**科普大赛学习题库**

1.海水对不同颜色的光的吸收能力不同,对于红色、橙色和（ A ）的吸收能力较强。

A. 黄色光

B. 蓝色光

C. 紫色光

D. 绿色光

2.下列有关气态水在地球上的数量和分布,说法正确的是( A ）

A. 数量最少,分布最广

B. 数量最多,分布最广

C. 数量最少,仅分布在高纬地区

D. 数量最多,分布于高空大气层中

3.生态系统被破坏的原因不包括( C )

A. 人类活动的加剧

B. 战争

C. 修建防护林

D. 大气污染、酸雨、温室效应和臭氧层破坏

4.受人类活动影响较大的生态系统是( C )

A. 森林生态系统

B. 草原生态系统

C.农田生态系统

D.海洋生态系统

5.下列关于GPS说法正确的一项是( A )

A.  是由美国国防部研制的

B.  是由中国研制的

C.  是由日本研制的

D.  是由俄罗斯研制的

6.遥感技术不可以（ C ）

A. 获取信息

B. 记录

C. 定位

D. 分析和判读

7.海洋资源是( C ），只能由国家所有而不能由某个人或某企业所拥有。

A. 能源资源

B. 水资源

C. 公共资源

D. 私人资源

8.全球变暖会使(B  )

A. 全球降水量重新分配、冰川和冻土增多

B. 空气流动减慢

C. 大陆气温外高、与海洋温差变大

D. 雾霾短时间被吹散

9.美国生物学家蕾切尔,卡逊的著作( B )出版,直言农药杀虫剂对环境的污染和破坏,促进人类理智反思与大自然的关系。

A. 《增长的极限》

B. 《寂静的春天》

C. 《红高梁》

D. 《平凡的世界》

10.下列哪个污染不是物理性污染?( A )

A. 废气

B. 噪声

C. 放射性物质

D. 光

11.全世界城市垃圾处理的最优方式应为(C  )

A. 以掩埋为主

B. 以焚烧为主

C. 用垃圾作为能源发电及综合处理

D. 用巨轮运到大洋中投入深海

12.下列各选项不是造成雾霾主要元凶的是( D )

A. 二氧化硫

B. 氮氧化物

C. 可吸入颗粒物

D. 二氧化碳

13.雾霾是一种大气污染,其主要组成是二氧化硫、(A  )、氮氧化物

A. 可吸入颗粒物

B. 灰尘

C. 二氧化碳

D. 总悬浮颗粒物

14.PM2.5,指空气中空气动力学当量直径小于等于2.5(B  )的颗粒物

A. 厘米

B. 微米

C. 纳米

D. 分米

15.气象组织规定,某个气象要素(如温度、降雨、日照等)达到( D ）年一遇时才成为极端气候。

A. 10

B. 15

C. 20

D. 25

16.哪个圈层是气候系统的中心?(A  )

A. 大气圈

B. 水圈

C. 岩石圈

D. 生物圈

17.光污染指人类过度使用光照明而产生的环境问题,不包括（ B ）

A. 白亮污染

B. 废气污染

C. 人工白昼污染

D. 彩光污染

18.光污染指人类过度使用( C )而产生的环境问题。

A. 能源

B. 资源

C. 光照明

D. 石油

19.秸秆焚烧的危害有哪些?（ D）

A. 污染大气环境

B. 引发火灾

C. 引发交通事故、破坏土壤结构

D. ABC

20.下列哪种方法不是秸秆再生利用的方法?(B )

A. 机械化秸秆还田

B. 焚烧

C. 培育食用菌

D. 过腹还田

21.白色污染是指( B)

A. 所有白颜色的垃圾造成的污染

B. 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. 白色纸造成的污染

22.生产化肥的主要原料是(D )

A. 石油

B. 煤

C. 天然气

D. ABC

23.化学肥料是指用化学方法制造或者开采矿石,经过加工制成的肥料,也称( B )

A. 有机肥

B. 无机肥

C. 天然肥料

D. 自然肥料

24.下列哪种行为会导致农业面源污染?( B )

A. 科学施肥

B. 焚烧秸杆

C. 废物循环利用

D. 规范农药使用

25.农业面源污染会引起( D  )的污染

A. 水

B. 大气

C. 土壤

D. ABC

26.下列哪项不是农村环境污染的主要来源?( C ）

A. 农药化肥等不科学使用

B. 人畜类便、污水到处排放

C. 秸秆的燃烧

D. 农村地区的工业污染

27.农村禽畜养殖污染主要有( D )

A.  污水

B.  固体粪便

C.  恶臭气体

D.  ABC

28.空气污染的主要来源是(  B)

A. 火山爆发

B. 煤和石油等矿物燃料的燃烧,以及工厂的废气

C. 动、植物的呼吸

D. 植物的光合作用

29.以下哪种不是空气污染中的移动污染源?( D )

A. 汽车

B. 火车

C. 飞机

D. 烟囱

30.下列哪个不是新能源?( C  )

A. 太阳能

B. 风能

C. 石油

D. 潮汐能

31.下列哪个不是常规能源?( A )

A. 太阳能

B. 水能

C. 煤炭

D. 天然气

32.指南针之所以能指南北,是因为（A  ）

A. 地球本身是个巨大的磁体

B. 地球没有磁性,指南针有指南北的特性

C. 在指南针上标注了南北方向

D. 指南针的南极受到地磁场的南极的吸引

33.穴居动物对震动(A  )

A. 十分敏感

B. 不敏感

C. 无反应

D. 以上都不是

34.狗不但嗅觉灵敏,还可听见( A )

A. 超声波

B. 次声波

C. 光波

D. 电磁波

35.早晨和傍晚,看见太阳是红色的,这是因为(C  )

A. 太阳本身是红色的

B. 太阳没有发出其他颜色的光

C. 红光穿透本领最强,很容易穿过厚厚的大气层

D. 眼睛对其他光不敏感

36.下列污染中,不属于居室装修不当造成的污染是( C )

A. 放射性污染

B. 甲醛污染

C. 重金属污染

D. 苯污染

37.适合居室装修用的石材是( A )

A. A类

B. B类

C. C类

D. 以上都不适合

38.水结晶成什么形状只与(  C)有关。

A. 温度

B. 湿度

C. 温度和湿度

D. 以上都不是

39.骨痛病是由(  B)污染引起的。

A. 锌

B. 镉

C. 汞

D. 铅

40.下列不可能引起爆炸的是( A ）

A. 公路上的扬尘

B. 面粉加工厂

C. 加油站

D. 棉纺厂

41.科学家判断一件古生物化石的年代常用( B )方法。

A. 氮—14测年

B. 碳—14测年

C. 氧—14测年

D. 估计

42.下列元素中,人体必需的微量元素是(  C)

A. 钙

B. 钾

C. 碘

D. 镁

43.人体中微量元素是指( A )的矿物质。

A. 低于人体体重0.01%

B. 低于人体体重0.1%

C. 低于人体体重1%

D. 低于人体体重0.01%—1%

44.在化学反应中的最小微粒是(B)

A. 分子

B. 原子

C. 质子

D. 夸克

45.下列关于水在身体中不正确的说法是(B)

A. 没有水,就没有生命

B. 水转变成氧气,供身体需要

C. 水参与人体内营养物质的吸收、消化和代谢

D. 水具有调节体温、提高机体免疫力等功能

46.关于声音,下列说法正确的是（C）

A. 宇航员在月球表面不借助其他通信设备,可以听到彼此的说话声

B. 介质对于声音的传播是可有可无的

C. 声音是物质振动产生的波动，需要靠介质传播才能听到

D. 声音可以在真空中传播

47.下列说法正确的是(C)

A. 空气中的声速比水中大

B. 水中声速比钢轨中大

C. 钢轨中的声速比空气中大

D. 声速与介质的温度没有关系

48.正常人耳能够听到声音的频率范围是( C )

A. 2赫兹—2万赫兹

B. 20赫兹—20万赫兹

C. 20赫兹—2万赫兹

D. 200赫兹—2万赫兹

49.渔船用声呐探测鱼群,声呐工作时利用的波是(B)

A. 电磁波

B. 超声波

C. 紫外线

D. 次声波

50.发生雷电时，先看到闪电后听见雷声,这是因为(A )

A. 光的待播速度比声音的传播速度大

B. 人的听觉不如视觉反应快

C. 雷声距离我们较远

D. 雷声的传播比闪电的传播快

51.利用激光来有效地传送信息叫做( B )

A. 光纤通信

B. 激光通信

C. 电缆通信

D. 网络通信

52.对于永动机,正确说法是(A  )

A. 永动机不可能制造出来,因为这是违背自然规律的

B. 只要资金能保证,永动机是可以制造出来的

C. 聪明的人是能够设计制造出永动机的

D. 只要不懈努力,制造永动机的梦想一定会实现

53.纳米是一个(B  ）单位。

A. 时间

B. 长度

C. 体积

D. 面积

54.发现万有引力定律的科学家是( D )

A. 爱因斯坦

B. 阿基米德

C. 伽利略

D. 牛顿

55.关于隐形飞机，下面说法正确的是（ B ）

A. 是一个传说

B. 难以被雷达侦查

C. 肉眼看不到

D. 还没被制造出来

56.身份证属于(B）

A. 磁条卡

B. 非接触式1C卡

C. 接触式C卡

D. 既有磁条又有芯片的复合卡

57.关于LED灯,下列说法错误的是( C )

A. 使用寿命可达5万小时

B. 发光效率高

C. 不可能取代传统照明光源

D. 被誉为“绿色照明光源”

58.微波炉是利用(A  )加热食物的

A. 微波使食物中水分子剧烈运动

B. 可见光

C. 红外线照射

D. 紫外线照射

59.对于传统的微波炉,不适合做盛装食物容器的材料是( B )

A. 陶瓷

B. 金属

C. 微波炉专用塑料

D. 玻璃

60.家用电器产生的电磁辐射对人体造成的伤害是( A )

A. 隐性的、积累的

B. 突发的

C. 可以忽略不计的

D. 立竿见影的

61.迷信是愚昧无知的产物，是与科学根本对立的。以下说法正确是（  B ）

A.  迷信思想在人们的意识中是根深蒂固、永远无法消除的

B.  迷信思想在社会上还存在着市场，这需要我们用科学的精神去战胜它

C.  社会上还广泛存在着迷信思想，表明我国公民不具备科学文化素质

D.  要消除迷信思想，必须大力发展社会生产力

62.下列有关克隆的叙述，不正确的是( D )

A.  生物体通过体细胞进行的无性繁殖

B.  将某肿瘤细胞体外培养繁殖成一个细胞系

C.  扦插和嫁接实质上也是克隆

D.  将鸡的某个DNA片段整合到小鼠的DNA中

63.3D打印的特点是( A )。

A.  节省材料

B.  成本低

C.  精度低

D.  可以大规模打印生产

64.科学的思维方法有多种，其中推理是常用的的思维方法。以下关于推理的叙述正确的是(  D　)

A.  氧化物中都含有氧元素，所以含有氧元素的化合物一定是氧化物

B.  中和反应的产物是盐和水，所以生成盐和水的反应一定是中和反应

C.  燃烧一般都伴随发光、发热现象，所以有发光、发热现象的就是燃烧

D.  有机物完全燃烧时都产生二氧化碳，所以有机物中一定含有碳

65.关于科学和现实，以下说法正确的是(C)

A. 科幻纯粹是一种幻想;完全超越现实世界

B. 科幻总是走在现实的前面

C. 科幻源于现实，对未来的科技进步有启发作用

D. 以上说法均不正确

66.以下说法不正确的是（C）

A.  在《海底两万里》科幻小说问世之前，人类已经发明了潜水艇

B.  在《气球上的五星期》科幻小说问世之前，人类已经试飞了热气球

C.  在科幻电影《星际迷航》公映之前，人类就已经开发出平板电脑

D.  科幻作品重要的作用是唤起人们的好奇心和想象力

67.达·芬奇是一位杰出的艺术家，同时具有极高的科学天赋，下面哪一项不是他设计的飞行器?(C　)

A.  滑翔机

B.  直升机

C.  降落伞

D.  热气球

68.世界最大的粮食出口国是（B）

A. 中国

B. 美国

C. 俄罗斯

D. 印度

69.GDP指（ B ）

A.  国民生产总值

B.  国内生产总值

C.  国内人均生产总值

D.  国民人均生产总值

70.科学家用动物进行科学实验，是通过对活动物进行试验和观察，认识有机界的各种规律。从生物学的角度看，人与动物（B  ）能保证动物实验的可靠性。

A. 根本不同

B. 大同小异

C. 完全一样

D. 没有共性

71.高技术经济和知识经济指的都是一种以（ B ）为首要依托，以高技术产业为支柱的经济。

A. 自然经济

B. 社会资源

C. 人际资源

D. 智力资源

72.我国制造业未来的主题就是要强化创新驱动，建设一批以（ B ）为主体的创新主体

A. 国家

B. 企业

C. 政府

D. 社会

73.《中国制造2025》是我国实施制造强国战略第一个十年的行动纲领，明确提出了建设制造强国（）的战略。

A. 一步走

B. 两步走

C. 三步走

D. 四步走

74.当今世界的科技发展的趋势是（ C）

A. 学科越来越精细化

B. 学科越来越综合化

C. 新兴学科不断涌现

D. 学科越来越精细。同时学科之间的综合、交叉更加突出

75.在特殊的社会、教育和生活背景下，终身学习理念得以产生，它的特点是（A ）

A. 终身性、全民性、广泛性、灵活性和实用性

B. 创造性、深刻性、广泛性

C. 灵活性、创造性、实用性

D. 以上都正确

76.天文学公认的星座是（D ）个

A. 12

B. 24

C. 36

D. 88

77.知识经济最重要的特征就是（ B ）的创新

A. 生产和生产力

B. 知识和技术

C. 政治经济文化

D. 科学技术

78.花青素存在于（A  ）当中。

A. 细胞液

B. 细胞核

C. 细胞壁

D. 细胞器

79.对我国而言，不是入侵物种的是 （A）

A. 鲤鱼

B. 小龙虾

C. 福寿螺

D. 水葫芦

80.下列哪种处理方法不能减少可能残留在食物中的放射性物质？（ B ）

A. 较长时间的存放

B. 煮食

C. 洗涤

D. 擦拭

81.下列哪项不是预防脑血管病的有效措施?  ( A )

A. 动作迅速

B. 劳逸结合

C. 均衡饮食

D. 戒烟戒酒

82.关于癌细胞的叙述正确的是 (  D ）

A. 癌细胞分裂速度很慢

B. 癌细胞只会固定在身体一个部位

C. 癌细胞分裂若干代后即停止分裂

D. 癌细胞通常由正常细胞转化而来

83.乙肝病毒的主要传播途径不包括(D  )

A. 医源性传播

B. 血液传播

C. 母婴传播

D. 空气传播

84.下列叙述不正确的是( A )

A. 禽流感不是人畜(禽)共患病

B. 被患有狂犬病的猫、狗咬伤时,病毒可能随唾液进入人体内,引发狂犬病

C. 和动物同吃同睡更加容易染上人畜(禽)共患病

D. 一些人畜(禽)共患病是通过粪便传播的

85.下列哪种传染病属于强制管理传染病?（D  ）

A. 艾滋病

B. 手足口病

C. 病毒性肝炎

D. 鼠疫

86.下列哪种细菌对人体有益?( A )

A. 双歧杆菌

B. 沙门氏菌

C. 金黄色葡萄球菌

D. 肺炎链球菌

87.下列哪种病症最有可能与长时间使用电脑有关?( D )

A.  佝偻病

B.  骨质疏松症

C.  夜盲症

D.  干眼症

88.人类有( B ）条决定性别的染色体

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

89.下面哪种干细舱分化潜能大?( B )

A.  神经干细胞

B.  胚胎干细胞

C.  造血干细胞

D.  肌肉干细胞

90.地球与太阳之间的距离适中,使得地球表面的平均温度在( B )℃左右。

A. 127

B. 15

C. 100

D. -23

91.大气圈中与人类关系最为密切的是( A )

A. 对流层

B. 平流层

C. 高空对流层

D. 臭氧层

92.大陆漂移学说是由( B )提出的。

A. 勒比雄

B. 魏格纳

C. 赫斯

D. 李四光

93.下列不属于世界六大板块的是( C )

A. 亚欧板块

B. 南极洲板块

C. 大西洋板块

D. 非洲板块

94.地震是地球( B )能量长期聚积后突然释放的结果

A. 外部

B. 内部

C. 地幔

D. 地壳

95.下列选项中,属于自然资源的是(D  )

A. 农民生产的稻谷

B. 工人冶炼的钢铁

C. 水电厂生产的电

D. 非洲草原的野生动物

96.我国矿产资源储量严重不足的是(C   )

A. 钒

B. 钛

C. 金刚石

D. 稀土

97.地球上与太阳活动密切相关的自然现象是( C ）

A. 流星现象

B. 火山活动

C. 极光

D. 地震

98.黑子是太阳活动的基本标志,常常与( A )相伴发生

A. 耀斑

B. 日珥

C. 太阳风

D. 带电粒子流

99.漫水道路行车时,应该怎么办?( C )

A. 应挂高速档

B. 应快速通过

C. 应选用低速档

D. 中途停车

100.雷电天气时开车应在下列哪些地方停留?（ C ）

A. 小型无保护的建筑物、车库或车棚

B. 金属顶或敞开式的各种车辆及船舶

C. 空旷的田野、各种停车场、运动场

D. 游泳池、湖泊、海滨或孤立的树下

101.城市热岛形成的主要原因是(C  )

A. 城市上空多尘埃物质

B. 城市绿地面积小

C. 人类生产、生活释放大量的热量

D. 人类活动排放大量的温室气体

102.在城市污水处理厂主要采用哪种方法?（C  ）

A. 物理法

B. 化学法

C. 生物法

D. 物理化学法

103.下列关于城市绿地的功能说法不正确的是( C )

A. 吸收大量二氧化碳

B. 能阻挡飞扬的灰尘

C. 加湿空气

D. 吸收各种有害的气体

104.解决淡水紧缺问题有很多途径,核心原则是( B )

A. 废水利用

B. 开源节流

C. 治理水污牵

D. 节约用水

105.淡水资源是由江河及湖泊中的水、高山积雪,冰川以及( A )等组成的。

A.  地下水

B.  海水

C.  土壤水

D.  矿泉水

106.我国消防宣传日是( C )

A. 9月11日

B. 10月9日

C. 11月9日

D. 10月11日

107.台风生成的地点基本在(A  )

A. 海面上

B. 陆地上

C. 海面和陆地上都可以

D. 不一定

108.太阳是炽热的气体球,内部发生(C  ）

A. 燃烧反应

B. 化学反应

C. 核聚变反应

D. 氧化还原反应

109.春秋分日太阳直射赤道（ A ）

A. 全球各地昼夜等长

B. 北半球昼长

C. 南半球昼长

D. 极点处为黑夜

110.下列关于地震产生的原因说法正确的是(  C)

A. 地震是由海底火山爆发产生的

B. 地震是由于地球内部的神兽在翻身

C. 是地壳快速释放能量过程中造成震动

D. 地震是由太阳风暴引发的

111.沙尘暴多发生于( B )

A. 早上

B. 午后或傍晚

C. 夜间

D. 中午

112.下列材料中,可能存在放射性的材料是( A )

A. 天然石材

B. 塑料

C. 含甲醛的木材

D. 铅

113.浮力定律是物理学家( D )发现的

A. 牛顿

B. 爱因斯坦

C. 麦克斯书

D. 阿基米德

114.于核能,下列说法错误的是( C ）

A. 核能,又称原子能

B. 核能,是通过核反应从原子核释放出的能量

C. 核能是化学反应产生的能量

D. 核能是高效能源

115.下列哪项不是智能电网的智慧体现?(  D)

A. 高度稳定性

B. 良好自愈性

C. 良好互动性

D. 无障碍性

116.目前正处于探索中的新能源是( B )

A. 太阳能

B. 可燃冰

C. 水能

D. 生物质能

117.参加人类基因组计划的唯一发展中国家是（ B ）。

A. 印度

B. 中国

C. 巴西

D. 南非

118.下列哪项不是基因诊断技术的主要用途?( D )

A. 对出生前胎儿的遗传缺陷检测

B. 对于肿瘤的超早期检

C. 及时筛选出最佳药物

D. 准确做内科手术

119.智能穿戴设备市场最有希望的突破口是下面哪一项?( A ）

A. 健康医疗

B. 电子商务

C. 远程通信

D. ABC

120.下列哪项技术不是信息技术在农业上的应用?( D ）

A. 农业机器人

B. 通过互联网学习农业新技术

C. 智慧农业

D. 利用保水剂保水