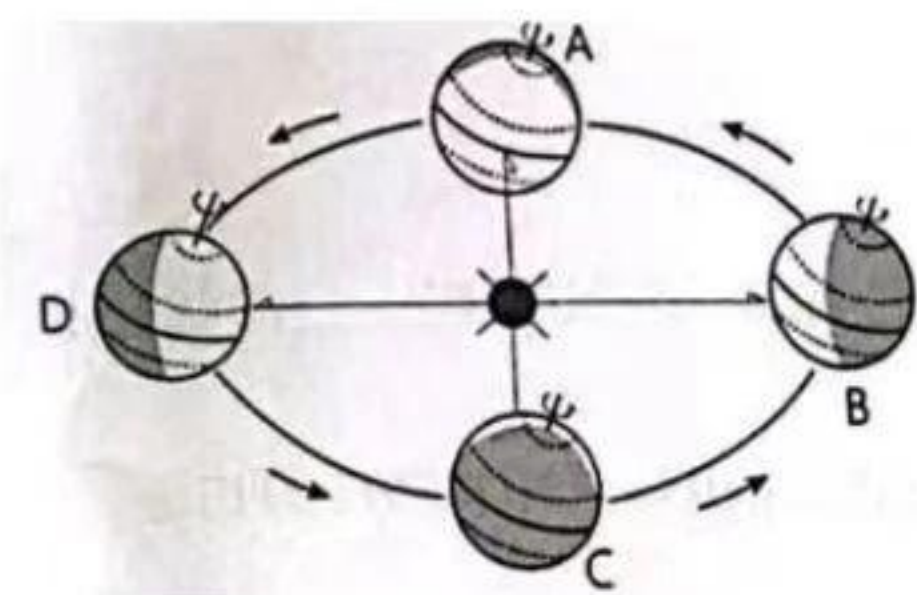


- (1)（4 分）盆中绿萝的主要器官有_____、_____、叶，在叶上套一个干燥的小塑料袋，一段时间后，观察到塑料袋内壁有_____，说明叶有_____作用。
- (2)（4 分）金鱼适应在水中生活，是因为它的呼吸器官是_____。a 圈与 b 圈集合了两类不同的动物，金鱼可以归类到_____圈中。



- (3)（2 分）图乙中的金鱼与图甲相比看起来变大了，请解释其中的科学原理：_____。

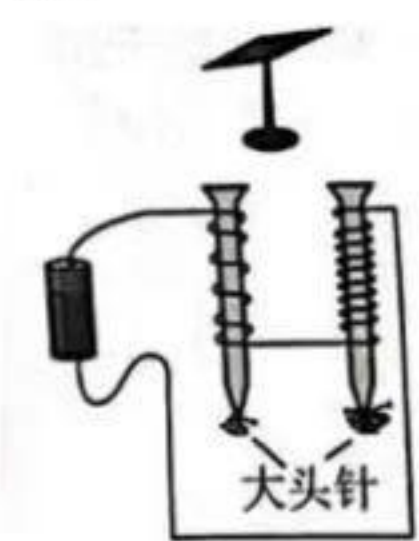
23. (10 分) 如图为地球公转示意图, 回答问题:



- (1) 观察示意图可知, 地球的运动特点是_____;
- (2) 2023 年 9 月 23 日至 10 月 8 日举行杭州 2022 年第 19 届亚运会, 亚运会开幕的那天地球的位置大约在图的_____处;
- (3) 地球从 D 处运动到 C 处, 北半球测量正午时物体影长的变化是_____;
- (4) 地球绕太阳从 A 处运动到 B 处需要的时间约为_____天;
- (5) 当地球运动到 B 处时, 北极狐的毛色是_____色。

三、实验探究题 (共 28 分)

24. (12 分) 如图是某同学在探究电磁铁磁性强弱与什么因素有关的实验装置及现象, 请回答:



- (1) 如图装置探究的科学问题是_____;
- (2) 观察分析实验现象, 可以得出的结论是_____;
- (3) 该实验控制的相同条件是_____、_____等;
- (4) 请在装置图中用箭头画出电流方向;
- (5) 调换电池的正负极接线柱, 你预测小磁针的 N 极指向是否改变: _____。

25. (16 分) 阅读短文, 回答问题:

如图泡沫灭火器, 内装碳酸氢钠与发沫剂的混合溶液, 另有一玻璃瓶内胆, 装有硫酸铝水溶液。使用时将筒身颠倒过来, 碳酸氢钠和硫酸铝两溶液混合后发生化学反应, 产生二氧化碳气体泡沫, 体积膨胀 7-10 倍, 能覆盖在易燃液体的表面上, 一方面降低了液面的温度; 另一方面隔绝氧气与可燃物, 火就被扑灭。



- (1) 泡沫灭火器工作的化学反应原理是_____;
- (2) 泡沫灭火器能灭火的原因是_____;
- (3) 绿色植物利用太阳能将二氧化碳与水转化为氧气和为生物提供能量的物质, 这个过程叫_____, 该变化发生的能量转化是_____;
- (4) 如图是人体吸入和呼出气体成分比较柱状图, 你判断系列图例表示的是呼出气体成分, 理由是_____;

2023 年钱塘区初中新生素质调研

科学参考答案

1-5, BCCAC

6-10, AACBB

11-15, ACCBC

16-20, CBACC

21. (1) 阳光; 水; 空气; 泥土 (任选三); 生态系统 (2) 稻→害虫→鱼; 制造有机物; 储存能量 (3) 农民将田鱼养在稻田里, 田鱼能吃掉害虫 (如稻飞虱等), 松土增氧, 保肥增肥, 改善水稻的生长发育

22. (1) 根; 茎; 水珠; 蒸腾 (2) 鳃; a (3) 圆形的缸体相当于放大镜

23. (1) 地球在自转的同时也在绕太阳公转, 公转和自转的方向都是自西向东
(2) C (3) 变长 (4) 274 (5) 白

24. (1) 电磁铁磁性强弱与线圈匝数的关系 (2) 电流相同时, 线圈匝数越多, 电磁铁磁性越强 (3) 电流大小; 铁芯规格 (4) 略 (5) 改变

25. (1) 碳酸氢钠和硫酸铝两溶液混合后发生化学反应, 产生二氧化碳气体 (2) 二氧化碳能覆盖在易燃液体的表面上, 一方面降低了液面的温度; 另一方面隔绝氧气与可燃物, 火就被扑灭 (3) 光合作用; 太阳能转化为化学能 (4) 2; 氧气减少, 二氧化碳增加 (5) 略