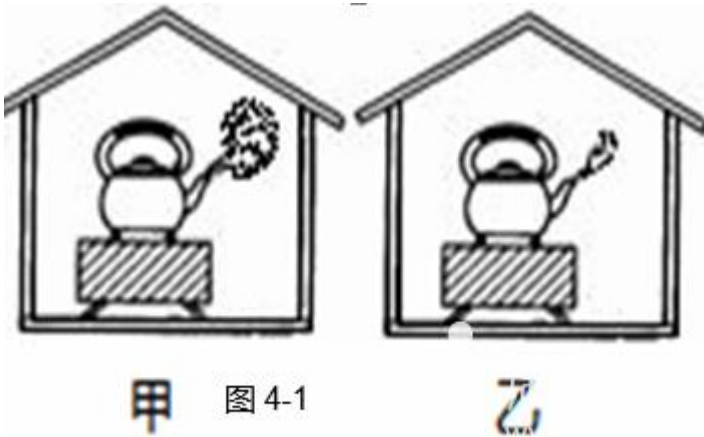


小学生科学素养试题一（50 题含答案）

1. 如图 4-1 所示，两个相同的炊壶内装有同样多的水，此时都已沸腾。

已知炉火的强度和房间内空气的湿度都相同。

因此，可以判断出：房间甲的气温 _____（填“高于”、“低于”或“等于”）房间乙的气温。



【解析】沸腾是一种剧烈的汽化现象，水蒸气；
会汽化出大量的水蒸气遇冷就会液化，形成“白气”，
房间内的温度越低，水蒸气的液化现象就越明显，所以房间甲的温度低于房间乙的温度。

2. 计量力的大小所使用的单位是牛顿，弹簧拉力器的说明书上写着：把弹簧拉长 10 厘米需要要 10 牛顿的力。

王刚要把如图 4-4 所示的拉力器拉长 0.4 米，他的拉力是_____牛顿。



图 4-4

【解析】由题可知，弹簧伸长 10 cm 即 0.1 m 所需拉力为 10 牛顿。则伸长 0.4 m 所需拉力

为 $F = \frac{0.4}{0.1} \times 10 = 40N$

3 小明从平面镜中看到挂钟的像如图所示，这时的时间是_____。



【答案】 7:50

【解析】 此题考察的是平面镜成像的原理，所成的像是左右相反的等大的像。这样来思考此题就简单地多了，如果在试卷上，大家也可以透过试卷背部纸面来直接读出钟表时间哦~~

4、小明两次煮鸡蛋。第一次在水开后继续用急火煮，直到煮熟；第二次在水开后将火焰调小，但仍保持锅中的水沸腾，直到煮熟。两次比较发现（ ）

- A. 第一种方法比第二种方法省燃料又省时间
- B. 第一种方法费燃料但省时间
- C. 第二种方法比第一种方法省燃料但费时间
- D. 第二种方法比第一种方法省燃料，两种方法所用时间相近

【答案】 D

【解析】 水沸腾时的特点：虽然继续吸热，但温度保持不变。影响液体沸点的是气压，与火焰大小无关。

5、冬天，医生检查牙齿时，常把小镜子放在酒精灯上适当烤一烤，然后再伸进口腔内。这样做的主要目的是（ ）

- A. 防止接触口腔时病人感到太凉
- B. 进行消毒
- C. 镜面不会产生水雾，可以看清牙齿
- D. 防止镜框受热膨胀，致使镜片脱落

【答案】 C

【解析】 冬天气温较低，镜面的温度也是很低的。当医生拿冰凉的小镜子伸入口中时，口中的温度较高，水蒸气会在小镜子表面液化成小水滴附着在镜面上，从而影响观察。当用酒精灯加热过后就会避免此种情况发生，所以选 C。

5、按我国交通管理部门最近规定，坐在小汽车前排的司机和乘客都应在胸前系上安全带，这主要是为了减轻在下列哪种情况出现时可能对人造成的伤害（ ）

播速度快

C、眼睛长在前面，耳朵长在后面 D、闪电体积小跑的快

【答案】B

【解析】闪电和雷声是同时发生的，声音的传播速度是 340 米/秒，光的传播速度是 3×10^8 米/秒，我们先看到闪电，后听到雷声的原因是空气中光的传播速度大于声音的传播速度

10、哺乳动物是动物界物种中分布最为广泛的一类。下列海洋生物属于哺乳动物的是（ ）

A. 海龟

B. 鲸

C. 海鸥

【答案】B

【解析】A 选项海龟是两栖类爬行动物（卵生）；

C 选项海鸥是鸟类（卵生）；

B 选项鲸鱼是哺乳动物。哺乳动物外型多样，小至体长 30 毫米长有翅膀的凹脸蝠，大至体长 33 米形同鱼类的蓝鲸。他们有很好的环境适应能力，分布在从海洋到高山，从热带到极地的广泛区域。人类也是哺乳动物的一员。

11、【天文地理】太阳是____（选填“恒星”、“行星”或“卫星”），地球是____（选填“恒星”、“行星”或“卫星”），月球是____（选填“恒星”、“行星”或“卫星”）。

【答案】恒星；行星；卫星。

【解析】恒星是由炽热气体组成的，本身能发光的天体；行星是围绕恒星运行的，本身不发光的较大的天体；卫星是围绕行星运行本身也不发光的天体，例如，月亮就是地球卫星。地球是太阳的行星，而太阳则是恒星。

12、饮用的自来水处理过程比较复杂，一般的处理顺序为（ ）

A. 沉淀——过滤——杀

菌

B. 过滤——沉淀——

杀菌

C. 杀菌——沉淀——过滤

【答案】A 主要生产流程是先沉淀，再将沉淀物过滤掉，消毒后送到我们的家中。

自来水生产流程图



13、小华想知道教 office 办公软件有哪些，你能告诉她下面哪个不是么？

- A. Wood B. Excel
C. Power point D. Word

【答案】A

办公软件中 Word 是用来编辑文档的，Excel 用来编辑表格，Power point 是编辑 PPT 文件的，所以这道题选 A 选项。

14、如果我们要进入比较深的井或者洞穴里面的时候必须要先用一根燃烧的蜡烛来测试一下，火熄灭了就不能进去。这是因为里面什么气体含量太高了呢？

- A. 氧气 B. 二氧化碳 C. 二氧化硫 D. 氢气

【答案】B

【解析】二氧化碳不能助燃，含量过多时造成空气中氧气太少使蜡烛火焰熄灭。空气中二氧化碳含量过多会造成人体缺氧而晕厥发生危险。

15、他们都是官小而名大，年少而才高的诗人，在青少年时代就获得“四杰”的美誉。他们在初唐诗坛的地位很重要。四人才名早享，被称为“初唐四杰”的是哪些人呢？

【答案】王勃、杨炯、卢照邻、骆宾王。

【解析】初唐四杰初唐文学家王勃、杨炯、卢照邻、骆宾王的合称。《旧唐书·杨炯传》说：“杨炯与王勃、卢照邻、骆宾王以文诗齐名，海内称为王杨卢骆，亦号为“四杰”。”

16、蚂蚁可以用下列哪种方式来互相交流信息呢？（ ）

- A、触角 B、声音 C、牙齿 D、足

【答案】A

【解析】动物通过动作、声音、气味进行信息交流，因此把动作、声音、气味叫做动物语言，蚂蚁传递信息的主要方式通是依靠气味。

而蚂蚁的触角就是用来辨别气味的。

17、小新发烧了，医生在他头上抹酒精，这是因为（ ）

A. 酒精挥发吸热可以降温
B. 酒精可以当做药来治疗发烧

C. 酒精止痛，让他感觉不到难受
D. 酒精可以催眠，让他好好休息

【答案】A

酒精的沸点比较低，暴露在空气中的时候会快速蒸发，吸取周围的热量，这样就能达到给人体降温的效果。

大家在打针的时候擦的消毒酒精是不是也感觉凉飕飕的啊~~

18、近视是眼睛的哪个部位发生了病变？

A. 晶状体
B. 视网膜
C. 视神经
D. 瞳孔

【答案】A

近视是由于长期看近处的物体，眼睛的晶状体不能自行根据看物体的远近来调整，造成看不清远处物体的现象。这时就要佩戴近视眼镜（凹透镜）来矫正。平时阅读和学习时要注意保持良好的习惯，防止近视进一步加深。

19、南极海洋上的浮冰的味道是（ ）

A、淡的
B、和海水一样咸
C、比海水咸

【答案】A

【解析】浮冰就是冰山，它是由南极大陆的冰川断裂而进入海洋的，既然是冰，它的味道就是淡的，因为水在结冰时把它所溶解的物质都析出来了。所以说南极大陆的冰山是丰富的淡水资源。

20、有个人穿越了，恰好见到了大诗人苏轼，请问他穿越到了哪个朝代？

A. 唐
B. 宋
C.
D. 明
元

【答案】B

苏轼是宋代文学最高成就的代表，并在诗、词、散文、书、画等方面取得了很高的成就。其诗题材广阔，清新豪健，善用夸张比喻，独具风格，与黄庭坚并称“苏黄”；其词开豪放一派，与辛弃疾同是豪放派代表，并称“苏辛”；其散文著述宏富，豪放自如，与欧阳修并称“欧苏”，为“唐宋八大家”之一。

21、下列物体中不是光源的物体是（ ）



A、太阳

B、月

亮

C、点燃的蜡烛

【答案】B

【解】通常指能发出可见光的发光体。凡物体自身能发光者，叫做光源，又称发光体，如太阳、恒星、灯以及燃烧着的物质等都是。但像月亮表面、桌面等反射外来光才能使人们看到它们，这样的反射物体不能称为光源。

22、蜗牛的“眼睛”长在哪里？（ ）



【答案】B

【解】蜗牛大触角的上端有两个黑黑的小圆点，这就是它的眼睛。虽然有眼睛，可蜗牛根本看不到外面的花呀草呀，因为它的眼睛不是很高，所以看不到外界的图像，只能感受到外界的

明暗变化。小蜗牛自己可一点儿也不在意，它觉得这样蛮好的。它一边慢慢地散步，一边用它的眼睛东触触西碰碰，一遇到障碍物，它就把触角赶紧缩回来。

- 22、一个人站在游泳池水里，在岸上的人会发现他的腿（ ）
A. 变长 B. 不变 C. 变短

【答案】C。

【解】变短。由于光的折射现象，从岸上看，水会变浅，故一个人站在游泳池里，在岸上的人会发现他的腿变短。

从水中看岸上正好相反。所以选 C。

- 23、“天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊”是对以下哪个少数民族聚居的草原景观的描述（ ）
A、蒙古族 B、藏族 C、壮族 D、维吾尔族

【答案】A

【解】内蒙古自治区的大部分属于地势坦荡的内蒙古高原，内蒙古东部边缘的大兴安岭山地，降水较多，森林茂盛，中部的多数地方水草丰茂，是广阔的草原牧场，西部气候干旱，沙漠面积较大。内蒙古高原地势坦荡，中部水草丰茂，这里牛羊成群，毡房点点，是我国的草原牧区，有“天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊”的景象。故选项 B、C、D，都不符合题意。

故选：A。

- 24、体操运动员在比赛时往手上擦镁粉是为了（ ）
A. 保护皮肤 B. 刺激肌肉 C. 吸收手上的汗 D. 使手变得粗糙

【答案】C

【解】镁粉具有良好的吸湿性，可以吸收手上的汗，增大手与器械间的摩擦力，保障运动员在比赛时手不打滑，从而起到安全的作用。

- 25、中国的“文房四宝”是指（ ）
A. 行、草、隶、篆 B. 笔、墨、纸、砚 C. 刀、纸、笔、墨

【答案】B

【解】中国独有的文书工具，即笔、墨、纸、砚。文房四宝之名，起源于南北朝时期。历史上，“文房四宝”所指之物屡有变化。在南唐时，“文房四宝”特指诸葛笔、徽州李廷圭墨、澄心堂纸，江西婺源龙尾砚。自宋朝以来“文房四宝”则特指湖笔（浙江省湖州）、徽墨（安徽省徽州）、宣纸（安徽省宣州）、端砚（广东省肇庆，古称端州）。

26、下列会飞的动物中，属于鸟类的是（ ）



- A. 蝙蝠
雀
鱼
- B. 麻
雀
- C. 蝴蝶
- D. 飞
鱼

【答案】B

蝙蝠是唯一真正具有飞行能力的哺乳动物；麻雀是鸟类；蝴蝶是昆虫，拥有三对足，两对翅膀；飞鱼是鱼类，只能够借助胸鳍能够在水面短暂地滑行。

27、兵马俑坑是哪座陵墓的陪葬坑？（ ）

- A. 乾陵
B. 秦始皇陵
C. 昭陵

【答案】B

秦始皇陵（含兵马俑坑）位于陕西省西安市以东 35 千米的临潼区境内，是中国历史上第一个皇帝陵园，于公元前 208 年开始修建。其巨大的规模、丰富的陪葬物居中国历代帝王之首，是最大的皇帝陵园。于 1987 年 12 月被列入世界文化遗产名录。

28、《卧薪尝胆》这个故事说的是（ ）



- A. 夫差
仲
- B. 范蠡
D. 勾践
- C. 管

答案】D

《卧薪尝胆》的主人公是我国春秋时期的越王勾践。“卧薪尝胆”这个成语从字面上来讲是指睡在柴草上，尝着苦胆。这个成语故事比喻将自己置于恶劣环境之中，迫使自己发愤图强。此典故出自《史记·越王勾践世家》：吴既赦越，越王勾践反国，乃苦身焦思，置胆于坐，坐卧即仰胆，饮食亦尝胆也。

- 29、我们在买苹果时会看到一些苹果上面有字，这些字是（ ）
- A. 用日光照出来的
B. 用刀子刻出来的
C. 用颜料写上去的
D. 用蜡笔写上去的

【答案】A

当苹果还是幼果的时候，在果实上贴一个剪好的字，经过一段时间的日晒，没有贴字的地方变了颜色，而贴字的地方没有变化，所以在果实上面就留下了字迹。

- 30、“骑在羊背上的国家”是指（ ）



- A. 新西兰
B. 蒙古
C. 澳大利
D. 芬兰

【答案】C

翻开世界地图，在南太平洋中，有一个孤立的大陆国家，那就是澳大利亚。在 18 世纪后期，欧洲移民第一次将 29 只美利奴羊带往澳大利亚。由于那里草原广阔、气候干燥，适于绵羊的繁殖生长，因此这种家畜便迅速地繁殖起来。目前，澳大利亚的羊毛产量占世界羊毛产量的 1/4，羊毛出口量占世界羊毛出口量的 1/2 以上，均居世界首位。所以，人们称它为“骑在羊背上的国家”。

- 31、在人们的印象中，运动员一般都体型健美、身材匀称。但是，也有一些比较特殊的项目，可能胖一些的选手更有优势，比如（ ）

- A. 跳高 B. 相扑 C. 射击 D. 长跑

【答案】B

相扑 (xiāng pū)：一种类似摔跤的体育活动，原产于我国，秦汉时期叫角抵，南北朝到南宋时期叫相扑，唐朝时传到日本，现为一种流行于日本的摔跤运动。职业相扑手必须体型高大魁梧，二十岁之后要求身高一米七五以上，体重一百二十公斤以上。一流的相扑手最后有巨大而呈梨状的躯体，他们具有如此身型和力量，其实与饮食有着密切的关系，惊人的食量大约是正常人的十倍。

32、物质的变化可以分为两大类：第一类仅仅是形态的变化，没有产生新物质；第二类是产生新物质的变化。下列变化属于第二类变化的是（ ）

- A. 蜡烛熔化 B. 蜡烛折断 C. 蜡烛燃烧

【答案】C

物质变化分为物理变化和化学变化，二者的区别在于是否有新物质的生成，如果有新物质生成则属于化学变化。蜡烛燃烧是石蜡和氧气反应生成二氧化碳和水，所以属于化学反应。蜡烛熔化是物质状态发生改变，没有新物质的产生；蜡烛折断是物质形态的改变，也没有新物质的产生。

33、《一千零一夜》是（ ）的民间故事集，又叫《天方夜谭》。

- A. 希腊 B. 阿拉伯 C. 埃及 D. 俄罗斯

【答案】B

《一千零一夜》是著名的古代阿拉伯民间故事集，有 264 个故事，被誉为世界民间文学创作中的“最美丽的一座纪念碑”。在西方被称为《阿拉伯之夜》，在中国却有一个独特的名字——《天方夜谭》。“天方”是中国古代对阿拉伯的称呼，仅凭这名字，就足以把人带到神秘的异域世界。它是世界上最具生命力、最负盛名、拥有最多读者和影响最大的作品之一，同时，它以民间文学的朴素身份能跻身于世界古典名著之列，也堪称文学史上的一大奇迹。

34、李白的《静夜思》中“床前明月光”的“床”指的是什么？

- A. 李白的睡床 B. 放墨宝的书案 C. 井台上的围栏

【答案】C

【解】“床”作为井栏并成为水井的直观的象征，这在古代诗歌中有大量体现。例如，李白的《长

干行》中“郎骑竹马来，绕床弄青梅”说的是儿童在门前庭院的井边玩耍，而不是在屋内的床边玩耍。

35、食用下列哪些食物不会发生食物中毒？

- A. 洗干净的生菜可以直接吃
- B. 没有煮熟的豆浆、豆角等
- C. 发芽的土豆

【答案】A

【解】 ①不要食用毒蘑菇、河豚、发芽的土豆等。②不吃生冷食物和不洁瓜果，不吃腐烂变质食物，不吃未经高温处理的饭菜以及没有煮熟的豆浆、豆角等，不喝生水。③不要到无证摊贩处买食品④外出就餐时要选择干净卫生的餐馆。

36、流星发光是因为（ ）



- A. 反射阳光
- B. 自身发光
- C. 摩擦碰撞
- D. 月光反射

【答案】C

流星体是分布在星际空间的宇宙碎屑，小至沙尘，大至巨砾。它们飞入地球大气层后，与大气发生剧烈的碰撞摩擦而产生明亮的光辉，在发光的阶段被称为流星。

37、梅花通常在冬春季节开放，与兰、竹、菊并称为“四君子”，与松、竹并称为“岁寒三友”。梅以它的高洁、坚强、谦虚的品格，给人以立志奋发的激励。在严寒中，梅开百花之先，独天下而春。梅花也是历代文人墨客赞美的对象。你能写出几句描写梅花的诗句么？

【解】 不经一番寒彻骨，怎得梅花扑鼻香。——黄蘖（niè）禅师《上堂开示颂》

梅须逊雪三分白，雪却输梅一段香。——卢梅坡《雪梅》

墙角数枝梅，凌寒独自开。——王安石《梅花》

相思一夜梅花发，忽到窗前疑是君。——卢仝《有所思》

冰雪林中著此身，不同桃李混芳尘；——王冕《白梅》

寻常一样窗前月，才有梅花便不同。——杜耒(lěi)《寒夜》

38、香蕉是长在树上的吗？

【答案】不是；

【解】香蕉果实一大串，重几十千克，所以人们常说香蕉长在树上，这是错误的，香蕉树不是树木，而是多年生草本植物，它的茎在地下，地上是假茎。假茎是由丛生的叶鞘层层堆叠而成的。果实长在叶的顶部。

39、在动物园里，人们常常看到猴子在身上翻弄寻找，然后往嘴里送。猴子翻弄寻找的是（ ）

A. 跳蚤
晶

B. 一种盐质结

C. 虱子

【答案】B；

【解】动物园里，我们经常可以看到猴子之间相互拨弄身上的毛，并且不时从中拾出些东西放到嘴里，有人说它们在捉虱子吃。其实不是这样，猴子放到嘴里的是一种它们身体上的分泌物，呈白色的颗粒状，里面含盐，微量元素及其他物质，它们之间互相舔食，既清洁皮肤，又有益于身体，真可谓一举两得，这种“捉虱子”的动作，往往是“地位低”的给“地位高”的捉，似乎有巴结的意思，有时候妈妈也给小猴捉，在人类看来，这也是一种母爱的体现呢！

40、能够帮助人们降低工作难度或省力的工具装置都可以叫作机械，杠杆就是一种简单的机械。如图所示，下列工具中不是利用杠杆原理工作的是？

A. 门把手

B. 筷子

C. 剪子

【答案】A；

【解】像撬棍那样的简单机械叫作杠杆，杠杆上有支点、用力点和阻力点三个重要的位置，杠杆分为省力杠杆、费力杠杆和等臂杠杆三类。像水龙头一样，轮子和轴固定在一起转动的机械叫轮轴，A图中旋转的门把手就属于轮轴。

41、水彩画属于下列哪个画种（ ）

A. 西洋画
漫画

B. 中国画

C. 版画

D.

【答案】A;

【解】水彩画是用水调和透明颜料作画的一种绘画方法，简称水彩。水彩画在 18 世纪时的欧洲兴起，到 19 世纪中叶得到迅速发展，19 世纪末已经具有了完整的独立体系，20 世纪初开始进入中国。由于水彩色彩透明，一层颜色覆盖另一层，可以产生一种明澈的表面效果，而水的流动性会生成清爽神俊、浓淡相宜、潇洒风雅的格调。因为水彩画颜料比较便宜，使用方便，而且色彩感觉也很理想，所以一般人都乐于使用。

42、将一个压瘪的没有破损的乒乓球放入刚烧开的热水中能够恢复原形，这是因为（ ）

- A. 气体具有热胀冷缩的性质
- B. 固体具有热胀冷缩的性质
- C. 液体具有热胀冷缩的性质

【答案】A;

【解】没有破损的瘪乒乓球之所以能够恢复原形，是因为放入热水中后，乒乓球内部的冷空气受热膨胀，体积变大，把乒乓球下陷的表面撑起来了。

43、锣在发声的时候，用手按住锣面，锣声就消失了，这是因为（ ）

- A. 手挡住了声音的传播
- B. 手使锣面跟空气隔开了
- C. 手使锣面停止了振动

【答案】C;

【解】本题考查声音是由物体振动而产生的。发声的物体都在振动，当发声的物体停止振动时，发声也立即停止。用手按住发声的锣面时，手使锣面停止了振动，锣声也就消失了。

44、涮羊肉的兴起与（ ）有关。

- A. 成吉思汗
- B. 忽必烈
- C. 努尔哈赤
- D. 乾隆

【答案】B;

【解】相传 700 多年前，元世祖忽必烈率领军队作战的途中，想吃草原美味——清炖羊肉，却不料突发敌情，厨师灵机一动将羊肉切成薄片，下锅烫熟就送上去了。忽必烈饥不择食，吃罢迎敌并大获全胜，后命令厨师如法炮制，并建议增添调料，大臣们吃后啧啧称赞。后来忽必烈给此羊肉做法赐名为涮羊肉，从此流传下来。

- B. 人的血型
C. 二氧化碳、挥发性化学物质

【答案】C;

【解】蚊子的一对触须和三对步足上，分布着很多轮生的感觉毛，每根感觉毛上密集地排列着圆形或椭圆形细孔。黑夜里，蚊子可以凭着这种传感器感知空气中人体散发出来的二氧化碳和分泌物，在千分之一秒内作出反应，就能正确敏捷地飞到吸血对象那里。

49、现存最古老的哺乳动物是？

- A. 食蚁兽 B. 鸭嘴兽 C. 穿山甲 D. 麝鼠

【答案】B;

鸭嘴兽是现存的最古老的哺乳动物，也是最低等的哺乳动物之一。鸭嘴兽的嘴和脚像鸭子，而身体和尾部像海狸。鸭嘴兽在 2500 万年前就已出现，至今仍生活在澳大利亚。

50、()是西方人特别忌讳的数字

- A. 1 B. 13 C. 4 D. 9

【答案】B;

在西方人眼里，13 是个很不吉利的数字，这其中有很多种说法，最著名的一种是源于基督教的一个传说：在“最后的晚餐”上，耶稣和他的弟子们一起用餐，他的第 13 个门徒犹大因为贪图 30 块银币，将耶稣出卖给当权者，并为捉拿耶稣的人带路。结果耶稣被钉在十字架上。《圣经》上的故事广为流传，也使西方人禁忌“13”的习俗一直延续至今。

郑州牛家长

微信号 :zzniujiazhang

长按二维码关注



 升学信息  家长社群  公益讲座

 我们不是搬运工 原创才是我们的特色