

天文知识竞赛题(有答案)

宣传和普及天文知识竞赛题（简单题）

1.万有引力定律是谁发现的？（B）

A。伽利略 B。牛顿 C。哈勃 D。哥伦布

2.现代最杰出的宇宙学家是谁？（D）

A。伽利略 B。牛顿 C。哈勃 D。霍金

3.在星系间起主导作用的是哪种力？（A）

A。引力 B。磁力 C。电场力 D。洛伦兹力

4.日地距离光要走约多长时间？（C）

A。6分钟 B。7分钟 C。8分钟 D。9分钟

5.潮汐是怎么形成的？（A）

A。主要是月球和地球的引力 B。主要是月球和火星的引

力

C。主要是太阳和水星的引力 D。主要是月球和火星的引力

6.我们生活在几维世界中？（D）

A。一维 B。二维 C。三维 D。四维

7.太阳系中哪个行星的体积最大？（B）

A。地球 B。木星 C。火星 D。水星

8.太阳系内 8 大行星从内到外的顺序是什么？（A）

A。水、金、地、火、木、土、天王、海王

B。地、火、木、土、天王、海王、水、金

C。水、金、地、火、木、海王、土、天王

D。水、金、地、土、天王、海王、火、木

9.太阳系中哪个行星有美丽的光环？（D）

A。水星 B。金星 C。火星 D。土星

10.太阳系中，哪个行星的大气环境与地球最为接近？（C）

A。火星 B。木星 C。金星 D。水星

11.目前太阳系有几大行星？（C）

A。6 B。7 C。8 D。9

12.太阳的主要物质成分是什么？（D）

A。氢 B。氮 C。氢、氧 D。氢氮

13.太阳死亡之后，会变成什么？（D）

A。中子星 B。恒星 C。行星 D。白矮星

14.天文学上常用的距离单位是什么？（C）

A。公里 B。千米 C。光年 D。米

15.小行星带处在哪两个行星轨道中间？（C）

A。火星、水星 B。金星、木星 C。火星、木星 D。水星、

星

16.冥王星属于什么类行星？（C）

A。恒星 B。中子星 C。矮行星 D。白矮星

17.在太阳系中那个行星离太阳最近？ (D)

A。地球 B。木星 C。火星 D。水星

18.在太阳系中那个行星离太阳最远？ (A)

A。海王星 B。木星 C。火星 D。水星

19.哈勃望远镜是以下什么望远镜？ (A)

A。空间望远镜 B。射电望远镜 C。光学望远镜 D。以上都不是

20.哈勃望远镜是以下哪个国家发射的？ (D)

A。英国 B。德国 C。俄国 D。美国

21.哈勃望远镜是以谁的名字命名的？ (A)

A。爱德温·哈勃 B。山姆·哈勃 C。迈克尔·哈勃 D。卡尔·哈勃

22.哈勃望远镜可以在光学、紫外线和 (B) 之间进行观测。

A。射电波 B。红外线 C。X射线 D。伽马射线

A23: 常见的进行天文观测的仪器包括光学望远镜、射电望远镜和观测卫星。

A24: 射电望远镜主要用于探测射电波。

A25: 中国在建的全球最大单口径射电望远镜(FAST)位于贵州。

A26: 太阳是一颗恒星。

A27: 光年是距离的单位。

A28: 月球地貌最显著的特征是环形山。

A29: 月球无大气层的主要原因是质量和体积太小。

A30: 全天除太阳和月亮外，最亮的星星是 XXX。

A31: 太阳主要能源来自核聚变。

A32: 太阳系中自转最慢的行星是金星。

A33: 太阳直射北回归线是夏至。

A34: 织女星位于天琴座。

A35: 第一个进入太空的宇航员是 XXX。

A36: 第三宇宙速度被称为逃逸速度，速度为 16.7 km/s。

A37: 离地球最近的行星是 XXX。

A38: 土星是卫星最多的行星。

A39: 我国第一座具有现代化的天文台是 XXX。

A40: 除太阳以外，离我们最近的恒星是比邻星。

A41: 地球、火星、水星和海王星中，体积最小的行星是
水星。

A42: 地球静止轨道卫星的高度大致是四万公里。

A43: 地球的年龄是 46 亿年。

A44: 月球绕地球绕转的周期是 27.3 天。

A45: 月球上的“斑点”是怎样形成的？（A）

这些“斑点”是由星体撞击形成的。

A46: 为什么流星会有“尾巴”？（A）

流星在进入地球大气层时会与大气摩擦，产生高温高压，使其燃烧并形成尾巴。

A47: XXX 以天文学家 XXX 的名字命名，它的周期是（C）。

哈雷慧星的周期是 75~76 年。

A48: 以下国家中没有参加国际空间站建设的是（D）。

中国是参加国际空间站建设的国家之一。

A49: “惊雷初响，万物复苏”描述的是下列哪一个节气？

(C)

这是描述惊蛰节气的典故。

A50: 全世界单口径最大的射电望远镜“FAST”建在贵州哪个县？ (B)

FAST”建在贵州平塘县。

A51: 轨道上的神州飞船主要分为哪两个部分？ (B)

轨道上的神州飞船主要分为驾驶舱和动力舱。

A52: 运载火箭技术同什么军事技术有关？ (A)

运载火箭技术与技术有关。

A53: 我们平常看见的太阳盘面，明亮耀眼，是太阳大气层的哪层？ (A)

我们看到的太阳盘面是太阳的光球层。

A54: 从地球上看见太阳和月亮，它们看上去的大小是 (B)。

太阳看上去比月亮大得多。

A55: 世界上的第一颗人造卫星是 (B) 。

世界上第一颗人造卫星是“斯普特尼克一号”。

A56: 地球绕太阳公转的周期是 (C) 天。

地球绕太阳公转的周期是 365 天。

A57: 地球到月亮的平均距离是 (A) 。

地球到月亮的平均距离是 384,000 公里。

A58: 发现行星运动三大定律的天文学家 XXX 是哪国人？

(C)

XXX 是德国天文学家。

A59: 乘坐我国神舟六号载人飞船进入太空的宇航员是

(D) 。

乘坐神舟六号飞船进入太空的宇航员是 XXX 和 XXX。

A60: 乘坐我国神舟 5 号载人飞船进入太空的宇航员是

(A) 。

乘坐神舟 5 号飞船进入太空的宇航员是 **XXX**。

A61: 我国于 2004 年开始实施探月工程，第一阶段任务是发射 (A) 的嫦娥一号月球探测器。

我国于 2004 年发射了嫦娥一号月球探测器，这是探月工程的第一阶段任务。

A62: 太阳系中自转最快的行星是 (A) 。

太阳系中自转最快的行星是木星。

A63: 太阳系中自转最慢的行星是 (B) 。

太阳系中自转最慢的行星是金星。

A64: 太阳黑子位于太阳大气的 (A) 光球层、(B) 色球层、(C) 日冕、(D) 对流层中的哪一层？

A65: 太阳耀斑位于太阳大气的 (A) 光球层、(B) 色球层、(C) 日冕、(D) 对流层中的哪一层？

A66: 太阳直射北回归线是 24 节气中的 (A) 春分、(B) 秋分、(C) 夏至、(D) 冬至。

A67: 最早对哈雷慧星进行观测并记录的国家是 (A) 玛雅、(B) 埃及、(C) 印度、(D) 中国。

A68: 太阳、月球、星球、银河.....壮丽而遥远, 神秘而令我们产生无限遐想, 下列说法正确的是 (A) 月球能发光、(B) 地球是太阳的卫星、(C) 月球是地球的卫星、(D) 月球是太阳的卫星。

A69: 关于北极星的说法, 正确的是 (A) 北极星是北斗七星中最亮的一颗、(B) 北极星是大熊座中一颗比较亮的星、(C) 北极星是小熊座中一颗比较亮的星、(D) 北极星是仙后座中一颗比较亮的星。

A70: 人们把天空划分成许多区域, 每个区域叫做 (A) 星区、(B) 星座、(C) 星系、(D) 星空。

A71: 发明望远镜的科学家是 (A) XXX、(B) XXX、(C) XXX、(D) 哥 XXX。

A72: 我国第一颗人造卫星是在哪一年发射成功的 (A) 1960、(B) 1965、(C) 1975、(D) 1970.

A73: 中国航天的创始人是 (A) XXX、(B) XXX、(C) XXX、(D) XXX。

A74: 当太阳升到我们的头顶时，时间大约是 (A) 早上 7 点、(B) 早上 10 点、(C) 正午 12 点、(D) 午后 2 时。

A75: 宇航员在月球上，如果不借助耳机等装置，将听不到任何声音。这是因为 (A) 月球上没有生命、(B) 月球上不存在会振动的物体、(C) 月球上没有空气、(D) 月球上没有水。

A76: 《天体运行论》一书是哪个科学家的伟大著作 (A) XXX、(B) 哥白尼、(C) XXX、(D) XXX。

A77: 两次月圆之间的时间相隔大约是 (A) 29.53 天、(B) 15 天、(C) 60 天、(D) 365 天。

A78: 全天天空中最亮的星星是哪一颗? (A) 天狼星、
(B) 北极星、(C) 牛郎星、(D) 织女星。

A79: 人类留在月球上的第一个足迹是哪个国家的宇航员实现的? (A) 中国、(B) 美国、(C) 英国、(D) 日本。

A80: 中国即将发射的载人空间站的名称是 (A) 神舟、
(B) XXX、(C) 夸父、(D) 天宫。

A81.“神舟-7”飞船执行出舱任务的宇航员是 (A) XXX、
(B) XXX、(C) XXX、(D) XXX。

A82: 在中国，一天中最先迎来黎明的城市是 (A) 乌鲁木齐、
(B) 西安、(C) 北京、(D) 拉萨。

A83: “北斗七星”是一个星座中的一部分，由七颗星组成。

A84: 在地球上赤道可以看到全天的恒星。

A85: 在地球上不可能观测到月环食。

A86: 狮子座发生的流星雨特别有名。

A87: 全球各地昼夜等长的时间是春分。

A88: 日全食食甚时我们有可能观测到日珥。

A89: 太阳的天文符号是☉。

A90: 在希腊神话中，太阳是一个左手托金球，右手握七弦琴的神，他名叫 XXX。

A91: 一天中，我们发现太阳初升时的视直径大于中午是因为人眼的错觉。

A92: 由于月球自西向东运动，所以月食总是从月轮的东边缘开始。

A93: 2006 年 8 月，XXX 取消冥王星的行星资格的主要原因是冥王星轨道附近区域存在大量 XXX 带天体。

A94: 天文单位的定义是地球到太阳的平均距离。

A95: 纪限仪不是计时仪器。

A96: 人马座是银河系的中心方向。

A97: 根据恒星发光的颜色，我们可以判断出恒星的表面温度，请问下列恒星表面温度最高的是发蓝色光的恒星。

A98: 下列行星中，木星卫星最多。

A99: 一般来说，彗星的彗尾的方向和彗星的运动方向没有关系。

A100: 离地球最近的行星是 XXX。

A101: 月球的自转周期与公转周期相同。

A102: 第一颗小行星是 XXX 发现的。

A103: 中国的冬至是太阳直射南回归线的节气。

A104: 地球同步卫星位于地球上空的赤道位置。

A105: 贵州位于中国的西南部地理位置。

A106: 贵州属于亚热带气候类型。

A107: 广州的地球自转线速度最大。

A108: 地球有一个卫星。

A109: 月亮是地球的卫星。

A110: 广州的地球自转线速度最大。

A111: 贵州显著地形是丘陵。

A112: 晴朗的天空看起来是蓝色的是因为悬浮颗粒对蓝光的散射。

A113: 农历初一会发生日食。

A114: 我们的太阳系位于银河系。

A115: 晚上我们看到亮的月亮是因为对太阳光线的反射。

A116: XXX 在研究黑洞领域最出名。

A117: 处于北极可以看到全天的恒星。

A118: 月全食的时候，月亮是深灰色的。

A119: 太阳耀斑大爆发对地球影响最大。

A120: 星系群的结构范围最大。

A121: 地球赤道处自转的线速度比两极大。

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/935023000100011132>