
中小学科技节科普知识竞赛考试题库 300 题（含答案）

一、单选题

1. 我国农业未来发展的方向是（ ）。

- A、努力开垦荒地，增加粮食产量
- B、增加农产品进口量，满足人们需要
- C、增加农业人口的数量，以增加粮食产量
- D、实行科学种田，走“科技兴农”之路

答案：D

解析：这道题考查我国农业的发展方向。农业发展不能仅依靠开垦荒地、增加进口和增加农业人口数量。科学技术是第一生产力，实行科学种田，走“科技兴农”之路，能提高农业生产效率和质量，促进农业可持续发展，所以答案是 D 选项。

2. 以下哪项不属于科学模型？（ ）

- A、概念模型
- B、数学模型
- C、物理模型
- D、仿真模型

答案：D

3. 红细胞是血液中数量最多的一种血细胞，它在人体中的主要作用是？

- A、将氧气从肺运送到身体各个组织
- B、作为免疫系统的一部分帮助身体抵抗传染病以及外来感染
- C、促进血液中的生物化学反应，辅助生物体的新陈代谢

D、血管破裂时大量聚集，起到凝血作用

答案：A

4. 生成三维逼真的虚拟环境的技术，被称为？（ ）

A、语音识别技术

B、人工智能技术

C、虚拟现实技术

D、仿生技术

答案：C

5. 雾霾对人最主要的影响是下列哪一项？

A、影响光线导致视力

B、含有大量 PM2.5 可被吸入肺

C、影响人的心情

D、影响皮肤

答案：B

6. 食物中的天然毒素主要是指某些动植物中所含有的一些有毒的天然成分。这些食物必须经过一定的加工处理后才能食用，否则极易引起食物中毒。下列一定要烧熟煮透后才能食用的食物是（ ）。

A、山药

B、花生

C、四季豆

D、红薯

答案：C

7. 台风风力最大的部位是（ ）。

- A、台风眼
- B、台风眼壁附近
- C、台风云系外围
- D、台风能影响所有区域

答案：B

8. 每年六、七月份，长江中下游出现持续天阴有雨的气候现象。由于正值江南梅子的成熟期，故称这种气候现象为“（ ）”

- A、暴雨
- B、梅雨
- C、凌汛

答案：B

9. 根据世界卫生组织和联合国粮农组织的定义，（ ）是当摄入足够数量时，对宿主起有益健康作用的活的微生物。

- A、乳酸菌
- B、双歧杆菌
- C、益生菌
- D、乳杆菌

答案：C

10. 下面哪种东西采用了磁性原理存储信息？

- A、电影胶片
- B、黑胶唱片

C、DVD 光盘

D、盒式录音带

答案：D

11. 2019 年 11 月 4 日，在国际上率先开启称霸标准研究的、国防科技大学计算机学院吴俊杰带领的 QUANTA 团队，联合信息工程大学等国内外科研机构，提出了（ ）模拟的新算法。该算法在“（ ）”超级计算机上的测试性能达到国际领先水平，谷歌的工作也引用了这项结果的预印版论文。

A、量子计算、天河一号

B、量子计算、天河二号

C、量子计算、蛟龙二号

D、量子计算、蛟龙四号

答案：B

12. 紫外线波的波长范围是多少？

A、0.1mm~1mm

B、7um~0.7um

C、0.7um~0.4um

D、0.4um~0.1um

答案：D

13. 上海海洋大学和西湖大学联合组建的（ ）2018 马里亚纳海沟海试与科考队乘坐“沈括”号科考船，从上海芦潮港启程，前往马里亚纳群岛海域，将在全球大洋最深极——“挑战者深渊”区域海沟开展一系列深海装备试验和科考取样。

A、“深海勇士”

B、“蛟龙号”

C、“彩虹鱼”

答案：C

14. 2010 年，我国的超级计算机登上全球超级计算机 500 强榜首，我国第一次拥有了全球最快的超级计算机。这台超级计算机是（ ）。

A、曙光-星云

B、天河一号

C、天河二号

答案：B

15. 云计算在环保方面有何积极作用？

A、由于数据中心能耗大，不利于环保

B、通过虚拟化等先进技术提高资源利用效率，减少能源浪费

C、强制企业自建数据中心，增加地方就业机会

D、无法实现远程办公，增加了交通出行带来的碳排放

答案：B

16. 新能源车是指的采用（ ）作为动力来源，综合车辆的动力控制和驱动方面的先进技术，形成的技术原理先进、具有新技术、新构造的汽车。

A、甲醇

B、电能

C、太阳能

D、一切新型能源

答案：D

17. 手机等电子产品往往存在一定的辐射, 下列哪种情况手机辐射相对较大? ()

- A、手机信号满格时
- B、手机电量满格时
- C、手机信号只剩一格时
- D、以上全是

答案: C

18. 大数据不是要教机器像人一样思考。相反, 它是 ()

- A、把数学算法运用到海量的数据上来预测事情发生的可能性
- B、被视为人工智能的一部分
- C、被视为一种机器学习
- D、预测与惩罚

答案: A

19. 在一定时间内, 降落到水平地面上的雨水深度叫雨量。雨量按 24 小时分为小雨、中雨、大雨、暴雨、大暴雨和特大暴雨 6 个等级, 其中大暴雨为 24 小时降雨 ()。

- A、50~250.0 毫米
- B、100~249.9 毫米
- C、50~249.9 毫米
- D、50~99.9 毫米

答案: B

20. 我国首辆火星车被命名为什么?

-
- A、祝融号
 - B、炎帝号
 - C、共工号
 - D、玉帝号

答案：A

解析：这道题考查对我国首辆火星车名称的了解。在我国航天领域，首辆火星车被赋予了具有文化内涵的名字。“祝融号”这个名字蕴含着独特的意义。而其他选项“炎帝号”“共工号”“玉帝号”并非我国首辆火星车的命名，所以答案是A选项“祝融号”。

21. 阳光中能使皮肤中的一种物质转变成，促使人体对钙的吸收，预防软骨病。

- A、红外线、维生素 A
- B、红外线、维生素 D
- C、紫外线、维生素 A
- D、紫外线、维生素 D

答案：D

22. 疫苗接种是如何起作用的？（ ）

- A、疫苗接种让人故意接触病原体
- B、疫苗接种促发免疫应答并产生记忆细胞
- C、疫苗接种让病原体在人体血液中循环，当有需要时会被杀死
- D、疫苗接种是对多种病原体的非特异性防御

答案：B

23. 免疫是人体的一种生理功能。下列有关免疫的叙述，正确的是？

-
- A、某人与麻疹患者接触过，而没有患麻疹，说明他的免疫是生来就有的
 - B、抗原与抗体的结合不一定是特异性的
 - C、不是所有的传染病都可以通过接种疫苗来预防
 - D、只有在病原体的刺激下，淋巴细胞才能产生抗体

答案：C

24. 哪种维生素可以促进钙的吸收？

- A、维生素 A
- B、维生素 C
- C、维生素 D
- D、维生素 E

答案：C

25. 信息技术对社会的影响包括以下哪一项？

- A、减少了人们之间的交流
- B、使得信息传播更加迅速
- C、减少了工作岗位
- D、增加了纸质书籍的使用

答案：B

26. 汽油属于以下哪种能源？（ ）

- A、可再生能源
- B、不可再生能源
- C、一次能源
- D、二次能源

答案：D

27. 以下哪种造影技术不会对人体产生辐射？

A、X 光片

B、CT 成像

C、PET 成像

D、MRI 成像

答案：D

28. 哪种水果适宜较长时间在冰箱中存放？

A、芒果

B、葡萄

C、香蕉

D、鲜荔枝

答案：B

29. 由我国自主研发的“（ ）”有缆遥控水下机器人日前完成首次科考应用任务，最大下潜深度突破 6000 米，创我国有缆遥控水下机器人的最大下潜深度纪录，并在多个海域获取了环境样品和数据资料。

A、海龙号

B、大洋 1100

C、海星 6000

答案：C

30. () 是采用量子态（量子比特）作为信息载体，经由量子通道传送，在合法用户之间建立共享的密钥（经典随机数），这个密钥是安全的，任何窃听都会被发现。

- A、经典粒子
- B、量子力学
- C、量子密码
- D、量子信息

答案：C

解析：这道题考查对不同量子概念的理解。量子密码是利用量子态作为信息载体来建立安全密钥的技术。在信息传输中，量子密码能确保密钥的安全性，任何窃听行为都可被察觉。A 选项经典粒子不具备此功能；B 选项量子力学是理论；D 选项量子信息范围过大。所以答案选 C 量子密码。

31. 震级大于 ()，造成不同程度地震灾害的地震，称为破坏性地震。

- A、2 级
- B、3 级
- C、5 级
- D、6 级

答案：C

32. 下列对人体第一道防线的叙述中，不正确的是？

- A、由皮肤和黏膜组成
- B、属于非特异性免疫
- C、吞噬细胞能吞噬病原体

D、能够阻挡病原体侵入人体

答案：C

33. 皮肤如何阻挡太阳？（ ）

A、黑色素阻止阳光进入皮肤细胞深层

B、皮肤里的特殊神经末梢感觉热度、阻挡阳光

C、自然排汗冲走阳光

D、皮肤内有天然的防晒指数为 15 的物质

答案：A

34. 目前手机支付均采用二维码识别技术，关于二维码下列哪种说法是不正确的？

（ ）

A、信息容量大

B、可引入加密措施

C、编码范围较小但精准

D、具备纠错功能

答案：C

35. 根据《中国居民膳食指南》以下哪种早餐搭配更健康？（ ）

A、前一天的剩饭、剩菜

B、培根、薯条、香肠

C、油条、豆浆

D、面包、鸡蛋、苹果、牛奶

答案：D

36. 我们平时所说的“心衰”是指什么？

-
- A、心输出量绝对下降
 - B、心输出量相对下降
 - C、心输出量不能满足机体需要
 - D、心肌收缩功能障碍

答案：C

37. 大多数螺母是几边形的？（ ）

- A、三边形
- B、六边形
- C、四边形
- D、八边形

答案：B

38. 主动免疫能持续多久（ ）？

- A、只要记忆细胞一直存在
- B、几天到几个月
- C、几个月到一年
- D、一年到十年

答案：A

39. 人们常说“是药三分毒”，但我们生病时还是要吃药，因为我们看重的是那七分的药效。这里蕴含的哲理是（ ）

- A、事物的整体对部分具有统帅作用
- B、认识事物要注重把握矛盾主要方面
- C、事物变化发展是量变和质变的统一

D、主次矛盾在一定条件下可以相互转化

答案：B

40. 远距离输电怎样才能降低损耗？（ ）

A、升高输电电压

B、增大输电电流

C、电线变细

D、电线变粗

答案：A

41. 游泳者在游泳时手掌抽筋，应该怎么办？

A、手掌握拳，用力张开，反复做动作

B、整个身体保持静止不动

C、抽筋的手掌及臂膊保持不动

D、用没有抽筋的手划水

答案：A

42. 医疗上包扎伤口常常涂抹什么溶液？

A、碳酸钠

B、氯化钠

C、氯化铁

D、氢氧化钙

答案：C

43. 噪声对人体（ ）危害相对较大。

A、呼吸系统

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/967041142036010044>