# **2017年全国科普日科普知识竞赛试题**

　　一、单选题

　　1、《中华人民共和国科学技术普及法》于( ) 第九届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过。

　　A.2002年6月29日 B.2001年6月30日

　　C.2002年6月19日 D.2003年6月29日

　　2、在《科普法》中被称为科普主要社会力量的是( )组织。

　　A.科协 B.科技局 C.农技协 D.教育局

　　3、发展基础科普设施。在一些市(州.盟和县)配备科普大篷车，以( )的形式为城乡社区、学校特别是贫困、边远地区提供科普服务。

　　A.流动博物馆 B.流动科技馆 C.活动博物馆 D.活动科技馆

　　4、《全民科学素质行动计划纲要》指出，科学素质是( )的重要组成部分。

　　A.全民素质 B.公民素质 C.公民修养 D.全民修养

　　5、《全民科学素质行动计划纲要》提出，到2020年，科学技术教育.传播与普及有长足发展，形成比较完善的公民科学素质建设的组织实施、基础设施、条件保障、监测评估等体系，公民科学素质在整体上有大幅度的提高，达到世界主要发达国家( )的水平。

　　A.20世纪末 B.2010年 C.21世纪初 D.当时

　　6、蜂蜜用哪种水冲泡更好?

　　A.热水 B.温水 C.凉水 D.冰水

　　7、目前油脂行业最先进且安全的制油工艺是( )

　　A.压榨 B.粉碎 C.浸出 D.吸附

　　8、下面哪一对数是孪生素数(　　)

　　A.2和3 B.11和13 C.1和3 D.17和13

　　9、被誉为最美的数学公式是(　　)

　　A.海伦公式 B.欧拉公式 C.面积计算公式 D.韦达定理

　　10、解析几何的奠基人.同时提出物质和运动不灭原理，发现光的折射定律的是(　　)

　　A.欧几里得 B.费马 C.笛卡儿 D.牛顿

　　11、1941年，中国华罗庚著(　　)是20世纪数论经典著作

　　A.堆垒素数论 B.代数拓朴学 C.数学原理 D.黄金分割

　　12、下列哪类食物为酸性食物( )

　　A.大白菜 B.牛奶 C.鸡蛋 D.茶叶

　　13、关于物质的“分子”，请问您认为下列哪个说法最正确(　　)

　　A.物质中能够独立存在并保持该物质一切化学特性的最小微粒

　　B.是组成原子的基本微粒，由原子核和核外电子组成

　　C.与物质的化学性质有关，是构成物质的基本微粒

　　D.不知道

　　14、生活中接触到的下列物质中，属于纯净物的是(　　)

　　A.洗衣粉 B.蒸馏水 C.酸奶 D.精制碘盐

　　15、用pH试纸测定溶液pH的正确操作是(　　)

　　A.pH试纸直接浸入待测液 B.pH试纸先用水润湿再浸入待测液

　　C.pH试纸浸液后过一会儿观察

　　D.用玻棒蘸取待测液涂于pH试纸上，马上观察

　　16、人们通常所说的大米经加工后仅保留了稻谷的( )

　　A.胚 B.糊粉层 C.外胚乳 D.胚乳

　　17、下列物质中，属于合金的是(　　)

　　A.铁 B.钢 C.铝 D.铜

　　18、医院里常用的碘酒，溶剂是(　　)

　　A.碘 B.碘酒 C.水 D.酒精

　　19、“西气东输”是开发西部的一项重大工程。这里所说的“气”的主要成分是(　　)

　　A.一氧化碳 B.氢气 C.甲烷 D.液化石油气

　　20、下列物质属于芳香烃的是(　　)

　　A.乙醇 B.乙酸 C.乙苯 D.硝基苯

　　21、对出现中暑症状的人员，可( )缓解症状。

　　A.用热毛巾敷脸 B.用冷毛巾敷脸

　　C.喂服汽水等冰镇饮料 D.喂服咖啡.红茶等热饮

　　22、尿素是一种(　　)

　　A.氮肥 B.磷肥 C.钾肥 D.复合肥

　　23、蔗糖溶解于水中，从微观的角度分析正确的是(　　)

　　A.水分子不断运动 B.水分子之间间隔不变

　　C.水分子分解成氢原子和氧原子 D.水分子可以保持水的物理性质

　　24、机体70%的能量来自(　　)

　　A.糖的氧化 B.脂肪的氧化 C.核酸的分解 D.蛋白质的氧化

　　25、蛋白质的基本单位是(　　)

　　A.葡萄糖 B.核苷酸 C.氨基酸 D.甘油

　　26、属于单糖的是(　　)

　　A.葡萄糖 B.淀粉 C.纤维素 D.蔗糖

　　27、吃馒头时，越嚼感觉越甜，是因为(　　)

　　A.淀粉在口腔内被分解成了葡萄糖 B.淀粉在口腔内被分解成了麦芽糖

　　C.唾液变成了葡萄糖 D.口腔内产生了葡萄糖

　　28、喝茶后能减轻疲劳，是因为茶中含有(　　)

　　A.咖啡因 B.单宁酸 C.纤维素 D.氨基酸

　　29、我们都知道，天体的运行在经典近似下遵循万有引力定律，请问万有引力定律是谁发现的?(　　)

　　A.伽利略 B.牛顿 C.哈勃 D.哥伦布

　　30、潮汐是怎么形成的?(　　)

　　A.主要是月球和地球的引力 B.主要是月球和火星的引力

　　C.主要是太阳和水星的引力 D.主要是月球和火星的引力

　　31、太阳系中哪个行星有美丽的光环?(　　)

　　A.水星 B.金星 C.火星 D.土星

　　32、天文学上常用的距离单位是什么?(　　)

　　A.公里 B.千米 C.光年 D.米

　　33、小行星带处在哪两个行星轨道中间?(　　)

　　A.火星、水星 B.金星、木星 C.火星、木星 D.水星、金星

　　34、地球的年龄是(　　)

　　A.4600万年 B.460万年 C.46亿年 D.4.6亿年

　　35、人们把天空划分成许多区域，每个区域叫(　　)

　　A.星区 B.星座 C.星系 D.星空

　　36、发明望远镜的科学家是(　　)

　　A.伽利略 B.牛顿 C.爱迪生 D.哥白尼

　　37、中国航天事业的奠基人是(　　)

　　A.李四光 B.钱学森 C.詹天佑 D.杨振宁

　　38、一天中，我们发现太阳初升时的视直径大于中午是因为(　　)

　　A.早晨太阳离地球近 B.人眼的错觉 C.中午气温高 D.地形的变化

　　39、2006年8月，国际天文学联合会取消冥王星的行星资格的主要原因是(　　)

　　A.冥王星与冥卫一的尺寸过于接近 B.冥王星与太阳相距太远

　　C.冥王星轨道面与黄道面的倾角过大

　　D.冥王星轨道附近区域存在大量柯伊伯带天体

　　40、地球同步卫星位于地球(　　)上空

　　A.南极上空 B.北极上空 C.赤道上空 D.地球上空任一点

　　41、当日食过程的开始阶段，观察者总是看到天上的日轮(　　)首先发生亏损。

　　A.东面 B.西面 C.南面 D.北面

　　42、《时间简史》是谁的著作?(　　)

　　A.伽利略 B.爱因斯坦 C.牛顿 D.霍金

　　43、按星区划分，全天球共有(　　)个星座。

　　A.28 B.88 C.108 D.160

　　44、我国年降水量最多的地区是(　　)

　　A.台湾 B.秦岭地区 C.陕西 D.福建

　　45、跨经度最广的省是(　　)

　　A.内蒙 B.新疆 C.西藏 D.广东

　　46、大陆内部高程在海平面一下的地区称为洼地。世界最深的洼地是(　　)

　　A.死海 B.太巴列湖 C.艾丁湖 D.里海

　　47、世界最大的岛屿是(　　)

　　A.新几内亚岛 B.格陵兰岛 C.加里曼丹岛 D.马达加斯加岛

　　48、在土壤形成过程中,起主导作用的是(　　)

　　A.地形 B.气候 C.生物 D.人类活动

　　49、当长江发生特大洪水时，下列城市受威胁最大的是(　　)

　　A.重庆 B.郑州 C.武汉 D.杭州

　　50、下列四个国家中，北回归线和北极圈都穿过的国家是(　　)

　　A.中国 B.俄罗斯 C.美国 D.加拿大

　　51、世界上最大的内陆国是(　　)

　　A.蒙古 B.哈萨克斯坦 C.伊朗 D.老挝

　　52、冬至日，我国白昼最长的地点是(　　)

　　A.曾母暗沙 B.广州 C.武汉 D.漠河

　　53、跨东西南北四个半球的大洲是(　　)

　　A.亚洲 B.南极洲 C.大洋洲 D.南美洲

　　54、诱发海啸的原因是(　　)

　　A.台风 B.龙卷风 C.海底地震 D.大陆地震

　　55、沙尘暴属于(　　)

　　A.气象灾害 B.海洋灾害 C.地质灾害 D.天文灾害

　　56、中国气温年较差最大的地方是(　　)

　　A.黑龙江省的嘉荫 B.新疆的吐鲁番盆地

　　C.辽宁省的沈阳市 D.海南省三亚市

　　57、在下列大气污染物中，能够形成酸性雨雾的是(　　)

　　A.氮氧化物 B.氟化物 C.一氧化碳 D.碳化物。

　　58、空气与地面交换热量的主要方式是(　　)

　　A.辐射交换 B.传导 C.对流运动 D.潜热交换

　　59、能够找到古生物化石的是(　　)

　　A.花岗岩 B.页岩 C.大理岩 D.板岩

　　60、第27届联合国大会决定把每年的6月5日定为(　　)

　　A.地球日 B.节水日 C.爱鸟日 D.世界环境日

　　61、城市区域环境噪声标准规定，居住区.文教机关区昼间不超过55分贝，夜间不超过(　　)分贝。

　　A.40 B.45 C.50 D.60

　　62、一氧化碳是一种可以使人致死的有毒气体。汽车在(　　)状态下排放的一氧化碳量较多。

　　A.高速行驶 B.中速行驶 C.加速行驶 D.开着发动机停车等候

　　63、当污染指数在(　　)之间时，空气质量为3级，属轻度污染。

　　A.50以下 B.50~100 C.101~200 D.201~300

　　64、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》中的“夜间”指的(　　)

　　A.晚二十二点到晨六点 B.晚二十四点到晨六点

　　C.晚二十四点到晨七点 D.晚二十二点到晨七点

　　65、亲子鉴定是应用了(　　)原理

　　A.自由组合定律 B.分离定律 C.连锁互换定律 D.基因测序

　　66、我国酸雨面积区占国土面积的(　　)

　　A.20% B.40% C.30% D.10%

　　67、我国是一个缺水的国家，人均水资源仅为世界人均量的(　　)

　　A.1/2 B.1/3 C.1/4 D.1/5

　　68、我国每年污水处理率为(　　)

　　A.100% B.50%左右 C.40%左右 D.25%左右

　　69、复印机在复印过程中会产生(　　)从而损害人体健康。

　　A.臭氧　　B.二氧化碳　　C.二氧化硫 D.一氧化碳

　　70、酒精会麻痹脑的哪一个部位?( )

　　A.大脑 B.脑干 C.小脑 D.脑髓

　　71、当前城市空气质量形势严峻，最突出的问题是(　　)

　　A.酸雨严重 B.PM2.5超标 C.一氧化碳超标 D.大气温室效应

　　72、食品的保质期是指它的(　　)

　　A.生产日期 B.最终食用期 C.最佳食用期 D.出厂日期

　　73、老年人的眼睛易患“白内障”影响视力，请回答患“白内障”时，眼球的哪一部分产生了病变?(　　)

　　A.角膜 B.晶状体 C.玻璃体 D.视网膜

　　74、测量腋窝下体温的时间应不少于几分种?(　　)

　　A.3 B.5 C.7 D.10

　　75、下列疾病中，属于自身免疫病的是(　　)

　　A.类风湿性关节炎 B.流行性感冒 C.角膜炎 D.拉肚子(菌痢)

　　76、自行车推行时，前、后轮摩擦力的方向(　　)

　　A.向前、向前 B.向后、向后 C.向前、向后 D.向后、向前

　　77、维生素A严重缺乏，可影响人(　　)

　　A.在明处视觉 B.在暗处视觉 C.色觉 D.立体视觉

　　78、下列物质中属于人体必需脂肪酸的是(　　)

　　A.软脂酸 B.硬脂酸 C.油酸 D.亚麻酸

　　79、嘌呤代谢异常的人会加重痛风病，痛风病患者不宜外源性补充下列哪类物 质(　　)

　　A.鸡蛋清 B.花生油 C.白糖 D.猪肝

　　80、近几年频频爆发禽流感，给社会造成重大的经济损失，引起该病的病原体是(　　)

　　A.细菌 B.真菌 C.病毒 D.变形虫

　　二、多选题

　　81、全民科学素质行动计划纲要实施方案中的五大重点人群为未成年人、领导干部和公务员、( )

　　A.教师 B.城镇劳动者 C.农民 D.社区居民

　　82、2016年全国科普日活动的主题是：

　　A.万众创新 B.拥抱智慧生活 C.科技创新 D.食品安全

　　83、我国古代两部重要的数学著作是( )

　　A.《孙子算经》 B.《墨经》 C.《周髀算经》 D.《九章算术》

　　84、我国重点治理的“三河”是指(　　)

　　A.黄河 B.淮河 C.辽河 D.海河

　　85、工业三废是指(　　)

　　A.废料 B.废水 C.废渣 D.废气

　　86、地球的周围有4个圈层, 最外层称为大气圈, 另3个圈层是( )

　　A.水圈 B.土壤岩石圈 C.生物圈 D.空气圈

　　87、DNA是遗传信息的载体，它通过三个过程生成所有生命的物质基础——蛋白质。这三个过程是( )

　　A.贮存 B.转录 C.翻译 D.复制

　　88、实施全民科学素质行动计划的方针是( )

　　A.政府推动 B.全民参与 C.提升素质 D.促进和谐

　　89、下列选项中，哪些是重金属元素( )

　　A.铬 B.铜 C.银 D.铝

　　90、下列物质中属于油脂的是(　　)

　　A.花生油 B.润滑油 C.棉籽油 D.牛油