

2020 年科普知识竞赛题库及答案（共 120 题）

1、牛顿是 17 世纪最伟大的科学巨匠。他的成就遍及物理学、数学、天体力学的各个领域。他出版了多部具有影响力的科学著作，有（ ABCD ）。

- A. 《自然哲学的数学原理》 B. 《光学》
- C. 《流数法》 D. 《求积术》

2、对万有引力定律有重要意义的事实的是：（ ABC ）

- A. 哈雷彗星的发现 B. 地球形状的证实
- C. 关于行星摄动现象的证实 D. 日蚀现象

3、造成第一次工业革命的最主要的技术发明有哪些？（ ABD ）

- A. 工作机的发明与应用 B. 蒸汽动力的发明
- C. 电的发明与应用 D. 机床的发明与应用

4、 祖冲之历史上的贡献有(AC)

- A 圆周率的精确计算 B 勾股定理的发现
- C 《大明历》的制定 D 《九章算术》的编著

5、爱因斯坦一生最重要的贡献就是相对论。他在 1905 年发表的《论动体的电动力学》一文中首先创立了狭义相对论。在这篇论文中他大胆地提出了两个假设，即狭义相对论的两条基本原理。其中有：（ BC ）

- A. 辩证唯物主义原理 B. 相对性原理
- C. 光速不变原理 D. 时空不变原理

6、粒子世界的小尺度领域的探索是本世纪物理学的一个重要内容，

现代自然科学的另一个重要方向是研究大尺度层次的物理现象,从而形成了以反映夸克—()—()—()—凝聚态(固体和流体) —地球和其他天体—星系和整个宇宙为内容的完整的物理学体系(ABC)

A. 基本粒子 B. 原子核和原子 C. 分子 D. 反粒子

7. 我国在春秋战国时期的学术繁荣, 与自然科学, 哲学有关的学说, 学派很多。下列哪些是这一时期的著作。(ABCD)

A 《天文星占》 B 《星占》 C 《孙子兵法》 D 《易经》

8、生物大分子包括四个种类其中有:(ABCD)

A. 蛋白质(结构蛋白和催化蛋白---酶) B. 脂肪

C. 核酸(DNA 和 RNA) D. 糖.

9、(1936-1939)有三个科学家, 分别用中子轰击铀, 实现了核裂变, 放出大量能量。其中有:(ABC)

A. 美国科学家费米 B. 德国的哈恩

C. 奥地利的梅特娜 D. 美国的爱因斯坦

10、在现场救护出血伤员, 需迅速采用暂时止血方法, 以免失血过多, 导致伤员失血性休克, 甚至死亡, 常用的止血方法有(ABCD)。 A

敷料压迫伤口止血法 B. 指压止血法

C. 屈肢法 D. 止血带止血法

11、地震害分为原生灾害、次生灾害、诱发灾害, 下列哪些属诱发灾害(ACE)。

A、人的心理创伤 B、爆炸 C、瘟疫

D、泥石流 E、社会动乱

12、描述地震的基本参数常用发震时刻、震中位置、震级、震源深度描述。其中（ ADE ）亦为表述一次地震的三要素。

A、时间 B、震中距 C、震源深度

D、震级 E、地点

13、识别地震谣言说法，正确的是（ ABCD ）

A、地震预报不是政府发布的 B、可向当地人民政府核实

C、地震的时间、地点、震级说的十分准 D、可向当地地震部门核实

14、农村抗震安居工程结构类型：（ ABC ）。

A、砖木结构 B、砖混结构

C、土木结构 D、钢筋混泥土

15、地壳的不断运动是孕育地震的温床。在这个孕育过程中，震源及其附近的物质会发生一系列的（ ABCD ）等方面的异常变化，这就是地震的“前兆”现象。

A、物理 B、化学 C、生物 D、气象

16、地震引起的次生灾害主要有（ BCE ）

A、饥荒 B、海啸 C、毒气泄漏 D、瘟疫 E、放射性污染

17、目前的地震预报是综合预报，是在综合分析研究地震活动，在（ ABCD ）等方面异常的异常变化，做出的预报。

A、电磁 B、重力 C、地壳形变 D、地下水动态

18、重大工程与生命线工程指大型的（ ABCD ）等，这些设施的地震破坏，危害性大，损失严重，有时会造成城市功能的瘫痪，因

此，相对于一般的建筑结构，要求对重大工程与生命线工程提高相应的抗震设防要求。

A、水电站 B、核电站 C、通信 D、交通及供水供电

19、地震发生时你在户外如何避震（ ABD ）

A、就地选择开阔地避震

B、避开高大建筑物

C、迅速返回室内

D、避开过街桥、立交桥 E、抱住电线杆

20、地震预报包括（ ABCD ）。

A、长期预报 B、中期预报 C、短期预报 D、临时预报

21、地震直接灾害除造成建筑物破坏外，不会引起（ ABCD ）

A、山崩、滑坡 B、地裂、地陷 C、喷沙、冒水 D、海啸

22、在选择建筑物的地基时，应避开以下地方（ ABCDE ）

A、松软的土地 B、地下水位较浅的地方 C、山坡或山脚

D、活断层通过的部位及附近

E、古河道、旧池塘或沙滩及其填充地带上

23、地震时，为防止次生灾害的发生，城镇居民首先要做的是（ BC ）。

A、切断水源 B、切断燃气源 C、切断电源 D、关好门窗

24、被埋压的人员通常应当采取以下方法，保存体力，等待救援（ ABCD ）

A、用湿手巾、衣服或其他布料等捂住口鼻和头部

B、尽量活动手和脚，用周围可搬运的物品支撑身体上面的重物，避

免塌落

C、 在周围安静时或能听到上面（外面）有人说话时，应敲击出声，向外界传递信息

D、 无力脱险时，尽量节省力气，要静卧，保持体力，等待求援

25、地震的突发性很强，往往使人措手不及，防不胜防。因此，家庭在平时要准备一个防震包，以解震后的燃眉之急，防震包所装物品数量不能太多，以方便携带。一般必须存放的物品应该有（ ABD ）

A、食品 B、水 C、日常生活用品 D、急救药物

26、防震减灾三大工作体系（ BCD ）

A、台网建设 B、震灾预防 C、紧急救援 D、地震监测预报

27、地震发生时，要保持清醒，头脑冷静，就地避险，不可冒然外逃，可选择安全的地方避险，有（ BCD ）

A、阳台 B、桌子底下 C、开间小的卫生间 D、墙角

28、防震减灾活动是涉及社会的一项系统工程，可分为（ ABCD ）等环节。

A、地震预报 B、地震灾害预防

C、地震应急 D、震后救灾与重建

29、地震对某一地区的影响和破坏程度称地震烈度，简称烈度。影响烈度的因素有（ BCD ）

A、震源 B、震中距 C、震源深度 D、地质构造

30、按对地震活动的过程性特征的定性表述划分类型，一般可分为（ ABCD ）

A、孤立型 B、双震型 C、震群型 D、主震—余震型

31、20 世纪的四大发明是（ ABCE ）。

A. 原子能 B. 半导体 C. 计算机 D. 人造卫星 E. 激光器

32、我国的四大海产是（ ACDE ）。

A. 大黄鱼 B. 鲤鱼 C. 小黄鱼 D. 带鱼 E. 乌贼

33、我国的四大油料作物是（ ABDE ）。

A. 油菜 B. 大豆 C. 蓖麻 D. 花生 E. 芝麻

34、世界的四大水果是（ ABCE ）。

A. 苹果 B. 葡萄 C. 柑桔 D. 西瓜 E. 香蕉

35 下列自然资源中,可再生资源是（ ABD ）。

A. 森林 B. 风能 C. 煤炭 D. 太阳能

36、新能源技术包括（ ABCD ）。

A. 核能技术 B. 太阳能技术 C. 地热能技术 D. 海洋能技术

37、中国古代的实用科学特别注重于生产实践和直接经验，注重于（ABC ）。

A 工艺过程 B 工艺方法 C 实践操作的效益 D 科学分析

38、机器人是自动化时代的宠儿，综合了（ AB ）等学科的成果而诞生。

A. 机械学 B. 微电子技术 C. 计算机 D. 自动控制技术

39、工业机器人由（ BCD ）组成

A. 伺服装置 B. 控制装置 C. 驱动装置 D. 操作机 E. 传感机

40、古代西亚的科学成就在数学上突出表现有(ABCD)

A 数的 10 进制 B 时间的 60 进制

C 圆周率计算(3.144213) D 多元方程组

41、爱因斯坦还从广义相对论作出了可供验证的三个推论,(ABC)。

这三个推论都得到验证。

A 水星近日点的进动 B 引力场会使光线偏转

C 光谱线的引力红移 D 太阳有黑洞

42、 由于 (ABCD) 以及泡利等人的努力, 量子力学在 19 世纪 30 年代初已经形成完整的体系

A 薛定谔 B 海森堡 C 波恩 D 狄拉克

43、(CD) 发现了人工核裂变反应, 铀裂变时又放出中子, 形成链式反应, 发出大量能量, 由此开始了原子能的利用。

A 法国的居里 B 爱因斯坦

C 美国的费米 D 德国的哈恩

44、目前已发现了 400 余种基本粒子。可分为(ABC)

A 第一代基本粒子 B 第二代基本粒子

C 第三代基本粒子 D 第四代基本粒子

45、 二十世纪产生的三大方法论, 是现代科学技术整体化的显著标志。这些学科所提出的整体性原则、最优化原则、反馈原则, 这些学科所提供的方法, 对各门科学技术具有普遍的方法论意义。这三大方法论为(ABC)

A 控制论 B 信息论 C 系统科学 D 资本论

47、知识产权是保护(ABD)成果的基本法制。

A. 科学 B. 文化 C. 劳动 D. 技术

48、下列哪几种关于 DNA 复制的说法是对的(ABCD)。

A. 生物大分子 DNA 的自我复制机制是 20 世纪最令人兴奋的科学发现之一

B. DNA 分子的复制是指以亲代 DNA 分子为模板来合成子代 DNA 的过程

C. DNA 分子是边解旋边复制的

D. DNA 分子独特的双螺旋结构为复制 DNA 分子提供了精确的模板

49、属于当前制造业的新发展模式的有(ABCD)。

A. 柔性制造系统 B. 计算机集成制造系统

C. 准时生产制 D. 并行工程

50、太阳活动会引起生物圈的一系列效应。下面哪些现象会受到太阳活动的影响(ABCD)。

A. 树木年轮的增长 B. 粮食的收获量

C. 蝗虫的飞行 D. 鱼类的繁殖和回游

51、生物技术包括(ABC)。

A. 基因工程 B. 细胞工程 C. 酶工程 D. 抗生素工程

52、我国成功地将杂交技术应用于水稻育种,并提出了三系育种理论,极大地丰富了遗传育种理论。其中,“三系”是指(ABD)。

A. 不育系 B. 保持系 C. 发展系 D. 恢复系

53、有关数字地球,下列说法中正确的是(ACD)。

A. 无论是否提出数字地球的概念,地球信息集成和整体化工作都是当前地球科学和信息技术发展的一个重要趋势

B. 在工业化并不十分充分的条件下,在中国建设数字地球是不必要且不可行的

C. 信息高速公路等基础设施的建设为发展数字地球提供了通讯支撑条件

D. 数字地球是对真实地球及其相关现象统一性的数字化重现和认识

54、产业政策的主要内容包括(ABC)。

A. 产业结构政策 B. 产业组织政策

C. 产业布局政策 D. 产业开发政策

55、新能源技术包括(ABCD)。

A. 核能技术 B. 太阳能技术 C. 地热能技术 D. 海洋能技术

56、我国科技体制改革的内容是(ACD)。

A. 转变政府职能, 理顺政府、科研单位和企业之间的关系

B. 科技发展综合化, 促进经济发展

C. 以促进创新为核心, 建立相应的机制

D. 以市场为导向, 重塑科技创新与应用的主体

57、资源和环境的合理利用与保护包括 (ABC)。

A. 自然资源保护与可持续利用 B. 荒漠化防治

C. 生物多样性保护 D. 人工降雨

58、张仲景是我国古代著名的医学家, 其医学著作有 (AD)。

A. 《伤寒杂病论》 B. 《九章算法》

C. 《大衍历》 D. 《金匱要略》

59、达尔文关于物种起源的理论包括以下哪些基本观点 (AD)。

- A. 认为生物界存在着生存斗争
- B. 生物界不存在着变异
- C. 生存斗争仅限于相同的个体之间进行
- D. 被保留下来的个体的有利变异通过世代遗传的不断积累逐渐形成新种

60、关于加强知识产权工作，下列哪些论述是正确的？（ ABCD ）

- A. 执行国家科技计划项目所形成科技成果的知识产权，可以由承担单位所有
- B. 创新是知识产权的源泉，知识产权是创新的动力
- C. 知识产权制度是鼓励和保护创新的法律武器
- D. 应当充分发挥知识产权在科技创新中的导向作用

61、太阳系的构成部分是（ ABCD ）。

- A. 太阳
- B. 小行星
- C. 九大行星及其卫星
- D. 彗星及行星际物质

62、细胞的结构包括哪几部分？（ ACD ）

- A. 细胞膜
- B. 细胞壁
- C. 细胞质
- D. 细胞核

63、核酸分为哪几种类型？（ AB ）

- A. DNA
- B. RNA
- C. BNA
- D. TNA

64. 粒子可分为哪几大类？（ BCD ）

- A. 电子
- B. 强子
- C. 轻子
- D. 传播子

65、新材料包括（ ABD ）。

- A. 高分子材料
- B. 先进复合材料
- C. 电子和光电子材料
- D. 超导材料

66、空间技术包括对（ AC ）的研究与开发。

A. 大型运载火箭 B. 各种卫星 C. 宇宙飞船 D. 空间资源

67、科学社会主义主要理论来源是（ BCD ）。

A. 18 世纪空想社会主义者的学说

B. 19 世纪三大空想社会主义者的学说

C. 德国古典哲学

D. 英国古典政治经济学

E. 剩余价值学说

68、下列各项属于马克思主义的直接理论来源的有（ BCD ）。

A. 文艺复兴时期的人道主义 B. 德国古典哲学

C. 英国古典经济学 D. 英法两国的空想社会主义学说

69、马克思主义是严密而完整的科学体系。下列各项属于马克思主义科学体系的主要组成部分的有（ BCD ）。

A. 自然科学的具体知识 B. 马克思主义哲学

C. 马克思主义政治经济学 D. 科学社会主义学

70、下列各项属于 19 世纪自然科学三大发现的有（BCD）。

A. 地理学的重大发现 B. 细胞学说

C. 能量守恒和转化定律 D. 达尔文的生物进化论

71、1876 年恩格斯《劳动在从猿到人转变中的作用》一文中，提出在人类的进化的过程中，经过了三个依次递进的阶段，其中有（ ABC ）。

A. 攀树的猿群阶段 B. 正在形成中的人阶段

C. 完全形成的人阶段 D. 北京猿人阶段

72、古代埃及人几何成就很大。已能计算梯形、三角形面积，并计算出圆周率(π)为 3.14。他们用来计算 (AD) 体积的公式与现代所用的公式是一样的。

A. 平截头 B. 圆锥体 C. 球体 D. 正方锥体

73、在西亚最先创造文字的是苏美尔人。大约公元前 3500 年，这种文字称为楔形文字。它有 (ABD) 组成。

A. 会意符号 B. 表音符号 C. 标点符号 D. 部首符号

74、在下列人物中，哪一位是古希腊的自然哲学家。(ABCD)

A. 泰勒斯 B. 毕达哥拉斯 C. 苏格拉底 D. 亚力士多德

75、阿基米德 (公元前 287-212) 古希腊伟大的数学家、力学家。数学家，他系统地论证了 (AB)。

A. 杠杆原理 B. 浮体定律 C. 惯性定律 D. 动力学定律

76、古希腊自然哲学从整体上对自然现象作直观的考察，提出了许多对后来的科学发展有重要意义的猜测，成为欧洲近代自然科学产生的重要思想渊源。他们注意的知识主要有 (ABC)

A. 关于自然界万物的本原问题 B. 关于物质结构问题

C. 关于天体系统的模型问题 D. 关于人类的生存问题

77、我国在春秋战国时期的学术繁荣，与自然科学，哲学有关的学说，学派很多。下列哪些是这一时期的著作。(ABCD)

A. 《天文星占》 B. 《星占》 C. 《孙子兵法》 D. 《易经》

78、东汉中期，张衡在前人制作的基础上，大胆创新，先后设计并制造了 (AB)。

A. 浑天仪 B. 地动仪 C. 水车 D. 木牛流马

79、中国的实用科学技术在唐宋时期达到了高峰. 出现了具有世界意义发明有。(ABC)

A. 指南针 B. 火药 C. 印刷术 D. 造纸术

80、世纪西欧先后开办一些大学, 虽仍服务于教会, 但开始有了世俗学。这些大学有: (ABCD)

A. 波伦亚大学 B. 牛津大学 C. 剑桥大学 D. 巴黎大学

81、下列技术是中国的独特技术。(ABC)

A. 制茶 B. 制瓷 C. 丝织 D. 酿酒

82、现代量子理论的创立者(AC)

A. 普朗克 B. 海森堡 C. 爱因斯坦 D. 薛定谔

83、DNA 双螺旋结构的提出者(AC)

A. 克里克 B. 维尔金斯 C. 沃森 D. 查哥夫

84、星云假说的提出者(AB)

A. 拉普拉斯 B. 康德 C. 孙思邈 D. 李时珍

85、 19 世纪的力学、光学、热学、电磁学取得了光辉的成果, 但在物理学晴朗天空的远处, 尚有两朵小小的令人不安的乌云, 正是这两朵小小的乌云和 19 世纪末一系列新的实验, 降下了 20 世纪物理学革命的暴风骤雨, 并使整个自然科学进入了一个崭新的阶段。这两朵小小的乌云是(BC)

A 光电效应实验 B 热辐射实验 C 迈克尔逊—莫雷实验 D 黑体实验

86. 、近代原子-分子学说的提出者 (AB)

A. 阿佛加德罗 B. 道尔顿 C. 赫舍尔 D. 哥白尼

87、以下技术中古巴比伦的科学技术成就（ AC ）

A. 阴历历法 B. 冶铁技术 C. 空中花园 D. 创造零的概念

88、牛顿经典力学体系的内容（ AB ）

A. 牛顿三大定律 B. 万有引力定律 C. 尺缩效应 D. 浮力定律

89、以下技术中属于第一次技术革命内容的有（ AB ）

A. 纺织技术 B. 蒸汽机技术 C. 电力 D. 钢铁冶炼

90、现代物理学的三大发现（ ABD ）

A. X 射线 B. 元素放射性 C. 化学键 D. 电子的发现

91、现代技术的三大技术体系（ ABD ）

A. 网络技术 B. 能量转换技术

C. 物质变化技术 D. 信息控制技术

92、下面食物不宜生吃的是（ BCD ）

A、青菜 B、菠菜 C、鲜黄花菜 D、豆芽菜

93、以下属于优质茶叶品质的特征是（ ABD ）

A、绿茶口感略带苦涩 B、香味纯正

A、颜色暗深 D、外形应均匀一致

94、以下对合理营养的基本要求，正确的是（ ABC ）

A、摄取的食物应供给足量的营养素和热能

B、食物应对人体无毒害 C、食物不应有微生物污染及腐败变质

D、爆炒、油炸能使食品具有良好的色、香味，所以是良好的烹调方法。

95、不新鲜蟹类具有下列特征（ ABC ）

- A、背面发白或微黄 B、腹面变黑
- B、蟹腿、蟹螯均松懈 D、提起有重实感

96、鉴别汽水质量，以下正确的方法是（ ABD ）

- A、清汁型汽水透明度较好，不应有混浊感
- B、混汁型汽水的透明度应表现在没有分层现象
- C、打开瓶盖时冒的气泡越多越好
- D、汽水在开盖后冒一些汽泡，很快就平稳下来

97、对肉、鱼类蛋白质叙述正确的是（ CD ）

- A、含量 10%~20% B、生物学价值高
- C、含人体需要的各类必需氨基酸
- D、肌肉蛋白质主要是胶原蛋白和粘蛋白

98、慢性胃炎的病因有（ ABCD ）

- A、食用不新鲜的食物 B、幽门螺杆菌感染
- C、喜食刺激性食物 D、食用粗糙食物过多

99、多吃盐会引起的疾病是（ ABC ）

- A、高血压 B、水肿 C、肾脏疾病 D、糖尿病

100、我国允许使用的天然色素是（ ABCD ）

- A、红曲米 B、焦糖 C、虫胶红 D、番茄红素

101、膳食纤维的生理功能是（ ABCD ）。

- A、促进肠道蠕动 B、低血胆固醇
- C、改善糖代谢 D、减少摄入热量

102、牛顿站在巨人的肩膀上，创造了他的三大定律。这些巨人中，
(BC) 对牛顿力学的建立影响最大

A. 达芬奇 B. 伽利略 C. 开普勒 D. 但丁

103、盛装以下哪些物品的塑料袋，应标有“食品用”、“QS”等标识
(ABC)

A. 水果 B. 生肉 C. 熟食 D. 肥皂

104、长期多喝含糖汽水可能会带来哪些危害 (AB)

A、肥胖 B、糖尿病 C、感冒 D、骨折

105、如何留住蔬菜中的维生素C (ABCD)

A、现购现吃 B、先洗后切 C、急火快炒 D、忌铜餐具

106、当我们口渴时，不建议大量喝 (ABC)

A、冷饮 B、奶茶 C、功能性饮料 D、白开水

107、错误的饮食习惯 (ABCD)

A、可以用零食当饭吃 B、少吃饭多吃零食

C、不饿就不吃 D、饿了就去买流动摊贩的东西吃

108、(ABCD) 不宜空腹食用

A、柑橘 B、香蕉 C、苹果 D、柿子

109、世界卫生组织“通缉”的垃圾食品是 (ABC)。

A、油炸食品 B、汽水可乐类食品

C、烧烤类食品 D、肉干、香肠类食品

110、在蒸汽轮船发展的过程中，有两种推进方式，它们有 (AB)。A.

螺旋桨 B. 桨轮 C. 喷汽 D. 帆

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/577065065154006163>