

2023 年甘肃省第三期全民科学素质知识有奖竞答题集

1、超导现象是指某些物质在温度很低时电阻变为零的现象。如果某种超导材料能应用于实际，最适合用来制作什么？

- A. 保险丝 B. 电炉丝 C. 电动机线圈 D. 变阻器的电阻丝

正确答案：C

2、在地球上观测到的“最小”的一个星座是？

- A. 猎户座 B. 大熊座 C. 小熊座 D. 南十字座

正确答案：D

3、宇宙的年龄大约有多大？

- A. 50 亿年 B. 80 亿年 C. 100-200 亿年 D. 500 亿年

正确答案：C

4、保健食品的标签、说明书不得涉及（ ），内容应当真实，与注册或者备案的内容相一致。

- A. 预防疾病、治疗疾病 B. 功能疗效、治疗功能
C. 辅助治疗、疾病预防 D. 疾病预防、治疗功能

正确答案：D

5、下列哪种现象与城市热岛效应无关？（ ）

- A. 城市中心的气温明显高于郊区
B. 城市中心的空气污染通常比郊区更严重
C. 城市中心上空大气稳定度高 D. 城市中心区容易产生降雨

正确答案：D

6、我国东南沿海地区人多地少，西北内陆地区人少地多，所以应该向西部地区大量移民。这一主张是（ ）

- A. 有利于人地协调发展 B. 有利于人口均衡分布
C. 不符合经济布局原理 D. 不符合环境承载力分布

正确答案：D

7、最新脑科学研究发现人的大脑功能其实是有分工的，“全脑开发”的概念就是为此而提出。其中主管逻辑思维的部分一般认为是？（ ）

- A. 左半脑 B. 右半脑 C. 前半脑 D. 后半脑

正确答案：A

8、市面上感冒药的主要成分对乙酰氨基酚的作用是？（ ）

A.消炎 B. 增热 C. 通气 D. 解热镇痛

正确答案：D

9、人类健康相关的功能分为身体结构与功能、个人活动能力和（ ）。

A.集体活动能力 B. 社会活动能力 C. 组织活动能力

正确答案：B

10、全人类的生态足迹与地球生产能力持平，要追溯到20世纪什么时候？（ ）

A.六十年代 B. 七十年代 C. 八十年代 D. 九十年代

正确答案：C

11、下列哪一项不是在进入高原的时候应该注意的？（ ）

A.随时吸氧 B. 行动缓慢 C. 不暴饮暴食 D. 防止着凉感冒

正确答案：A

12、下列哪项不是绿色植物光合作用产生的结果？（ ）

A.二氧化碳转化成无机物 B. 二氧化碳转化成氧气

C.光能转化成化学能 D. 糖分增加

正确答案：A

13、如今，锂离子电池在我们日常生活中随处可见，下列哪项不属于锂离子电池的特点？（ ）

A.有记忆效应 B. 使用寿命长 C. 工作电压高 D. 重量轻

正确答案：A

14、冰毒的成分主要是什么？（ ）

A.杜冷丁 B. 焦油 C. 吗啡 D. 甲基苯丙胺

正确答案：D

15、锰是人体必需的一种微量元素，锰不足会影响人体什么？（ ）

A.皮肤 B. 身高 C. 性特征 D. 大脑和神经发育

正确答案：D

16、什么是食品安全（ ）

A.食品无毒无害 B. 符合应当有的营养要求 C. 对人体健康不造成任何

急性、亚急性或者慢性的危害 D. 以上都是

正确答案：D

17、白色污染是指？（ ）

- A.所有白颜色的垃圾造成的污染 B. 不可降解的塑料废弃物造成的污染
C.一种白色化学气体造成的污染 D. 白色放射物质的污染

正确答案：B

18、脉冲星是哪一种天体？（ ）

- A.新星 B. 中子星 C. 质子星 D. 白矮星

正确答案：B

19、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

正确答案：C

20、计算机病毒是指什么？（ ）

- A.带细菌的磁盘 B. 已损坏的磁盘
C.具有破坏性的特制程序 D. 被破坏了的程序

正确答案：C

21、食盐是人类生存所必需的物质，其主要成分的化学名称是？（ ）

- A.氯化钠 B. 丙氨酸钠 C. 谷氨酸钠 D. 赖氨酸

正确答案：A

22、电子商务为了防止黑客攻击服务器所采用的关键技术是（ ）

- A.防火墙 B. 加密 C. 备份 D. 身份识别

正确答案：A

23、下列哪个是气象卫星早期的轨道类型？（ ）

- A.地球同步轨道 B. 太阳同步轨道 C. 地球静止轨道 D. 太阳静止轨道

正确答案：B

24、哪种元素缺乏，可能会引发佝偻病？（ ）

- A.维生素A B. 维生素B C. 维生素C D. 维生素D

正确答案：D

25、太阳系中的行星、小行星都是如何旋转的（ ）

- A.绕地球 B. 绕太阳 C. 绕火星 D. 绕卫星

正确答案：B

26、人类最早是采用方式计数的。（ ）

A.结绳计数 B. 刻痕计数 C. 石子计数 D. 日晷计数

正确答案：A

27、下列哪一项是DNA的结构？（ ）

A.单螺旋结构 B. 双螺旋结构 C. 杆状结构 D. 片状结构

正确答案：B

28、下列哪种食用色素属于天然色素？（ ）

A.苋菜红 B. 姜黄素 C. 柠檬黄 D. 靛蓝

正确答案：B

29、假酒中导致失明的物质为（ ）

A.甲醛 B. 甲醇 C. 乙醇 D. 丙醛

正确答案：B

30、地球内部的地核温度可达？（ ）

A.1000℃ B.3000 ℃ C.2000 ℃ D.6000 ℃

正确答案：D

31、蜘蛛网主要是由什么物质组成的？（ ）

A.氨基酸 B. 碳酸钙 C. 纤维素 D. 维生素

正确答案：A

32、人们常用的大苏打是哪一种化学物质？（ ）

A.碳酸氢钠 B. 碳酸钠 C. 硫代硫酸钠 D. 硫酸钠

正确答案：C

33、目前胰岛素只能注射，不能口服。主要原因是什么？（ ）

A.容易被消化道中的脂肪酶分解 B. 容易被消化道中的淀粉酶分解

C.容易被消化道中的蛋白酶分解 D. 不易被消化道消化吸收

正确答案：C

34、最热月0℃以内的地带，称为（ ）

A.热带 B. 南北温带 C. 南北寒带 D. 南北永冻带

正确答案：D

35、一天中，最高气温一般出现在什么时候？（ ）

A.10 时 B.12 时 C.14 时 D.16 时

正确答案：C

A.生物激素 B. 电磁信号 C. 灯光 D. 大气层

正确答案：B

36、为避免用生有铜绿的铜器盛放食品或烹炒菜肴引发中毒，铜器不宜与什么长久接触?()

A.味精 B. 醋 C. 酱油 D. 豆瓣酱

正确答案:B

37、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，并危害人体健康的现象。

A.承载能力 B. 吸纳能力 C. 自净能力 D. 再生能力

正确答案:C

38、太阳表面有多热? ()

A.跟沸水的温度一样高 B. 跟人的体温一样高

C.比地球表面任何物体的温度都高 D. 和火焰温度一样高

正确答案：C

39、海平面上升是一个全球性的环境问题,其主要原因是下列哪一项? ()

A.地面沉降 B. 气候变暖 C. 土地沙漠化 D. 雨水增多

正确答案：B

40、一般情况下，爆炸性混合物的原始温度越高，爆炸极限范围越怎样? ()

A.越大 B. 越小 C. 不变

正确答案：A

41、下列属于分解反应的是哪一项? ()

A.蒸发食盐水得到食盐 B. 分离液态空气得到氧气

C.过氧化氢分解制氧气 D. 蜡烛燃烧生成水和二氧化碳

正确答案：C

42、关于能源与可持续发展，下列哪一项说法是正确的? ()

A.核燃料是可再生能源 B. 太阳能电池是将太阳能转化为内能的装置

C.能量的转化和转移是有方向的

D.能量在转化或转移的过程中，总量会减少

正确答案：C

43、属于新能源且不可再生的是？（ ）

A.铀 B. 煤 C. 太阳能 D. 地热能

正确答案：A

44、冰棒上粘着“白花花的粉”，这一个过程发生了什么物理现象？（ ）

A.气化 B. 凝华 C. 液化 D. 升华

正确答案：B

45、射电望远镜容易受到以下哪项的干扰？（ ）

46、在绿色食品、有机食品、无公害农产品标准中，对产品的要求由高到低依次排序是下列哪一项？（ ）

A.绿色食品、有机食品、无公害食品

B.有机食品、绿色食品、无公害食品

C.绿色食品、无公害食品、有机食品

D.无公害食品、有机食品、绿色食品

正确答案：B

47、基因的本质是什么？（ ）

A.氨基酸序列 B.DNA 片段 C. 糖类 D. 蛋白质

正确答案：B

48、下列哪种作物是全球第一个实现商业化转基因的？（ ）

A.转基因棉花 B. 转基因大豆 C. 转基因西红柿 D. 转基因玉米

正确答案：C

49、随着纬度光照的不同而发生的大气大规模运动叫做（ ）

A.海陆风 B. 寒潮 C. 台风 D. 大气环流

正确答案：D

50、相对而言，下列哪种野外公开水域游泳安全系数更高一些？

A.水面开阔的大江 B. 水流湍急的河流 C. 近海浅滩 D. 人工水库

正确答案:D

51、暴雨时为保证驾车安全，下列哪项做法是错误的？（ ）

A.出行前应检查车灯、刮水器等容易被忽略却又在雨中可以发挥重要作用的部件

B.在雨中驾车时要主动预防，如果前面已经有车涉水，不可贸然跟进

C.在积水区行驶时，应用低速挡，尽可能不停车、不换挡。若水太深，则不宜通过

D.加快车速，快速抵达目的地

正确答案：D

52、2008年，谷歌科研团队利用搜索引擎预测了流感暴发趋势，他们使用的关键技术是（ ）。

A.虚拟化计算 B. 大数据分析 C. 人工智能深度学习 D. 区块链

正确答案：B

53、下列哪种方式更有利于保留蔬菜中的维生素？

A.不保留外皮 B. 先切后洗 C. 切成小细块 D. 急火快炒

正确答案：D

54、大米加工后保留的是稻谷的哪个部分？（ ）

A.胚乳 B. 外胚乳 C. 胚 D. 糊粉层

正确答案：A

55、人体最主要的消化和吸收器官是哪一项？（ ）

A.大肠 B. 小肠 C. 胃脏 D. 胰腺

正确答案：B

56、目前，下列哪一个国家不是“国中之国”？（ ）

A.梵蒂冈 B. 圣马力诺 C. 汤加 D. 摩纳哥

正确答案：C

57、太阳系八大行星中，最高的山在哪一颗上？（ ）

A.地球 B. 水星 C. 火星 D. 金星

正确答案：C

58、下列哪项最有可能成为计算机感染病毒的途径？（ ）

A.通过网络下载软件 B. 键盘不清洁

C.键盘输入的数据 D. 感冒的计算机操作人员

正确答案:A

59、清洗水壶中的水垢有多种方法，以下哪项在清洗时与水垢发生了化学反应？

A.洗洁精 B. 盐 C. 醋 D. 开水

正确答案:C。

60、下列哪种食物含钙量较为丰富？（ ）

A.米饭 B. 梨 C. 青菜 D. 牛奶

正确答案：D

61、下列哪项是物体运动研究的本质问题？（ ）

A.物体的质量 B. 物体的颜色 C. 物体的味道 D. 物体的形状

正确答案：A

62、四季豆要经过怎样的处理才能食用？（ ）

A.加调料凉拌后再吃 B. 用热水焯一下再吃

C.煮熟再吃 D. 和土豆搭配才能吃

正确答案：C

63、2016年，美国科研人员探测到了一种波，验证了爱因斯坦在100多年前的预言，这种波是（ ）

A.引力波 B. 电磁波 C. 超声波 D. 无线电波

正确答案：A

64、腌制咸菜时，一般多少天后食用最好？（ ）

A.1天 B.2天 C.3天 D.20天

正确答案：D

65、鲜鱼食用的最佳时间是（ ）。

A.鲜活的时候 B. 刚死不久 C. 宰杀后2~3小时 D. 存放很久之后

正确答案：C

66、地球表面的水蒸发后形成降雨或者降雪，下面哪项是这个过程的主要因素？（ ）

A.风 B. 太阳 C. 气压 D. 洋流

正确答案：B

67、目前，青红丝月饼中的青红丝主要用什么制作？

A.橘子皮 B. 萝卜皮 C. 苹果皮 D. 葡萄皮

正确答案：A

68、在气温很高时，人主要通过哪种方式散热以保持正常体温？

A.呼吸 B. 辐射 C. 出汗 D. 传导

正确答案：C

69、随意丢弃废弃电池会带来哪些危害？

A.大气污染 B. 水污染 C. 土壤污染 D.B 和 C

正确答案：D

70、经常性牙龈出血、流鼻血，可能与缺乏哪种维生素有关？

A.维生素 A B. 维生素 C C. 维生素 E D. 维生素 K

正确答案：B

71、影响蔬菜中钙吸收的主要因素是？（ ）

A.磷酸 B. 草酸 C. 琥珀酸 D. 植酸

正确答案：B

72、牛奶挤出来后应马上做何处理？

A.立即运往加工厂 B. 立即高温杀菌

C.2 个小时内降温到 4℃左右储存 D. 晾晒两小时

正确答案：C

73、下列哪项不是力的三要素？

A.大小 B. 作用时间 C. 方向 D. 作用点

正确答案：B

74、正常情况下，成年人一般有 28 到 32 颗恒牙，那么乳牙总共有多少颗呢？

A.20 颗 B.24 颗 C.28 颗 D.32 颗

正确答案：A

75、水体富营养化主要是由什么原因造成的？（ ）

A.全球气温升高 B. 温室气体的排放

C.氮、磷等有机污染物排入河湖 D. 厄尔尼诺

正确答案：C

76、一光年大约是多少个天文单位？（ ）

A.1 个 B.300 个 C.63240 个 D.167508 个

正确答案：C

、下列食品中哪种食物成分最健康？（ ）

- A.饱和脂肪和酒精 B. 钙和维生素
C.反式脂肪酸和咖啡因 D. 代可可脂和植物奶油

正确答案：B

78、我们经常使用手机扫描二维码，“扫一扫”这一功能使用哪种识别方式？
（ ）

- A.图像识别 B. 文字识别 C. 语音识别 D. 人脸识别

正确答案：A

79、食物过敏是在摄入食物时由于食物中的某些成分引起免疫应答，导致消化系统内或全身性的变态反应。以下食物成分容易引起过敏的是（ ）。

- A.纤维素 B. 维生素 C. 蛋白质 D. 脂肪

正确答案：C

80、厨余垃圾是家庭生活产生的垃圾，包括食品制作过程废弃的和剩余的食物，又被叫做什么垃圾？（ ）

- A.烂垃圾 B. 湿垃圾 C. 咸垃圾

正确答案：B

81、优质酱油多半没有下列哪项特征？

- A.多呈褐红色 B. 酱香味较浓
C.摇晃酱油瓶后（无）少泡沫 D. 摇晃酱油瓶后泡沫多

正确答案：C

82、一个食物金字塔中最多只能有四到五个营养级，原因是（ ）

- A.环境通过吸收全部多余热量变得太热 B. 没有足够的能量传向下一层
C.下一营养层的生物过于庞大 D. 以上全是

正确答案：B

83、下列星座不出现在北半球冬季的是？

- A.猎户座 B. 双子座 C. 金牛座 D. 夏夜大三角

正确答案：D

84、世界上最大的三角洲平原是？

- A.恒河三角洲平原 B. 长江三角洲平原 C. 黄河三角洲平原 D. 密西西比三角洲平原

A

85、下列哪一项是我国统一使用的法定时？

A.北京时间 B. 世界时 C. 协调时 D. 原子时

正确答案：A

86、下列属于“空气污染指数”需要监测的污染物是（ ）

A.可吸入颗粒物 B. 氮气 C. 稀有气体 D. 二氧化碳

正确答案：A

87、飞机的平衡是指作用于飞机的各力之和为多少？（ ）

A.零 B. 为负数 C. 为无穷小 D. 为无穷大

正确答案：A

88、植物油烧至高温时产生的“丙烯醛”气体对人最直接的影响在于？

A.强烈刺激人的粘膜 B. 损害人的神经系统

C.影响肠道排便 D. 影响视力

正确答案：A

89、下列有关力与运动的叙述不正确的是（ ）

A.力是物体产生运动的原因 B. 力是改变物体运动状态的原因

C.重力是物体由于地球的吸引而受到的力

D.车轮子之所以是圆形而不是方形，是因为滚动摩擦力比滑动摩擦力小

正确答案：A

90、以下哪颗星不属于恒星？

A.变星 B. 冥王星 C. 中子星 D. 脉冲星

正确答案：B

91、植物奶油中的反式脂肪酸对儿童身体的哪个系统的发育有危害？（ ）

A.呼吸系统 B. 神经系统 C. 消化系统 D. 免疫系统

正确答案：B

92、下列选项中，哪一个是常温下导电性最强的金属？（ ）

A.铜 B. 银 C. 金 D. 铁

正确答案：B

93、分子是由什么构成的？

A.离子 B. 粒子 C. 原子 D. 电子

C

94、关于荔枝，以下说法错误的是（ ）。

- A.荔枝果皮出现黑色或者褐色，说明荔枝已经变质，不宜购买和食用
- B.荔枝果皮水润圆滑为佳，如果果皮发干，则不宜购买
- C.荔枝的龟裂片相对较大且规则的为佳
- D.荔枝糖分多，适宜空腹食用

正确答案：D

95、为了克服高山上煮不熟饭的困扰，人们发明了什么炊具？

- A.高压锅
- B.电磁炉
- C.电热锅
- D.多士炉

正确答案：A

96、下列哪种酶可以去掉植物细胞壁？

- A.蛋白酶
- B.纤维素酶
- C.过氧化氢酶
- D.淀粉酶

正确答案：B

97、麻疹与感冒在症状上的主要差别是？

- A.是否发热
- B.是否咳嗽
- C.是否肌肉疼
- D.是否出红色疹子

正确答案：D

98、接触了麻疹患者后怎么办？

- A.立即注射抗生素药物
- B.立即接种麻疹疫苗
- C.仔细观察，有不适应立即去医院
- D.不用在意

正确答案：C

99、世界的三大无酒精饮料不包括下列哪一项？

- A.咖啡
- B.可乐
- C.茶
- D.可可

正确答案：B

100、白色糯米汤圆表皮变红后不能食用的原因是？（ ）

- A.变红的地方不易被消化
- B.变红后汤圆的口感不好
- C.变红是被酵米面黄杆菌污染的结果
- D.煮汤圆的水是碱性的

正确答案：C

101、因环境因素而导致的环境变化是指？（ ）

- A.环境影响
- B.环境改善
- C.环境改造

正确答案:A

102、微量元素摄入量的多少，会直接影响人体健康。导致成年人出现甲状

?

A.铁 B. 碘 C. 钙 D. 锌

正确答案:B

103、黑色污染是相对“白色污染”而言的，主要是指哪种物品造成的污染？

A.塑料袋、发泡餐盒 B. 煤渣 C. 废弃的汽车轮胎 D. 废电池

正确答案:C

104、年代地层单位分为宇、界、统、阶、时带与什么？

A.系 B. 组 C. 本 D. 宙

正确答案:A

105、阳历即为公历，又叫？

A.夏历 B. 回历 C. 太初历 D. 格里历

正确答案:D

106、银河系的直径约多少光年？

A.10 光年 B.1000 光年 C.10 万光年 D. 大于 1000 万光年

正确答案：C

107、作为一种重要的能源形式，沼气的主要成分是什么？

A.水分解生成的氢气 B. 有机物发酵分解生成的甲烷 C. 电石反应生成的乙炔 D. 有机质分解生成的一氧化碳

正确答案：B

108、天文中的“朔日”指的是哪一天？

A.农历初一 B. 农历初七 C. 农历十五 D. 农历廿二

正确答案：A

109、下列关于寒潮的说法错误的是？

A.灾害性天气 B. 可能带来霜冻 C. 可能带来扬沙天气 D. 升温

正确答案：D

错题反馈

110、智慧云制造是实施“（ ）”和“互联网+制造”行动计划的一种智能制造模式和手段。

A.中国制造 2020 B. 中国制造 2025 C. 中国制造 2030

正确答案：B

、关于食品保质期和保存期，说法正确的是？

- A.过了保存期的食品不可再食用 B. 过了保质期的食品不可再食用
C.保存期指食品上市前的保存时间 D. 保质期指食品腐烂变质前的时间

正确答案：A

112、氨基酸要组成蛋白质执行生命活动，其排列顺序应由什么决定？

- A.蛋白质 B. 脂肪 C. 糖类 D.DNA

正确答案：D

113、做人造彩虹游戏时，人要怎么对着太阳向空中喷水？

- A.背着 B. 向着 C. 侧着

正确答案：A

114、家庭小药箱一般为应对突发状况的紧急处理而准备。作为家用的最好消毒试剂是？

- A.碘酊 B. 碘伏 C. 酒精 D. 双氧水

正确答案：B

115、HPV中文名称为人类乳头瘤病毒，以下哪种疾病与 HPV感染没有关系？

- A.肛门癌 B. 生殖器疣 C. 阴茎癌 D. 银屑病

正确答案：D

116、下列哪种细胞能够使人眼分辨明暗环境？

- A.视觉细胞 B. 感光细胞 C. 光线细胞

正确答案：B

117、“瓦斯”的主要成分是？

- A.一氧化碳 B. 丙烷 C. 丁烷 D. 甲烷

正确答案：D

118、PH值小于（ ）的雨水称为酸雨，小于（ ）被称为重酸雨。

- A.7； 4.9 B.5.65 ; 4.7 C.5.8 ; 4.5 D.7 ; 4.5

正确答案：B

119、废电池随处丢弃会产生什么污染？（ ）

- A.重金属污染 B. 白色污染 C. 酸雨

正确答案：A

200、夜间骑自行车时，车上的反光条能够提示后面行驶的汽车。反光条是

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/436130050001010230>