

2022 年中小学科普知识竞赛题库含答案

一、综合知识题

- 1、我国历史上“代父从军”这个故事的主人公是谁？（花木兰）
- 2、中国的四大发明是什么（火药、指南针、造纸术、活字印刷）
- 3、水是白色透明的液体吗（不是）
- 4、能增强土壤肥力的最好方法是什么？（种植绿肥）
- 5、月亮是光源吗？（不是）
- 6、磁铁中磁性最强的部分叫（磁极）
- 7、人体中有 206 块骨头，共同组成人体的支架，这个支架叫什么？（骨骼）
- 8、正常情况下，人呼吸次数的多少与什么有关系。（人年龄大小）
- 9、科学就是什么？（提出问题并想办法寻求问题答案的过程）
- 10、1961 年苏联宇航员尤里乘坐的宇宙飞船叫什么名字？（东方一号）
- 11、人体内含有最多的成分是骨头吗？（不是，是水）
- 12、嘴是呼吸器官吗？（不是）
- 13、人体的消化道包括哪六部分？（口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠）。
- 14、海洋中的鱼类被分为三种，是哪三种？（软骨鱼、硬骨鱼、软骨硬鳞鱼）。

- 15、昼夜的形成是由于太阳东升西落原因吗？（不是）
- 16、小磁针停止转动时 N 极指向是哪一边（是北边）
- 17、蚂蚁有几条腿？（六条）
- 18、气味和味道是一回事吗？（不是）
- 19、在圆盘上涂上七种颜色，快速旋转，看到的颜色是什么颜色？（白色）
- 20、火山喷发是在地壳的什么地方？（较薄并有裂缝的地方）
- 21、同一纸张纵向和横向的结实程度一样吗？（不一样）
- 22、美国人第一次登上月球是哪一年？（1969）
- 23、用于测量气温的工具是什么？（温度计）
- 24、拱桥、平桥、吊桥哪个桥梁的承受力较强？（拱桥）
- 25、最早发现太阳光是有七色构成的科学家是谁？（牛顿）
- 26、从太空看地球是什么颜色？（蔚蓝色）
- 27、苹果树用哪种方法繁殖最好（种子）
- 28、自行车采用的主要传动装置是（链条）
- 29、做眼镜和放大镜镜片的矿物是（白云母）
- 30、打出去的羽毛球在空中的运动属于（曲线运动）
- 31、活动扳手是利用了什么机械的原理来工作的？（轮轴这种简单的工作原理）

32、自然界中最坚硬的矿物质是（金刚石）

33、鸭子是胎生动物吗（不是是卵生动物）

34、力的单位是千克吗？（不，是牛顿）

35、蚕的一生分为几个阶段吗？（是四个）

36、伯努利原理是什么？（流体流速越大，压强越小，流体流速越小，压强越大）

37、扫描商品上的条形码可以检索出哪些信息？（商品名称、产地、制造厂家、价格等）

38、反应速度是指人体对外界刺激做出反应的快慢，主要取决于什么？（神经信号的传导速度和大脑的处理速度）

39、大多数植物都适应生长在什么地方？（土壤）

40、岩石按生成的方式可分为几类（三类 1、由岩浆活动行程的岩浆岩 2、由外力作用形成的沉积岩 3、由变质形成的变质岩）

41、食物容易在夏季高温潮湿的环境中发生什么变化（变质、发霉）

42、第一个有时间证明脚下的大地是球型的科学家是（麦哲伦）

43、月球引力比地球小得多，只相当于地球引力的多少？（六分之一）

44、水有固定的形状吗？（没有）

45、科学家在海豚的启迪下，制造了水声探测器材。（回声探测仪）。

46、平面镜反射的物体是什么样的？（大小相等，方向相反）。

47、月球公转的方向是（自西向东）

48、月球公转的周期是？（27 天 7 小时 43 分 11.559 秒）

49、光在水中传播能发生折射吗？（不能）

50、蚯蚓一般生活在什么样的环境中？（泥土中）

51、铁路钢轨之间留有空隙的目的是节省材料吗？（不是、是防止热胀冷缩）

52、冰块放在食物的上面或下面，能起到什么目的？（冷藏）

53、萤火虫是光源吗？（是）

54、光从空气中进入水中能发生什么现象吗？（折射）

55、空气是一种单纯的气体吗？（不是）

56、水蒸汽受冷后就变成了什么？（变成冰）

57、世界上最先种桑养蚕生产丝织品的是哪个国家？（中国）

58、枫树叶子变红的原因：一是花青素的作用，二是叶绿素由于天变冷不断分解，被花青素取代。

59、水和沙子相比，哪个吸热和散热的速度快。（沙）

60、酒精灯的火焰分为（内焰）和（外焰）

61、展品“美丽的辉光”展示了哪种气体的放电现象？（惰性气体的放电现象）。

62、展品“最速降线”中，哪条轨道上的小球总是最先到达终点？（曲

线轨道)

63、展品“勾股定理”由哪三套装置组成？（直角三角形、钝角三角形和锐角三角形）。

64、天平是利用（杠杆）原理制成的一种仪器。

65、四大文明古国是指哪四个国？巴比伦、古埃及、古印度、中国

66、加热时，加热的物体要放在火焰的那个位置加热最好？（外焰）

67、人体有多少块骨头组成？（206）

68、种子萌发需要那几个条件（水温度空气）

69、水沿着有孔隙的材料往上爬，这种现象叫做什么？（毛细现象）

70、男高音和男低音是什么不同的表现？（音调）

71、在驻波中，振幅最大的点称为什么？（波腹。）

72、脑占人体重量的百分比是多少？（2%）。

73、高压设备的金属元件要做成什么形状防止尖端放电？（光滑的球面）。

74、你知道那些自然灾害是无法预测的吗？（地震、海啸、雪崩、泥石流等）

75、水的表面有一种互相拉着的力，使其表面尽量缩小，这种力叫做什么力？（表面张力）

76、指南针是用来做什么用的？（辨别方向）

77、花样滑冰运动员旋转加快速度是利用了什么原理？（转动惯量）。

78、电焊是怎样将物体焊接在一起的？（利用电弧产生的高温将金属融化）。

79、当拨动激光竖琴的琴“弦”时，就会触发什么装置，使音响系统发出乐声？（触发了（相应的）光电传感器）。

80、热空气与冷空气那一种比较轻？（热空气）

81、能使物体发出声音共同点是什么？（振动）

骨与骨之间能够活动的相连地方叫做什么？（关节）

校园里的国旗是利用什么样的滑轮升起的？（定滑轮）

82、人体内含有最多的成分是什么？（水）

83、被誉为“钢铁巨人”职称的铁塔在那个国家叫什么名字？（法国、艾菲尔铁塔）

84、肌肉占到人身体重量的百分之几？（40%）

85、展品“光纤传输”展示的是哪一种现象？（光的全反射现象）

86、1、兔子用腿拍打地面的动作来传递信息，用后腿拍打地面的大多数是雄兔，这是它向雌兔表达情感的一种方式。

87、世界上最大的猴是？（狒狒），最小的猴子是？（倭诚）。

88、“四不象”真正的名字叫什么？是我国的珍奇动物。麋鹿，

89、展品“看不见的力”利用了什么特性？（磁铁同性相斥、异性相吸）。

90、智能家居通过什么技术将家中的各种电器连接到一起，通过电话远程控制电器的运转？（物联网技术）○

91、任何物体都必须受到什么力作用？（重力）

92、什么污染俗称“白色污染”？（塑料）

93、展品“听话的小球”利用了什麼原理？（伯努利原理）

94、将圆环放到椭圆的一个焦点处，向任意方向弹出，经过四周的围板反弹后，总会碰到哪个位置上的目标？（另一焦点）。

95、火力发电厂的冷却塔结构是什么形状？（双曲面）。

96、植物根的作用是什么？（固定植物体、吸收养料和水分）

97、冷热空气的对流形成什么？（风）

98、光洁的不锈钢勺子当作镜子，用它的正面照时，可以看到（倒立）的影像。

99、太阳东升西落，说明地球自转的方向是？（自西向东）

100、蛾和蝴蝶白天会相遇吗？（不会）

101、一般情况下，鸡蛋里的水分占多少？（70%）

102、食物金字塔也叫膳食宝塔，共分为几层？（五层）○

103、人的动作是由什么系统控制和协调的？（中枢神经系统）。

104、观看3D电视时，使用的是什麼眼镜？（偏光眼镜）。

105、一般情况下，一条鱼中的水分占多少？（85%）

- 106、 一般情况下，西瓜的水含量为多少（92%）。
- 107、 地球自转一周的时间大概是多长时间？（一天）
- 108、 通常情况下，我们听到的声音是靠什么传播的？（空气）
- 109、 一般情况下，蔬菜中的水分占多少？（90%）
- 110、 把一根铅笔放入一杯水中，看起来铅笔好像弯折了这是什么现象？（折射现象）
- 111、 白色物体和黑色物体，哪个反光强？（白色）
- 112、 气体能发生什么样的现象（热胀冷缩）
- 113、 加快溶解的方法有哪些？（加热、搅拌、研碎）
- 114、 电影是根据人眼的什么原理制成的？（视觉暂留）
- 115、 地球和月球哪个大？（地球）
- 116、 家庭养了仙人掌，请问：仙人掌上的刺儿是它的什么？（叶子）
- 117、 轮船在水中会受到向上的什么力？（浮力）
- 118、 近视镜是用什么镜做成的？（凹透镜）
- 119、 温度计是根据什么原理制成的？（热胀冷缩原理）
- 120、 在家庭物品中哪些用到了磁？（电脑、银行卡、收音机等）
- 121、 鱼靠什么来呼吸？（鳃） 122、 地球的自转形成了什么？（昼夜）

123、人体能导电吗？（能）

124、凸透镜有什么作用？（会聚光线）

125、 电池中的碳棒是电池的哪个极？（正极）

126、胡萝卜放久了就会变焉，这是什么缘故？（萝卜中水分蒸发）

127、家用照明电路中所用的电线主要使用哪种金属制做的？（铜）

128、维生素 C 有还原性，不能与海鲜类食物一起吃。

129、新家具中通常有甲醛存在，可以放上浓氨水来吸收甲醛。

130、香肠、腌肉、咸菜中含有亚硝酸钠，在人体中一定条件下生成亚硝酸胺，致癌物质。

131、地球上海洋面积与陆地面积哪个比较大？（海洋）

132、金字塔位于哪个国家？（埃及）

133、什么支架不但牢固稳定，而且用料最少？（三角形）

134、怎样证明人呼出的是二氧化碳气体？（澄清的石灰水变混浊）

135、水表是用来干什么的？（测量用水量）

136、我们用的书本主要是由什么材料制作的？（木材）

137、为什么一年内有春、夏、秋、冬四季变化？（由于地球的公转）

138、花是不是都在阳光下才能开放？（不是。如：昙花在夜间开放）
139、光和声的传播速度哪个比较快？（光速）

141、热的传递方式有哪

三种？（传导、对流、辐射）

142、铜、镁、铝哪种金属的延伸性强？（铝）

143、展品“幻象”中的青蛙展示了什么原理？（凹面镜成像原理）。

144、展品“空中成像”展示的是哪一种现象？（视觉暂留现象）。

145、声音的强弱称为响度，通常以什么来表示？（分贝 dB））

146、什么物质是无色、无味透明的气体？（空气）

147、太阳能上的玻璃管为什么做成黑色的？（黑色吸热快）

148、线圈与磁力有关吗？（圈数越多磁力越强）

149、水在自然界中以哪三种状态存在？（气体、液体、固体）

150、1783 年法国利用什么原理，成功制造出载人热气球（热气上升原理）

151、老花镜是（凸透镜）制成的。

152、湿了的绝缘体会变成什么？（导体）

153、人类掌握生物的昼夜规律有何作用？（通过技术更好地利用有益动物、防治有害动物）

154、铜和铁哪种金属的硬度更大些？（铁）

155、空气中氧气的含量占多少？（21%）156、青蛙是否可以在陆地上生活？（可以）

- 158、氧气能燃烧还是氧气支持燃烧？（支持燃烧）
- 159、被称为“杂交水稻之父”的我国科学家是（袁隆平）
- 160、在日常生活中，照明电路的电压为（220 伏）。
- 161、人体中最小的骨骼是（镒骨）长度为 -0.43cm, 仅 50 毫克重，位于中耳的鼓室里）。
- 162、我国规定，多少岁以下岁以下儿童不得骑自行车上马路。（12 岁）
- 163、最大的海洋生物是（蓝鲸）。
- 164、地壳中含量最多的金属元素是（铝）。
- 165、小雨是指在 24 小时内，降雨量小于多少毫米（10）
- 166、诺贝尔奖共设有几个奖项（5+2）
- 167、美籍华人李政道获得的是什么奖项。（诺贝尔物理奖）
- 168、中国“导弹之父”是指（钱学森）。
- 169、电灯的发明者是（爱迪生）。
- 170、能对地球上的气候起调节作用的水存在于哪里？（海洋）
- 171、用一支废旧塑料牙膏皮加工成一个挂钩，是利用了塑料的（可塑性）
- 172、“神州五号”和“神州六号”飞船是在我国同一个发射场发射成功的，你知道是哪个卫星发射场？（酒泉卫星发射基地）

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/745011030114011040>