

## 科普讲解大赛科技知识问答题库

1. (A) 的产生和发展标志着人类认识自然实现了从宏观世界向微观世界的重大飞跃。

- A.量子力学      B.相对论      C.电磁理论      D.原子核物理学

2.核能分为核裂变能和核聚变能两种，它们是通过 (C) 释放出能量。

- A.中子结构变化      B.化学变化      C.原子核变化

3.压水堆是目前世界上用得最多的动力堆型,它以 (A) 作为冷却剂和慢化剂。

- A.轻水      B.海水      C.重水      D.盐水

4.熵是由德国物理学家克劳休斯于 1865 年首次提出的一个重要热力学概念。统计物理学研究表明，熵是 (A) 的量度。

- A.系统混乱度      B.系统热量      C.系统能量      D.系统价值

5.动力学的奠基人是英国科学家 (B)，他于 1687 年出版了名著《自然哲学的数学原理》，在这部著作中，他提出了三条运动定律，是整个动力学的基础。

- A.伽利略      B.牛顿      C.爱因斯坦      D.阿基米德

6.现代物理学的两大基石是 (A)。

- A.相对论和量子论      B.微粒说与波动说  
C.波动力学与波动光学      D.矩阵力学与波动力学

7.1879 年美国发明家 (B) 制成了耐用的电灯泡。

- A.瓦特      B.爱迪生      C.富尔顿      D.莱特兄弟

8.大量的实验表明，单摆的周期跟单摆的振幅没有关系，这种性质叫单摆的等时性，这种现象最初是由 (A) 发现的。

- A.伽利略      B.牛顿      C.菲涅尔      D.胡克

9.人站在体重计上，从站立到下蹲的过程中，体重计的指数 (C)。

- A.一直减小，但最后等于体重      B.一直增加，但最后等于体重  
C.先减小后增加，最后等于体重      D.先增加后减小，最后等于体重

10.在原子的中心有一个很小的核，叫做原子核。原子的全部正电荷和几乎全部的质量都集中在原子核里，带负电的电子在原子核外的空间运动。这就是（A）提出的原子核式结构模型。

A.卢瑟福            B.查德威克            C.玻尔            D.门捷列夫

11.电子是由（A）发现的，这一发现使人们认识到原子可以再分。

A.汤姆生    B.查德威克    C.道尔顿    D.居里

12.感应电流具有这样的方向，即感应电流的磁场总要阻碍引起感应电流的磁通量的变化，这个规律叫做（C）定律。

A.焦耳        B.欧姆        C.楞次        D.阿基米德

13.杰出的德国天文学家（D）发现了行星运动的三大定律，分别是轨道定律、面积定律和周期定律。

A.罗默        B.赫茨普龙        C.第谷        D.开普勒

14.下列物理量中属于矢量的是（C）。

A.功            B.动能            C.加速度            D.重力势能

15.下列各组属国际单位制的基本单位是（C）。

A.质量、长度、时间

B.力、时间、位移

C.千克、米、秒

D.牛顿、克、米

16.科学家用燃料耗尽的探测器撞击月球来研究月球上是否存在水。在探测器靠近月球的过程中（B）。

A.它的惯性越来越大

B.它的惯性保持不变

C.月球对它的引力变小

D.月球对它的引力保持不变

17.如图所示，将吹足气的气球由静止释放，球内气体向后喷出，气球会向前运动，这是因为气球受到（D）。



- A.重力      B.手的推力      C.空气的浮力      D.喷出气体对气球的作用力

18.某星球正在收缩，若它的质量保持不变，则在收缩过程中该星球表面重力加速度值将 (A)。

- A.变大      B.变小      C.不变      D.先变大，现变小

19.在地铁站，当列车鸣笛通过车站的时候，下列叙述正确的是 (B)。

- A.列车驶过的时候，音调不变  
B.列车迎面驶来时音调变高，离开时音调变低  
C.列车迎面驶来时音调变低，离开时音调变高  
D.以上答案都不对

20.世界上第一个证实电与磁之间联系的物理事实是 (D)。

- A.磁化现象  
B.地磁场的发现  
C.电磁感应现象  
D.奥斯特实验

21.当光源背离我们运行时，它发出的光谱线向频谱的 (A) 偏移。

- A.红端      B.高频端      C.低频端      D.紫端

22.可以使超导材料进入超导状态的液氮的温度是 (A)。

- A.零下 196 度      B.零下 273 度      C.零下 100 度      D.零下 230 度

23.骑自行车上坡前，通常需要快速蹬几下，这样做是为了 (C)。

- A.增大车的惯性      B.增大车的冲力  
C.增大车的动能      D.增大车的势能

24.飞机起飞时最希望遇到的风向是 (B)。

- A.顺风      B.逆风      C.横风      D.无风

- 25.证明电磁波真实存在的实验是 (C)。
- A.法拉第“电磁感应”实验      B.麦克斯韦“光的色散”研究  
C.赫兹“振荡偶极子”实验      D.卡文迪许扭秤实验
26. (D) 是 LED 的工作原理。
- A.液晶发光      B.等离子发光      C.化学荧光      D.半导体激光
- 27.判断一系统是否同其他系统处于互为热平衡的标志是 (B)。
- A.压力      B.温度      C.体积      D.密度
- 28.下大雨的时候，闪电一过接着就要打雷，这种现象的解释是 (C)。
- A.雷声是在闪电后产生的  
B.雷声是闪电的附属物  
C.闪电和雷同时产生，但闪电比雷声快  
D.打雷自然而然跟着闪电
- 29.按照目前近代物理研究的最新成果，物质的最小的构成单位是 (D)。
- A.质子      B.中子      C.强子      D.夸克
- 30.发现力学三大运动规律的科学家是 (C)。
- A.亚里士多德      B.阿基米德      C.牛顿      D.爱因斯坦
- 31.不属于四种基本力的是 (D)。
- A.引力      B.强力      C.弱力      D.作用力
- 32.超导现象是指材料在一定条件下内部电阻变为零的现象。这一特性却并未得到实际应用，其原因在于 (D)。
- A.超导材料比较稀缺，不易普及      B.超导材料过于昂贵，普通人买不起  
C.超导并不能节省多少能源      D.超导目前还不能在常温下实现
- 33.一个人 (B) 越过国际日期变更线时，钟表的时刻不变，但日期应加一天。
- A.自西向东      B.自东向西      C.自南向北      D.自北向南
34. 1987 年 2 月，美国华裔科学家朱经武和中国科学家 (B) 相继在钷-钷-铜-氧

系材料上把临界超导温度提高到 90K 以上，液氮的禁区（77K）也奇迹般地被突破了。

A.黄昆                      B.赵忠贤                      C.唐敖庆                      D.彭桓武

35.下面选项中，(D) 不属于超导体的物理化学性质。

A.直流电阻为零    B.完全抗磁性    C.超导隧道效应    D.绝热去磁降温效应

36.下列现象说明分子在不断运动的是 (B)。

A.春天柳絮飞扬                      B.夏天槐花飘香  
B.秋天黄沙扑面                      D.冬天雪花飘飘

37.世界是物质的，物质是变化的。下列属于物理变化的是 (A)。

A.冰雪融化                      B.钢铁生锈                      C.牛奶变酸                      D.食物腐败

38.物质的性质决定了物质的用途，下列物质的用途由其化学性质决定的是 (B)。

A. 氢气充探空气球                      B. 酒精作燃料  
C. 干冰用作人工降雨                      D. 木材可以制作桌椅

39.下列各组物质，按混合物、化合物、单质顺序排列的是 (C)。

A.冰水共存物、干冰、氮气                      B.石油、天然气、煤  
C.洁净的空气、氯化钠、液态氧                      D.双氧水、碘酒、水

40.黄金被融化时产生的气体是什么颜色的 (C)。

A.红色                      B.咖啡色                      C.绿色                      D.紫色

41.以地名命名的化学元素是 (A)。

A.铯                      B.硒                      C.钨                      D.钾

42. (A) 首次从无机物人工合成合成的有机物——尿素。

A.维勒                      B.拉瓦锡                      C.门捷列夫                      D.波义耳

43.下列科学家与之贡献不对应的是 (D) 。

A.鲍林——共振论                      B.李比希——开创农业化学  
C.福田谦——前线轨道理论                      D.法拉第——质量守恒定律

44.1991年10月，国务院、中央军委授予(D)“国家杰出贡献科学家”荣誉称号。

- A.黄鸣龙            B.侯德榜            C.徐寿            D.钱学森

45.戴维电解(B)时，发现“氯气”中不含氧，从而命名了“氯元素”。

- A.NaCl    B.盐酸    C. KCl    D. MgCl

46.被称为“气体化学之父”的是(B)。

- A.拉瓦锡            B.普里斯特里            C.道尔顿            D.卡文迪许

47.下列电池中不能充电的(C)。

- A.镍镉电池    B.银锌电池            C.普通干电池            D.铅蓄电池

48.地壳中含量最多的元素是(C)。

- A.铁            B.硅            C.氧            D.铝

49.澄清的石灰水用口吹过之后，便会变得浑浊，其原因是(D)。

- A.呼出的气体中含一氧化碳，反应生成碳酸钙沉淀  
B.呼出的气体中不含氯气，反应生成氯化钙沉淀  
C.呼出的气体本就浑浊  
D.呼出的气体含有二氧化碳，反应生成碳酸钙沉淀

50.民间通常所说的“鬼火”是化学中的(B)现象。

- A.焰色反应            B.自燃            C.潮解            D.熔化

51.下列物质中，(D)吸入过量有致癌危险。

- A.二氧化硅粉尘    B.氧化铝粉            C.氧化铁粉            D.石棉尘

52.下列粉尘物质中，(A)遇火不会燃烧、爆炸。

- A.生石灰粉            B.面粉            C.煤粉            D.铝粉

53.汽车排放的有害污染物包括(C)。

- A.一氧化碳、碳氢化合物            B.氮氧化物、硫化物和细微颗粒

C.以上两项

D.二氧化碳和二氧化氮

54.燃料电池是利用(A)进行化学反应来产生电力。

A.氢气和氧气      B.氧气和一氧化碳      C.氢气和氦气      D.氧气和氦气

55.目前环境污染在世界范围内很大部分的原因是对某些能源的利用引起的，这主要是(A)。

A.化石资源利用                  B.水力资源利用  
C.电磁能利用                      D.核裂变能利用

56.绿色化学的目标是(A)。

A.减少对环境的污染  
B.设计有利于人类健康和环境更安全的化合物  
C.防患于未然，最终杜绝化学污染源  
D.研究变换基本原料和起始化合物

57.冬天下雪后，为了融雪要在马路上撒盐，是因为(D)。

A.盐和冰混合后熔点提高                  B.盐可以增大摩擦力以免行人摔倒  
C.盐和冰发生化学反应                      D.盐和冰混合后熔点降低

58.钢与铁外形相似，但其性能却存在较大差异，从内部构成来看，造成钢铁差异的原因主要是(A)。

A.含碳量的不同  
B.内部原子的排列顺序不同  
C.钢一般都是几种金属的合金  
D.含硫量的不同

59.下列说法正确的是(B)。

A.需要加热的化学反应都是吸热反应  
B.中和反应都是放热反应  
C.原电池是将电能转化为化学能的一种装置  
D.水力发电是将化学能转化为电能的过程

60.下列选项属于功能复合材料的是(D)。

- A. 碳 / 碳复合材料                      B. 水泥基复合材料  
C. 钢铁复合材料                         D. 电磁功能复合材料

61.当我们把纯净的二氧化碳喷入火炉中，火将 (B)。

- A. 越燃越旺                                B. 渐渐熄灭  
C. 窜得很高                                D. 很均匀地继续燃烧着

62.含磷洗衣粉中含有三聚磷酸钠，它对自然环境有不利影响。其原因是 (C)。

- A.它有较强的毒性，能破坏动植物机体  
B.它有较强的酸性，能使水体酸化  
C.它是一种肥料，能使水生植物大量繁殖而降低水中的含氧量  
D.它能使水中的动物发生钠中毒

63.测定皮肤的酸碱度，最常用的是 (C)。

- A. 蓝石蕊试纸      B. 淀粉-碘化钾试纸      C. PH 试纸      D. 刚果红试纸

64.下列说法中不正确的是 (C)。

- A.酒精越浓，使蛋白质凝固的能力越强  
B.酒精常用于医疗消毒  
C.70~75%的酒精既能使蛋白质凝固，又能继续向细菌内部渗透，杀菌最彻底  
D.酒精能使蛋白质凝固而杀死细菌，故酒精越浓，杀菌能力越强

65.直到 (C) 出现后，纳米技术才真正成为一门科技技术。

- A.激光      B.计算机      C.扫描隧道显微镜      D.相对论

66.纳米技术是研究“纳米尺度”即 (B) 内物质所具有的特异现象和功能，并在此基础上制造新材料，研究新工艺的方法与手段。

- A.100 毫米至 0.1 毫米范围              B.100 纳米至 0.1 纳米范围  
C.10 纳米至 0.01 纳米                    D.100 微米至 0.1 纳米范围

67.光纤通信最重要的优点是 (D)。

- A.尺寸小、重量轻                        B.传输损耗低，增加中继距离，减少中继站  
C.保密性强                                 D.光纤具有极宽的频带，可传送巨大的信息容量



68.瓷器的烧成温度至少在 (C) 左右。

A.800°C            B.1000°C        C.1200°C        D.1400°C

69. (A) 同阿伦尼乌斯、奥斯特瓦尔德的友谊与协作,使他们突破了国界与学科的局限,共同为新学科的创立奠基、为新兴的基本理论的确立进行了顽强的战斗。故此,他们被誉为“物理化学的三剑客”。

A.范特霍夫        B.鲍林        C.凯库勒        D.勒贝尔

70.在众多制碱法中,(C)的成功是世界制碱技术的重大突破。

A.路布兰制碱法    B.索尔维制碱法    C.侯氏制碱法        D.综合制碱法

71.2006年,中国数学家朱熹平、曹怀东完全破解了一个世界百年数学难题,这个难题叫做 (B) 猜想。

A.哥德巴赫        B.庞加莱        C.欧拉        D.费玛

72.  $\pi$  值最早精确到小数点后 15 位的国家是 (A)。

A.阿拉伯人        B.古印度人        C.古埃及人        D.古罗马

73.提出平行线在无穷远处相交的观点的是 (C)。

A.克莱因        B.康托尔        C.开普勒

74.被誉为“混沌之父”的美国科学家是 (B)。

A.札德        B.洛伦兹        C.贝塔朗菲

75.在哥德巴赫猜想问题上取得迄今最大进展的数学家是 (A)。

A. 陈景润        B. 布拉格        C. 莱布尼茨        D. 冯·诺伊曼

76. (A) 的问世,标志着现代数论的开始。

A.《算术研究》        B.《算法之书》        C.《数理精蕴》

77.现代整数论的奠基人是 (A)。

A.费马        B.牛顿        C.高斯

78.最早创造数字的是 (C)。

A.阿拉伯人      B.希腊人      C.印度人      D.罗马人

79.最早使用“函数”(function)这一术语的数学家是(A)。

A.莱布尼茨      B.约翰·伯努利      C.雅各布·伯努利      D.欧拉

80.我国现有文献中最早引用勾股定理的是(B)。

A.《九章算术》      B.《周髀算经》      C.《纵横图》      D.《孙子算经》

81.(B)代表了古希腊数学最高成就。

A.牛顿的《自然哲学的数学原理》      B.欧几里德的《几何原本》  
C.笛卡尔的《方法论》      D.培根的《新工具》

82.美丽奇特的“海市蜃楼”是一种光折射现象，它通常多发生在(B)季节。

A.春季      B.夏季      C.秋季      D.冬季

83.地球东西半球的实际分界线是(B)。

A.0°经线和180°经线      B.西经20°和东经160°  
C.东经20°和西经160°      D.西经30°和东经150°

84.根据板块构造学说，地球的岩石圈分为六大板块，而惟一全是海洋的板块是(A)。

A.太平洋板块      B.印度洋板块      C.亚欧板块      D.南极洲板块

85.地球是个椭圆体，南北两半球并不对称，北极半径比南极半径长约(D)米。

A.10      B.20      C.30      D.40

86.第一个公开向神学挑战并宣告自然科学独立的科学家是(B)。

A.亚里士多德      B.哥白尼      C.伽利略      D.牛顿

87.人类肉眼可见最远的天体是(A)。

A.仙女座星系      B.太阳系      C.银河系      D.天秤座星系

88.关于气象，下列说法正确的是(D)。

A.沙尘暴发源于蒙古高原

- B.厄尔尼诺现象是由温室气体增多引发的
- C.美国西海岸有暖流，东海岸有寒流通过
- D.飓风指的是在大西洋上生成的热带气旋

89.到目前为止，科学发现（C）是太阳系所有行星中仅在地球上存在的一个独特圈层。

- A. 大气圈
- B. 水圈
- C. 生物圈
- D. 土壤岩石圈

90.我国民间称之为“扫帚星”的星体是（C）。

- A.水星
- B.金星
- C.彗星
- D.火星

91.人们常说的启明星是（B）。

- A.火星
- B.金星
- C.木星
- D. 水星

92.太阳系中的小行星带位于（A）。

- A.火星轨道和木星轨道之间
- B.木星轨道和土星轨道之间
- C.地球轨道和火星轨道之间
- D.火星轨道和金星轨道之间

93.在太阳系中，离太阳最近的行星是（D）。

- A.火星
- B.金星
- C.地球
- D.水星

94.月球表面之所以没有空气主要是因为（B）。

- A.月球离地球太远，越是高空的位置空气越稀薄
- B.月球体积小且密度不够大，其引力不足以吸引住太空中的气体
- C.月球上温度太低，空气都以液体或固体的形式存在
- D.月球上没有植物，也没有动物，用不着空气

95.金星上面的浓云层主要是（A）成份构成。

- A.浓硫酸
- B.浓盐酸
- C.浓硝酸
- D.杂质

96.我们在地球上一直无法看到月球的背面是因为月球（C）。

- A.不作自转运动
- B.自转周期与地球自转周期相同

C.自转周期与围绕地球公转周期相同      D.以上皆错

97.形成风的主要原因是 (B)。

- A.空气上升与下降的对流运动      B.水平方向上气压的差异  
C.地势高低的不同      D.不同高度空气的密度不同

98.地球上两点间的最短距离是 (C)。

- A.地图上两点的直线距离  
B.地球以上两点间的直线距离  
C.地球球面上经过两点的劣弧长  
D.赤道上两点的距离

99.太阳的表面温度约有 (D) 摄氏度。

- A. 3000      B. 4000      C. 5000      D. 6000

100.地球的内部结构为一同心状圈层构造，由地心至地表依次分化为 (B)。

- A. 地核、地壳、地幔      B. 地核、地幔、地壳  
C. 地幔、地壳、地核      D. 地壳、地核、地幔

101.太阳大气层从里到外分别为 (A)。

- A.光球 色球 日冕      B.色球 光球 日冕  
C.光球 日冕 色球      D.色球 光球 日冕

102. “第三宇宙速度” 被称为 (B)，速度为 (B)。

- A.脱离速度    16.7km / s      B.逃逸速度    16.7km / s  
C.脱离速度    11.2km / s      D.逃逸速度    11.2km / s

103.“嫦娥一号”拍摄月球照片的过程在信息技术中常被称作 (D)。

- A.信息加密      B.信息管理      C.信息交流      D.信息采集

104.在南极上空，臭氧不断地减少，并形成了臭氧空洞，这是 (D)。

- A.太阳的辐射太强烈的原因  
B.南极的气候的原因  
C.人们没有阻止的原因

D.人类活动中排放大量的含氯化合物的缘故

105.太阳耀眼明亮，相对地，月光就显得那么柔和、暗淡，月光之所以没有太阳光线强，主要是因为（D）。

- A.月亮离地球比较远
- B.月亮的能量比较小
- C.大气层阻挡的结果
- D.月亮本身不发光，它反射的是太阳的光

106.“黑洞”是科学家首先从理论上进行预言的（C）。

- A.引力场
- B.视界
- C.特殊天体
- D.脉冲星

107.下列不可能出现的天文现象（C）。

- A.月全食
- B.日全食
- C.月环食
- D.日环食

108.一般恒星演化的晚期都要变为致密的星体星，它们包括（D）。

- A.白矮星
- B.中子星
- C.黑洞
- D.A,B,C 都正确

109.根据拉普拉斯的预言，若将太阳压缩成半径为（B）的球体，它就会变成黑洞。

- A.3 公里
- B.3 米
- C.3 厘米
- D.3 毫米

110.“信息无时不在，无处不有”，这句话说明了信息具有（B）。

- A.多样性
- B.普遍性
- C.变化性
- D.储存性

111.Internet 最初创建的目的是（C）。

- A.经济
- B.教学
- C.军事
- D.科技

112.计算机的数据是指（D）。

- A.数字符号
- B.声音、图像符号
- C.文字符号
- D.信息的一种量化表示

113.数字化就是在通信网上全面使用数字技术，包括：数字传输、数字交换、（B）。

- A.数字通信
- B.数字终端
- C.数字计算
- D.数字业务

114.计算机通过对条形码信息的识别来检索该物品的价格等信息，这种信息的检索属于（D）技术。

- A.远程传输技术
- B.多媒体通信技术
- C.数据压缩技术
- D.数据库技术

115.飞行员在培训中，有时采用计算机模拟飞行训练这种形式，其主要应用的技术是（B）。

- A.网络计算技术
- B.虚拟实现技术
- C.人工智能技术
- D.数字地球技术

116.计算机网络面临最大威胁是（C）。

- A.操作安全配置不当
- B.用户安全意识不强
- C.人为的恶意攻击
- D.账号共享

117.电子计算机的核心部件是（D）。

- A.主机板
- B.硬盘
- C.内存
- D.CPU(中央处理器)

118.生物计算机也称为（B）。

- A.光控计算机
- B.分子计算机
- C.电子计算机
- D.声控计算机

119.下面超级计算机当中，（B）不是我国自主研发的。

- A.天河一号
- B.京
- C.曙光星云
- D.深腾

120.下面（D）不属于计算机操作系统。

- A.Windos
- B. Mac OS
- C. Linux
- D. Photoshop

121.与复印机、激光打印机一起构成现代化的光电子印刷技术，从而彻底取代了铅字手工排版的是（C）。

- A.打字机
- B.计算机
- C.激光照排机
- D.激光印刷机

122.1844年，（D）在美国试拍有线电报成功。

- A.贝尔
- B.赫兹
- C.马可尼
- D.摩尔斯

- 123.计算机单项业务处理的重要目的是 (B)。
- A. 数据共享      B. 提高效率      C. 支持决策      D. 增强竞争能力
- 124.下列关于计算机通讯技术的表述不正确的是 (C)。
- A.Web2.0 的用户既是网站内容的浏览者，也是网站内容的制造者  
B.3G 相对于 2G 的优势在于传输声音和数据的速度更快  
C.物联网是在互联网的基础上，实现人与物品之间的信息交换  
D.进入纳米时代，新材料研究成为计算机芯片发展的关键
- 125.随着上世纪 30 年代 DNA 双螺旋模型的提出，一个富有生命力的学科诞生了，这一学科是 (D)。
- A.生物化学      B.基因科学      C.分子遗传学      D.分子生物学
- 126.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。(A) 不是这三个过程之一。
- A.贮存              B.转录              C.翻译              D.复制
- 127.在细胞分裂过程中，DNA 分子双螺旋开始分开，按照碱基配对原则，分别合成出与母链的这支单螺旋互补的子链，这一新一旧两股螺旋形成的子链不断延伸，形成了新的 DNA 分子，这一过程被称为 (A)。
- A.半保留复制      B.基因表达      C.有丝分裂      D.基因突变
- 128.运用试管香蕉技术来推广优良香蕉品种，这种技术属于 (B)。
- A.基因工程      B.细胞工程      C.酶工程      D.发酵工程
- 129.发现果蝇遗传信息科学家是 (B)。
- A.克里克      B.摩尔根      C.孟德尔      D.达尔文
- 130.“种瓜得瓜，种豆得豆”说明了生物具有 (B) 特征。
- A.相似              B.遗传              C.变异              D.繁殖
- 131.被誉为第二代基因工程的是 (B)。
- A.遗传工程      B.蛋白质工程      C.细胞工程      D.繁殖工程

132.鱼必须生活在水中，离开水一段时间后其就会死亡，对此现象最恰当的解释是（D）。

- A.生物影响环境                      B.生物适应环境  
C.生物改变环境                      D.生物依赖环境

133.试管婴儿、试管苗和克隆羊都属于生物工程技术的杰出成果，下列叙述正确的是（B）。

- A.都属于无性生殖能保持母体性状              B.都是细胞工程的技术范围  
C.都充分体现了细胞的全能性                      D.都不会发生基因重组和变异

134.海带中含有大量的碘，但活的海带仍然能够继续吸收水中的碘元素，这一现象主要与海带中的（B）结构有关。

- A.细胞壁      B.细胞膜      C.细胞质      D.细胞核

135.下面哪个特性不属于干细胞？（D）

- A.无限的自我更新能力                      B.可以变成不同类型的细胞  
C.尚未成熟的细胞                              D.已经分化充足的细胞

136.根据干细胞的发育等级和分化能力，干细胞可以分成三类，下面哪一类不属于干细胞的类型？（C）

- A.全能干细胞                                      B.多能干细胞  
C.双能干细胞                                      D.单能干细胞

137.地热资源、太阳能、水资源均丰富的地区是（A）。

- A.青藏高原      B.海南岛      C.塔里木盆地      D.四川盆地

138.清洁能源包括（B）等。

- 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、风能、水能

139.新鲜水果用保鲜薄膜包裹可延长存放时间，其主要原因是（B）。

- A.不让水分散失                                      B.抑制呼吸作用  
C.减少果皮损伤                                      D.阻挡细菌进入



- 140.人体共有 (B) 块骨骼。  
A.156            B.206            C.256            D.465
- 141.人类大脑的神经细胞之间是通过 (A) 相互联结的。  
A.突触            B.神经元            C.神经纤维            D.脑干
- 142.以下哪种生物特征识别技术在日常生活中比较常见? (B)  
A.静脉            B.声纹            C.手形            D.体型
- 143.当人处于紧张状态的时候,是 (A) 激素在起作用。  
A.肾上腺素            B.甲状腺素            C.胰岛素            D.胰高血糖素
- 144.空腹喝牛奶的营养价值较低,原因是被人体吸收的氨基酸主要用于 (B)。  
A.直接合成组织蛋白和酶            B.脱氨基酸氧化分解  
C.氨基转换作用            D.合成脂类和糖类
- 145.能引起体温升高的物质均称为致热源,下列选项中,(D) 不属于致热源。  
A.外致热源            B.某些体内产物            C.内生致热源            D.生理功能的改变
- 146.导致坏血病的原因是缺乏 (D)。  
A.维生素 D            B.维生素 E            C.维生素 B            D.维生素 C
- 147.熊在地球上分布极为广泛,但是南极是没有熊的。其原因是 (A)。  
A. 在熊这个物种出现之前,南极洲就与其他大陆板块脱离  
B. 南极洲的气候条件极为恶劣,熊不能适应,无法生存  
C. 南极洲生物构成不能为熊提供足够的食物,因而熊无法生存  
D. 南极洲曾发生过重大的地质变化,造成南极洲熊的灭绝
148. (C) 通气透水,供肥保肥能力适中,耐旱耐涝,抗逆性强,适种性广,适耕期长,易培养高产稳产作物。  
A.砂土            B.粘土            C.壤土            D.以上均不是
- 149.沙漠中生长的植物其叶子都比较小,而根却极深,其原因主要是 (A)。  
A.沙漠中降雨量少,气候干旱,叶小是为了减少蒸发,根深利于吸收水分

- B.沙漠中生长的植物品种都是那种叶小根深的
- C.叶小有利减少日晒面积，不会被晒死
- D.根深不会被风吹倒

150.条件反射的发现者是(A)。

- A. 巴甫洛夫
- B. 弗洛伊德
- C. 弗鲁姆
- D. 卢因

151.多数鱼类背部发黑、腹部发白，其原因是 (A)。

- A. 长期进化形成的保护色
- B. 背部比腹部接受光线多，导致色素沉淀
- C. 背部比腹部粘膜厚，吸收光线多
- D. 背部鱼鳞多，吸收光线多

152.下面哪项不属于肿瘤干细胞的特性？ (D)

- A.无限繁殖
- B.侵袭
- C.转移
- D.不能分化

153.信息传递是生态系统的重要功能之一。下列现象中，与物理信息传递相关的是(C)。

- A. 花香引蝶
- B. 豪猪遇敌竖起体刺
- C. 候鸟南飞
- D. 警犬嗅寻毒品

154.育种的理论基础是 (B)。

- A.突变理论
- B.杂种优势理论
- C.遗传理论
- D.配音理论

155.19 世纪施莱登和施旺提出的细胞学说不是关于 (C) 的学说。

- A.生物体构成
- B.生物体繁殖和生长发育
- C.生物遗传信息
- D.生命活动

156. “高等动物的生殖细胞携带了全部的遗传信息，也只有生殖细胞才有产生一个完整生命的能力；而体细胞不具备发育的全能性，不可能发育成各种各样的细胞。” 这是 (B) 的观念。

- A.由多利的出生证明了
- B.被多利的出生突破了

C.没有事实支持    D.不被生物学家接受

157. (A) 两位科学家成为第一批国家科学技术最高奖获得者。

- A.吴文俊、袁隆平    B.刘东生、王永志  
C.孙家栋、王振义    D.谢家麟、谷超豪

158. (B) 两位科学家获得了 2013 年度国家科学技术最高奖。

- A.郑哲敏、王小谟    B.张存浩、程开甲  
C.师昌绪、闵恩泽    D.吴良镛、吴征镒

159. 下面哪位著名美籍华人物理学家未曾获过诺贝尔物理学奖? (D)

- A、杨振宁                  B、李政道                  C、丁肇中                  D、吴健雄

160. 2011 年, 我国女科学家 (A) 因“发现青蒿素” 而获得有诺贝尔奖“风向标”之誉的拉斯克临床医学奖。

- A.屠呦呦                  B.何泽慧                  C.赵玉芬                  D.黄量

161. 1946 年, 我国物理学家 ( A ) 在法国居里实验室发现了铀原子核的“三裂变”、“四裂变” 现象。

- A.钱三强、何泽慧                  B.钱三强 钱学森                  C.钱学森 何泽慧

162.“蛟龙”号的三大尖端技术是: 近底自动航行和悬停定位、(A)、充油银锌蓄电池容量。

- A.高速水声通信    B.图像定位导航  
C.“龙脑”控制系统    D.水面监控系统

163. 首次完成太空行走的中国航天员是 (A)。

- A.翟志刚                  B.景海鹏                  C.费俊龙                  D.聂海胜

164. 被称为中国“杂交水稻之父”的科学家是 (B)。

- A.钱学森                  B.袁隆平                  C.吴文俊                  D.陈章启

165. 2007 年 10 月 24 日发射了我国第一颗月球探测卫星, 它的名字是 (D)。

- A.天链一号                  B.东方红一号                  C.风云一号                  D.嫦娥一号

166.我国自行设计制造的第一座核电站是（A）。

- A. 秦山核电站                      B. 大亚湾核电站  
C. 三峡核电站                      D. 西昌核电站

167.下列中国古代四大发明表述正确的是（C）。

- A.指南针最早出现于春秋时期                      B.“蔡侯纸”是中国古代最早的纸  
C.火药在唐代开始应用于军事                      D.活字印刷书籍的出现始于元朝

168.算盘是中国古代传统计算工具，利用算盘能进行开平方的运算吗？（A）

- A.能                      B.不能                      C.简单的可以，复杂的不能                      D.不知道

169.中国古代科学技术体系的特征是（C）。

- A.真实性                      B.客观性                      C.实用性                      D.可靠性

170.东汉的（B）改进了造纸术。

- A.张衡                      B.蔡伦                      C.毕昇                      D.王充

171.（B）是我国古代最完整的建筑技术书籍，标志着我国古代建筑已经发展到了较高阶段。

- A.《天工开物》                      B.《营造法式》  
C.《梦溪笔谈》                      D.《齐民要术》

172.下列书籍中，（A）的出现标志中国古代数学形成了完整的体系，是当时世界上最先进的应用数学。

- A.《九章算术》                      B.《孙子算经》  
C.《缀术》                      D.《周髀算经》

173.中国古代的（C）医学家被后世尊为“医圣”。

- A.扁鹊                      B.华佗                      C.张仲景                      D.李时珍

174.唐朝用科学方法测量出地球子午线长度的是（D）。

- A.李淳风                      B.郭守敬                      C.王孝通                      D.僧一行

175.下列(D)巨作被誉为“东方药物巨典”，是我国医药宝库中的一份珍贵遗产？

- A.《黄帝内经》                      B.《神农本草经》  
C.《伤寒杂病论》                  D.《本草纲目》

176.我国东汉早期发明的水排，主要功能是(B)。

- A.灌溉              B.冶铁              C.排水              D.耕地

177.世界上第一次把圆周率精确到小数点后7位数的科学家是(D)。

- A.毕达哥拉斯              B.亚里士多德              C.牛顿              D.祖冲之

178.《千金方》的著作者是(A)。

- A.孙思邈              B.华佗              C.扁鹊              D.李时珍

179.下列(A)灭火剂是火灾时扑救精密仪器的最佳选择。

- A.二氧化碳灭火剂              B.干粉灭火剂  
C.泡沫灭火剂              D.清水灭火器

180.自然科学中最早出现的学科是(B)。

- A.物理学              B.天文学              C.医学              D.化学

181.1814年，英国人(D)制造了第一辆火车机车。

- A.瓦特              B.牛顿              C.富尔顿              D.史蒂芬森

182.台风底层中心附近最大平均风速32.7-41.4米/秒，相当于(A)级风力。

- A.12-13级              B.10-11级              C.8-9级              D.9级以上

183.根据马斯洛需要理论,人的需要总是由低层次向高层次发展的(D)，需要是人们所追求的最高目标，是最大限度地开发自身潜能，实现自己理想和抱负的需要。

- A.安全              B.社交              C.尊重              D.自我实现

184.(A)动机起源于人们的社会性需要，指精神方面的动机。如成就动机、交往动机、社会赞许动机等等。(A)动机是复杂的动机状态，具有持久性和不满足性。

A.社会性      B.生理性      C.主导性      D.辅助性

185.心理学研究表明，人们只有对某种事物注意，才能开展心理活动，才能进行感觉、知觉、记忆、想象、思维等一系列认识过程，而这种注意又是伴随（B）出现的，可以说，它是注意的先导。

A.情趣      B.兴趣      C.情绪      D.情感

186.2007年，（B）关于“博物馆”的定义是：博物馆是非赢利的、为社会及其发展服务、对公众开放的永久性公共机构，它为教育、研习和欣赏的目的而收集、保存、研究、传播和展示人类及其环境的物质遗产和非物质遗产。

A.中国博物馆协会      B.国际博物馆协会  
C.日本《博物馆法》      D.美国大都会艺术博物馆

187.世界上首座公共博物馆为（A）。

A.阿什莫林博物馆      B.卢浮宫  
C.大英博物馆      D.大都会艺术博物馆

188.在18世纪英国的产业革命中，被称之为改变了整个世界的发明是（C）。

A.工厂制度的建立      B.以纺织机为代表的工具的革新  
C.蒸汽机的发明和应用      D.机床的发明和应用

189.以下节气按照时间顺序排列正确的是（B）。

A. 立冬、小雪、小寒、冬至  
B. 白露、秋分、寒露、霜降  
C. 小暑、大暑、处暑、立秋  
D. 立春、惊蛰、雨水、春分

190.19世纪自然科学的三大发现不包括（C）。

A.细胞学说的建立      B.能量守恒和转化定律的发现  
C.牛顿三大运动定律的提出      D.达尔文进化论的创立

191.图中的科学家是俄国化学家（D），发现了元素周期律。



- A. 霍金      B.图灵      C.伽利略      D.门捷列夫

192.图中的科学家是法国著名女科学家 (A)，发现了放射性元素镭和钋。



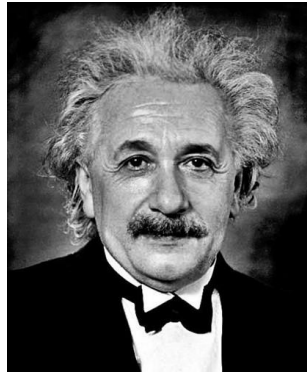
- A.居里夫人      B.罗莎琳·富兰克林      C.埃米·诺特

193.图中的科学家是德国著名数学家 (B)。



- A.特斯拉      B.高斯      C.阿基米德      D.欧拉

194.图中科学家是 ( ), 他创立了代表现代科学的相对论, 并为核能开发奠定了理论基础。



A. 爱因斯坦

B. 普朗克

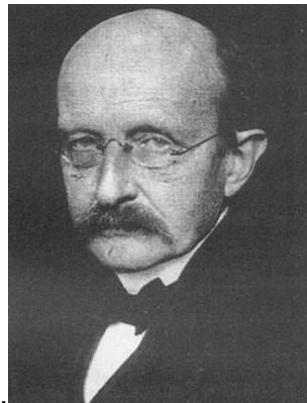
C. 傅利叶

D. 伽利略

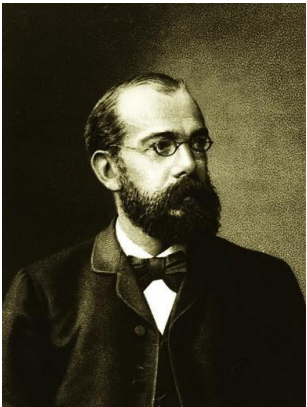
195. 如下选项中，(A) 为德国著名物理学家伦琴，他发现 X 射线，并因此获得诺贝尔物理学奖。



A.



B.



C.



D.

196. 为了实施科教兴国和可持续发展战略，提高公民的科学文化素质，推动经济发展和社会进步，我国于 (C) 年颁布了《中华人民共和国科学技术普及法》。

A. 2000

B. 2001

C. 2002

D. 2004

197. 《科普法》适用于国家和社会普及科学技术知识、倡导科学方法、传播科学思想、(A) 的活动。

A. 弘扬科学精神

B. 发扬艰苦奋斗作风



C.提倡实事求是精神

D.促进科学素养提升

198.中国政府批准设立的群众性科学技术活动节日“科技活动周”的活动时间为每年5月的（C）。

A.第一周

B.第二周

C.第三周

D.第四周

199.讲解员须加强的自身修养主要有情操修养、道德修养与（A）。

A.文化修养

B.个人修养

C.实践修养

D.社会修养

200.讲解员的讲解无论采取何种艺术形式，在内容上都必须（D）。

A.通盘考虑

B.面面俱全

C.兼顾游客需要

D.反映客观实际