

蓝桥杯 STEMA 科技素养 U10 样卷

一、单项选择题

第一题

班级有 1-5 号共 5 位同学负责教室值日，值日安排需遵守以下规则：

- ① 若安排 1 号，则必须安排 3 号，且不能安排 5 号；
- ② 若安排 3 号或 5 号，则不能安排 4 号；
- ③ 不允许同时让 2 号和 4 号都不参加。

现已确定安排 1 号，请问以下哪一组同学一定会与 1 号同时被安排值日？（ ）

- A、2 号和 5 号
- B、2 号和 3 号
- C、3 号和 5 号
- D、4 号和 5 号

第二题

同学们交流读过的书，下列哪一句描述属于客观事实？（ ）

- A、《小王子》是世界上最具有哲理的书籍
- B、《海底两万里》是凡尔纳“海洋三部曲”中的其中一部
- C、《格林童话》里的故事肯定是孩子们最喜欢的
- D、《西游记》无疑是中国最精彩的古典小说

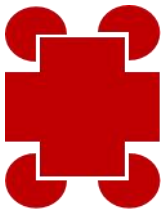



第三题

小明说：“所有动物都很可爱，不过有些蛇一点也不可爱。”这句话犯了什么逻辑错误？（ ）

- A、自相矛盾，违反矛盾律
- B、模棱两可，违反排中律
- C、偷换概念，违反同一律
- D、没有逻辑错误

第四题

观察下列图形，哪个图形只有一条对称轴？（ ）

- A、
- B、
- C、
- D、

第五题

与“土豆：马铃薯”在逻辑关系上相同或相近的一项是（ ）。

- A、生菜：油麦菜
- B、西红柿：番茄
- C、芒果：火龙果
- D、草莓：车厘子

第六题

有 4 个外观相同但重量各异的小球，他们的重量关系如下图所示，这 4 个小球由重到轻的顺序是（ ）。



- A、D、B、A、C
- B、D、B、C、A
- C、B、A、D、C
- D、B、D、A、C

第七题

在一次跑步比赛中，有甲、乙、丙、丁四人参加，比赛结束后，甲说：“我不是跑的最快的。”乙说：“我比甲跑得快。”丙说：“我是最后一名。”丁说：“我比乙跑得快。”假设四人的陈述都是真实的，请问谁是第一名？（ ）

- A、甲
- B、乙
- C、丙
- D、丁

第八题

成语“不入虎穴，焉得虎子”表示“进入虎穴”是“得到虎子”的必要条件。根据这一条件，以下哪些推理是正确的？（ ）

- ① 如果得到了虎子，那么一定进入过虎穴。
- ② 如果没有进入虎穴，就一定得不到虎子。
- ③ 如果进入虎穴，就一定能得到虎子。
- ④ 没有得到虎子，是因为没有进入虎穴。

- A、①②
- B、①④
- C、②③
- D、③④

第九题

我们通常把手机上的应用叫作（ ）。

- A、PPT
- B、APP
- C、API
- D、USB

第十题

以下哪个选项通常被称为计算机的“大脑”，并负责执行指令和处理数据，从而控制计算机的大部分操作？（ ）

- A、CPU
- B、GPU
- C、RAM
- D、ROM

第十一题

以下不属于操作系统的是（ ）。

- A、Windows
- B、Linux
- C、macOS
- D、Microsoft Office

第十二题

扩展的 ASCII 的编码使用 8 位二进制数表示一个字符，那么其字符数量比标准 ASCII 的编码字符数量多（ ）个。

- A、10
- B、100
- C、128
- D、256

第十三题

以下描述中，不正确的选项是（ ）。

- A、C语言是一种高级语言
- B、Scratch是全球少儿图形化编程工具
- C、Java是一门面向对象的编程语言
- D、Python是 19 世纪 80 年代发布的

第十四题

在二进制标准下，以下哪个选项的存储容量最大？（ ）

- A、1000KB
- B、0.01GB
- C、1MB
- D、10000B

第十五题

如果二进制数 A 是“10”，二进制数 B 是“1”，那么 $A + B + B$ 的二进制结果是多少？（ ）

- A、100
- B、11
- C、110
- D、101

第十六题

现有 n 张牌 ($n > 2$)，每张牌上的数均不相同。一位魔法师使用魔法对这些牌进行排序，其魔法原理与“冒泡排序”完全一致。已知他第一轮施放魔法后，最大的那张牌已移动到了最右边，若要确保这 n 张牌最终从左到右按从小到大的顺序完全排好（无论初始顺序如何），魔法师最多还需要再施放多少轮魔法？（ ）

提示：牌排好序后，魔法师不再施放魔法。

- A、1 轮
- B、 $n-2$ 轮
- C、 $n-1$ 轮
- D、0 轮

第十七题

以下选项中，不属于物联网场景的是（ ）。

- A、智能家居设备通过网络控制
- B、手机应用程序远程监控健身数据
- C、通过电子邮件收发文件
- D、共享单车通过 GPS 定位

第十八题

以下哪种做法最能保护个人账户安全？（ ）

- A、使用 123456 作为密码
- B、多个网站都使用相同的密码
- C、使用包含大小写字母、数字和特殊字符的复杂密码
- D、定期更换密码，但密码都很简单

第十九题

将存储在显存中的图片文件通过显示器变成了我们能看到的色彩丰富的图像，是进行了（ ）的转换。

- A、模拟信号到数字信号
- B、数字信号到模拟信号
- C、模拟信号到模拟信号
- D、数字信号到数字信号

第二十题

以下哪个不是一个合法的顶级域名？（ ）

- A、.com
- B、.org
- C、.net
- D、.home

第二十一题

以下哪种行为最有可能泄露你的个人位置信息？（ ）

- A、在社交媒体上发布一张不带地理标签的照片
- B、在手机上关闭了所有应用程序的定位服务
- C、在公共场所使用无需密码的免费 Wi-Fi
- D、在网上购物时填写了收货地址

第二十二题

以下关于 IP 地址的说法，哪一项是正确的？（ ）

- A、在公网环境下，一个 IP 地址可以唯一标识一台联网的计算机
- B、IP 地址通常由字母和数字混合组成
- C、所有 IP 地址都是公开的，可以在互联网上直接访问
- D、IP 地址总是动态分配的，不能手动设置

第二十三题

域名系统（DNS）的主要功能是什么？（ ）

- A、将域名解析为 IP 地址

- B、将 IP 地址解析为域名
- C、提供加密的网络连接
- D、管理所有网站的内容

第二十四题

以下哪一项是电子邮件地址中“@”符号的主要作用？（ ）

- A、表示这是一个公司邮箱
- B、表示这是一个私有邮箱
- C、表示这是一个加密邮箱
- D、将用户名和域名分隔开

第二十五题

下列哪位是长篇小说《海底两万里》的作者？（ ）

- A、儒勒·凡尔纳
- B、鲁迅
- C、余光中
- D、刘慈欣

第二十六题

小说《海底两万里》中鹦鹉螺号潜艇的船长是（ ）。

- A、康塞尔
- B、尼摩
- C、史密斯
- D、林肯

第二十七题

小说《海底两万里》中的“鱼叉手”是谁？（ ）

- A、康塞尔
- B、尼摩

C、阿龙纳斯

D、尼德·兰

第二十八题

小说《神秘岛》中的人物塞勒斯·史密斯是一个（ ）。

A、罪犯

B、记者

C、仆人

D、工程师

第二十九题

X射线的发现者是德国的物理学家（ ）。

A、伦琴

B、爱迪生

C、西门子

D、爱因斯坦

第三十题

历史上首个太阳能电池板被发明于（ ）世纪。

A、18

B、19

C、20

D、21

第三十一题

在一项“探究环境温度对小鼠消耗氧气量的影响”的实验研究中，实验者将小鼠分别置于不同温度的恒温箱中，并测量了单位时间内小鼠消耗的氧气量。请问，在这个实验中，自变量是（ ）。

A、小鼠种类

B、恒温箱大小

- C、环境温度
- D、氧气消耗量

第三十二题

1620年，荷兰发明家科尼利厄斯·德雷贝尔在（ ）制造了世界上第一艘潜艇。

- A、华盛顿
- B、伦敦
- C、阿姆斯特丹
- D、柏林

第三十三题

2024年6月25日，嫦娥六号返回器携带月球样品安全着陆，它实现了人类历史上哪一项壮举？（ ）

- A、首次月球正面采样返回
- B、首次月球背面采样返回
- C、首次载人登月
- D、首次在月球建立基地

第三十四题

知识产权通常包括哪两个主要部分？（ ）

- A、著作权和版权
- B、著作权和工业产权
- C、商标权和专利权
- D、版权和所有权

第三十五题

下列哪项行为属于侵犯软件著作权的行为？（ ）

- A、购买正版软件光盘自己使用
- B、为个人学习研究而安装使用软件
- C、将购买的商业软件破解后大量复制分发
- D、试用到期后卸载软件

第三十六题

哪种设备可以通过手机远程监控，并在发现移动目标时向手机发送警报？（ ）

- A、电饭煲
- B、电动牙刷
- C、空调
- D、智能监控摄像头

第三十七题

数字人民币是由中国的哪个机构发行的法定货币？（ ）

- A、中国银行
- B、中国人民银行
- C、中国农业银行
- D、中国工商银行

第三十八题

2025年9月,上海合作组织成员国元首理事会在哪里发表了关于进一步深化人工智能国际合作的声明? ()

- A、北京
- B、上海
- C、天津
- D、广州

第三十九题

以下哪项技术可以让手机实现无线充电? ()

- A、电磁感应技术
- B、蓝牙技术
- C、红外线技术
- D、超声波技术

第四十题

新能源汽车的"三电系统"不包括以下哪一项? ()

- A、电动机
- B、动力电池
- C、电控系统
- D、电喇叭

第四十一题

水往低处流是由于（ ）的作用。

- A、重力
- B、摩擦力
- C、弹力
- D、拉力

第四十二题

常温常压下，下列气体中密度最小的是（ ）。

- A、氢气
- B、氦气
- C、氮气
- D、二氧化碳

第四十三题

可以自行发光的物体叫做光源。下列选项中，（ ）属于光源。

- A、太阳
- B、石头
- C、金属勺
- D、沙发

第四十四题

光线照在（ ），会产生镜面反射。

- A、干燥的柏油路
- B、杂乱的草地
- C、光滑的水晶

D、粗糙的墙壁

第四十五题

关于用电安全，下列说法正确的是（ ）。

- A、发现有人触电，第一时间徒手将人拉开
- B、电线的绝缘皮破了之后继续使用
- C、使用合格的测电笔辨别零线、火线
- D、不关闭电闸检修家庭电路

第四十六题

布朗在显微镜下观察什么物体发现了布朗运动？（ ）

- A、浮在水面上的花粉
- B、浮在水面上的花粉释放出的微粒
- C、空气中的烟尘粒子
- D、空气中的花粉

第四十七题

将生活在水深 200m 左右、带有鱼鳔的鱼迅速捕捞上岸，会发生什么现象？（ ）

- A、鱼鳔没有变化，鱼的外表没有变化
- B、鱼鳔缩小，鱼的外表没有变化
- C、鱼鳔缩小，鱼的器官受损
- D、鱼鳔膨胀，从鱼嘴飞出

第四十八题

把 1.5 伏的干电池和小灯泡连在一起，灯泡变亮。如果把 3 节 1.5 伏的干电池两节正向串联、一节反向串联后与灯泡连在一起，灯泡的亮度较之前有什么变化？（ ）

- A、小灯泡不亮
- B、小灯泡的亮度不变
- C、小灯泡的亮度变暗
- D、小灯泡的亮度更亮

第四十九题

下列哪个省份的简称是“鄂”？（ ）

- A、江西省
- B、湖北省
- C、云南省
- D、河北省

第五十题

“远看是山，近看是川”描述的是我国（ ）高原的地表特征。

- A、青藏高原
- B、黄土高原
- C、云贵高原
- D、内蒙古高原

第五十一题

世界上跨经度最广的大洋是（ ）。

- A、太平洋
- B、大西洋
- C、印度洋
- D、北冰洋

第五十二题

奥地利的首都（ ），也被称为“世界音乐之都”。

- A、巴黎
- B、维也纳
- C、罗马
- D、马德里

第五十三题

根据探测和研究,金星表面温度极高,足以熔化铅,是太阳系中温度最高的行星。其极端高温的主要原因是()。

- A、距离太阳最近，接收的太阳辐射最强
- B、频繁的火山活动持续不断地释放热量
- C、富含二氧化碳的大气层产生了强烈的温室效应
- D、自转方向与大多数行星相反，导致昼夜温差巨大

第五十四题

在北半球冬季的夜空中，非常容易辨认的、拥有三颗连续亮星的星座是（ ）。

- A、猎户座
- B、大熊座
- C、仙后座
- D、天蝎座

第五十五题

我国的“干支纪年法”由 10 天干和 12 地支依次相配组成，循环一次为一个甲子，共（ ）年。

- A、10
- B、12
- C、60
- D、100

第五十六题

我们日常生活中所有的天气现象，如刮风、下雨、下雪等，都发生在大气层的（ ）。

- A、平流层
- B、中间层
- C、热成层
- D、对流层

第五十七题

下列物体中，属于生物的是（ ）。

- A、机器人
- B、化石
- C、蘑菇

D、钟乳石

第五十八题

下列能源中，属于新能源且可再生的是（ ）。

- A、煤炭
- B、石油
- C、太阳能
- D、天然气

第五十九题

生态系统的组成成分不包括（ ）。

- A、生产者
- B、消费者
- C、分解者
- D、月球

第六十题

下列行为中，能缓解全球变暖的是（ ）。

- A、大量砍伐森林
- B、焚烧秸秆
- C、推广新能源汽车
- D、工业废气直接排放

第六十一题

下列生物中，属于病毒的是（ ）。

- A、大肠杆菌
- B、噬菌体
- C、酵母菌
- D、草履虫

第六十二题

植物光合作用的原料是（ ）。

- A、二氧化碳和水
- B、氧气和水
- C、有机物和氧气
- D、有机物和二氧化碳

第六十三题

下列动物中，属于胎生的是（ ）。

- A、鸡
- B、鸭
- C、猫
- D、乌龟

第六十四题

人体中，具有运输氧气功能的细胞是（ ）。

- A、白细胞
- B、红细胞
- C、血小板
- D、上皮细胞

蓝桥杯 STEMA 科技素养 U14/U18 样卷

一、单项选择题

第一题

老师在班会上说：“有些同学每节课都能保持安静，偶尔全班在某一节课上也都能安静下来，但不可能每节课全班都一直保持安静。”

根据老师的说法，下面哪项说法是**错误**的？（ ）

- A、某一节课上可能有人保持安静
- B、不可能在每一节课上全班同学都一直安静
- C、有的同学可能一直都能保持安静
- D、不存在某一节课，全班同学都保持安静

第二题

小杰、小宁、小彤三人从科学社、篮球社、合唱社中各选一个社团加入，且三人加入的社团互不重复，三人身高也各不相同。

已知：

- ① 加入篮球社的同学比小宁矮。
- ② 小杰和加入篮球社的同学身高不同。
- ③ 小彤的身高比加入合唱社的同学高。

据此可以推出（ ）。

- A、小杰—科学社，小宁—合唱社，小彤—篮球社
- B、小杰—篮球社，小宁—合唱社，小彤—科学社
- C、小杰—合唱社，小宁—科学社，小彤—篮球社
- D、小杰—科学社，小宁—篮球社，小彤—合唱社

第三题

在校园里，同学们就运动会展开了讨论。以下哪句话是事实陈述？（ ）

- A、这次运动会的拔河比赛肯定是最有趣的项目
- B、运动会设置了跑步、拔河和跳远项目
- C、参加运动会的同学都觉得跑步比赛是最累的

D、运动会的奖品一定比去年的更有吸引力

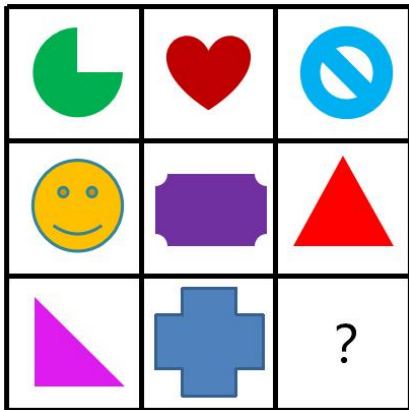
第四题





小李说：“水果都富含维生素，对人体健康有益。不过像香菜，味道那么怪，有些人根本不喜欢吃。” 小李的话存在什么逻辑错误？（ ）

- A、自相矛盾，违反矛盾律
- B、模棱两可，违反排中律
- C、偷换概念，违反同一律
- D、没有逻辑错误

第五题

观察下图九宫格中的图形，根据每一行呈现的对称轴的规律，“？”处应是（ ）。



- A、
- B、
- C、
- D、

第六题

与“山药：淮山”在逻辑关系上相同或相近的一项是（ ）。

- A、荸荠：马蹄
- B、莲藕：莲子
- C、百合：玫瑰
- D、冬瓜：南瓜

第七题

图书馆有故事书、科技书、漫画书和历史书，小蓝、小红、小黄和小粉每人借一本不同种类的书。已知小蓝不借故事书和漫画书，小红不借科技书和历史书，小黄不借故事书和科技书，小粉借了漫画书。请问小蓝借了什么书？（ ）

- A、故事书
- B、科技书
- C、漫画书
- D、历史书

第八题

由成语“不积跬步，无以至千里”可知：要走到千里，必须要一步一步积累前行。根据这个逻辑，以下哪些推理是正确的？（ ）

- ① 如果能走到千里，那一定一步一步积累了很多。
- ② 如果不一步一步积累，就不可能走到千里。
- ③ 如果一步一步积累，就一定能走到千里。
- ④ 不能走到千里，是因为没有一步一步积累。

- A、①②
- B、①④
- C、②③
- D、③④

第九题

以下选项中不属于搜索引擎的是（ ）。

- A、Bing
- B、Baidu
- C、Microsoft Word
- D、Google

第十题

以下哪个选项是计算机系统的短期记忆，每当计算机执行计算时，都会将数据临时存储在该设备中，直到需要时派上用场？（ ）

- A、CPU
- B、RAM
- C、U盘
- D、ROM

第十一题

以下不属于操作系统的是（ ）。

- A、Windows
- B、Linux
- C、macOS
- D、Microsoft Office

第十二题

以下哪个语言通常需要使用编译器进行预先编译，从而生成一个包含机器代码的可执行文件，然后计算机直接运行该文件？（ ）

- A、Python
- B、Scratch
- C、JavaScript
- D、C++

第十三题

一个程序员说：“我的年龄的二进制表示是 11011，而我弟弟年龄的二进制表示是 1010。” 请问哥哥比弟弟大多少岁？（ ）

- A、10 岁
- B、13 岁
- C、17 岁

D、21岁

第十四题

一个深度为4的满二叉树的最底层一共有（ ）个叶子节点。

- A、4
- B、8
- C、16
- D、32

第十五题

关于哈希查找，以下哪个生活场景最能体现其“键值对应”的核心思想？（ ）

- A、根据年龄大小排队
- B、根据房间号入住酒店
- C、根据成绩高低排名次
- D、猜拳游戏

第十六题

在一款游戏中，角色能够发起攻击需满足以下两种条件之一：

- 1、角色有空闲的手，并持有武器；
- 2、角色没有空闲的手，但拥有魔法。

若用A表示“有空闲手”，B表示“有武器”，C表示“有魔法”。请你使用逻辑运算中的与（AND）、或（OR）、非（NOT），来表示角色的攻击条件，则攻击条件的逻辑表达式是（ ）。

- A、A AND B AND C
- B、A OR B OR C
- C、(A AND B) OR (NOT A AND C)
- D、(A OR B) AND C

第十七题

以下哪种设备的功能通常不涉及数字信号与模拟信号之间的转换？（ ）

- A、麦克风
- B、音箱
- C、数码相机
- D、纯机械键盘

第十八题

以下 IP 地址中，哪一个不属于为私有网络保留的 IP 地址范围？（ ）

- A、10.0.0.1
- B、192.168.1.1
- C、172.16.0.1
- D、199.1.1.1

第十九题

以下哪种协议通常用于加密网页浏览，以保护用户数据不被窃听？（ ）

- A、FTP
- B、HTTP
- C、HTTPS
- D、SMTP

第二十题

以下哪种协议主要用于接收电子邮件？（ ）

- A、POP3
- B、SMTP
- C、HTTP
- D、FTP

第二十一题

以下哪一个密码的设置最符合安全原则？（ ）

- A、qwerty12345
- B、Li@Ming_1999
- C、12345678
- D、P9#k!&Lz3@wX

第二十二题

当你输入一个网址 <https://www.baidu.com> 并按下回车后，你的计算机为了找到正确的服务器，首先会向哪个系统发出请求？（ ）

- A、FTP 服务器
- B、DNS 服务器
- C、HTTP 服务器
- D、SMTP 服务器

第二十三题

在进行安全的网络通信（例如网上银行交易）时，通常会使用一种混合加密方式。其中，非对称加密的主要作用是（ ）。

- A、对所有传输的数据进行加密
- B、快速地对大量数据进行加密和解密
- C、协商和交换一个密钥，用于后续的对称加密
- D、验证用户身份，但不对数据加密

第二十四题

小王想将一张本地电脑上的照片上传到云端相册，以便在任何地方都能访问。他使用的网络服务类型属于（ ）。

- A、文件共享服务
- B、远程桌面服务
- C、电子邮件服务
- D、视频流媒体服务

第二十五题

下列哪位是小说《乡村教师》的作者？（ ）

- A、儒勒·凡尔纳
- B、鲁迅
- C、余光中
- D、刘慈欣

第二十六题

小说《海底两万里》中，阿龙纳斯教授的忠实仆人是（ ）。

- A、康塞尔
- B、尼摩

C、史密斯

D、林肯

第二十七题

人类历史上第一台发电机发明于（ ）世纪。

A、18

B、19

C、20

D、21

第二十八题

小说《三体》中的人物史强是一个（ ）。

A、学者

B、物理学家

C、生物学家

D、警察

第二十九题

X射线的发现者伦琴是哪个国家的？（ ）

A、德国

B、英国

C、法国

D、美国

第三十题

我国首个成功着陆火星的探测器是（ ）。

A、天宫一号

B、天问一号

C、嫦娥一号

D、夸父一号

第三十一题

在探究“催化剂浓度对化学反应速率影响”的实验中，实验者向反应体系中添加不同浓度的催化剂，并测量单位时间内产物的生成量。请问，在这个实验中，因变量是（ ）。

- A、反应温度
- B、催化剂浓度
- C、单位时间内产物的生成量
- D、反应容器大小

第三十二题

历史上第一艘军用潜艇是哪个国家建造的？（ ）

- A、中国
- B、英国
- C、美国
- D、德国

第三十三题

2024年6月25日，嫦娥六号返回器携带月球样品安全着陆，它实现了人类历史上哪一项壮举？（ ）

- A、首次月球正面采样返回
- B、首次月球背面采样返回
- C、首次载人登月
- D、首次在月球建立基地

第三十四题

下列哪一项属于侵犯知识产权的行为？（ ）

- A、为个人学习研究而适当引用他人作品
- B、未经授权，销售伪造的注册商标标识
- C、在自己的作品中指明所引用作品的作者姓名和名称
- D、软件著作权人许可用户使用其软件

第三十五题

家里的无线网络（Wi-Fi）主要利用了哪种技术来传输数据？（ ）

- A、超声波

- B、红外线
- C、可见光
- D、无线电波

第三十六题

下列哪一项不受《著作权法》保护？（ ）

- A、科幻小说
- B、音乐作品
- C、时事新闻
- D、计算机软件

第三十七题

数字人民币是由中国的哪个机构发行的法定货币？（ ）

- A、中国银行
- B、中国人民银行
- C、中国农业银行
- D、中国工商银行

第三十八题

下列哪家中国公司在电动汽车领域处于全球领先地位？（ ）

- A、特斯拉
- B、阿里巴巴
- C、比亚迪
- D、联想

第三十九题

“新能源汽车”主要指的是（ ）

- A、采用太阳能驱动的汽车
- B、速度特别快的跑车
- C、采用非常规车用燃料（如电能）作为动力源的汽车
- D、无人驾驶汽车

第四十题

2025年上海科技节的“AI科学红毯”首次引入了什么技术，实现了虚拟背景与现实场景的融合？（ ）

- A、3D打印技术
- B、XR空间扩展技术
- C、区块链技术
- D、量子计算技术

第四十一题

下列单位中，（ ）是长度测量单位。

- A、平方千米
- B、立方米
- C、千克
- D、厘米

第四十二题

小明坐车上学，发现窗外的树都在向后退，小明可能以（ ）为参照物。

- A、自己
- B、窗外的树
- C、窗外的建筑物
- D、对向驶来的汽车

第四十三题

声音不能在（ ）中传播。

- A、液体
- B、固体
- C、气体
- D、真空

第四十四题

用久的钨丝灯泡，灯泡表面的黑色物质是由于气态的钨丝（ ）形成的固态钨。

- A、液化
- B、升华
- C、凝华
- D、蒸发

第四十五题

关于光的传播，下列说法正确的是（ ）。

- A、光只在空气中才沿直线传播
- B、光在任何情况下都沿直线传播
- C、光在玻璃中才沿直线传播
- D、光在同种均匀介质中沿直线传播

第四十六题

布朗在显微镜下观察什么物体发现了布朗运动？（ ）

- A、浮在水面上的花粉
- B、浮在水面上的花粉释放出的微粒
- C、空气中的烟尘粒子
- D、空气中的花粉

第四十七题

奥斯特实验证明了（ ）。

- A、磁极之间的相互作用规律
- B、地球是一个巨大的磁体
- C、电流周围存在着磁场
- D、电流周围存在着磁感应线

第四十八题

把 1.5 伏的干电池和小灯泡连在一起，灯泡变亮。如果把 3 节 1.5 伏的干电池两节正向串联、一节反向串联后与灯泡连在一起，灯泡的亮度较之前有什么变化？（ ）

- A、小灯泡不亮
- B、小灯泡的亮度不变
- C、小灯泡的亮度变暗
- D、小灯泡的亮度更亮

第四十九题

既临渤海又临黄海的省份是？（ ）

- A、天津市
- B、河北省
- C、江苏省
- D、山东省和辽宁省

第五十题

北京时间（东八区）为上午 10 点时，西五区时间是？（ ）

- A、前一天 21 点
- B、当天 21 点
- C、前一天 19 点
- D、当天 19 点

第五十一题

1610 年，某天文学家通过望远镜首次发现木星的四颗最大卫星，它们因发现者的贡献被统称为（ ）。

- A、伽利略卫星
- B、卡西尼卫星
- C、旅行者卫星
- D、信使卫星

第五十二题

冬季夜空中，由猎户座参宿四、大犬座天狼星、小犬座南河三组成的星群被称为？（ ）

- A、猎户星带
- B、冬季大椭圆
- C、冬季大三角
- D、秋季四边形

第五十三题

月食发生时，月球的颜色通常为暗红色，主要原因是？（ ）

- A、月球自身发光呈暗红色
- B、地球大气散射太阳光中的红光到达月球
- C、太阳直射月球表面的红光

D、月球表面岩石呈暗红色

第五十四题

“二十四节气”中，最早通过测日影来确定的是？（ ）

- A、春分、秋分
- B、立春、立夏
- C、夏至、冬至
- D、惊蛰、清明

第五十五题

下列哪种降雨类型多发生在山区？（ ）

- A、台风雨
- B、对流雨
- C、锋面雨
- D、地形雨

第五十六题

影响中国东部地区夏季降水的主要气流是？（ ）

- A、东南季风
- B、西南季风
- C、西北季风
- D、东北季风

第五十七题

下列属于生物基本特征的是（ ）。

- A、都能快速运动
- B、都能进行光合作用
- C、都能生长和繁殖
- D、都有细胞结构

第五十八题

下列能源的形成与生物无关的是（ ）。

- A、煤炭
- B、石油
- C、天然气
- D、核能

第五十九题

食物链“草→兔→狐”的能量流动特点是（ ）。

- A、单向流动、逐级递增
- B、单向流动、逐级递减
- C、循环流动、逐级递增
- D、循环流动、逐级递减

第六十题

全球变暖的主要原因是（ ）。

- A、太阳辐射增强
- B、二氧化碳等温室气体增多
- C、地球距离太阳更近
- D、火山活动频繁

第六十一题

疫苗的主要作用是（ ）。

- A、直接杀死病原体
- B、增强人体非特异性免疫
- C、使人体产生抗体，获得特异性免疫
- D、治疗传染病

第六十二题

下列属于植物无性繁殖的是（ ）。

- A、种子繁殖
- B、扦插
- C、试管婴儿

D、鸟类孵化

第六十三题

达尔文进化论的核心观点是（ ）。

- A、自然选择
- B、用进废退
- C、神创论
- D、物种不变论

第六十四题

因主要存在于细胞的（ ）中。

- A、细胞壁
- B、细胞膜
- C、细胞质
- D、细胞核