

第 49 个世界地球日科普知识竞赛答卷

(试题答案卷-100 题)

1. 地球的公转周期为? (A)
A. 365.256 天 B. 23 时 56 分 4 秒 C. 25.05 天
2. 地球是球体, 是由谁证实的? (B)
A. 哥白尼 B. 麦哲伦 C. 魏格纳
3. 地球仪上赤道是最长的纬线, 把地球分为南、北半球。像赤道这样特殊的纬线还有 (A) 和南极圈、北极圈。
A. 南回归线和北回归线 B. 南纬 5 度和北纬 5 度 C. 南纬 30 度和北纬 30 度
4. 地球的外部圈层有哪些? (B)。
A. 岩石圈、水圈、大气圈 B. 生物圈、水圈、大气圈 C. 岩石圈、生物圈、水圈
5. “物竞天择, 适者生存”是《物种起源》的中心观点, 属于 (B) 提出的。
A. 孟德尔 B. 达尔文 C. 魏格纳
6. 决定生物由水生-陆生、简单-复杂、低等-高等的方向发展的原因 (C)。
A. 遗传 B. 变异 C. 自然选择
7. “世界地球日”最先由哪个国家的人发起的? (B)
A. 德国 B. 美国 C. 中国
8. 每年 (B) 举办的世界地球日活动, 旨在唤起人类爱护地球、保护家园的意识, 促进资源开发与环境保护的协调发展, 进而改善地球的整体环境。
A. 3 月 22 日 B. 4 月 22 日 C. 5 月 12 日
9. 2018 年是第几个“世界地球日”? (C)
A. 48 个 B. 50 个 C. 49 个
10. 2018 年 3 月 31 日我国以 (B) 方式成功发射首个自然资源业务卫星, 开启自然资源调查监测和保护监管新时代。
A. 一箭两星 B. 一箭三星 C. 一箭四星
11. 在自然资源的分类中, 空气属于 (B)。
A. 生物资源 B. 环境资源 C. 矿产资源

12. 地壳中含量最多的非金属元素是? (A)
A. 氧 B. 硅 C. 碳
13. 传统的不可再生资源的是 (C)。
A. 风能、可燃冰、电能 B. 太阳能、干热岩、煤 C. 煤、石油、天然气
14. 下列自然资源中,属于不可再生自然资源的是(C)。
A. 野生动物资源 B. 森林资源 C. 矿产资源
15. 选无磷洗衣粉主要是为了? (B)
A. 保护衣物 B. 防止水污染 C. 保护双手
16. 近百多年来,全球气温总体上为上升趋势,“温室效应”是导致变暖因素之一,那么温室气体最主要的 (A)。
A. 二氧化碳 B. 二氧化硫 C. 氢气
17. 在我们生活的对流层中大气的热量是地面辐射供给的,海拔越高,离地面越远获得地面供给的热量越少,温度就越低,一般平均每升高 1000 米温度下降(A)。
A. 6°C B. 7°C C. 5°C
18. 地球上温度最低的地方在 (B)。
A. 北极 B. 南极 C. 北极村
19. 地球表面分为陆地和海洋两大部分,其中陆地面积约占地球表面积的 (A)。
A. 29% B. 39% C. 19%
20. 地球上的水,绝大部分分布在 (A)。
A. 海洋 B. 湖泊 C. 河流
21. 明末“天未才子”谢三秀诗中有“素影空中飘匹练,寒声天上落银河”,赞美的是(C)瀑布,为世界著名大瀑布之一。
A. 镜泊湖 B. 庐山 C. 黄果树
22. 峡谷景观多见于河流的 (A) 地段。
A. 上游 B. 中游 C. 下游
23. 2018 年 3 月双河洞经历了 15 天科考探测,长度刷新为 238.48 公里,成为“亚洲第一长洞”,请问它位于哪个省? (B)
A. 云南省 B. 贵州省 C. 湖北省
24. “三十年河东,三十年河西”中的“河”最初是指(A)。
A. 黄河 B. 淮河 C. 长江

25. “飞流直下三千尺”是李白赞誉（A）瀑布的诗句。
A. 庐山 B. 黄山 C. 太白山
26. 当地下水自然涌出地表时，称为（A）。
A. 泉水 B. 溪流 C. 地下水
27. 全国含沙量最大的河流是（B）。
A. 长江 B. 黄河 C. 黑龙江
28. 五岳是中国五大名山的总称，被视为道教名山，分别是东岳泰山、西岳华山、南岳衡山、（B）及中岳嵩山。
A. 北岳五台山 B. 北岳恒山 C. 北岳真武山
29. 长白山天池从成因上分类，属于（A）。
A. 火山口 B. 风成湖 C. 火山堰塞湖
30. “丹霞地貌”以我国（B）的丹霞山最为典型，并因该山而得名。
A. 安徽省休宁县 B. 广东省仁化县 C. 福建省武夷山市
31. 云南省昆明市路南石林是下列哪种地貌类型的典型代表（B）。
A. 熔岩地貌 B. 岩溶地貌 C. 丹霞地貌
32. 在中国新疆罗布泊东北发育着典型的风蚀地貌群落，有些地貌外观如同古城堡，俗称魔鬼城，这种地貌属于（A）。
A. 雅丹地貌 B. 丹霞地貌 C. 喀斯特地貌
33. 根据风化作用的方式和特点，可以分为物理风化作用、化学风化作用和生物风化作用，下列不属于物理风化作用的是？（B）
A. 冰劈作用 B. 氧化作用 C. 龟裂作用
34. 了解应急措施，掌握避险方法：当遇到滑坡、崩塌、泥石流灾害时，要向（A）方向逃离比较安全。
A. 两侧 B. 中心 C. 下方
35. 土地是人类生存和发展的物质基础，具有一定的自然特征，又具有重要的经济价值。土地有两个基本属性，一是（B），二是质量。
A. 体积 B. 面积 C. 分布
36. 以下地质时代，年代最原始、最遥远时代的是（C）。
A. 侏罗纪 B. 白垩纪 C. 三叠纪
37. 全球界线层型剖面 and 点位，通俗名称为“金钉子”，目前我国的（C）个“金

钉子”剖面，在国土资源实物地质资料中心馆藏均可见到。

A. 12 B. 7 C. 10

38. 在观察鉴定岩石手标本时，通常用滴（A）来分辨灰岩和白云岩。

A. 稀盐酸 B. 盐水 C. 苏打水

39. 地壳中的岩石种类虽多，但他并不是矿物的任意组合，是地质作用自然选择的结果，根据岩石形成的原因，岩石可分为（A）大类。

A. 三 B. 二 C. 四

40. 地球表面中分布最多的岩石类型是？（C）

A. 岩浆岩 B. 变质岩 C. 沉积岩

41. 沉积岩中的正常碎屑岩包括（B）。

A. 砂岩、粉砂岩、燧石 B. 砾岩、砂岩、泥质岩 C. 灰岩、粉砂岩、砾岩

42. 具有“天然画廊”之称的熔岩洞是（B）山地中的一种地貌景观。

A. 花岗岩 B. 流纹岩 C. 石灰岩

43. 火山喷发是大自然中非常壮丽的一种景观，喷发的岩浆会随着温度的降低而凝结成的岩石称为喷出岩。下列属于喷出岩的是？（A）

A. 玄武岩 B. 砂岩 C. 片岩

44. 2004 年黄山同时获得世界文化和自然遗产以及世界地质公园三项最高荣誉，是我国唯一的山岳风光，奇峰怪石，造型独特的旅游景观属于（B）景观类型。

A. 沉积岩 B. 岩浆岩 C. 变质岩

45. 矿产资源属于（A）所有。

A. 国家 B. 矿权人 C. 地方

46. 矿产资源是由（B）作用形成，具有开发利用价值，呈固态、液态和气态的自然资源。

A. 生物 B. 地质 C. 化学

47. 我国著名景德镇瓷器制品的原料是哪种矿？（A）

A. 高岭土矿 B. 蒙脱石矿 C. 伊利石矿

48. 地质工作者来到某一地区时，发现罗盘失灵，可能在该地区找到什么矿？（C）

A. 金矿 B. 铀矿 C. 磁铁矿

49. 中国的“名玉”主要有辽宁出产的“岫玉”、河南出产的“独山玉”、湖北出产的“绿松石”和（B）出产的“和田玉”。

A. 河北 B. 新疆 C. 甘肃

50. 在 20 世纪中发现的一种固态块状物质，外观像冰一样，点火即可燃烧，为重要的潜在未来资源，这种能源是（C）。

A. 天然气 B. 石油 C. 天然气水合物

51. 天然气水合物即可燃冰，分布于深海沉积物或陆域永久冻土中，由天然气与水在（B）条件下形成的类冰状固态结晶物质。

A. 高压高温 B. 高压低温 C. 低压高温

52. （B）我国首次海域天然气水合物试采成功，在南海神狐海域实现连续天的稳定产气 8 天。

A. 2017 年 5 月 8 日 B. 2017 年 5 月 18 日 C. 2017 年 5 月 28 日

53. 页岩气是从页岩层中开采出来的天然气，以吸附或游离状态存在于泥岩、高碳泥岩、页岩及粉砂质岩类中，这些岩石属于（B）。

A. 岩浆岩 B. 沉积岩 C. 变质岩

54. 干热岩这种地热能源取之不尽、用之不竭，被证明是对人类十分友好的未来洁净新能源，人们对其的开发利用，主要是（B）。

A. 建筑和筑路 B. 发电和供暖 C. 燃烧和发电

55. 中国地质学家发现的第一种世界新矿物，被誉为“国宝”，以发现地命名的矿物是（B）。

A. 顾家石 B. 香花石 C. 锂铍石

56. 由于矿物本身内在的原因引起的颜色，叫做（A）。

A. 自色 B. 他色 C. 假色

57. 下列矿物中哪种矿物是常见矿物？（C）。

A. 天青石 B. 磷灰石 C. 石英

58. 生活中常见的玻璃是由（A）为原料制造的。

A. 石英 B. 树脂 C. 大理石

59. 以下矿物中硬度最大的矿物是什么？（A）

A. 金刚石 B. 石英 C. 黄铁矿

60. 碧玺谐音“辟邪”。清代曾成为权力的象征，是一品和二品官员的顶戴花翎的材料之一，用来制作他们佩戴的朝珠。碧玺的矿物学名称是（B）。

A. 绿柱石 B. 电气石 C. 蓝晶石

61. 下列矿物中吸水膨胀的矿物是？(A)
- A. 蒙脱石 B. 正长石 C. 橄榄石
62. 下列成对矿物中，属于原生深色矿物的是 (B)。
- A. 石英、长石 B. 辉石、角闪石 C. 滑石、蛇纹石
63. 云母通常以 (B) 形态出现。
- A. 粒状集合体 B. 片状集合体 C. 柱状集合体
64. 红宝石、蓝宝石的矿物学名称为 (A)。
- A. 刚玉 B. 黄玉 C. 玉髓
65. 金属矿产是现代工业的重要支柱。有色金属矿产中的(B)广泛用于电气工业、机器制造、化学工业及国防工业的各个方面。
- A. 铁、铜、钼、锌 B. 铜、铅、锌、铝 C. 铅、锌、金、钨
66. 曾经有不法分子以一种自然矿物冒充黄金行骗，因其颜色与黄金极为相似，有不少人贪图便宜受骗，这种矿物为？(A)
- A. 黄铁矿 B. 黄铜矿 C. 磁黄铁矿
67. 我国历史上最早使用的金属是 (B)。
- A. 金 B. 铜 C. 铁
68. 不锈钢中的什么元素使这种合金钢不生锈 (C)。
- A. 铝 B. 铁 C. 铬
69. 铈主要用于生产阻燃剂（耐火材料）、制造合金材料、滑动轴承及制造电视屏幕等。我国是世界上发现和利用铈矿较早的国家之一，明朝末年(1541 年)发现的世界最大的铈矿产地在 (A)。
- A. 湖南省 B. 甘肃省 C. 陕西省
70. 以下哪种金属元素不属于黑色金属矿产 (C)。
- A. 铁 B. 锰 C. 银
71. 素有“五金之首”、“金属之王”称号的金属矿物是 (B)。
- A. 铂 B. 金 C. 银
72. 黄金是人类最早发现和开发的利用的金属之一，被视为美好和富有的象征，它属于 (A)。
- A. 贵金属 B. 稀有金属 C. 有色金属
73. 银可以检测食物是不是有毒，因为银与许多的毒素能发生化学反应，使银子

变为肉眼易于鉴别的 (C)。

A. 红色 B. 绿色 C. 黑色

74. 古代的青铜器是铜与 (C) 的合金制成的。

A、银 B、锌 C、锡

75. 地球上的生命大约起源于 (C) 年前。

A. 36 亿年 B. 20 亿 C. 45 亿

76. “中华龙鸟”经科学证实为一种小型食肉恐龙，生存于距今 1.4 亿年的早白垩世，1996 年发现于我国的 (B)。

A. 澄江动物群 B. 热河生物群 C. 关岭动物群

77. 恐龙是生活在中生代陆地上的爬行动物，它们称霸地球长达 (B) 之久。

A. 2.1 亿年 B. 1.6 亿年 C. 1.8 亿年

78. 我国首次发现的地质年代最新的蛙嘴翼龙类化石，将其命名为 (C)。

A. 树翼龙 B. 霸王龙 C. 黄昏翼龙

79. 北京人遗址是世界上出土古人类遗骨和遗迹最丰富的遗址，发现于北京 (C)，保留了猿的某些特征，使用打制石器，已会使用天然火，过着群居的生活。

A. 降蓬山 B. 云峰寺 C. 周口店

80. 科学家发现，鱼类化石在比较古老的地层中出现，两栖类、爬行类和哺乳动物在越来越新的地层中才出现。因此推测出上述动物中最低等的是 (A)。

A. 鱼类 B. 两栖动物 C. 哺乳动物

81. 寒武纪代表性化石 (A)。

A. 三叶虫 B. 珊瑚 C. 恐龙

82. “地球之肾”是指 (A)。

A. 湿地 B. 海洋 C. 大地

83. 被称为全球三大生态系统的，除了森林、海洋，还有 (A)。

A. 湿地 B. 草原 C. 冰川

84. 我国海拔最高的盆地是 (C)。

A. 准格尔盆地 B. 吐鲁番盆地 C. 柴达木盆地

85. 塔里木盆地中心生长着我国古老树种“沙漠英雄”—— (B) 的原始森林。

A. 仙人掌 B. 胡杨 C. 红柳

86. 森林覆盖率居全国之首是哪一个省? (C)

A. 广东省 B. 云南省 C. 福建省

87. 诱发海啸的原因是 (C)。

A. 大陆地震 B. 龙卷风 C. 海底地震

88. 从海水中提取出的调味品是 (B)。

A. 白糖 B. 食盐 C. 味精

89. 我们生存的地球有广袤的陆地和辽阔的海洋。地球表面总面积约 5.1 亿平方公里，其中海洋约占 (A)，面积远远超过大陆。

A. 71% B. 81% C. 91%

90. 全球有四大洋，我国东临的大洋是 (C)，它的面积最大，海水最深。

A. 大西洋 B. 印度洋 C. 太平洋

91. 与大陆一样，海底地形十分复杂，有高耸的海底山脉，也有深切的海沟。大洋中最深的海沟是 (A)，它在太平洋之中，最深处为-11034 米，大大超过地球最高山峰珠穆拉玛峰的高度。

A. 马里亚纳海沟 B. 千岛海沟 C. 汤加海沟

92. 海水在月球和太阳引力作用下发生周期性涨落，这种现象称为潮汐。根据潮汐出现的周期，分为半日潮、全日潮、混合潮三种类型，其中全日潮最为常见，其高潮和低潮之间相隔的时间大约为 (B)。

A. 8 小时 B. 12 小时 25 分钟 C. 24 小时

93. 潮汐不仅可以发电，而且是一种自然景观供人们欣赏。我国杭州湾钱塘江入海口就是一个著名的旅游观潮景点，这里的潮水汹涌，每年有大量国内外游客来这里观潮，特别是每年农历 (B)，最为壮观，游人最多。

A. 七月十五至十八 B. 八月十五至十八 C. 九月十五至十八

94. 因 (A) 引发的海啸是一种十分严重的海洋灾害，2011 年 3 月 11 日日本东北太平洋海底发生的 9.0 级地震，引发海啸，日本近 3 万人遇难和失踪。

A. 海底地震、火山爆发、海底滑坡或气象变化 B. 台风 C. 大潮

95. 我国东部沿海自北向南依次为渤海、黄海、东海、南海，其中面积最大、海水平均最深的是 (C)。

A. 黄海 B. 东海 C. 南海

96. 钓鱼岛是钓鱼列岛的主岛，是我国的固有领土，它位于我国的 (B) 海域。

A. 南海 B. 东海 C. 渤海

97. 海岸与海滨间的分界线称为海岸线。全球海岸线总长度大约为 44 万公里。我国有大陆海岸线 (A) 多公里。

- A. 1.8 万 B. 8 万 C. 18 万

98. 海底有大量的金属结核，主要金属矿物为锰、铜、镍、钴等，金属结核的分布并不均衡，主要分布在太平洋、大西洋、印度洋的水深 (B) 的海底。

- A. 1000~2000 米 B. 2000~6000 米 C. 6000~8000 米

99. 近年来，在海底发现一种新的能源矿产，是天然气和水在低温、高压条件下形成的结晶核，因其外观像冰一样而且遇火即可燃烧，所以被俗称为“可燃冰”，其学名为 (A)。

- A. 天然气水合物 B. 海洋天然气 C. 海洋水合物

100. “蓝色国土”又称海洋国土，是一个沿海国家管辖的内水、领海和管辖海域的形象统称。我国全民都应该形成一个概念，中国拥有 960 万平方公里国土，还有 (B) 万平方公里的蓝色国土。

- A. 320 B. 300 C. 350