

天文知识竞赛题目样题（含答案）

宣传和普及天文知识竞赛题（简单题）

A1：我们都应该知道，天体的运行在经典近似下遵循万有引力定律，请问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

A2：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

A3：在星系间起主导作用的是那种力？(A)

- A 引力 B 磁力 C 电场力 D 洛伦兹力

A4：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

A5：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

A6：我们生活在几维世界中？(D)

- A 一维 B 二维 C 三维 D 四维

A7：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

A8：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

A9：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

A10：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 地球 D 水星

A11：目前太阳系有几大行星？(C)

- A 6 B 7 C 8 D 9

A12：太阳的主要物质成分是什么？(D)

- A 氢 B 氦 C 氢、氧 D 氢、氦

A13：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

A14：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

- A15: 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
- A16: 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
- A17: 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
- A18: 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
- A19: 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
- A20: 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
- A21: 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
- A22: 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有 (C)
A 射电望远镜, 光学望远镜, 军用望远镜
B 光学望远镜, 观测卫星, 观测船
C 光学望远镜, 射电望远镜, 观测卫星
D 射电望远镜, 观测船, 光学望远镜
- A24: 射电望远镜探测的是 (D)
A. 红外线 B. 紫外线 C. 可见光 D. 射电波
- A25: 中国在建的最大全球最大单口径射电望远镜(FAST)在哪里? (D)
A 陕西 B 北京 C 贵州 D 江苏
- A26: 太阳是什么星? (B)
A. 卫星 B. 恒星 C. 行星 D. 白矮星
- A27: 光年是什么的单位? (B)
A 时间 B 距离 C 速度 D 质量
- A28: 月球地貌最显著的特征是: (D)
A 山脉 B 无大气 C 平原 D 环形山
- A29: 月球无大气层的主要原因是: (A)
A 质量和体积太小 B 温度过高, 使大气蒸发
C 距离太阳太近 D 无水
- A30: 全天除太阳和月亮外, 最亮的星星是: (D)

A 牛郎星 B 天狼星 C 木星 D 金星

A31：主要能源来自什么？(A)

A 核聚变 B 核裂 C 氢、氧燃烧 D 氦、氧燃烧

A32：太阳系中自转最慢的行星是 (B)

A、水星 B、金星 C、地球 D、火星

A33：太阳直射北回归线是 24 节气中的 (C)

A、春分， B、秋分， C、夏至， D、冬至

A34：古诗十九首：迢迢牵牛星，皎皎河汉女。请问织女星位于哪一个星座？(C)

A、仙女座 B、室女座 C、天琴座

A35：第一个进入太空的宇航员是 (B)

A 阿姆斯特朗 B、加加林 C、查理·杜克 D 杨利伟

A36：第三宇宙速度被称为什么？速度为多少？(B)

A、脱离速度:16.7km/s B、逃逸速度:16.7 km/s

C、环绕速度:11.2km/s D、脱离速度:11.2 km/s

A37：离地球最近的行星是 (A)

A、金星 B、水星 C、木星 D 土星

A38：下列行星中，卫星最多的是 (B)

A、木星 B、土星 C、火星 D、海王星

A39：我国第一座具有现代化的天文台是 (B)

A、北京天文台 B、紫金山天文台 C、凤凰山天文台 D、上海天文台

A40：除太阳以外，离我们最近的恒星是什么？(B)

A 比邻星 B、比邻星 C、天狼星 D、织女星

A41：太阳系中，体积最小的行星是 (C)

A、地球 B、火星 C、水星 D、海王星

A42：地球静止轨道卫星的高度大致是 (C) 公里。

A、二百 B、三千 C、四万 D、五十万

A43：地球的年龄是 (C)

A、4600 万年 B、460 万年 C、46 亿年 D、4.6 亿年

A44：月球绕地球绕转的周期是 (C)

A、12 小时 B、半个月 C、一个月 D 一年

A45：月球上的“斑点”是怎样形成的 (A)

A、星体撞击的 B、自然形成的 C、兔子挖的

A46：为什么流星会有“尾巴” (A)

A、与大气摩擦使其燃烧 B、自身是火球 C、太阳光反射

A47：哈雷彗星以天文学家哈雷的名字命名，它的周期是 C

A、72~73年 B、73~74年 C、75~76年

A48：以下国家中没有参加国际空间站建设的是（D）

A、美国 B、俄罗斯 C、日本 D、中国

A49：惊雷初响，万物复苏描述的是下列哪一个节气？(C)

A. 立春 B. 春分 C. 惊蛰 D. 清明

A50：全世界单口径最大的射电望远镜“FAST”建在贵州哪个县（B）

A 黄平 B 平塘 C 望谟 D 思南

A51：轨道上的神州飞船主要分为哪两个部分？（B）

A. 轨道舱和载员舱 B. 驾驶舱和动力舱

C. 载员舱和货舱 D. 载员舱和能源舱

A52：运载火箭技术同什么军事技术有关？(A)

A. 洲际导弹 B. 巡航导弹

C. 原子弹 D. 无人驾驶侦察机

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）

A、光球 B、色球 C、日冕 D、磁球

A54：从地球上看太阳和月亮，它们看上去的大小 A

A、差不多大 B、太阳比月亮大的多

C、月亮比太阳大的多 D、至少差 20%以上

A55：世界上的第一颗人造卫星是（B）

A、方红一号 B、人造卫星一号 C、宇宙卫星一号

A56：地球绕太阳公转的周期是（C）天。

A 200 B 312 C 365 D 420

A57：地球到月亮的平均距离是(单位:公里)A

A、384,000 公里 B、400,000 公里

C、380,000 公里 D、388,000 公里

A58：发现行星运动三大定律的天文学家开普勒是哪国人？(C)

A 美国 B 英国 C 德国 D 法国

A59：乘坐我国神舟六号载人飞船进入太空的宇航员是（D）

A 杨立伟 B 聂海胜和翟志刚

C 翟志刚和聂海胜 D 费俊龙和聂海胜

A60：乘坐我国神舟 5 号载人飞船进入太空的宇航员是(A)

A 杨立伟 B 聂海胜和翟志刚

C 翟志刚和聂海胜 D 费俊龙和聂海胜

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。

A 作绕月球飞行 B 到月球着陆

C 在月球上采集月土样品 D 载人登月

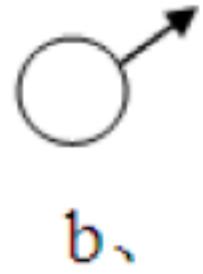
A62：太阳系中自转最快的行星是（A）

- A、木星 B、土星 C、天王星 D、海王星
- A63: 太阳系中自转最慢的行星是 (B)
A、水星 B、金星 C、地球 D、火星
- A64: 太阳黑子位于太阳大气的 (A)
A、光球层 B、色球层 C、日冕 D、对流层
- A65: 太阳耀斑位于太阳大气的 (B)
A、光球层 B、色球层 C、日冕 D、对流层
- A66: 太阳直射北回归线是 24 节气中的 (C)
A、春分, B、秋分, C、夏至, D、冬至
- A67: 最早对哈雷彗星进行观测并记录的国家是? (D)
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(B)
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(3)
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(B)
A. 星区 B. 星座 C. 星系 D. 星空
- A71: 发明望远镜的科学家是(A)
A. 伽利略 B. 牛顿 C. 爱迪生 D. 哥白尼
- A72: 我国第一颗人造卫星是在哪一年发射成功的(D)
A. 1960 B. 1965 C. 1975 D. 1970
- A73: 中国航天的创始人是(B)
A. 李四光 B. 钱学森 C. 詹天佑 D. 杨振宁
- A74: 当太阳升到了我们的头顶时，时间大约是(C)
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(C)
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(B)
A. 布鲁诺 B. 哥白尼 C. 伽利略 D. 牛顿
- A77: 两次月圆之间的时间相隔大约是(A)
A. 29.53 天 B. 15 天 C. 60 天 D. 365 天

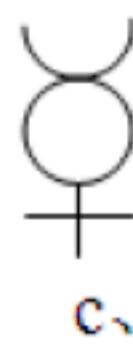
- A78: 全天星空中最亮的星星是哪一颗? (A)
 天狼星 B. 北极星 C. 牛郎星 D. 织女星
- A79: 人类留在月球上的第一个足迹是哪个国家的宇航员实现的?
 (A)
 A. 中国 B. 美国 C. 英国 D. 日本
- A80: 中国即将发射的载人空间站的名称是(D)
 A. 神舟 B. 嫦娥 C. 夸父 D. 天宫
- A81: “神舟-7”飞船执行出舱任务的宇航员是(D)
 A. 景海鹏 B. 刘伯明 C. 聂海胜 D. 翟志刚
- A82: 在中国,一天中最先迎来黎明的城市是(C)
 A. 乌鲁木齐 B. 西安 C. 北京 D. 拉萨
- A83: “北斗七星”是(B)
 A. 一个星座 B. 一个星座中的一部分
 C. 由几个星座中的部分组合而成 D. 一个多星聚合成的星团
- A84: 在地球上什么位置可以看到全天的恒星? (B)
 A 北极 B. 赤道 C. 南极 D. 南回归线
- A85: 在地球上不可能观测到 (D)
 A 日偏食 B. 日环食 C. 月偏食 D. 月环食
- A86: 哪个星座发生的流星雨特别有名(A)
 A 狮子座 B. 仙后座 C. 大熊座
 D. 小熊座
- A87: 全球各地昼夜等长的时间是 (A)
 A. 春分 B. 夏至 C. 大雪 D. 冬至
- A88: 日全食甚时我们有可能观测到 (C)
 A、黑子 B、米粒组织 C、日珥 D、临边昏暗
- A89: 太阳的天文符号是 (a)。



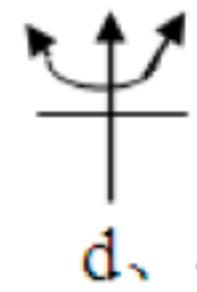
a、



b、



c、



d、

- 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(B)
 A 阿尔特弥斯 B 阿波罗 C 玛尔斯 D 维纳斯
- A91: 一天中,我们发现太阳初升时的视直径大于中午是因为 (B)
 A 早晨太阳离地球近 B 人眼的错觉
 C 中午气温高 D 地形的变化

A92: 由于月球自西向东运动，所以月食总是从月轮的 (A) 开始。

- A 东边缘 B 西边缘 C 北边缘 D 南边缘

A93: 2006 年 8 月，国际天文学联合会取消冥王星的行星资格的主要原因是 (D)

- A 冥王星与冥卫一的尺寸过于接近 B 冥王星与太阳相距太远
C 冥王星轨道面与黄道面的倾角过大
D 冥王星轨道附近区域存在大量柯伊伯带天体

A94: 天文单位的定义是 (C)。

- A 相对日地张角为一个角秒的天体的距离
B 光线一年时间里传播的距离
C 地球到太阳的平均距离
D 光线从太阳到地球所需的时间

A95: 下列哪一种不是计时仪器? D

- A. 摆钟 B. 漏壶 C. 水运仪象台 D. 纪限仪

A96: 以下哪个星座是银河系的中心方向 (B)。

- A 猎户座 B 人马座 C 天马座 D 天鹅座

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 (A)。

- A 发蓝色光的恒星 B 发白色光的恒星
C 发红色光的恒星 D 发橘黄色光的恒星

A98: 下列行星中，卫星最多的是 (C)。

- A 地球 B 火星 C 木星 D 天王星

A99: 一般来说，彗星的彗尾的方向和彗星的运动方向 (D)。

- A 一致 B 相差 90 度 C 相反 D 没有关系

A100: 离地球最近的行星是 (A)

- A、金星 B、水星 C、火星 D 土星

A101: 下列卫星中，哪一个的自转周期与公转周期相同 (D)

- A、冥卫一 B、木卫一 C、土卫一 D、月球

A102: 第一颗小行星是谁发现的? (A)

- A 皮亚齐 B. 奥伯斯 C. 基普索恩

A103: 对中国来说，太阳直射南回归线是 24 节气中的 (D)

- A. 春分，B. 秋分，C. 夏至，D. 冬至

A104: 地球同步卫星位于地球 (C) 上空

- A 南极上空 B 北极上空 C 赤道上空 D 地球上空任一点

A105: 贵州在中国的地理位置 (B)

- A 西北部 B 西南部 G 北部 D 南部

A106: 贵州的气候类型: (B)

- A 热带 B 亚热带 C 温带 D 寒带

A107: 下列哪个城市的地球自转线速度最小? (B)

A 上海 B 莫斯科 C 北京 D 广州

A108: 地球有几颗卫星: (B)

A 0 B 1 C 2 D 3

A109: 月亮属于 (D)

A 恒星 B 中子星 C 行星 D 卫星

A110: 下列哪个城市的地球自转线速度最大? (D)

A 上海 B 莫斯科 C 北京 D 广州

A111: 贵州显著地形是 (C)

A:平原 B 沙漠 C 丘陵 D 喀斯

A112: 晴朗的天空为什么看起来是蓝色的 (A)

A 悬浮颗粒对蓝光的散射 B 悬浮颗粒对蓝光的散射

C 悬浮颗粒对蓝光的散射 D 悬浮颗粒对蓝光的散射

A113: 农历中, 会发生日食的日期是哪一天? (A)

A、初一 B、初八 C、十五 D、廿二 E、廿八

A114: 我们的太阳系位于 (D)

A 小麦哲伦星系 B 仙后座星系 C 狮子座星系 D 银河系

A115: 晚上我们看月亮是亮的, 这是因为 (C)

A 月亮本身发光 B 对地球光线的反射

C 对太阳光线的反射 D 对其他恒星光线的反射

A116: 下列哪位科学家在研究黑洞领域最出名 (A)

A 霍金 B 牛顿 C 爱因斯坦 D 爱迪生

A117: 处于地球上什么位置可以看到全天的恒星? (A)

A 、北极 B、赤道 C、南极 D、南回归线

A118: 月全食的时候, 月亮是 (C)

A、银白色 B、看不见 C、古铜色 D、

深灰色

A119: 以下天文事件对地球影响最大的是(B)

A、哈雷彗星彗尾扫过地球 B、太阳耀斑大爆发

C、八大行星会聚在太阳同一侧 D、M42 中又一颗年轻的恒星诞生

A120: 以下结构范围最大的是(B)

A、银河系 B、星系群 C 太阳系 D 地月系

A121: 下列关于星体自转的说法正确的是(C)

A、太阳赤道处自转的角速度比两极小 B、地球赤道处自转的角速度比两极大

C、地球赤道处自转的线速度比两极大 D、太阳上各处自转线速度相同

- A122: 当日食过程的开始阶段, 观察者总是看到天上的日轮 (B) 发生亏损。
A 东面 B 西面 C 南面 D 北面
- A123: 大潮发生的日期一般是 (C)
A 提前于朔望日期 1—3 天 B 就在朔望日
C 落后于朔望日期 1—3 天 D 与朔望日无关
- A124: 地球上之所以会有四季五带之分, 其根本原因在于 (A)
A 黄赤交角的存在 B 地球的公转
C 地球的球形状 D 地球的自转
- A125: 地跨两大洲, 首都在西半球的是: (C)
A、埃及 B、俄罗斯 C、美国 D、土耳其
- A125: 钓鱼岛从何时开始就明确为我国的领土? (A)
A、明朝 B、唐朝 C、元朝 D、宋朝
- A126: 当长江发生特大洪水时, 下列城市受威胁最大的是: (C)
A、重庆 B、郑州 C、武汉 D、杭州
- A127: 《时间简史》是谁的著作? (D)
A 伽利略 B 爱因斯坦 C 牛顿 D 霍金
- A128: 如果飞船要逃逸出太阳系, 所必须拥有的最低速度为? (D)
A 4.2km/s B 7.94km/s C 11.2 km/s D 16.7 km/s
- A129: 有的媒体称 2004 年 3 月下旬出现的“五星连珠”, 实际上指的是五颗大行星 (B) 的现象。
A 从地面上观测, 它们彼此之间的最大角距不超过 60 度
B 同时出现在观测地点的地平线以上
C 从太阳系以外垂直于黄道面方向看, 它们在黄道面上的投影近似在一条直线上
D 它们彼此之间的最大角距不超过 60 度
- A130: 双星系统中两颗子星的运动方式是 (B)
A 各自作圆轨道运动 B 围绕共同质心作椭圆轨道运动
C 相对于共同质心静止 D 一颗子星绕另一颗子星作圆轨道运动
- A131: 宇宙中含量最丰富的元素是 (A)。
A 氢 B 氦 C 碳 D 铁
- A132: 地球自转的周期是: (B)
A 12 小时 B 24 小时 C 32 小时 D 48 小时
- A133: 下列哪个星体不发光 (C)
A 北极星 B 太阳 C 月亮 D 织女星
- A134: 被第 26 届国际天文学联合会大会“开除”出太阳系行星行列的是 (B)
A. 金星 B. 冥王星

C. 水星 D. 海王星

A135: 以下各项中, 属于空间技术的是 (C)

- A 探空气球 B 人工降雨
C 卫星通讯 D 大气环流探测

A136: 经度线分为 24 个时区, 一个时区 15 度。我国跨 5 个时区, 北京位于(D)

- A 东五区 B 东六区 C 东七区 D 东八区

A137: “嫦娥一号”在下列哪个地点发射升空: (C)

- A. 酒泉 B. 太原 C. 西昌 D. 文昌

A138: 在地球表面上, 决定太阳最北和最南界线的是 (D)

- A. 地球的自转运动 B. 地球的球体形状
C. 地球在宇宙中的大小 D. 黄赤交角的小

A139: 中国天文日是每年的 (D)

- A . 3 月 3 日 B . 5 月 19 日 C . 8 月 15 日 D . 10 月 30 日

A140: 关于黑洞的质量, 下列说法正确的是(C)

- A. 一定是无穷大
B. 不一定是无穷大, 但至少应该接近无穷大
C. 不一定是无穷大, 而且有可能质量相当小
D. 大约 10 个太阳质量或以上

A141: 2006 年 10 月, 国务院新闻办公室发表《2006 年中国的航天》白皮书 (2006—2020), 提到中国的探月工程分为“绕”、“落”、“回”三个阶段, 第三阶段的主要任务是 (C)

- A. 实现载人登月并返回
B. 实现将月壤和岩石样本返回绕月轨道舱
C. 将月壤和岩石样本返回地球, 并利用空间机器人开展科学实验
D. 建立月球实验基地, 将月面测量数据通过电波传回地球

A142: 在太阳系中, 地球的特殊性表现在 (D)

- A 存在公转 B 存在自转 C 有二氧化碳 D 存在生命

A143: 下列选项中, 不属于太阳系内的物体的是 (B)。

- A. 月球 B. 织女星 C. 柯伊伯带天体 D. 哈勃空间望远镜

A144: 科学家常说在某个星球上发现了生命物质, 这种生命物质指的是 (D)

- A 水 B 二氧化碳 C 氧气 D 蛋白质

A145: 地球属于什么星体 (B)

- A 恒星 B 行星 C 中子星 D 卫星

A146: 地球属于什么类型的星体 (A)

- A 固态 B 液态 C 气态 D 其他

A147：宇航员在月球上空看到的是一片漆黑，这是因为（C）

- 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

A148：从大到小排列，正确的是（B）

- A 银河系、太阳系、星系团、地月系
- B 星系团、银河系、太阳系、地月系

C 星系团、太阳系、银河系、地月系

D 星系团、银河系、地月系、太阳系

A149：下列关系等同的是（A）

- A 地球--月球、土星--土卫六
- B 土星--土卫六、地球--太阳
- C 地球--月球、地球--太阳
- D 太阳系--地月系、太阳系--银河系

A150：太阳属于什么星（C）

- A 中子星
- B 行星
- C 恒星
- D 卫星

宣传和普及天文知识竞赛题（难度题）

B1：银河系是旋涡星系，有两条或更多条旋臂，通过射电观测探测到3段旋臂，即英仙臂、猎户臂和人马臂，那么地球在银河系中什么位置？（B）

- A 英仙臂
- B 猎户臂
- C 人马臂
- D 其他旋臂

B2：宇宙中主要物质是什么？（D）

- A. H, C
- B. He, B
- C. C, N
- D. H, He

B3：射电天文学开始于什么年代？（B）

- A 20世纪初
- B 20世纪30年代

- C 20世纪60年代
- D 20世纪90年代

B4：宇宙大爆炸最初是由谁提出的？（D）

- A. 牛顿
- B. 伽利略
- C. 霍金
- D. 勒梅特

- B5: 宇宙中最强大的能源是什么? (B)
A 光能 B 磁能 C 核能 D 内能
- B6: 星星为什么是一闪一闪的? (C)
A, 受其他星体的干扰 B 星星有时不发光
C 地球大气的绕动 D 太阳光过亮
- B7: 恒星的演化分为四个阶段, 以下哪个阶段表示恒星已经进入暮年 (D).
A 原恒星 B 主序前星 C 主序星 D 红巨星
- B8: “一闪一闪亮晶晶, 满天都是小星星, 挂在天空放光明, 好像千万小眼睛……”是一首大家耳熟能详的童谣, 童谣中所说的星星大多属于(B).
A. 行星 B. 恒星 C. 卫星 D. 流星
- B9: 我们研究天文学主要是通过什么手段? (C)
A 测量 B 实验 C 观测 D 推测
- B10: 太阳占太阳系总质量的百分之多少? (D)
A78. 6% B78. 8% C99. 6 % D99. 8 %
- B11: 太阳的寿命大概还有多长时间 (A)
A50 亿年 B60 亿年 C70 亿年 D80 亿年
- B12: 反物质是由谁提出的? (D)
A 牛顿 B 伽利略 C 霍金 D 狄拉克
- B13: 金星被称为启明星, 拥有耀眼的光芒, 她耀眼的云彩是由什么构成的? (A)
A 硫酸 B 盐酸 C 二氧化碳 D 杂质
- B14: 哈勃望远镜发射于 (A)
A 1990 B 1991 C 1992 D 1993
- B15: 哈勃望远镜距离地面有 (C)
A 400 B 500 C 600 D 700
- B16: 哈勃望远镜镜片口径为 (D) 米.
A 20 B 14 C 8. 5 D 2. 4
- B17: 天文单位的定义是: (C)
A 相对日地张角为一个角秒 B 光线一年所传播的距离
C 地球到太阳的平均距离 D 光线从太阳到地球的所需时间
- B18: 在天球上两个天体之间的距离的量度单位是: (D)
A、光年 B、秒差距 C、天文单位 D、角度单位
- B19: 太阳将在约 50 亿年后, 成为: (D)
A. 中子星 B. 恒星 C. 行星 D. 白矮星
- B20: 狮子座流星雨来自于那颗彗星的瓦解? (A)

- A 坦普尔——塔特尔彗星 B、 哈雷彗星
C 百武彗星 D、 海尔——波普彗星
- B21: 肉眼看来, 星空中最亮的恒星是 (C)
A、 大角星 B、 织女星 C、 天狼星
- B22: 长庚是中国古代对哪一颗行星的称呼? (B)
A 水星 B、 金星 C、 火星
- B23: 冬夜星空中最具代表性的星座是 (B)
A、 大犬座 B、 猎户座 C、 双子座 D、 金牛座
- B24: 第一架折射式望远镜的发明者是? (C)
A、 亚当斯 B、 汤赫 C、 伽利略 D、 亚里士多德
- B25: 银河系大约有多少颗恒星(A)
A、 1000 多亿颗 B、 5000 多亿颗
C 100 亿颗 D、 100 亿亿颗
- B26: 最早用望远镜发现了木星的 4 颗卫星的科学家是(B)
A、 牛顿 B、 伽利略 C、 开普勒
- B27: 国家天文台的大多数光学望远镜属于。(B)
A、 折射式望远镜 B、 反射式望远镜
C、 折反射式望远镜 D、 地平式望远镜
- B28: 牛郎星位于(B)
A、 金牛座 B、 天鹰座 C、 飞马座 D、 天鹅座
- B29: 银河系的大小约 (C) 光年。
A、 不足 10 (B) 1000 (C) 10 万 (D) 大于 1000 万
- B30: 58、 望远镜是什么时候发明的 (C)
A、 13 世纪末 B、 14 世纪末 C、 16 世纪末
- B31: 有多少位宇航员登上了月球 (B)
A、 10 位 B、 12 位 C、 14 位 D 16 位
- B32: 在以下行星中, 没有卫星的是 (A)
A、 水、 金 B、 火、 金 C、 水、 冥 D、 金、 冥
- B33: 以下关于土星的说法不正确的是 (B)
A、 土星的密度比水还要小
B、 土卫六是太阳系目前最大的卫星
C、 土星属于巨行星
D、 土卫六是太阳系中唯一有大气的卫星
- B34: 所谓从“笔尖下发现的行星”指的是 (C)
注: 它是经过算出来的
A、 土星 B、 天王星 C、 海王星 D、 火星
- B35: 最早发现的小行星为 (B)

- A、灶神星 B、谷神星 C、智神星 D、婚神星
- B36: 我国古代历法中著名的大衍历是由一名僧人制定的，他是(A)
A. 一行 B. 法海 C. 果航 D. 沈括
- B37: 1976年3月8日陨落在吉林的“吉林1号陨石”是(A)
A. 石陨石 B. 玻璃陨石 C. 铁陨石 D. 石铁陨石
- B38: 如果把地球比喻为花生米大小，那么太阳直径大小可比为 (B)
A. 乒乓球 B. 汽车轮
C. 中国科技馆球幕影院 D. 四百米运动场
- B39: 脉冲星的密度高达10亿吨/立方厘米，它主要是由什么组成。
(B)
A 、质子 B 、中子 C、 电子 D 原子
- B40: 下列哪一个天体表面温度最高? (B)
A、水星 B、金星 C、地球 D、木星
- B41: 太阳活动的一个重要的基本周期是 (C)
A、33年 B、5年 C、11年 D、20年
- B42: 英仙座流星雨的极大发生在每年的 (B) 月份。
A、4 B、8 C、11 D、12
- B43: 月食出现的时候，地球、太阳、月亮是 (A) 排列的。
A、 地球在月亮和太阳之间
B、 月亮在地球和太阳之中
C、 太阳在地球和月
- B44: 我们所看到的恒星是 (A)
A、固定不变的 B、时刻运动的 C、有时动，有时不动
- B45: 在北半球，全年都可以看到仙后座和 (B)
A、 天秤座 B、大熊座 C、狮子座
- B46: 在黄道上的星座大多由 (A) 命名。
A、动物名称 B、植物名称 C、物品名称
- B47: 太阳现在的年龄约为(A)
A、50亿年 B、30亿年 C、5000万年 D、100亿年
- B48: 1等星比6等星看起来. (B)
A、亮度相同 B、亮的多 C、暗的多
- B49: 某人在地球上的体重是60千克，假设他到了月球，他的体重大约将变为(B)
A、60千克 B、10千克 C、360千克
- B50: 我国古代将木星称为什么? (B)
A、岁星 B、镇星 C、长庚 D、荧惑
- B51: 火星南北极冠的主要成份分别是 (D)
A、固态水、固态水 B、干冰、固态水

- C、固态水、干冰 D、干冰、干冰
- B52: 下面星座中 (B) 是与狮子座相邻的星座。
A) 金牛座 B 巨蟹座 C 小熊座 D 猎户座
- B53: 天空中的恒星有的相对发红，有的相对发蓝。蓝星与红星相比
较，哪种说法正确？(D)
A. 更为年老 B. 质量较小
C. 重元素较少 D. 表面温度高
- B54: 金星同地球类似，但金星的温室效应已经失控，非常炎热。金
星的大气中，温室效应气体大约占多少？D
A. 50% B. 72% C. 88% D. 96%
- B55: 下列哪一颗恒星已进入了它生命的末期？(C)
A. 天狼星 B. 织女星 C. 参宿四 D. 南门二
- B56: 现在通用的历法的前身是儒略历，它起源于：(C)
A、古巴比伦 B、古代中国 C、古罗马 D、古埃及
- B57: 我国现行的农历如何置闰？(C)
A “十三月”法 B 8年3闰法
C 19年7闰法 D 400年97闰法
- B58: 距离银河系最近的河外星系是哪个星系(D)
A 六分仪座矮星系 B 小熊座矮星系
C 天龙座矮星系 DDO 208 D 大小麦哲伦星系
- B59: M51 位于 (D) 座。
A 大熊 B 小熊 C 巨蟹 D 猎犬
- B60: 在 2006 年 9 月 8 日凌晨的月偏食观测中，按重要性的大小排
列，需要考虑的因素依次是(B)
A 观测地点、天气、安全 B 天气、观测地点、安全
C 天气、安全、观测地点 D 安全、天气、观测地点
- B61: 在下列哪个地点发射宇宙飞船耗费的能源最少 (D)
A 九泉 B 西昌 C 北京 D 海南
- B62: 牛郎星位于 (B)。
A 金牛座 B 天鹰座 C 飞马座 D 天鹅座
- B63: 目前国内正式发行的天文科普刊物是 (C)。
A 天空与望远镜 B 星光快讯
C 天文爱好者 D 天文馆研究

B64：从地面观测，金星在天气晴好的黑夜看上去非常亮，但在天气不好或者天不是很黑的时候看上去却不那么亮。在这两种情况下，金星的星等（A）

- A 没有变化 B 有一定差异，天黑的时候星等值更高一些
C 有一定差异，天不黑的时候星等值更高一些 D 相差非常大

B65：我们夜晚看到的流星发光的高度与一般民航飞机的飞行高度相比（ C）。

- A 要低 B 差不多 C 要高 10 倍左右 D 要高至少 100 倍

B66：2004 年 3 月 15 日，美国天文学家宣布发现了一个距太阳最远的太阳系天体“赛德娜”。跟人们发现的其他太阳系天体相比，（ A ）。

- A 它的近日距最大 B 它到太阳的平均距离最大
C 它的远日距最大 D 它绕日运行周期最长

B67：日食发生在：（ A）

- A、 朔 B、 望 C、 上弦月 D、 下弦月

B68：第一架折射式天文望远镜的发明者是？（C ）

- A、 亚当斯 B、 汤赫 C、 伽利略 D、 亚里士多德

B69：狮子座流星雨一般出现在？（D ）

- A、 1 月 -2 月 B、 4 月 -5 月 C、 8 月 -9 月 D、 11 月 -12 月

B70：某地的地理纬度和北极星的地平高度之间有____的关系。

(A)

- A、 两者相等 B、 前者大于后者 C、 前者小于后者 D、 不确定

C1: 银河系大约有多少颗恒星(A)

- A、1000多亿颗 B、5000多亿颗 C、100亿颗 D、100亿亿颗

C2: 比邻星离地球多远? (B)

- A、3.1光年 B、4.3光年 C、15光年 D、25光年

C3: 下列哪一宿是东方苍龙七宿之一? (D)

- A、参宿 B、柳宿 C、鬼宿 D、心宿

C4: 农历中，会发生日食的日期是哪一天? (A)

- A、初一 B、初八 C、十五 D、廿二

C5: 下列哪一个选项所表示的两个年份都是闰年? (C)

- A、1890年、2000年 B、1900年、2000年
C、1972年、2008年 D、1998年、2002年

C6: 太阳目前的年龄为何？在主序星的状态下还有多少年的寿命？(C)

- A、十亿年，五十亿年 B、三十亿年，三十亿年
C、五十亿年，五十亿年 D、五十亿年，十亿年

C7: 制造「候风地动仪」测量地震的中国古代的天文学家是哪一位? (B)

- A、沉括 B、张衡 C、郭守敬 D、一行

C8: 在北京，下列哪一选项是一年四季都能看到的星座? (D)

- A、天琴座 B、狮子座 C、北冕座 D、小熊座

C9: 太阳系内目前已知最高的火山在哪一颗行星上? (C)

- A、金星 B、地球 C、火星 D、木星

C10: 自转轴有90度左右的倾角，几乎是躺在黄道面上运行的是哪一颗行星? (C)

- A、木星 B、土星 C、天王星 D、海王星

C11: 恒星的周日视运动是地球的什么运动的反映(B)

- A、公转 B、自转 C、随太阳绕银河系中心的运动

C12: 1994年撞击木星的彗星名叫(D)

- A、百武彗星 B、哈雷彗星 C、海尔-波普彗星 D、苏梅克-列维9号

C13: 轩辕十四位于哪一个星座? (C)

- A、仙王座 B、大熊座 C、狮子座 D、天琴座

C14: 按星区划分，全天共有(B)个星座。

- A 28, B 88, C 108 D 160

C15: 中秋节时月亮升起的时间是(D)

- A、半夜 B、日出时 C、中午 D、日落时

C16: 下面哪一个天体我们总能在黄道上看到? (B)

- A、北极星 B、太阳 C、月亮 D、小行星

C17: 昴星团位于(D)

- A、武仙座 B、仙女座 C、双子座 D、金牛座

C18: M42位于(D)

- A、金牛座 B、天蝎座 C、大熊座 D、猎户座

C19: 在木星上不可能观测到(B)

A、地球西大距 B、土星凌日 C、火星凌日 D、海王星冲日

C20:下列选项中，哪一选项都是类地行星？(A)

A、水星、火星 B、水星、土星 C、火星、土星 D、水星、天王星

C21: 望远镜是什么时候发明的 (C)

A、13世纪末 B、14世纪末 C、16世纪末 D、18世纪末

C22: 在以下行星中，没有卫星的是 (A)

A、水、金 B、火、金 C、水、冥 D、金、冥

C23: 太阳系中唯一自转逆向的行星是 (B)

A、水星 B、金星 C、火星 D、冥王星

C24: 以下名称指的是同一颗星的有 (C)

①荧惑 ②太白 ③岁星 ④镇星 ⑤启明

A、③④ B、①② C、②⑤ D、①③

C25: 被称为伽利略卫星的是 (B)

A、土卫一 ~ 四 B、木卫一 ~ 四

C、土卫五 ~ 八 D、木卫五 ~ 八

C26: 以下关于远日行星的叙述不正确的是 (C)

A、天王星距离太阳最远 B、海王星有光环

C、天王星有四季 D、九大行星中冥王星体积最小

C27: 最早发现的小行星为 (B)

A、灶神星 B、谷神星 C、智神星 D、婚神星

C28: 最早发现的小行星为 (B)

A、灶神星 B、谷神星 C、智神星 D、婚神星

C29: 世界最早的哈雷彗星记录是 (D)

A.《春秋》“鲁庄公七年星陨如雨” B.《汉书》“元光元年五月客星见于房”

C.甲骨文“七日己巳夕有新大星并火” D.《春秋》“秋七月有星孛入于北斗”

C30: 杆秤也可以用来“称量”时间，中国古代用这种方法称量时间的计时仪器叫(D)

A. 天秤 B. 水钟 C. 窥衡 D. 秤漏