2015上海公民科学素养知识竞赛试题

- 1. 公民应具备的基本科学 素质包含"四科.一能力".即了 解必要的科学技术知识,掌握基 _, 树立科学思想,崇 尚科学精神,并具有一定的应用 它们处理实际问题、参与公共事 务的能力。
 - A 科学方法 B 科技手段 C 科普技能 D 科研方法
- 2.城市的智慧化已成为当今 世界城市发展的重要趋势和基本 特征。智慧城市建设会为城市发展 模式带来什么革命性的变化?
 - A 生产方式的变化
 - B 生活方式的变化
 - C城市治理方式的变化
 - D 以上都是
- 3. 精准农业是当今世界农 业发展的新潮流,是由 支持的根据空间变异, 定位,定 时、定量地实施一整套现代化农 事操作技术与管理的系统。
 - A 网络技术 B 信息技术 C 智能技术 D 遥感技术
- 4. 可穿戴设备是延续性地穿 戴在人体上,具备先讲电路系统,无 线联网及独立处理能力的
 - A 终端设备 B 在线装备 C 显示装备 D 无线装备
- 5.3D 打印是指以数字模型 单位是 文件为基础, 运用粉末状金属、 塑料 陶瓷等黏合材料 诵讨诼 层打印的方式来构造物体的快 速成型技术。与传统的制造技术 相比,3D 打印具有制造速度快、 加工成本低、生产周期短、__ 等特点。
 - A 一体成型 B 不易磨损
 - C使用寿命长
 - D 材料利用率高
- 6.国家建立食品安全风险监 测制度,对食源性疾病,以 及食品中的有害因素进行监测。
 - A 食品污染
 - B 食品营养成分 C 食品添加剂

 - D 食品消费状况
- 7. 全球四大导航系统分别 是美国的全球卫星导航定位系 统 GPS. 俄罗斯的格罗纳斯 GLONASS 系统、欧洲的"伽利 略"系统和 ___ 的北斗卫星导航 系统。
 - A 中国 B 日本
 - C 韩国 D 澳大利亚
- 8. 大气中一氢化碳的主要 来源是
 - A 煤和石油的缺氧燃烧
 - B 有机物质的腐化分解
- 机物的反应
 - D 动植物呼出的废气

组织机构

处理后,达到一定的标准回用于 几率均等吗? 小区的绿化浇灌、车辆冲洗、道 路冲洗、家庭坐便器冲洗等用途 的水叫

新民教育 / 专版

- B.中水 A.上水 C.下水 D.自然水
- 10.新国标《食品安全国家 的哺乳动物是_ 标准包装饮用水》2015年5月 24 日开始实施,统一了包装水 的名称。除天然矿泉水有另行的 国家标准外,市场上的包装水只 _ 和其他饮用水两类。
 - A 饮用纯净水 B 富氧水 C 蒸馏水 D 功能水
- 11. 根据板块构造学说,地 球的岩石圈分为六大板块,而唯 一全是海洋的板块是
 - A 太平洋板块
 - B 印度洋板块
 - C亚欧板块
 - D 南极洲板块
- 12.决定生物由水生-生,简单——复杂,低等-等的方向发展的原因是_
 - A 遗传 B 变异
 - C 生存斗争 D 自然选择
- 13.按照目前近代物理研究 的最新成果,物质的最小的构成
 - A 质子 B 中子 C 强子 D 夸克 A 质子
- 14. 飞机起飞与降落时,___ 最有利于安全保障。
 - A 顺风起飞,顺风降落
 - B 顺风起飞,逆风降落
 - C 逆风起飞,顺风降落
 - D 逆风起飞 逆风降落
- 15. 春天快过去的时候,空 中会飘飞柳絮。柳絮是指___。
 - A.柳树开出的花
 - B.柳树长出的纤维
 - C.柳树裹着绒毛的种子
 - D柳树排出的磨物
- 16夏日雷雨过后,人们会感到 能挡住? 空气特别清新,主要原因是
 - A 雷雨过后,空气湿度增加
- B 雷雨过程中气温快速下降 C 雷雨过程中雷电导致空 气中的臭氧分子增加
- D 雷雨过程中空气中的灰 尘随雨水降落到地面
- 17.能够在夜间释放氧气的 植物是
 - A 吊兰 B 仙人掌 C 紫罗兰 D 绿萝
- 18.紧急时候突然"力大无 C 二氧化碳与大气中的有 穷",这是因为 ____ 的作用。
 - A.类固醇

协办单位

B.儿茶酚胺类激素

上海市医师协会

A 均等 B 不均等

19.抽签时先抽和后抽中奖

- 20.越鲜艳的蘑菇越有毒吗? A 正确 B 错误
- 21.地球上进化过程最久远
 - A 猴子 B 蝙蝠
- 22.火电站是通过化石燃料 在锅炉设备中燃烧产生热量,而 当前广泛用于商业化的核电站 则是诵讨 __产生热量。
 - A 核聚变
 - B 核燃料链式裂变反应
- 23.土壤污染是指进入土壤 中的有害、有毒物质超出土壤的 ,致土壤的物理、化学和生 物学性质发生改变降低农作物 的产量和质量,并危害人体健康
 - A 自净能力 B 吸纳能力 C 承载能力 D 循环能力
 - 24.最早创造数字的是_
 - A 阿拉伯人 B 希腊人 C 印度人 D 罗马人
- 25.在当下精米精面的主食 消费时代,需大力倡导科学膳食 及全谷物饮食,为什么?
- A 精米精面过度加工导致 了谷物营养素的大量流失
- B 全谷物保留了粮食的胚 芽、胚乳、糊粉层和次糊粉层,进 而保留了谷物天然营养
- C全谷物消费包括了如燕 麦胚芽米、糙米等在内的丰富的 粮食结构
 - D 以上都是
 - 26.报纸放久为何会变黄? A 植物纤维的氧化
 - B 油墨颜料分解了

 - C纸浆吸收了空气中的水分
 - D 用来漂白的化学物质分解了
- 27. α 、 β 、 γ 射线分别用什么
 - A 普通玻璃、有机玻璃、纸 B 有机玻璃、不锈钢板、纸
 - C纸、有机玻璃、不锈钢板
 - D 不锈钢板、普通玻璃、纸
- 28."有机食品"、"绿色食 、"无公害农产品",按照 要求从宽到严排序,正确的是
- A 有机食品、绿色食品、无 公害农产品
- B 无公害农产品、绿色食 品、有机食品
- C 绿色食品、无公害农产 品、有机食品
- D 无公害农产品、有机食 品、绿色食品

科技报》答题的参赛者,需完

成50 道选择题,并将答案填

写在答题卡(复印有效)上,邮

寄至上海科技报社。每位参

赛者可多次答题,取最高成绩

29. 白鳍豚是一级保护动 审查批准后方可生产或进口。 物,也是世界12种最濒危动物 之一,其生活区域是_

A 农业部 B 卫生部

传送电磁能量, 辐射电磁波的波

长大致为 10mm ~3000m。辐射电

磁波的频率一般在 _ kHz 以上。

A 1 B 10

C 100 D 500

39.清洁能源包括

A.太阳能 核能 水能 风能

B.太阳能 水能 风能 潮汐能

C.核能 水能 风能 潮汐能

D.太阳能 热能 水能 风能

40.按照国际惯例,时速超过

公里的都称为高速列车。

B.250

D.350

A 红狐 B 美洲灰狐

42.下列哪种不是食虫植物?

A 捕蝇草 B 马齿苋 C 毛毡苔 D 猪笼草

43.使树叶变红的色素是_

A 花青素 B 叶绿素

44.人体含水量百分比最高

C 黄色胡萝卜素

D 橙色胡萝卜素

A 膀胱 B 眼球

45.1940 年科幻作家

出了机器人三原则,即:机器人不

得伤害人类、机器人必须服从人

类的命令、机器人必须保护自己。

B 艾萨克·阿西莫夫

C 肾脏 D 胃

A 克拉克

C 郊狼 D 狗

A.200

C.300

下面哪个?

的器官是

D 国家质检总局

C 国家食品药品监督管理局

38.电磁辐射是以波的形式

- A 长江 B 南海
- C 黄海 D 黄河
- 30. 人们很早就已经发现. 鳄鱼在吃掉捕获的食物前,往往 会流出几滴眼泪。于是."鳄鱼的 眼泪"被人们用于形容伪善。鳄 鱼流泪的原因是
- A 眼泪均匀覆盖眼球,使 眼睛保持良好视力
- B 鳄鱼肾脏发育不完全,需 要靠眼睛附近的腺体排除盐分
- C 鳄鱼的眼泪可以发出特 殊气味,召唤同类前来捕食猎物
- D 鳄鱼进化不完善, 唾液 腺分泌和泪腺分泌的神经控制 系统未完全分离
- 31.被国际上誉为"杂交水 稻之父"的中国科学家是
 - A 谈家桢 B 袁隆平 C 竺可桢 D 李四光
- 是视色素的组成成 份,与维持正常视觉功能有着极 其密切的关系。如果肌体缺乏此

种维生素,对光暗适应能力将降

- 低,最终导致夜盲症。 A 维生素 A B 维生素 B C 维生素 C D 维生素 D
- 33. 长期饮浓茶会减弱胃肠对 一种元素的吸收,这种元素是__
 - A铜 B锌 C锰 D铁
- 34. 糖尿病的控制与治疗,
- 下面哪种说法不正确? A 喝稀饭更容易使餐后血 糖快速升高
- B 注射胰岛素治疗会使病 人产生胰岛素依赖,因此能不用 尽量不用
 - C 餐后运动利于血糖控制
- D 饮食控制是糖尿病治疗 与控制的关键
- 35.血压值受许多因素的影 响,下面哪种说法不正确?
- A 正常人的血压会有波动, 凌晨和午后是两个高峰
- B 人在情绪激动时血压就 会升高,因此高血压患者应保持 心态平稳
- C长期运动可以使血压升高 D 吸烟、中量以上的饮酒、 进食高盐饮食会引起血压升高
- 36.利用冷藏进行保存的一 个缺点是
 - A.冷藏不能杀死微生物 B.冷藏不能降低微生物的代谢
 - C.冷藏能延长保存期 D.冷藏降低微生物酶的活性
 - 37.转基因食物必须经
- 填写答题卡。如因个人信息 填写错误或信息不完整而导 致兑奖受阻,责任由获奖者 自负。主办方保证参赛者提 供的所有个人信息仅用于活 动主办方抽奖、领奖及联系 中奖者。
- 参赛者职业、年龄不 限:参与方式不限:每位参赛 者仅限评奖一次。

奖项设置

本次竞赛设特等奖2

3000 元的奖品一份: 二等奖 10 名, 各获价值 1000 元的奖 品一份:三等奖20名,各获价 值500元的奖品一份;参与奖 500 名, 各获价值 80 元的奖 品一份。好建议奖1名,获价 值800元的奖品一份。

评奖办法

名,各获海外科技之旅名额一

个:一等奖4名,各获价值

1. 报纸答题和网络微信

46.政府诵讨由子网络系统 为公民提供各种服务。如教育培 训服务,就业服务,电子医疗服 务,社会保险服务及公民电子税 务等。这称为

C 罗伯特·安森·海因莱因

D 儒勒·凡尔纳

- B B2G A G2G
- C G2C D G2B
- 47.上海 是亚洲最大 的全天线可转动大型射电望远 镜,是执行探月工程二期 VLBI 测轨和定位不可或缺的关键设 备,还可以承担我国将来的各项 深空探测任务。
 - A 50 米射电望远镜
 - B 55 米射电望远镜
 - C 65 米射电望远镜 D 70米射电望远镜
- 48. 上海光源是我国跨世纪最 41.犬科动物中能爬树的是 大的科学工程, 它的光源能量位 居世界第四,具有建设 ___ 以上
 - 光束线和上百个实验站的能力。 A 30条 B 50条 C 60条 D 100条
 - 49.由上海交诵大学医学院 附属瑞金医院陈赛娟团队完成 的"髓系白血病发病机制和新型 靶向治疗研究"项目,荣获 2015
 - 年度 A.上海市青年科技杰出贡献奖
 - B上海市科技讲步奖 C.上海市自然科学奖特等奖
 - D.上海市技术发明奖
 - 50.上海建设具有全球影响 力的科创中心,核心是要。 关键是要依靠创新人才,基础是 要有良好创新生态环境 重要的 是要有重大工程与项目支撑。
 - A.解决创新企业融资难问题 B.解决机制体制问题
 - C.解决草根创业难问题 D.解决原始创新问题

- Hillians F - - - - - -各趣卡 手机号码: 8 通讯地址 偏:) 03. (05 / 06: () 08 (D9. (10. (1 12 (1 13 (18, (21 (1 23 (28: 1) 29. (26. (30:11 31 (5 32 (3 33 (5 34 (3: 35 (5 37 (5 38 (5 39 (40. () 43. (48.77 49. (

- 本竞赛特设"好建议奖"一名(获价值 800 元的奖品),可附页提出您对"如何提
- 答题卡复印有效,以上信息请用正楷填写!答题完成后,请将答题卡邮寄至上海科技报社(上海市黄浦区雁荡路 84 号科学会堂 4 号楼 503 室,邮编:200020)。

2.二等奖、三等奖、参与 奖获奖者将根据得分高低依

次排序,若得分相同,则抽奖 本次竞赛活动的解释权

归主办方所有。

中国科普研究所 主办单位

指导单位

中共上海市委宣传部 上海市科学技术协会

《新民晚报》社

- 上海科技发展基金会 承办单位
- 新浪网
- 上海科技报社 闵行区科学技术协会
- 上海市科技传播学会 上海科普网

竞赛时间

答题结束时间6月22 日 0:00; 决赛时间及形式另 行通知。

题——参与《新民晚报》《上海

- 竞赛规则 ● 参与方式:报纸答
- 参与评奖。具体参赛日期以 邮戳为准,过期不予评奖。 您还可以通过网络及微 信的答题方式参与,但评奖只 限一次。详见新浪网(http:// sh.sina.com.cn/2015kepu/in-
 - 参赛者必须按要求

- **答题参赛者根据得分高低依**
- 若得分相 同,则抽奖 产生。特等奖、一等奖奖项由 现场决赛得出。

次排序,各

取前三名

讲入决寨