

1. 下列海、湾从大到小依次排列，正确的是：（ b ） [单选]
 - A. 加勒比海 威德尔海 地中海 马尾藻海
 - B. 珊瑚海 南海 白令海 鄂霍次克海
 - C. 巴伦支海 格陵兰海 挪威海 白海
 - D. 安达曼海 阿拉伯海 孟加拉湾 大澳大利亚湾
2. 陆地和海洋相互作用最强烈的地区是：（ b ） [单选]
 - A. 从滨海平原到海岸线之间
 - B. 从滨海平原到大陆架之间
 - C. 从滨海平原到大陆坡之间
 - D. 从滨海平原海底之间
3. 通常情况下，北半球海洋中的水都是以什么方向流动？：（ A ） [单选]
 - A. 顺时针 B. 逆时针 C. 有时顺时针，有时逆时针 D. 无规律流动
4. 我国测量海拔是以（ b ）一平均海平面作为零点？ [单选]
 - A. 渤海
 - B. 黄海
 - C. 东海
 - D. 南海
5. 跨经度最广的大洋是：（ D ） [单选]
 - A. 太平洋
 - B. 大西洋
 - C. 印度洋
 - D. 北冰洋
6. 在下列海域不能钓鲱鱼的是：（ A ） [单选]
 - A. 莫桑比克海峡
 - B. 波罗的海
 - C. 爱尔兰海
 - D. 白令海
7. 下列海不属于太平洋的是：（ c ） [单选]
 - A. 斯兰海
 - B. 爪哇海
 - C. 波弗特海
 - D. 萨武海
8. 下列海洋中，赤道不穿过：（ D ） [单选]
 - A. 南海
 - B. 马鲁古海
 - C. 哈马黑拉海
 - D. 俾斯麦海

9. 下列不属于陆间海的是：（ D ） [单选]

- A. 地中海
- B. 马尔马拉海
- C. 红海
- D. 波罗的海

10. 在利用风力航行的年代，从中国到东非行走图中的航线，冬季最易航行的路线是：（ A ）

- A、中国闽南至中南半岛东侧 B、新加坡出马六甲海峡
- C、爪哇岛东侧至印度半岛西侧 D、印度半岛西侧至阿拉伯半岛东侧

11. 下列国家没有海岸线的是：（ D ） [单选]

- A. Jordan
- B. Iraq
- C. Bosnia and Herzegovina
- D. Belarus

12. 下列关于红海的说法中，不正确的是：（ c ） [单选]

- A. 海水中含盐量比较高的原因是蒸发量大而注入的淡水河流少。
- B. 海水多呈蓝绿色，局部地区因红色海藻生长茂盛而呈红棕色，红海一称即源于此。
- C. 红海是一个正在步入衰退期的海。
- D. 世界上海水最热的海，世界上最咸的海。

13. 下列关于白海的说法中，不正确的是：（ b ） [单选]

- A. 长年被雪白的冰层覆盖，加上有机物含量少，海水也呈现白色，故而得名。
- B. 位于北极圈以外，北冰洋的边缘海
- C. 注入河流有奥涅加河、北德维纳河、梅津河等
- D. 虽常年冰冻但有运河沟通是东欧重要的航运系统重要组成部分。

14、赤道海区盐度低的主要原因是：（ a ） [单选]

- A、降水量大于蒸发量
- B、降水量小于蒸发量
- C、附近有寒流经过
- D、附近有暖流经过

15、深海锰结核矿是世界公认的具有开采价值的矿产资源，它们主要集中分布在：（ c ） [单选]

- A、北大西洋
- B、南大西洋
- C、北太平洋
- D、南太平洋

16. 有关海洋资源开发利用特点的叙述，正确的是：（ b ） [单选]

- A. 海洋资源不仅数量大，而且资源密集程度高
- B. 海洋资源的开发活动主要受海洋环境和生态系统的制约
- C. 海洋开发成本高是因为海洋开发风险大
- D. 海洋污染和海上自然灾害都是有国界的

17. 关于我国海洋资源的下列叙述中，正确的是：（ c ） [单选]

- A. 江夏潮汐电站是我国已建成的最大的潮汐电站，也是世界最大的
- B. 我国著名盐场均在黄河以北，其中长芦盐场是最大盐场
- C. 我国面对的太平洋是世界上鱼获量最高的海域
- D. 我国海岸线漫长，滨海砂矿丰富，被誉为“红金石”之乡

18. 世界大洋中哪一个入海河流流域面积最广？ B [单选]

- A. 太平洋
- B. 大西洋
- C. 印度洋
- D. 北冰洋

19. 世界上地质年代最年轻的大洋是：（ C ） [单选]

- A. 太平洋
- B. 大西洋
- C. 印度洋
- D. 北冰洋

20. 世界上海潮潮差最大的地方在：（ B ） [单选]

- A. 比斯开湾
- B. 芬迪湾
- C. 孟加拉湾
- D. 哈德逊湾

21. 以下城市中，若不考虑城市光污染，在无云的夜晚，有可能看到大小麦哲伦云的是（B）

- A. 英国诺丁汉
- B. 澳大利亚悉尼
- C. 中国长沙
- D. 德国慕尼黑

22. 观测条件良好的夜晚，以下天体中不可能被地面观测者用肉眼看到的是（D）

- A. 河外星系
- B. 太阳系其他行星
- C. 人造卫星
- D. 以上都不正确

23. 12. 太阳系行星中在地球上看起来最亮的是（ ） b

- (A) 水星 (B) 金星 (C) 火星 (D) 木星

24. 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 (D) 北极星

- 25、仙女座大星系 M31 距我们的距离大约是 ()。a
(A) 3 百万光年 (B) 2 亿天文单位 (C) 1 千万秒差距 (D) 5 亿亿千米
- 14、著名的狮子座流星雨与哪颗彗星有关? () d
(A) 比拉彗星 (B) 恩克彗星 (C) 哈雷彗星 (D) 坦普尔-塔特尔彗星
- 26、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
- 27、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
- 28、冬夜天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
- 29、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? () a
(A) 天琴座 (B) 室女座 (C) 仙女座 (D) 天鹅座
- 30、按星区划分，全天共有 () 个星座。 d
(A) 28 (B) 48 (C) 68 (D) 88
- 31、月球的自转周期为 () 天。c
(A) 1 (B) 30 (C) 27 (D) 28
- 32、2010 年 9 月推出的斯蒂芬·霍金的最新科普作品是 ()。b
(A) 果壳中的宇宙 (B) 大设计 (C) 上帝在掷骰子 (D) 膜的世界
- 33、下列星体中体积比月球大的是 () c
(A) 冥王星 (B) 木卫二 (C) 水星 (D) 海卫一
- 34、太阳系密度最大的天体是地球, 那么太阳系密度第二大的天体是什么?
(A) 火星 (B) 木星 (C) 金星 (D) 水星
- 35、金星表面大气压大约是地球表面的多少倍? d
(A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 90
- 36、大红斑是谁最早发现的? a
(A) 卡西尼 (B) 伽利略 (C) 惠更斯 (D) 赫歇尔
- 37、每年 12 月份的双子座流星雨号称北半球全年四大流星雨之一。该流星雨极大时可达每小时 100 以上, 堪称每年必看天象。假象一下, 今年 12 月 17 号晚上你在野外和他/她/它一起欣赏流星雨。此时, 他/她/它向你说了这么一句话: 如果今晚上你看到的流星雨比我多, 我就满足你一个愿望……请问, 为了能够尽可能多的看到流星雨, 你应该: () a
(A) 平躺在地上, 眼睛四处瞄天空的各个区域。
(B) 站立仰头。
(C) 拿一个天文望远镜, 以便能看到更多较暗的流星雨。
(D) 躺在躺椅上, 眼睛盯着双子座的方向。
- 38、第一颗由中国人发现并命名的小行星是 (), 发现者是张钰哲。c
(A) 九华 (B) 邵 (C) 中华 (D) 一行
- 39、虽然只是传闻, 但也许会成真。大一的会在明年暑假在成都军区军训。。。军训的某一天, 天朗气清 (我们当然不希望这种事情出现), 请问, 到了晚上, 你最多可看到的星星有多少颗? b
(A) 500 左右 (B) 不到 300 (C) 三千颗左右 (D) 无穷多
- 40、苍龙戏珠的珠指的是 () c
(A) 太阳 (B) 月亮 (C) 苍龙七宿中的心 (D) 苍龙七宿中的角

填空题

1, 太阳系中目前已知的最高的山是位于__火星__的奥林匹斯山 , 于基准面的21000 米。(附加问: 其拉丁文原名 Olympus Mons)

, 2, 迄今为止发现的最大的小行星是小行星 43 唯一 3 有探测器登陆的小行星是__433 爱神星__。

3, 世界上最大的白鹤栖息地是在(鄱阳湖)

4 我国拥有国道里程最长的省级行政区是(新疆)

5, 钓鱼岛从(明朝)时开始就明确为我国的领土。

不定向选择题 :

1, 下列各组国家中, 都属于典型移民国家的是: (CE) A. 德国 B. 南非 C. 日本 D. 加拿大 E. 新西兰

2, 2004 年 3 月, 美国“机遇号”火星车找到火星可能有适合生命栖居环境的依据, 主要是在火星表面发现: (C) A. 显示生命起源与演化的化石 B. 大量被流星体撞击的坑穴 C. 曾被水浸润过的迹象 D. 适合生命呼吸的大气 E. 适合生命活动的温度

3, 我国重要的棉花产区??? (BC) A?、珠江三角洲 B、黄淮海平原 C、新疆南部 D、东北平原 E、云贵高原

4, 德国重要工业区鲁尔区发展工业的有利条件主要有 (ABCD) A、接近消费市场 B、水资源充沛 C、交通运输便利 D、本区煤炭资源丰富 E、本区铁矿资源丰富

5 支架装置是一台望远镜中的重要部分, 以下关于望远镜的支架装置的说法正确的有 (ABD)

A、常见的支架装置主要有地平装置与赤道装置

B、地平装置最大的优势是结构与使用的简单性

C、由于操作简单, 地平装置比较适合长时间曝光的摄影

D、一般来说赤道装置的价格比地平装置的要高

1, 在2009年国际天文年系列活动“天文学100小时”中, 中国大陆共向国际主办方申报了66场上题中所述活动, 其中7场是由同一个团队申报的, 超过全中国大陆活动的10%, 这个团队是: (D)

A、北京天文馆 B、北师大天文协会 C、北大青年天文学会 D、北斗巡星会

2. 亮亮看到的“泪珠”最有可能是: (C)

A、月球上的水 B、月海 C、月球环形山 D、望远镜主镜上的灰尘

3, 以下有关“五星”的说法错误的是: (D)

A、“五星”中有光环的是木星和土星 B、太阳系中, 除水星和金星外, 其他行星都有天然卫星

C、木星和水星分别是太阳系中最大和最小的行星。 D、火星与木星之间的小行星带又被称为柯伊伯带

4. 近日傍晚, 当夕阳西下, 暮色四起时, 在西方总能看到一颗很亮的星, 用望远镜观察时会发现它并不是一个完整的圆面, 请问这颗星是: (B)

A、木星 B、金星 C、织女星 D、天狼星

5. 土星目前位于(), 一般来说它不可能位于()。 C

A、双子座双鱼座 B、双鱼座室女座 C、室女座大熊座 D、大熊座双子座

6. 英仙座流星雨被誉为北半球三大流星雨之一，另外两个分别是：(A)
A、双子座流星雨、象限仪流星雨 B、双子座流星雨、狮子座流星雨
C、象限仪流星雨、狮子座流星雨 D、狮子座流星雨、猎户座流星雨
7. 一般来说，日食发生的日期是：(A)
A、朔 B、望 C、朔或望 D、可能为任意日期
- . 这次长江流域日全食覆盖人口之多，使得日全食观测安全问题引起了相当的重视。日全食的全过程中，只有以下哪个阶段可以用肉眼直接观测：(D)
A、食既 B、生光 C、初亏 D、食甚
8. 贝利珠是日全食中发生的极为精彩的一幕。以下关于贝利珠的说法正确的是：(A)
A、贝利珠出现于食既和生光的时间
B、贝利珠产生的主要原因是太阳光球层和色球层极大的光度差
C、贝利珠出现的同时，还可能观测到太阳黑子
D、贝利珠是太阳色球层中的突出于日轮边缘的特殊结构
9. 一年中，日食至少会发生几次：(B)
A、1次 B、2次 C、3次 D、可能一次都没有
10. 地球上发生月食的时候，一位宇航员刚好来到月球，看到地球在天顶位置。若该宇航员在月球上的位置不变，当他在月球上第一次看到日落的时候，地球上看到的月亮是：(D)
A、新月 B、上弦月 C、满月 D、下弦月
11. 1969年7月20日，人类的足迹第一次踏上月球。这一次登陆月球的探测器是：(B)
A、阿波罗10号 B、阿波罗11号 C、阿波罗12号 D、阿波罗13号
12. 从地球上看到，如果昨天月亮升起的时间是18:00，那么今天月亮升起的时间约为：(D)
A、17:10 B、17:30 C、18:30 D、18:50
12. 从月面细节而言，下列时间中观测月亮的最佳时机为：(B)
A、新月之后两天 B、上弦月的前两天 C、满月 D、满月之前或之后两天
13. 从地球上看到的月亮的视直径是31角分。对于一个焦距为350mm，直径60mm的物镜来说，月球在物镜焦平面上的像直径约为：(D)
A、0.5mm B、1mm C、2mm D、3mm
14. 在月球的天空中，可以看到的天体或天象有：(C)
①日全食 ②流星 ③彗星 ④极光 ⑤虹 ⑥人造卫星
A、②⑥ B、①②③ C、①③⑥ D、③④⑤
15. 如果整个太阳系的质量全部集中在太阳上，那么太阳将最终演化为：(C)
A、黑洞 B、中子星 C、白矮星 D、褐矮星
16. 在中国北方普通县城里，无云的夜晚，以下时间中适合进行深空天体观测的是：(C)
A、元宵节22点至23点 B、七夕节19点至20点 C、重阳节1点至2点 D、春节0点至1点
17. 右图又被称为“爱因斯坦十字”，类星体的光线因(A)作用形成四重影像，对称分布于其前景星系的核心四周，与其组成一个近似的十字形，故此得名。
A、引力透镜 B、光回声 C、多普勒效应 D、星际尘埃
18. 下列范围从大到小排列是？(C)
①本星系团 ②总星系 ③本超星系团 ④银河系

A、③②①④ B、②①③④ C、②③①④ D、①②③④

19. 500米口径球面射电望远镜是国家科教领导小组审议确定的国家九大科技基础设施之一，建成后将成为世界上规模最大的单口径射电望远镜。它位于中国（）省，叫做（）。 B

A、贵州LAMOST B、贵州FAST C、河北LAMOST D、河北FAST

20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、光在一年时间里传播的距离

C、地球到太阳的平均距离 D、光从太阳到地球所需的时间

21 “山城”是我国哪座城市的雅号？

洛阳 西安 重庆 福州 C

22 峨眉山位于我国哪个省份？

四川 云南 贵州 西藏 A

23 我国面积最大的湖泊是：

青海湖 鄱阳湖 洞庭湖 太湖 A

24 “鲁”是我国哪个省份的简称：

河北 吉林 山东 山西 C

25 世界部分首都都是以人名命名的，下列哪个不是：

华盛顿 莫斯科 巴黎 科伦坡 B

26 下列河流哪一条是世界流程最长：

尼罗河 长江 亚马孙河 密西西比河 A

27 世界最大的内陆国是：

阿富汗 尼泊尔 瑞士 蒙古 D

28 下列哪个岛国不是欧洲国家？

爱尔兰 马尔代夫 马耳他 冰岛 B

29 下列哪个国家被称为“袋鼠之国”？

索马里 新西兰 澳大利亚 肯尼亚 C

30 世界国土面积最小的国家是：

梵蒂冈 摩纳哥 瑙鲁 图瓦卢 A

31 世界石油储量最多的是哪一个国家？

伊拉克 伊朗 科威特 沙特阿拉伯 D

32 下列哪一个城市不是我国的“三大火炉”（高温）之一？ B

重庆 成都 武汉 南京

33，下列著名宫殿哪个位于英国？

故宫 凡尔赛宫 白金汉宫 克里姆林宫 C

34 著名风景区九寨沟位于我国哪个省？

台湾 云南 广西 四川 D

35 下列五岳中哪座称“中丘”：

泰山 嵩山 华山 恒山 E、衡山 B

36 下列哪座山不属于我国四大佛山之一：

雁荡山 五台山 九华山 峨眉山 E、普陀山 A

37 我国最大的佛像是哪一座？

潼南金佛 屏山大佛 荣成大佛 乐山大佛 D

38 我国现有四大古桥，其中哪座位于广东潮州？

赵州桥 湘子桥 芦沟桥 洛阳桥 B

39 世界上现存最大的佛教艺术宝库是：

敦煌石窟 云冈石窟 龙门石窟 大足石窟 A

40 下列哪一座寺院位于南京市：

龙岩寺 国清寺 玉泉寺 栖霞寺 D

填空题：

1, 我国最古老、最简单的天文仪器是_____，也叫土圭，它是用来度量日影长短的。（提示：不是日晷）

参考答案：圭表

2、_____，是北方天空的标志，一万二千年以后，它的位置会被织女星替代。

参考答案：北极星

3、古人把比较靠近的几颗恒星联系起来，东西南北各有七宿，每七宿，想象成一种动物，称为_____。

4 参考答案：二十八宿

. 世界上唯一没有海岸的海是()海？

马尾藻海

说出世界上唯一一个同时是两个海、两个洋、两个半岛、两个洲、两个国家的分界线的海峡

白令海峡

不定向选择题：

1, 三峡工程建设产生了大量的库区移民，下列有关三峡移民的叙述，正确的是（AD） A、三峡移民属于环境难民 B、移民是一种自发的行为 C、自然环境是产生移民的主要因素 D、社会经济因素是移民产生的主要因素 E、政治因素是移民产生的主要因素，

2 下列对欧洲西部的地理特征描述错误的是（BC） A、冰川地貌分布较广？B、气候南北差异大，东西无明显差异 C、海岸线平直 D 地形以平原为主 E、河网密布，水量充沛

3, 今年上半年，我国将发射“天宫一号”，之后两年之内将连续发射三艘神舟飞船，与“天宫一号”进行空间交会对接，并以此为平台开展有关空间技术验证。关于“天宫一号”的说法正确的是（ABCD）

A、“天宫一号”是中国首个小型空间站B、“天宫一号”又被称作交会对接目标飞行器

C、“天宫一号”是空间实验室雏形D、“天宫一号”的预期寿命只有两年

4, 射电望远镜是主要接收天体射电波段辐射的望远镜。关于射电望远镜，以下说法正确的是（BC）

A、它和光学望远镜观测时一样，需要加上不同的滤光片再分出单色光

- B、射电天文可以观测到以往光学望远镜所不能看到的宇宙深处
 C、射电观测不受太阳散射光及云层的影响，也不分白天和黑夜都能进行观测
 D、它和光学望远镜一样能拍摄出多姿多彩的天体照片，
- 5、爱因斯坦的广义相对论理论在天体物理学中有着非常重要的应用，在广义相对论中，引力被描述为时空的一种几何属性（曲率）。广义相对论建立之初，爱因斯坦提出了三项实验检验：（ABC）
 A、水星近日点的进动B、光线在引力场中的弯曲C、光谱线的引力红移D、雷达回波的时间延迟
- 1、按星区划分，全天共有（ ）个星座。 d
 (A) 28 (B) 48 (C) 68 (D) 88
- 4、下列星体中体积比月球大的是（ ）c
 (A) 冥王星 (B) 木卫二 (C) 水星 (D) 海卫一
- 5、太阳系密度最大的天体是什么？-----地球。那么太阳系密度第二大的天体是什么？ d
 (A) 火星 (B) 木星 (C) 金星 (D) 水星
- 6、金星表面大气压大约是地球表面的多少倍？ d
 (A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 90
- 7、大红斑是谁最早发现的？ a
 (A) 卡西尼 (B) 伽利略 (C) 惠更斯 (D) 赫歇尔
- 8、每年 12 月份的双子座流星雨号称北半球全年四大流星雨之一。该流星雨极大时可达每小时 100 以上，堪称每年必看天象。假象一下，今年 12 月 17 号晚上你在野外和他/她/它一起欣赏流星雨。此时，他/她/它向你说了这么一句话：如果今晚上你看到的流星雨比我多，我就满足你一个愿望……请问，为了能够尽可能多的看到流星雨，你应该：（ ） a
 (A) 平躺在地上，眼睛四处瞄天空的各个区域。
 (B) 站立仰头。
 (C) 拿一个天文望远镜，以便能看到更多较暗的流星雨。
 (D) 躺在躺椅上，眼睛盯着双子座的方向。
- 9、第一颗由中国人发现并命名的小行星是（ ），发现者是张钰哲。 c
 (A) 九华 (B) 邵 (C) 中华 (D) 一行
- 10、虽然只是传闻，但也许会成真。大一的会在明年暑假在成都军区军训。。。军训的某一天，天朗气清（我们当然不希望这种事情出现），请问，到了晚上，你最多可看到的星星有多少颗？ b
 (A) 500 左右 (B) 不到 300 (C) 三千颗左右 (D) 无穷多
- 11、苍龙戏珠的珠指的是（ ） c
 (A) 太阳 (B) 月亮 (C) 苍龙七宿中的心 (D) 苍龙七宿中的角
- 12、嫦娥二号已经顺利升天了，爱做梦的你也想升天……打算着往柯伊伯带（冥王星及其以外的部分区域）逛逛。但我们得时刻保持着警惕心，毕竟这么遥远的地危险时刻存在着。请问，从地球飞往柯伊伯带的过程中，最危险的时刻是？ a
 (A) 飞船起飞时
 (B) 穿越火星与木星之间时，因为这是小行星带，冷不丁就会撞车。
 (C) 飞越木星时，木星是太阳系最大的行星，其强大的引力会使飞船变向而带来巨大的危险。
 (D) 飞过海王星以后，即快到达柯伊伯带时，因为这里离太阳太远，温度太低，使飞船容易发生故障。

- 13、中东哪一城市是三个宗教的圣地？（ D ）
A、伊斯坦布尔 B、大马士革 C、拿撒勒 D、耶路撒冷
- 14、俄罗斯的斯大林格勒更名为：（ A ）
A、伏尔加格勒 B、列宁格勒 C、戈尔巴乔夫格勒 D、明斯克
- 15、位于西非尖端的最主要港口达喀尔是哪一个国家的首都：（ A ）
A、塞内加尔 B、象牙海岸(科特迪瓦) C、塞拉利昂 D、毛里塔尼亚
- 16、地中海气候区的雨季通常在：（ D ）
A、春季 B、夏季 C、秋季 D、冬季
- 17、2002年5月20日宣布独立的东帝汶民主共和国位于：（ B ）
A、琉球群岛 B、马来群岛 C、西印度群岛 D、阿留申群岛
- 18、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
- 19、我国第一座投入商业运营的核电站是：（ A ）
A、大亚湾核电站 B、泰山核电站 C、岭澳核电站 D、田湾核电站
- 20、世界上最大的白鹤栖息地是在：（ A ）
A、鄱阳湖 B、洞庭湖 C、太湖 D、巢湖
- 21、长江三峡位于最西面的一个峡谷是：（ C ）
A、西陵峡 B、巫峡 C、瞿塘峡 D、三门峡
- 22、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

23 我国四大名亭中哪一座亭名是毛泽东题的？

爱晚亭 醉翁亭 陶然亭 湖心亭 A

24 下列我国名泉中哪一眼位于杭州：

观音泉 虎跑泉 趵突泉 招隐泉 B

25 我国第一座国家森林公园是：

武夷山 长白山 张家界 九寨沟 C

26 下列名关哪一座被称为“天下第一关”？

居庸关 娘子关 潼门关 山海关 D

27 美国“自由女神”座落在哪个城市？

纽约 华盛顿 洛杉矶 旧金山 A

28 下列著名建筑物哪个不属于法国？

凯旋门 比萨斜塔 埃菲尔铁塔 卢浮宫 B

29 格林尼威天文台位于哪个城市？

华盛顿 巴黎 伦敦 柏林 C

30 你知道世界最高的塔是哪一座？

埃菲尔铁塔 多伦多塔 东柏林塔 莫斯科塔

31、太阳的能量来自于（ C ）

A、化合反应 B、分解反应 C、核聚变 D、核裂

32、太阳系行星中在地球上看起来最明亮的是（ B ）

A、水星 B、金星 C、火星 D、木星

33、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

34、太阳系中最大的火山是（ C ）

A、维苏威火山 B、五大连池

C、奥林匹斯火山 D、马特峰

35、伽利略号探测器(Galileo)探测的目标为（ B ）

A. 金星 B. 木星 C. 土星 D 火星

36、1997 年 10 月 15 日，有一颗探测器飞向土星，将于 2004 年飞临土星，这个探测器是（ B ）

A、旅行者 1 号 B、卡西尼号 C、奥德赛 D、旅行者 2 号

37、太阳系中大气活动最猛烈、表面风速最快的行星是（ B ）

A、天王星 B、海王星 C、冥王星 D、水星

38、下列行星中，会发生凌日现象的是（ A ）

A、金星 B、火星 C 木星 D、土星

39、下列行星中，会发生冲日现象的是（ D ）

A、水星 B、金星 C、地球 D、木星

40、近地小行星中，穿越地球轨道的称为（ B ）

A、阿莫尔型 B、阿波罗型 C、阿姆斯特朗型 D、阿耆尼型

1，1994 年撞击木星的彗星名叫（苏梅克-列维 9 号）

2，第一颗由中国人发现并命名的小行星是（中华），发现者是张钰哲

3 根据天体运动规律来定义，我国传统历法中的二十四节气属于（太阳历）

4，黄山云海出现最多的季节是冬季

5，香港境内被誉为世界三大良港的港口是（维多利亚港口）

不定向选择题

1，俄罗斯海岸线虽然漫长，但大部分航运价值不高，下列关于这一特点的成因分析中，正确的是：（ACD） A. 东部沿岸经济发达 B. 北部沿岸冰封期长，无不冻港 C. 西部海岸线较短 D. 最大港口通往大西洋需经它国海域 E、大西洋沿岸冰封期较长

2，下列属于“海洋农牧业”的是（BC） A、在近海捕捞多种经济鱼类？B、海上“种植”海带 C、在海上“放牧”虾群？ D、远海捕捞 E、发展海产品加工业

3 下列关于太阳系的卫星的说法中正确的是（BCD）

A、太阳系的卫星都没有大气 B、海卫一的轨道公转方向与自转方向相反

C、太阳系中最大的卫星是木卫三 D、木星有四颗伽利略卫星

4，银河是银河系投影于天上时，地球上所看到的、环绕天球伸展的一条宽窄不一的发亮的不规则光带。在天球上位于或部分位于银河里的有（ABCD）

A、南十字座 B、天鹅座 C、人马座 D、天蝎座，

5，以下哪颗星与冬季大三角无关？（ B ）

A. 参宿四 B. 心宿二 C. 南河三

1、银河系的大小约（ ）光年。c

(A) 不足 10 (B) 1000 (C) 10 万 (D) 大于 1000 万

2、牛郎星位于（ ）。b

(A) 金牛座 (B) 天鹰座 (C) 飞马座 (D) 天鹅座

3、天狼星位于（ ）。d

(A) 小熊座 (B) 大熊座 (C) 小犬座 (D) 大犬座

4、昴星团位于（ ）。d

- (A) 武仙座 (B) 仙女座 (C) 双子座 (D) 金牛座
- 5、一光年大约是 () 天文单位。(63240) c
(A) 3.3 (B) 38 (C) 6.3 万 (D) 1.5 亿
- 6、每年 10 月 9 日左右有可能出现极大的是 () 流星雨。a
(A) 天龙座 (B) 双子座 (C) 猎户座 (D) 英仙座
- 7、北斗七星大多数的亮度约为 ()。 b
(A) 0 等左右 (B) 2 等左右 (C) 3 等左右 (D) 4 等及以上
- 8、地球静止轨道卫星的高度大致是 () 公里。c
(A) 200 (B) 3000 (C) 3.5 万 (D) 50 万
- 9、离地球最近的行星是 () a
(A) 金星 (B) 水星 (C) 火星 (D) 月球
- 10、太阳系中质量最大的行星是 () c
(A) 火星 (B) 土星 (C) 木星 (D) 天王星
- 11、太阳的能量来自于 ()
(A) 核聚变 (B) 核裂变 (C) 化合反应 (D) 正反物质湮灭
- 12、太阳系行星中在地球上看起来最亮的是 () b
(A) 水星 (B) 金星 (C) 火星 (D) 木星
- 13、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 (D) 北极星
- 13、仙女座大星系 M31 距我们的距离大约是 ()。a
(A) 3 百万光年 (B) 2 亿天文单位 (C) 1 千万秒差距 (D) 5 亿亿千米
- 14、著名的狮子座流星雨与哪颗彗星有关? () d
(A) 比拉彗星 (B) 恩克彗星 (C) 哈雷彗星 (D) 坦普尔-塔特尔彗星
- 15、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
- 16、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
- 17、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
- 18、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? () a
(A) 天琴座 (B) 室女座 (C) 仙女座 (D) 天鹅座
- 22、下列星体中体积比月球大的是 () c
(A) 冥王星 (B) 木卫二 (C) 水星 (D) 海卫一
- 23、太阳系密度最大的天体是什么? -----地球。那么太阳系密度第二大的天体是什么? d
(A) 火星 (B) 木星 (C) 金星 (D) 水星
- 24、在利用风力航行的年代，从中国到东非行走图中的航线，冬季最易航行的路线是：(A)
A、中国闽南至中南半岛东侧 B、新加坡出马六甲海峡
C、爪哇岛东侧至印度半岛西侧 D、印度半岛西侧至阿拉伯半岛东侧
- 25、下列四组地形中，全部属于西部大开发区域的是：(A)
A、四川盆地~阿尔泰山~云贵高原~祁连山
B、柴达木盆地~天山~江南丘陵~云贵高原
C、准噶尔盆地~长白山~青藏高原~横断山

D、塔里木盆地～云贵高原～黄土高原～太行山

25、西部地区正在大力发展水电事业，其中已经建成并在最近开始向上海输送电能的水电站是：（ A ）

A、二滩水电站 B、丹江口水电站 C、龙羊峡水电站 D、新安江水电站

26、青藏铁路将经过三江源(长江、黄河、澜沧江之源)地区。下列关于该地区地理环境特点的叙述，正确的是：（ C ）

A、山高坡陡，地势起伏大 B、太阳辐射强，日照时间长，热量充足

C、气温低，牧草矮，生态环境脆弱 D、积雪冰川多，水资源和水能资源丰富

中国海军环球航行舰艇编队于北京时间7月22日凌晨2时，在西经32度～35度海域穿越赤道进入南半球，此后一段时间，海军官兵发现舰艇上国旗飘向：（ A ）

A、西北方 B、东北方 C、西南方 D、东南方

27、中国海军环球航行舰艇编队在南太平洋海域航行时，在一瞬间由北京时间9月8日8时18分直接跳入9月9日8时18分。此时，全球处于9月9日的范围：（ C ）

A、正好一半地区 B、大于一半地区 C、小于一半地区 D、全球所有地区

28、2003年4月22日是第34个地球日，今年地球日的主题是：（ B ）

A、地球是我们唯一的家园 B、善待地球——保护资源

C、善待地球 D、保护我们的家园

29、进入20世纪以来，申办世博会的国家日益增多，到目前为止，世界博览会共举办了几届：（ C ）

A、28 B、38 C、40 D、41

30、下列港口与所临海域相符合的是：（ B ）

A、马赛～太平洋 B、鹿特丹～北海

C、汉堡～地中海 D、符拉迪沃斯托克～北冰洋

31、世界上最大的区域性贸易集团是：（ A ）

A、欧洲联盟(UN) B、世界贸易组织(WTO)

C、石油输出国组织(OPEC) D、东南亚国家联盟(ASEAN)

32、下列组合中，两地主要产业部门不相一致的是：（ D ）

A、福山——匹兹堡 B、丰田——底特律

C、硅谷——九州岛 D、休斯敦——长崎

33、2002世界杯足球赛表现优异的国家有：巴西、土耳其、韩国、德国与塞内加尔等国。大家除了欣赏球员们精湛的球技外，也来关心这些国家的人口问题。五个国家中，人口最多的是：（ C ）

A、韩国 B、土耳其 C、巴西 D、德国 E、塞内加尔

34、有关尼罗河、阿姆河、印度河的下列说法，正确的是：（ C ）

A、都是外流河 B、都流经热带沙漠地区

C、都是沿岸地区，重要的灌溉水源 D、都是古代文明的摇篮

35、中亚、西亚和北非比较，下列说法不正确的是：（ B ）

A、居民大多信仰伊斯兰教 B、居民都以阿拉伯人为主

C、石油是三地重要的矿产 D、农业主要为畜牧业和灌溉农业

36、巴西人最喜爱的一种舞蹈是：（ B ）

A、华尔兹 B、桑巴 C、探戈 D、踢踏

37、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

38、公众参与是实现可持续发展的一个重要方面，下面的公众行为符合可持续发展思想的是：（ A ）

①使用公共交通工具 ②追求计算机的更新换代

③垃圾分类回收利用 ④农田灌溉采用大水漫灌 ⑤自备篮子买菜

A、①③⑤ B、②③⑤ C、③④⑤ D、②③④

39、“地球村经济”是指：（ B ）

A、世界各国经济的差距日益缩小 B、经济领域的联系日益紧密

C、世界经济规模正日益缩小 D、国际经济新秩序已建成，各国贸易平等互利

40、英国有何优越的地理位置助其发展为自 17 世纪至 19 世纪世界的经济强国？（ B ）

A、地处地中海文明中心 B、位于西欧海外可攻守自如

C、蕴藏丰富的石油资源 D、居世界最繁忙的空运枢纽

1，我国测量海拔是以（ 黄海 ）一平均海平面作为零点？

2，世界上最大的区域性贸易集团是（ 欧洲联盟 ）

3，黑子发生于太阳大气的光球层，耀斑发生于色球层，太阳的最外层大气是日冕，那么，日冕的膨胀运动形成什么现象_____。

参考答案： 太阳风

4 在地球的夜空中，南门二是全天第三亮的恒星，仅次于__ 天狼 __星和老人星。

5 南门二位于半人马座。南门二的天球坐标约为赤经 14h39m，赤纬 - 61°，所以只有居住在纬度为北纬__ 29° __与南纬__ 90° __之间的人在夜里才能看到它

不定向选择题：

1对火星上的观测者来说，下列现象中可能发生的是（ABC）

A、金星凌日B、地球东大距C、木星合日D、地球冲日

2、下列恒星中，构成夏季大三角的有：（ACD）

A、织女B、河鼓三C、牛郎D、天津四

3，下列关于太阳系的卫星的说法中正确的是（BCD）

A、太阳系的卫星都没有大气B、海卫一的轨道公转方向与自转方向相反

C、太阳系中最大的卫星是木卫三D、木星有四颗伽利略卫星

4，下列自然风景中不属于气象景观的是（D） A. 吉林雾凇 B. 海市蜃楼

C、黄山云海 D、三峡风光 E、峨眉山金顶佛光

5，下列地区与其发生的生态破坏搭配正确的是（ABCE） A、黄土高原—水土流失 B、内蒙古高原—荒漠化 C、华北平原—土壤盐碱化 D、长江三角洲—水源枯竭 E、长江中上游——森林的破坏

1、2002 年 5 月 20 日宣布独立的东帝汶民主共和国位于：（ B ）

A、琉球群岛 B、马来群岛 C、西印度群岛 D、阿留申群岛

2、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

3、我国第一座投入商业运营的核电站是：（ A ）

A、大亚湾核电站 B、泰山核电站 C、岭澳核电站 D、田湾核电站

4、世界上最大的白鹤栖息地是在：（ A ）

A、鄱阳湖 B、洞庭湖 C、太湖 D、巢湖

5、长江三峡位于最西面的一个峡谷是：（ C ）

A、西陵峡 B、巫峡 C、瞿塘峡 D、三门峡

6、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

7、下列城市中，按工矿城、农林城、旅游城顺序排列的一组专业性城市是：（ B ）

A、徐州～郑州～杭州 B、长春～伊春～宜春

C、鞍山～舟山～黄山 D、金昌～南昌～西昌

西部大开发要抓紧建设青藏铁路、西气东输、西电东送、公路国道主干线、江河上游水利枢纽等具有全局意义的战略工程。据此回答 41-44 题。

8、下列四组地形中，全部属于西部大开发区域的是：（ A ）

A、四川盆地～阿尔泰山～云贵高原～祁连山

B、柴达木盆地～天山～江南丘陵～云贵高原

C、准噶尔盆地～长白山～青藏高原～横断山

D、塔里木盆地～云贵高原～黄土高原～太行山

9、西部地区正在大力发展水电事业，其中已经建成并在最近开始向上海输送电能的水电站是：（ A ）

A、二滩水电站 B、丹江口水电站 C、龙羊峡水电站 D、新安江水电站

10、青藏铁路将经过三江源(长江、黄河、澜沧江之源)地区。下列关于该地区地理环境特点的叙述，正确的是：（ C ）

A、山高坡陡，地势起伏大 B、太阳辐射强，日照时间长，热量充足

C、气温低，牧草矮，生态环境脆弱 D、积雪冰川多，水资源和水能资源丰富

11、在 30°N 附近的日光城——拉萨安装太阳能热水器，为了充分利用太阳能，尽可能使一年内正午太阳光线与集热板保持垂直，集热板与地面夹角的调整幅度约为：（ B ）

A、23、5° B、30° C、47° D、60°

12 世界四大洋中面积最小的是：

太平洋 大西洋 印度洋 北冰洋 D

13 世界上海拔最高的山峰是哪一座？

乔戈里峰 珠穆朗玛峰 干城章嘉峰 公格尔山峰 B

14 下列海洋中哪一个是我国最大的海？

南海 东海 黄海 渤海 A

15 按年吞吐量算世界最大的港口是：

纽约港 神户港 鹿特丹港 上海港 C

16 美国是于哪一年宇宙飞船登月成功？

1964 1965 1966 1967 C

17 下列哪一个湖泊是在我国江西省的境内：

洞庭湖 鄱阳湖 太湖 洪泽湖 B

- 18 下列我国名茶中哪一种产于福建安溪：
龙井 碧螺春 武夷岩茶 铁观音 D
- 19 吉林省抚松县被人们称为是哪种药材之乡？
当归 枸杞 人参 田七 C
- 20 石头城是对我国哪座城市的美称？
南昌 南京 拉萨 西安 B
- 内行星在哪一个时候最适宜观察？（ A ）
A. 东大距 B. 上合 C. 西大距 D 冲
- 22、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
- 23、人们日常所用的时间是（ C ）
A. 恒星时， B. 真太阳时， C. 平太阳时
- 24、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
- 25、肉眼看来，天空中最亮的恒星是__C__。
A. 大角星 B. 织女星 C. 天狼星
- 26、冬夜天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
- 27、春夜天空最突出的星座是__A__。
A. 狮子座 B. 室女座 C. 天蝎座
- 28、轩辕十四位于哪一个星座？（ C ）
A. 仙王座 B. 大熊座 C 狮子座
- 29、以下哪颗星与冬季大三角无关？（ B ）
A. 参宿四 B. 心宿二 C. 南河三
- 30、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 ）
仙女座 B. 室女座 C. 天琴座
- 31、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
32. 通常说某个天体的视差是多少，视差表示所观测天体的__B__。
A 角度 B 距离 C 天体大小
- 33、太阳的周年视运动是__A__的反映。
A 地球公转 B 地球自转 C 太阳公转
- 34、按星区划分，全天共有__C__个星座。
A 28, B 68, C 88
- 35、某地的地理纬度和北极星的地平高度之间有__A__的关系。
A 两者相等， B 前者大于后者，
C 前者小于后者， D 不确定
- 36、埃及人利用哪一颗天体制定 365 日的历法？（ C ）
A. 太阳 B. 月球 C. 天狼
- 37、中子星的密度高达 10 亿吨/立方厘米，它主要是由 B 组成。
A 质子， B 中子， C 电子
- 38、猎犬座中的星系 M51 (NGC5194) 是__A__。
A. 旋涡星系 B. 椭圆星系 C. 不规则星系
- 39、M1 蟹状星云 (Crab Nebula) 位于哪个星座？（ B ）

A. 巨蟹座 B. 金牛座 C. 天蝎座

40、白矮星的质量不能超过钱德拉塞卡极限，钱德拉塞卡极限大约是多少个太阳质量？（ A ）

A. 1.44 B. 3.0 C. 2.4

1 月全食包括五个阶段，即 初亏、食既、食甚、（生光）、复圆。

2、日食只能发生在 朔 日，即农历的 初一。

3、近年来，用远紫外和 X 射线观测，发现日冕的某些特殊位置上出现暗区，称为 冕洞

4、我国建立的第一个自然保护区是

（广东鼎湖山自然保护区）

5、（欧洲）唯一一个工业用淡水超过农业用水的大洲。

不定向选择题：

我国十大旅游胜地的名称与其所在省（区）的简称组合正确的是：（CE） A. 避暑山庄—辽 B. 长江三峡—川 C. 黄山—皖 D. 西湖—苏 E 秦陵、兵马俑———陕

2 下列港口与所临海域相符合的是：（AB） A、马赛～地中海 B、鹿特丹～北海 C、汉堡～地中海 D、符拉迪沃斯托克～北冰洋 E、旧金山——大西洋

3 太阳活动的主要标志（AB） A、黑子 B、耀斑 C、太阳风 D、磁暴 E、电离层的干扰

4 北美自由贸易区由美国与??（AE） A、加拿大 B、中美洲国家组成 C、拉丁美洲国家组成 D、南美洲的国家组成 E、墨西哥

5 观测条件良好的情况下，以下季节的夜晚中能看到银河的是（ABCD）

A、春季 B、夏季 C、秋季 D、冬季

1 太阳系行星中在地球上看起来最亮的是（ ） b

（A）水星 （B）金星 （C）火星 （D）木星

2 著名的狮子座流星雨与哪颗彗星有关？（ ） d

（A）比拉彗星 （B）恩克彗星 （C）哈雷彗星 （D）坦普尔—塔特尔彗星

3、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

4、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

5、冬夜天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

6、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？（ ） a

（A）天琴座 （B）室女座 （C）仙女座 （D）天鹅座

太阳系密度最大的天体是什么？———地球。那么太阳系密度第二大的天体是什么？ d

（A）火星 （B）木星 （C）金星 （D）水星

7、金星表面大气压大约是地球表面的多少倍？ d

（A）60 （B）70 （C）80 （D）90

8、大红斑是谁最早发现的？ a

（A）卡西尼 （B）伽利略 （C）惠更斯 （D）赫歇尔

9、每年 12 月份的双子座流星雨号称北半球全年四大流星雨之一。该流星雨极大时可达每小时 100 以上，堪称每年必看天象。假象一下，今年 12 月 17 号晚上你在野外和他/她/它一起欣赏流星雨。此时，他/她/它向你说了这么一句话：如果今晚上你看到的流星雨比我多，我就满足你一个愿望……请问，为了能够尽可能多的看到流星雨，你应该：（ ） a

- (A) 平躺在地上，眼睛四处瞄天空的各个区域。
- (B) 站立仰头。
- (C) 拿一个天文望远镜，以便能看到更多较暗的流星雨。
- (D) 躺在躺椅上，眼睛盯着双子座的方向。

10 嫦娥二号已经顺利升天了，爱做梦的你也想升天……打算着往柯伊伯带（冥王星及其以外的部分区域）逛逛。但我们得时刻保持着警惕心，毕竟这么遥远的地危险时刻存在着。请问，从地球飞往柯伊伯带的过程中，最危险的时刻是？ a

- (A) 飞船起飞时
- (B) 穿越火星与木星之间时，因为这是小行星带，冷不丁就会撞车。
- (C) 飞越木星时，木星是太阳系最大的行星，其强大的引力会使飞船变向而带来巨大的危险。
- (D) 飞过海王星以后，即快到达柯伊伯带时，因为这里离太阳太远，温度太低，使飞船容易发生故障。

11、世界杯足球赛表现优异的国家有：巴西、土耳其、韩国、德国与塞内加尔等国。大家除了欣赏球员们精湛的球技外，也来关心这些国家的人口问题。五个国家中，人口最多的是：（ C ）

- A、韩国 B、土耳其 C、巴西 D、德国 E、塞内加尔

12、有关尼罗河、阿姆河、印度河的下列说法，正确的是：（ C ）

- A、都是外流河 B、都流经热带沙漠地区
C、都是沿岸地区，重要的灌溉水源 D、都是古代文明的摇篮

13、中亚、西亚和北非比较，下列说法不正确的是：（ B ）

- A、居民大多信仰伊斯兰教 B、居民都以阿拉伯人为主
C、石油是三地重要的矿产 D、农业主要为畜牧业和灌溉农业

14、巴西人最喜爱的一种舞蹈是：（ B ）

- A、华尔兹 B、桑巴 C、探戈 D、踢踏

15、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

16、公众参与是实现可持续发展的一个重要方面，下面的公众行为符合可持续发展思想的是：（ A ）

- ①使用公共交通工具 ②追求计算机的更新换代
③垃圾分类回收利用 ④农田灌溉采用大水漫灌 ⑤自备篮子买菜
A、①③⑤ B、②③⑤ C、③④⑤ D、②③④

17、“地球村经济”是指：（ B ）

- A、世界各国经济的差距日益缩小 B、经济领域的联系日益紧密
C、世界经济规模正日益缩小 D、国际经济新秩序已建成，各国贸易平等互利

18、全球第一部国家级的《21 世纪议程》诞生于：（ D ）

- A、美国 B、巴西 C、日本 D、中国

19、英国有何优越的地理位置助其发展为自 17 世纪至 19 世纪世界的经济强国？（ B ）

- A、地处地中海文明中心 B、位于西欧海外可攻守自如
C、蕴藏丰富的石油资源 D、居世界最繁忙的空运枢纽

20、在下列东欧诸国中，哪一国家地势低平，四周多强邻，因而在过去两百多年中，疆界多变，并屡遭瓜分？（ D ）

- A、奥地利 B、捷克 C、匈牙利 D、波兰

21、中东哪一城市是三个宗教的圣地？（ D ）

- A、伊斯坦布尔 B、大马士革 C、拿撒勒 D、耶路撒冷

22、俄罗斯的斯大林格勒更名为：（ A ）

- A、伏尔加格勒 B、列宁格勒 C、戈尔巴乔夫格勒 D、明斯克

23、位于西非尖端的最主要港口达喀尔是哪一个国家的首都：（ A ）

- A、塞内加尔 B、象牙海岸(科特迪瓦) C、塞拉利昂 D、毛里塔尼亚

24、地中海气候区的雨季通常在：（ D ）

- A、春季 B、夏季 C、秋季 D、冬季

25、2002年5月20日宣布独立的东帝汶民主共和国位于：（ B ）

- A、琉球群岛 B、马来群岛 C、西印度群岛 D、阿留申群岛

26、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

土地利用呈垂直变化，在 2000m 以下的坡地和河谷平原，栽种的作物以咖啡、可可、甘蔗、香蕉为主；2000m 至 4000m 左右的地带，多种植玉米、小麦、大麦和马铃薯，年可两获；高度更大的山地和高原，则为寒带草原和终年积雪之地，草原用以畜牧。”以上是某某地区农业景观的描述。据此回答 48-50 题。

27、该地区 2000m 以下的农业生产活动属于哪一类型？（ C ）

- A、游牧业 B、乳畜业 C、热带种植业 D、水田农业

28 按年吞吐量算世界最大的港口是：

- 纽约港 神户港 鹿特丹港 上海港 C

29 美国是于哪一年宇宙飞船登月成功？

- 1964 1965 1966 1967 C

30 下列哪一个湖泊是在我国江西省的境内：

- 洞庭湖 鄱阳湖 太湖 洪泽湖 B

31 下列我国名茶中哪一种产于福建安溪：

- 龙井 碧螺春 武夷岩茶 铁观音

32 下列著名宫殿哪个位于英国？

- 故宫 凡尔赛宫 白金汉宫 克里姆林宫 C

33 著名风景区九寨沟位于我国哪个省？

- 台湾 云南 广西 四川 D

34 下列五岳中哪座称“中丘”：

- 泰山 嵩山 华山 恒山 E、衡山 B

35 下列哪座山不属于我国四大佛山之一：

- 雁荡山 五台山 九华山 峨眉山 E、普陀山 A

36 我国最大的佛像是哪一座？

- 潼南金佛 屏山大佛 荣成大佛 乐山大佛

37 2003 年 4 月 22 日是第 34 个地球日，今年地球日的主题是：（ B ）

- A、地球是我们唯一的家园 B、善待地球——保护资源

C、善待地球 D、保护我们的家园

38、进入 20 世纪以来，申办世博会的国家日益增多，到目前为止，世界博览会共举办了几届：（ C ）

A、28 B、38 C、40 D、41

39、2008 年第 29 届夏季奥运会将在我国的北京举办，从气候条件考虑，最佳的比赛时间是：（ B ）

A、9—10 月 B、7—8 月 C、5—6 月 D、3—4 月

40、下列港口与所临海域相符合的是：（ B ）

A、马赛～太平洋 B、鹿特丹～北海

C、汉堡～地中海 D、符拉迪沃斯托克～北冰洋

填空题：

联合国教科文组织于 1972 年通过《保护世界文化和自然遗产公约》，请问，1996 年我国被列入《[世界遗产名录](#)》是江西庐山还是安徽黄山？

我国第一座投入商业运营的核电站是[大亚湾核电站](#)

1990 年升空的空间望远镜又叫[哈勃](#)望远镜，它的口径为 2.4 米。

地球静止轨道卫星的高度大致是（[3.5 万](#)）公里

金星表面大气压大约是地球表面的[90](#) 倍

不定项选择：

1，上海市的发展方向是建成世界经济、金融、贸易中心，下列城市属于世界重要金融中心的是（ABCD） A、纽约 B、东京 C、伦敦 D、巴黎 E、北京。

2，中东哪一城市是三大宗教的圣地??（D） A、巴格达 B、德黑兰 C、麦加 D、耶路撒冷

3，地中海气候区的雨季通常在：（D） A、春季 B、夏季 C、秋季 D、冬季

4，下列恒星中，构成夏季大三角的有：（ACD）

A、织女 B、河鼓三 C、牛郎 D、天津四

5，观测条件良好的情况下，以下季节的夜晚中能看到银河的是（ABCD）

A、春季 B、夏季 C、秋季 D、冬季

一.. 选择题

1. 2011 年 12 月 6 日，这一天出生的人是射手座，而这时太阳还在天蝎座，这是由于 [B](#)

A 存在黄赤交角，太阳直射点不停移动所造成的

B 地球自转轴偏转，岁差长期积累所造成的

C 古巴比伦人没有正确的理论和精密的设备，对星座的观测不准确造成的

2. 天主教的圣诞节是 12 月 25 日，而正东教的圣诞节是 1 月 7 日，造成这个差异的原因是 [C](#)

A 两教所信奉的上帝的诞辰不同

B 两教所在地的时区不同

C 两教所用的历法不同

3. 根据天体运动规律来定义，我国传统历法中的二十四节气属于 [A](#)

A 太阳历

B 太阴历

C 阴阳历

4. 2008 年 12 月 1 日将发生双星伴新月的天象，一下哪个时间最适合观测 [B](#)

A 17: 00

B 19: 00

C 21: 00

5. 国际天文学联合会(IAU)将 2009 年定为国际天文年，这是为了纪念四百年前伽利略 [C](#)

- A 第一个发明望远镜
B 第一个使用望远镜
C 第一个用望远镜观测太空
6. 月球上最长的山脉是 **A**
A 亚平宁山脉 B 高加索山脉 C 安第斯山脉 D 阿尔卑斯山脉
7. 发生月食的时候，有一位宇航员刚好去到月球，他看到地球就在天顶位置，如果该宇航员在月球的位置不变，当他在月球上第一次看到太阳下山的时候，地球上看到的月亮是 **C**
A 上弦月 B 新月 C 下弦月
8. 下面关于月球的说法正确的是 **B**
A 月球每天比前一天约早 50 分钟升起
B 月球的公转周期比一个朔望月短
C 在 1969 年之前，人类一直无法踏足月球，月球对人类的影响微乎其微
- 读《赤壁赋》第一段，回答 9 至 11 题。
- 壬戌之秋，七月既望，苏子与客泛舟，游于赤壁之下。清风徐来，水波不兴。举酒属客，诵明月之诗，歌窈窕之章。少焉，月出于东山之上，徘徊于斗牛之间。白露横江，水光接天。纵一苇之所如，凌万顷之茫然。浩浩乎如冯虚御风，而不知其所止，飘飘乎如遗世独立，羽化而登仙。
9. 已知苏轼生活在 11 世纪，他这一次游赤壁是在哪一年？ **B**
A1062 年 B1082 年 C1092 年
10. “徘徊于斗牛之间”中的“牛”是指 **C**
A 金牛座 B 牵牛星 C 牛宿
11. 这时候太阳最靠近以下哪个星座 **A**
A 狮子座 B 天蝎座 C 摩羯座
12. 用一个焦距 720mm，直径 100mm 的凸透镜作物镜，两个凸透镜（一个焦距 24mm，直径 20mm；一个焦距 12mm，直径 10mm）紧贴在一起作目镜，这样的望远镜的放大倍率是 **C**
A20 倍 B60 倍 C90
13. 2008 年 11 月 17 日，狮子座流星雨达到最大值，以下说法正确的是 **B**
A 狮子座每年都会爆发超大规模的流星雨，是最值得观看的流星雨
B 由于月亮的影响，这次狮子座流星雨的观测条件不佳
C 为了欣赏到更加精彩的流星雨，应该用天文望远镜对准狮子座观测
14. 在广州地区，终年不可见的星座是 **C**
A. 印第安座 B 孔雀座 C 水蛇座
15. 如果在太阳系外的某一个恒星系统存在智慧生命，地球人想要和他们交流，从发出信息到接收到他们反馈的信息至少要多长时间 **C**
A 1 天之内 B 4 年多 C 8 年多
16. 离地球最近的行星是 (A)
A、金星 B、水星 C、火星 B 地球自转轴偏
17. 太阳系中质量最大的行星是 (C)
A、火星 B、土星 C、木星 D、天王星
18. 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

- 19、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
- 20、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
- 21、2003 年 4 月 22 日是第 34 个地球日，今年地球日的主题是：（ B ）
A、地球是我们唯一的家园 B、善待地球——保护资源
C、善待地球 D、保护我们的家园
- 22、进入 20 世纪以来，申办世博会的国家日益增多，到目前为止，世界博览会共举办了几届：（ C ）
A、28 B、38 C、40 D、41
- 23、2008 年第 29 届夏季奥运会将在我国的北京举办，从气候条件考虑，最佳的比赛时间是：（ B ）
A、9—10 月 B、7—8 月 C、5—6 月 D、3—4 月
- 24、下列港口与所临海域相符合的是：（ B ）
A、马赛～太平洋 B、鹿特丹～北海
C、汉堡～地中海 D、符拉迪沃斯托克～北冰洋
- 25、世界上最大的区域性贸易集团是：（ A ）
A、欧洲联盟(UN) B、世界贸易组织(WTO)
C、石油输出国组织(OPEC) D、东南亚国家联盟(ASEAN)
- 26、下列组合中，两地主要产业部门不相一致的是：（ D ）
A、福山——匹兹堡 B、丰田——底特律
C、硅谷——九州岛 D、休斯敦——长崎
- 27、2002 世界杯足球赛表现优异的国家有：巴西、土耳其、韩国、德国与塞内加尔等国。大家除了欣赏球员们精湛的球技外，也来关心这些国家的人口问题。五个国家中，人口最多的是：（ C ）
A、韩国 B、土耳其 C、巴西 D、德国 E、塞内加尔
- 28、有关尼罗河、阿姆河、印度河的下列说法，正确的是：（ C ）
A、都是外流河 B、都流经热带沙漠地区
C、都是沿岸地区，重要的灌溉水源 D、都是古代文明的摇篮
- 29、中亚、西亚和北非比较，下列说法不正确的是：（ B ）
A、居民大多信仰伊斯兰教 B、居民都以阿拉伯人为主
C、石油是三地重要的矿产 D、农业主要为畜牧业和灌溉农业
- 30、巴西人最喜爱的一种舞蹈是：（ B ）
A、华尔兹 B、桑巴 C、探戈 D、踢踏
- 11、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
- 31、公众参与是实现可持续发展的一个重要方面，下面的公众行为符合可持续发展思想的是：（ A ）
①使用公共交通工具 ②追求计算机的更新换代
③垃圾分类回收利用 ④农田灌溉采用大水漫灌 ⑤自备篮子买菜
A、①③⑤ B、②③⑤ C、③④⑤ D、②③④
- 32、“地球村经济”是指：（ B ）
A、世界各国经济的差距日益缩小 B、经济领域的联系日益紧密
C、世界经济规模正日益缩小 D、国际经济新秩序已建成，各国贸

易平等互利

33、全球第一部国家级的《21 世纪议程》诞生于：（ D ）

A、美国 B、巴西 C、日本 D、中国

34、英国有何优越的地理位置助其发展为自 17 世纪至 19 世纪世界的经济强国？（ B ）

A、地处地中海文明中心 B、位于西欧海外可攻守自如

C、蕴藏丰富的石油资源 D、居世界最繁忙的空运枢纽

35、在下列东欧诸国中，哪一国家地势低平，四周多强邻，因而在过去两百多年中，疆界多变，并屡遭瓜分？（ D ）

A、奥地利 B、捷克 C、匈牙利 D、波兰

36、中东哪一城市是三个宗教的圣地？（ D ）

A、伊斯坦布尔 B、大马士革 C、拿撒勒 D、耶路撒冷

37、俄罗斯的斯大林格勒更名为：（ A ）

A、伏尔加格勒 B、列宁格勒 C、戈尔巴乔夫格勒 D、明斯克

38、位于西非尖端的最主要港口达喀尔是哪一个国家的首都：（ A ）

A、塞内加尔 B、象牙海岸(科特迪瓦) C、塞拉利昂 D、毛里塔尼亚

39、地中海气候区的雨季通常在：（ D ）

A、春季 B、夏季 C、秋季 D、冬季

40. 在 30°N 附近的日光城——拉萨安装太阳能热水器，为了充分利用太阳能，尽可能使一年内正午太阳光线与集热板保持垂直，集热板与地面夹角的调整幅度约为：（ B ）

A、23.5° B、30° C、47° D、60°

填空题：

01、和狮子座流星雨相关的彗星的回归周期约为_（_33）_年。

02、通过特殊望远镜可以看到太阳光球层上布满了密密麻麻的颗粒状结构，这种结构称为太阳的_（米粒）_结构。

03、月球绕地球公转的轨道称为（白道）

4、[钱塘江潮](#)是世界一大自然景观。观潮风俗自汉唐就有了。请问：去钱塘江观潮的最佳时间是每年的（9）月？

（9月）

5、我国是个多民族国家，各民族间喜爱的吉祥数字也有不同。请问：[蒙古族的吉祥数字](#)是（“9”）

不定向选择题：

1，关于我国人口和民族的说法，正确的是：（BC） A. 海外华侨的原籍以广东、浙江两省最多 B. 我国人口的突出特点是人口基数大、人口增长快 C. 我国各民族分布有大杂居、小聚居的特点。D. 我国人口最多的民族是壮族 E、我国共有 56 个少数民族

2 世界上人口自然增长率较低的地区是（CE） A、亚洲 B、非洲 C、大洋洲 D、拉丁美洲 E、欧洲

3 日本发展工业严重缺乏（DE） A、劳动力 B、资金 C、水资源 D、原材料 E、能源资源

4 下列国家中，既是世界主要的商品粮生产国，又有发达的大牧场放牧业的是（CD） A、俄罗斯 B、中国 C、美国 D、澳大利亚 E、英国

5流星雨的产生是流星群所在轨道与地球相遇的结果。流星群往往是由彗星分裂的碎片产生，它们几乎平行地进入地球大气燃烧发光，就出现了流星雨。流星雨观测中将流星分为偶发流星和群内流星，对于一颗流星是否群内流星的判断，以下说法正确的是（BC）

- A、群内流星按其运动方向画延长线，都会过该流星雨的辐射点
- B、群内流星按其运动方向画反向延长线，都会过该流星雨的辐射点
- C、群内流星出现的位置离辐射点越近，速度越慢，轨迹越短
- D、群内流星出现的位置离辐射点越近，速度越快，轨迹越长

一、选择题

- 1、_____是距离太阳最远的行星。（ C ）
A. 冥王星 B. 天王星 C. 海王星 D. 金星
- 2、用目前最大的望远镜可以观测到数以十亿计的星系，其中离我们最远的估计为_____亿光年。（ A ）
A. 100----150 B. 150----250 C. 200----250 D. 150----200
- 3、太阳常数为_____J/（cm•min）（ C ）
A. 8.16 B. 8.12 C. 8.14 D. 8.18
- 4、太阳大气从里到外分为_____, _____, _____三层。（ 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，日冕，光球
- 5、1989年3月发生的几十个强烈的_____活动，引起短波通讯15次中断，24次全部中断。（ B ）
A. 黑子 B. 磁暴 C. 日珥 D. 耀斑
- 6、中国领土跨-----个时区。（ C ）
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
- 7、牛郎星位于（ B ）
(A) 金牛座 (B) 天鹰座 (C) 飞马座 (D) 天鹅座
- 8、下述星座中离银河方向最远的是（ B ）
(A) 天鹅座 (B) 牧夫座 (C) 仙后座 (D) 英仙座
- 9、太阳系中大气活动最猛烈、表面风速最快的行星是（ B ）
A、天王星 B、海王星 C、木星 D、水星
- 10、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
- 11、以下哪一年是“国际天文年”？（ A ）
A. 2009 B. 2010 C. 2012年 D. 2008年
- 12、太阳直射北回归线是24节气中的（ B ）
A. 春分 B. 夏至 C. 秋分 D. 冬至
- 13、冬夜星空中最具代表性的星座是_____。（ C ）
A. 双子座 B. 大犬座 C. 猎户座 D. 金牛座
- 14、与中国传统的24节气关系最大的是（ D ）
A. 月球自转 B. 月球公转 C. 地球自转 D. 地球公转
- 15、太阳系中，小行星带分布在哪两个行星之间？ 火星和木星
- 16、中国第一颗月球探测卫星“嫦娥一号”的发射日期是（ C ）
A. 2006年10月30日 B. 2007年4月15日
C. 2007年10月24日 D. 2008年2月22日

- 17、 太阳黑子位于大气大气的哪一层？（ A ）
A. 光球层 B. 色球层 C. 日冕层
- 18、 对于地球上的观测者，肉眼可见的恒星大概是几颗。（ A ）
A. 6000 B. 12000 C. 24000 D. 36000
- 19、 从地球上看到月球，人们最多可以看到月球表面的百分之几？（ A ）
A. 50% B. 59% C. 49% D. 60%
- 20、 月全食包括五个阶段，是哪五个阶段？ 初亏、食既、食甚、生光、复圆
- 21、 北斗七星属于什么星座？（ C ）
A. 仙后座 B. 巨蟹座 C. 大熊座 D. 小熊座
- 22、 人类宇航员第一次进行太空漫步的时间是哪年。（ A ）
A. 1965 B. 1978 C. 1992 D. 2003
- 23、 说出中国的三大卫星发射基地。 酒泉、西昌、太原
- 24、 我国农历实际上是（ C ）
A. 阴历 B. 阳历 C. 阴阳历 D. 公历
- 25、 著名的英仙座流星雨的极大发生在每年的几月份？（ B ）
A. 4 B. 8 C. 11 D. 12
- 26、 银河系的中心位于哪个星座？ 人马座
- 27、 仙后座的形状像哪一个英文字母？ M 或 W
- 28、 以下哪两个星座不是相邻的星座（ B ）
A. 白羊座和三角座 B. 天琴座和天鹰座
C. 双子座和猎户座 D. 仙女座和飞马座
- 29、 冬季大三角是指哪三颗星星？ 天狼星、南河三、参宿四
- 30、 按星区划分，全天共有多少个星座？（ B ）
A. 12 B. 88 C. 13 D. 98
- 31、 月球上最大的“海”是？ 风暴洋
- 32、 以下梅西叶天体里距离地球最远的是（ B ）
A. M22 B. M31 C. M42 D. M45
- 33、 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
- 34、 牛郎星位于（ B ）
A. 金牛座 B. 天鹰座 C. 飞马座 D. 天鹅座
- 35、 一光年大约是多少天文单位。（ C ）
A. 3.3 B. 38 C. 6.3 万 D. 1.5 亿
- 36、 在木星上不可能观测到（ C ）
A. 地球西大距 B. 土星合日 C. 火星冲日 D. 海王星冲日
- 37、 外行星在冲日的时候处于（ B ）
A. 顺行 B. 逆行 C. 留 D. 顺行和逆行都有可能
- 38、 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 D. 木星
- 39、 中文星名“南河三”对应的西方星名是（ D ）
A. 双子座 α B. 双子座 β C. 大犬座 α D. 小犬座 α
- 40、 “蟹状星云”在梅西叶星云星团表中的编号是（ A ）
A. M1 B. M7 C. M44 D. M81
- 41、 若新月是日出时落下，那下弦月什么时候升起？（ D ）

A. 早晨 B. 中午 C. 傍晚 D. 午夜

42、“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

43、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. 英仙座

44、《诗经》中有“七月流火”，指的是哪颗星？（ D ）

A. 角宿一 B. 生宿四 C. 轩辕十四 D. 心宿二

45、本星系群成员中最大的两个星系是？ 银河系 仙女星系

46、埃及人利用哪一颗天体制定 365 日的历法？（ B ）

A. 月亮 B. 太阳 C. 天狼星 D. 火星

47、下面关于太阳系质量最大的前 5 个大行星，按质量从大到小排序正确的是(B)

A 木星、土星、天王星、海王星、地球 B 木星、土星、海王星、天王星、地球

A 木星、土星、天王星、海王星、金星 B 木星、土星、海王星、天王星、金星

48、关于望远镜表述正确的是（ A ）

A 相比地平式望远镜，赤道式望远镜的优点是易于跟踪天体的周日视运动

B 搜寻彗星用口径越大的望远镜越有效，因为它能够收集更多光线，看到更暗的彗星

C 望远镜放大倍数越大，越有利于分辨行星表面的细节

D 在普通折射式望远镜目镜中观察到的是正像，而牛顿反射式望远镜中看到的是倒像

49、下列表述错误的是（A）

A. 日地距离是指太阳到地球的最短距离，天文学中用它作为天体间距离的基本单位。

B. 太阳黑子位于光球层，有大约 11 年的活动周期。

C. 太阳大气层有三层，从内向外依次是光球层、色球层和日冕。

D. 太阳的能量来源是通过其内部氢元素的核聚变而非引力势能的释放。

50、下列说法错误的是（D）

A. 在太阳和月亮的作用下，地球的自转轴在空间将近似沿着一个锥面运动，这种运动称为进动，进动及其导致的二分点的移动等效应在天文学上叫做日月岁差。

B. 潮汐力的作用会使地球的自转变慢。

C. 月全食发生的过程是初亏—食既—食甚—生光—复圆。

D. 日食并不是每年都会发生，但是有的年份又不止发生一次。

51、人造地球卫星按照运行轨道的高低可以分为：低轨道卫星，中高轨道卫星和地球静止卫星。低轨道卫星的轨道高度为 200~2000 千米；中高轨道卫星的轨道高度为 2000~20000 千米；地球静止轨道卫星位于赤道上空，轨道高度约为几千米，（ D ）

A. 低于 200 千米 B 高于 20000 千米 C 48000 千米 D 36000 千米

52、在人造卫星发射时为减小发射所需的能量需借地球自转的‘一臂之力’，同时为了增大

卫星观测到的地表面积将会对卫星轨道和赤道平面之间的夹角有一定的要求。为达到这两个

目的所采取的做法分别是(A)

- A. 朝偏东方向发射; 增大轨道和赤道平面的夹角。
- B. 朝偏东方向发射; 减小轨道和赤道平面的夹角
- C. 朝偏西方向发射; 增大轨道和赤道平面的夹角
- D. 朝偏西方向发射; 减小轨道和赤道平面的夹角

53、1655~1656 年谁发现土星光环和猎户座星云。 (B)

- A. 伽利略 B 惠更斯 C 哈雷 D 开普勒

54、除春秋分日外,地球上凡太阳正在直射的地方必然是(C)

- A. 昼夜平分 B. 昼短夜长 C. 昼长夜短 D. 极昼或极夜

55、南回归线附近看不到(D)

- A. 昼夜平分 B. 阳光直射 C. 日影正南 D. 日影正北

二、填空题

1、我们常说的北斗七星指的是天枢、天璇、天玑、天权、玉衡、开阳、摇光。

2、太阳系中除了 金星 和 天王星 以外其他行星的自转方向都为自西向东。

3、著名的哈雷彗星的回归周期是 76 年,它最近一次回归是 1986 年,而下一次回归将在 2062 年。

4、太阳系中最大的火山是在 火 星上的 奥林匹斯 山。

5、太阳结构由外向内依次为日冕、色球层、光球层、对流层、辐射区、日核

6、在 1994 年 7 月 17 日至 22 日的彗星撞击木星事件中,“肇事”的彗星是 苏梅克•列维九号。

7、太阳活动的主要标志是 耀斑和黑子。

8、太阳系中大多数行星的自转方向和公转方向相同,只有哪两颗例外?
金星和天王星

9、冬季大三角是指哪三颗星星? 天狼星、南河三、参宿四

10、“神舟七号”飞船的发射日期是? 2008 年 9 月 25 号

11、乘坐“神舟七号”飞船进入太空的宇航员有哪三位? 翟志刚 刘伯明 景海鹏

12、太阳系中哪两颗行星没有卫星? 水星和金星

13、日食只能发生在农历的几日? 初一

14、太阳系中自转最快的行星是那颗? 木星

15、八大行星中,离地球最近的行星是? 金星

16、太阳系中大气活动最猛烈、表面风速最快的行星哪一颗? 海王星

17、太阳系中质量最大的行星是哪颗? 木星

三、判断题

1、一般来说,彗星运动方向与彗尾方向一致。

(X)

2、月球是地球唯一的卫星。

(X)

3、世界上第一台天文望远镜是牛顿制作的。

- (×)
- 4、折射式天文望远镜最大的优点是适合进行深空天体观测。
(×)
- 5、黄道十二宫中，太阳在白羊宫停留的时间最短。
(×)
- 6、在天球上，黄道一共穿越了 13 个星座。
(√)
- 7、《枫桥夜泊》写于农历某月 7、8 日。
(√)
- 8、月球的自转周期比公转周期多一天。
(×)
- 9、新月时，我们能够看见圆圆的月亮。
(×)
- 10、在地球上我们能够观测到火星冲日的天文现象。
(√)

地理部分

一、选择题

- 1、长江三峡位于最西面的一个峡谷是：(C)
A、西陵峡 B、巫峡 C、瞿塘峡 D、三门峡
- 2、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
- 3、进入 20 世纪以来，申办世博会的国家日益增多，到目前为止，世界博览会共举办了几届：(D)
A、28 B、38 C、40 D、41
- 4、世界上最大的区域性贸易集团是：(A)
A、欧洲联盟(UN) B、世界贸易组织(WTO) C、石油输出国组织(OPEC) D、东南亚国家联盟(ASEAN)
- 5、世界上把第一颗人造卫星和第一个宇航员送上天的国家是 (B)
A、美国 B、原苏联 C、中国 D、法国
- 6、西气东输工程西起为我国四大气田中的 (A)
A、塔里木气田 B 柴达木气田 C 陕甘宁气田 D 川渝西部气田
- 7、地跨两大洲，首都在西半球的国家是：(C)
A、埃及 B、俄罗斯 C、美国 D、土耳其
- 8、英国有何优越的地理位置助其发展为自 17 世纪至 19 世纪世界的经济强国？
(B)
A、地处地中海文明中心 B、位于西欧海外可攻守自如 C、蕴藏丰富的石油资源 D、居世界最繁忙的空运枢纽
- 9、中东哪一城市是三大宗教的圣地？(D)
A、巴格达 B、德黑兰 C、麦加 D、耶路撒冷
- 10、俄罗斯的斯大林格勒更名为：(A)

- A、伏尔加格勒 B、列宁格勒 C、戈尔巴乔夫格 D、明斯克
- 11、“硅谷”以何种工业为主导工业 (D)
A、汽车 B、化学 C、采矿 D、微电子
- 12、下列城市中属“夏季高温多雨，冬季寒冷干燥气候”的是 (B)
A. 乌鲁木齐 B. 北京 C. 上海 D. 广州
- 13、世界上最大的海湾是 (D)
A. 孟加拉湾 B. 墨西哥湾 C. 亚丁湾 D. 几内亚湾
- 14、按最近距离看，北美洲位于非洲的 (B)
A. 东北方向 B. 西北方向 C. 西南方向 D. 东南方
- 15、“猫搬家、狗狂叫、鸡不进窝、鱼儿惊慌水面跳”是 (A)
A. 地震前兆 B. 台风前兆 C. 海啸前兆 D. 泥石流前兆
- 16、下列重大工程中能缓解东部沿海能源短缺的是 (D)
A. 南水北调 B. 青藏铁路 C. 西电东送 D. 西气东输
- 17、美国国土未跨 (D)
A. 北寒带 B. 热带 C. 北温带 D. 南温带
- 18、日本国土中最大的岛是 (B)
A. 北海道 /B. 本州 C. 四国 D. 九州
- 19、世界上全部位于北半球的大洲是 (A)
A. 欧洲、北美洲 B. 亚洲、欧洲 C. 非洲、北美洲 D. 大洋洲、亚洲
- 20、海洋中等深线最密集的地方是 (D)
A. 海岭 B. 海盆 C. 大陆架 /D. 大陆坡
- 21、在我们手里的等高线分层设色地形图上，浅紫色表示 (D)
A. 湖泊、海洋 B. 高原、山地 C. 丘陵、低山 /D. 积雪、冰川
- 22、乞拉朋齐成为“雨极”的原因是多 (A)
A. 地形雨 B. 对流雨 C. 台风雨 D. 锋面雨
- 23、“风车之国”的风车是用来 (B)
A. 观赏的 B. 向堤外提水的 C. 吹风的 D. 自然的
- 24、有“世界火炉”之称的城市是 (A)
A. 喀土穆 B. 伦敦 C. 巴格达 D. 华盛顿
- 25、我国长江沿岸的“三大火炉”没有 (B)
A. 重庆 B. 吐鲁番 C. 武汉 D. 南京
- 26、下列地区中，动、植物种类最多的是 (B)
A. 亚马孙雨林 /B. 非洲 C. 中美洲 D. 密克罗尼西亚群岛
- 27、北美五大湖的成因是 (A)
A. 冰川侵蚀 B. 冰川堆积 C. 流水侵蚀 D. 地壳断裂、凹陷
- 28、目前巴以争端的焦点是 (C)
A. 淡水资源 B. 矿产资源 C. 土地主权 D. 宗教信仰
- 29、目前我国水资源最紧缺的地区位于 (B)
A. 干旱区 B. 半干旱区 C. 半湿润区 D. 湿润区
- 30、目前，世界上主要有三大宗教，即 (A)
A. 基督教，伊斯兰教，佛教 B. 基督教，伊斯兰教，喇嘛教
C. 喇嘛教，伊斯兰教，佛教 D. 喇嘛教，基督教，佛教
- 31、我国不受寒潮影响的地区是 (A)
A. 雅鲁藏布江谷地 B. 海南岛 C. 台湾岛 D. 汾河谷地

32、北极地区寒风凛冽，考虑到当地所处风带和气压带，我国北极科考站营地建筑的门窗应避开（ D ）

A. 东南方向 B. 西南方向 C. 西北方向 D. 东北方向

33、做徒步一天往返的野外地理考察，下列比例尺最不适用的是（ D ）

A. 1: 5000 B. 1: 1000 C. 1: 25000 /D. 1: 100000

34、下列地图中能够最直观地表示地形高低起伏状况的是（ B ）

A. 等高线图 B. 地形剖面图 C. 分层设色地形图 D. 平面示意图

35、五岳名山分别是：东岳是泰山（山东）、西岳是华山（陕西）、北岳是恒山（山西）、南岳是衡山（ ）、中岳是嵩山（ ）。 （湖南），（河南）

36、喜马拉雅山的形成是由于（ C ）

A、亚欧板块与非洲板块相撞 B、印度洋板块断裂

C、亚欧板块与印度洋板块相撞 D、亚欧板块与太平洋板块相撞

37、下列说法错误的是（ C ）

A、地球表面积 5.1 亿平方千米 B、地球的平均半径是 6371 千米

C、最大周长—赤道约 4 千万千米 D、地球自转的方向是自西向东

38、大陆漂移假说的创始人是（ D ）

A、哥伦布 B、达尔文 C、麦哲伦 D、魏格纳

二、填空题

1、欧洲西部的最高峰是意大利与 法国 边境上的勃朗峰，海拔 4807 米。

2、长江三峡由瞿塘峡、巫峡和西陵峡组成。

3、加拿大与美国之间的五大湖是指苏必利尔湖，密歇根湖，休伦湖，伊利湖和安大略湖。

4、分层设色地形图是根据 等高线 的原理绘制的，它是在不同的等高线之间着上不同的颜色。

5、中国共有 34 个省级行政单位，23 个省，5 个自治区，4 个直辖市和 2 个特别行政区。

6、五岳名山分别是：东岳是泰山（山东）、西岳是华山（陕西）、北岳是恒山（山西）、南岳是衡山（湖南）、中岳是嵩山（河南）。

7、地球表面的最低点是死海

8、乌鲁木齐是世界距离海洋最远的城市

9、世界流域面积最大的河流——亚马孙河

10、太阳活动直接引发的现象极光

11、欧洲流经国家最多的河流是多瑙河

12、从连云港出发的亚欧大陆桥在我国境内经过的省 江苏，安徽，河南，陕西，甘肃，新疆

13、我国煤的主要分布区 山西，内蒙，陕西，贵州

14、属于我国西部大开发省中不与邻国接壤的是 贵州，青海，宁夏

15、下列不属于我国洪涝灾害较多原因的是 沙尘暴

16、我国具有民族风情特色的城市是 丽江

17、外力作用的主要表现形式有 风化，侵蚀，固结成岩，沉积，搬运

18、大气运动最简单的形式是 热力环流

19、北半球春分到夏季期间，地球上的气压带和风带的移动方向是向北移

20、流域面积，水能，流量均居非洲第一位的河流是 刚果河

- 21、澳大利亚大陆四面临海，干旱面积广泛分布的要本原因是 南回归线横穿大陆，终年被副热带高压控制
- 22、南北回归线都穿过的大洲是 非洲

三、判断题

- 1、地质时代，可分为太古代、元古代、古生代、中生代和新生代5个时期。
(√)
- 2、平均海拔最低的大洲是大洋洲
(×)
- 3、日本领土组成中，面积最大的岛屿是本州岛
(√)
- 4、亚洲耕地面积最大的国家是中国
(×)
- 5、我国高出地面的最大“悬湖”是鄱阳湖
(×)
- 5、中国古代的鲜卑山即为当今的大兴安岭山脉
(√)
- 6、“麦加”是基督教的圣地
(×)
- 7、芒种是在阳历的5月
(×)
- 8、日本领土组成中，面积最大的岛屿是本州岛
(√)
- 9、水星的表面与月球的表面是非常相似的
(√)
- 10、东南亚最长的国际性河流是湄公河
(√)
- 11、世界上火山最多的洲是南美洲
(×)
- 12、唯一分属三国的岛屿是加里曼丹岛
(√)
- 13、石油运输最繁忙的海峡是莫桑比克海峡
(×)
- 14、欧洲经济实力最强的国家是瑞士。
(×)

一、选择题

- 1、为便于观测日、月、五星的运动，中国古代很早就将黄、赤道附近的天区分为 (B)
A、黄道十二宫 B、二十八星宿 C、360度 D、三垣
- 2、日全食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
- 3、地球到月亮的平均距离是(单位:公里)A
A、 384000公里 B、 400000公里 C、 380000公里 D、 388000公里

- 4、太阳的结局将是：C
A、黑洞 B、中子星 C、白矮星 D、星际尘 E、以上皆非
- 5、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
- 6、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 E、冥王星
- 7、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 E、苏颂
- 8、我国古代将木星称为什么？A
A、岁星 B、启明 C、长庚 D、荧惑 E、镇星
- 9、1等星比6等星看起来.B
A、亮度相同 B、亮的多 C、暗的多
- 10、恒星的周日视运动是地球的什么运动的反映A
A、自转 B、公转 C、随太阳绕银河系中心的运动
- 11、太阳系中大气活动最猛烈、表面风速最快的行星是 B
A、天王星 B、海王星 C、冥王星 D、水星
- 12、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
- 13、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
- 14、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 D. 英仙座
- 15、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
- 16、我国正在建造的LAMOST望远镜的等效口径大概是(B)米。
A、0.6 B、4 C、10 D、100米以上
- 17、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
- 18、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
- 19、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
- 20、银河系的大小约(C)光年。
A、不足10 (B) 1000 (C) 10万 (D) 大于1000万
- 21、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
- 22、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、太阳在地球和月亮之间
- 23、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
- 24、以下对木星的分类正确的是(B)
①类地行星 ②巨行星 ③远日行星 ④固体行星 ⑤流体行星 ⑥规则行星
⑦不规则行星 ⑧带内行星 ⑨带外行星
A、②⑤⑥⑧ B、③⑤⑥⑨ C、②④⑥⑨ D、②⑤⑥⑨

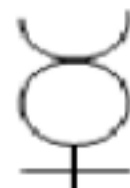
- 25、所谓从“笔尖下发现的行星”指的是（ C ）
 A、土星 B、天王星 C、海王星 D、冥王星
- 26、最早发现的小行星为（ B ）
 A、灶神星 B、谷神星 C、智神星 D、婚神星
- 27、现在的北极星位于C
 A. 天鹅座 B. 天龙座 C. 小熊座 D. 小犬座
- 28、下面星座中（ B ）是与狮子座相邻的星座。
 (A) 金牛座 (B) 巨蟹座 (C) 小熊座 (D) 猎户座 (E) 不知道
- 29、“行星逆行”发生的原因是什么？ C
 A. 地球比内行星运行快 B. 地球比外行星运行快
 C. 行星走椭圆轨道，有快有慢 D. 地球自转的缘故
- 30、下列哪一颗恒星已进入了它生命的末期？ C
 A. 天狼星 B. 织女星 C. 参宿四 D. 南门二
- 31、太阳的天文符号是 （ A ）



a、



b、



c、



d、

- 32、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
- 33、世界公认最早的太阳黑子记录出于 (B)
 a、《周易》 b、《汉书·五行志》
 c、《史记·天官书》 d、《灵宪》
- 34、国际天文学联合会为纪念 在400年前将望远镜用于天文观测而提议
 2009年为国际天文年。 (A)
 a、伽利略 b、哈雷 c、牛顿 d、哥白尼
- 35、一光年与一天文单位比较（ A ）。
 A、一光年长； B、一天文单位长； C、一样长； D、单位不同没法比较
- 36、我们日常所见的太阳实际是太阳的（ B ）。
 A、对流层； B、光球层； C、色球层； D、日冕层
- 37、下列不属于因为太阳活动所产生的地球自然现象是（ D ）。
 A、极光； B、磁暴现象； C、无线电波受扰； D、雾凇
- 38、太阳的直径是地球的109倍，因此太阳的体积约是地球的（ C ）倍。
 A、一万； B、十万； C、一百万； D、一千万
- 39、下列行星中没有光环的是（ A ）。
 A、木星； B、土星； C、天王星； D、海王星
- 40、日食发生的过程是（ A ）。
 A、初亏，食既，食甚，生光，复圆； B、初亏，食甚，食既，生光，复圆；
 C、初亏，生光，食甚，食既，复圆； D、初亏，生光，食既，食甚，复圆
- 41、下列每年可观测的流星雨中与哈雷彗星有关的是（ B ）。
 A、狮子座流星雨； B、猎户座流星雨； C、双子座流星雨； D、天琴座流星雨
- 42、发生在太阳大气层中温度最高的层次的太阳活动是（ A ）。

- A、太阳风；B、太阳黑子；C、耀斑；D、日珥
- 43、第一台望远镜的发明者是（ D ）。
- A、伽利略；B、牛顿；C、哥白尼；D、李·波尔赛
- 44、下列哪一选项是重质量恒星可能的演化过程（ B ）
- A、星际尘→主序星→白矮星→中子星→超新星爆炸
- B、星际尘→超新星爆炸→主序星→中子星
- C、星际尘→主序星→超新星爆炸→中子星
- D、星际尘→主序星→超新星爆炸→白矮星
- 45、下列不可能在子夜时分看见其经过上中天的是（ B ）。
- A、木星；B、金星；C、火星；D、土星
- 46、牛郎星位于（ B ）。
- (A) 金牛座 (B) 天鹰座 (C) 飞马座 (D) 天鹅座
- 47、M42位于（ D ）。
- (A) 金牛座 (B) 天蝎座 (C) 大熊座 (D) 猎户座
- 48、下述星座中离银河方向最远的是（ B ）。
- (A) 天鹅座 (B) 牧夫座 (C) 仙后座 (D) 英仙座
- 49、一光年大约是（ C ）天文单位。
- (A) 3.3 (B) 38 (C) 6.3万 (D) 1.5亿
- 50、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
- 51、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
- 52、2008年我国进入日食高发时期，从2009年到2012年，我国境内将发生（ ）次日食，其中（ ）次日全食，（ ）次日环食。（ A ）
- A 3, 1, 2 B 2, 1, 1 C 3, 2, 1 D 4, 2, 2
- 53、由于大气的抖动，夜晚星光通常会闪烁，但是下列天体中（ D ）并不闪烁。
- A 天狼星 B 织女星 C 牛郎星 D 木星
- 54、下列中国古代天文台遗址年代最早的是（ C ）
- A 北京古观象台 B 河南登封测景台
- C 山西陶寺天象遗址 D 洛阳东汉灵台
- 55、如果将地球换成一颗没有自转的小行星，到太阳的距离不变，那么小行星上一昼夜的长度是（以地球的时间为单位）（ C ）
- A 一天 B 一个月 C 一年 D 没有昼夜交替
- 56、下面不属于类地行星的是：（ C ）
- A 水星 B 金星 C 土星 D 火星
- 57、1928年我国天文学家（ B ）在美国留学时发现的小行星，命名为“中华”小行星，这是我们国人首次真正登上发现小行星的舞台。

- A 叶叔华 B 张钰哲 C 戴文赛 D 周光召
58. 昴星团位于 (D)。
- (A) 武仙座 (B) 仙女座 (C) 双子座 (D) 金牛座
59. 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
60. 使用同一台设备间隔半年时间观测同一颗恒星, 发现它的位置相对于边上的一个星系移动了 0.5 角秒。而再过半年, 发现它的位置又回到了一年前的地方。那么这颗恒星离我们的距离大致是 (D) 天文单位。
- (A) 5 万 (B) 21 万 (C) 41 万 (D) 83 万
61. 在著名的童话故事《皇帝的新衣》中, 最符合天文学家性格的人物是 (D)。
- (A) 国王 (B) 大臣 (C) 裁缝 (D) 小孩
62. 恒星在主序带(MainSequence)上时, 核心进行核反应产生什么元素 (B)。
- A. 氢 B. 氦 C. 碳 D. 氧
63. 以下关于梅西耶天体的描述不对的是 (A)。
- (A) M27在长蛇座 (B) M41在大犬座
- (C) M42在猎户座 (D) M44在巨蟹座
64. 以下那两个星座是相邻的星座? (A)
- (A) 乌鸦座和室女座 (B) 北冕座和天蝎座
- (C) 牧夫座和蛇夫座 (D) 狮子座和猎户座
65. 下弦月观测月亮的时间和方位是: (D)
- A、傍晚, 西部天空 B、上半夜, 东部天空
- C、下半夜, 西部天空 D、下半夜, 东部天空
66. 日食发生在: (A)
- A、朔 B、望 C、上弦月 D、下弦月
67. 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
68. 按星区划分, 全天共有_____个星座。 (C)
- A、28 B、68 C、88
69. 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
70. 中子星的密度高达10亿吨/立方厘米, 它主要是由_____组成。 (B)
- A、质子 B、中子 C、电子
71. 组成太阳的主要元素是? (D)
- A. H B、He C、C D、H和He
72. M1蟹状星云(Crab Nebula)位于哪个星座? (B)
- A. 巨蟹座 B、金牛座 C、天蝎座
73. 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
74. 由计算算出来的大行星是? (C)
- A、土星 B、天王星 C、海王星 D、冥王星

- 75、最早对哈雷慧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
- 76、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
- 77、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
78. 极大日期出现在每年10月份的是（A）流星雨。
(A) 猎户座 (B) 双子座 (C) 天琴座 (D) 仙女座
79. 以下哪种观测太阳的方式既安全又科学？（B）
(A) 戴墨镜 (B) 带太阳观测镜 (C) 用手遮住一只眼睛 (D) 看平面镜反射的太阳像
80. 以下哪个英文缩写代表的不是目前中国队每年组队参加的天文奥林匹克赛事？（A）
(A) AAO (B) APAO (C) IAO (D) IOAA
- 81 以下哪个事件不是2009年发生的？（B）
(A) 美国发射月球探测器 (B) 俄罗斯发射火星探测器
(C) 欧洲发射“赫歇尔”和“开普勒”空间望远镜 (D) “广角红外探测器”空间卫星发射
82. 正式报道中发布的嫦娥二号发射时间是（B）年。
(A) 2008 (B) 2010 (C) 2012 (D) 2015
- 83、1931年Karl Jansky用它的射电望远镜探测到了来自地球以外的射电信号，这个信号每天（A）4分钟到达，说明它不是来自太阳，而是太阳系外天体。
A、提前 B、推迟 C、不提前也不推迟 D、不一定
- 84、全国中学生天文奥林匹克竞赛的第一轮预赛报名的截止日期是（B）。
(A) 1月31日 (B) 2月6日 (C) 2月18日 (D) 3月1日
85. 以下说法一定不正确的是（B）。
(A) 某年除夕发生了日偏食 (B) 某年除夕发生了月掩角宿一
(C) 某年除夕有人观测了仙女座大星系 (D) 某年天龙座流星雨流量达到每小时1万颗
- 86 以下哪个名词是不存在的天文名词？（C）
(A) 矮行星 (B) 矮星系 (C) 河内星系 (D) 系外行星
- 87 以下哪一天，地球离太阳最近（D）。
(A) 春分 (B) 夏至 (C) 秋分 (D) 冬至
- 88 以下不是2009国际天文年基础项目的是（A）。
(A) 世纪大日食 (B) 天文学100小时 (C) 伽利略之夜 (D) 她是天文学家
- 89 第4届国际天文学与天体物理学奥林匹克竞赛的举办国预计是（A）。
(A) 中国 (B) 伊朗 (C) 巴西 (D) 哈萨克斯坦
90. 以下哪个地方不是国家天文台的专业观测基地？（B）
(A) 兴隆 (B) 天荒坪 (C) 德令哈 (D) 高美古
- 91 施密特-卡塞格林式望远镜属于（D）望远镜。
(A) 射电 (B) 折射式 (C) 反射式 (D) 折反射式
- 92 今年1月15日日环食发生时，以下我国城市中最先看到环食的是（D）。
(A) 重庆市 (B) 山东青岛 (C) 河南开封 (D) 云南大理
- 93在本次竞赛进行过程中，以下哪个天体一直在你所在考点儿的地平线以下？

(C)

(A) 月球 (B) 木星 (C) 土星 (D) 昴星团

94在成都(东经104度,北纬31度)的小明清晨上学,路上抬头看到几乎头顶正上方有一轮月亮。请问那天最可能是农历的哪一天? (C)

(A) 初九 (B) 十七 (C) 廿三 (D) 廿八

95 以下直径最大的天然卫星是 (C)。

(A) 月球 (B) 火卫一Phobos (C) 木卫三Ganymede (D) 土卫六Titan

96 元旦时在广州看到的日出和日落的方位是 (A)。

(A) 东南升起,西南落下 (B) 东南升起,西北落下 (C) 东北升起,西南落下 (D) 东北升起,西北落下

97 以下哪两种天象间隔时间最短? (A)

(A) 水星东大距到下次西大距 (B) 水星西大距到下次东大距

(C) 金星东大距到下次西大距 (D) 金星西大距到下次东大距

98. 以下星座中与仙王座不相邻的星座是 (C)。

(A) 小熊座 (B) 仙后座 (C) 武仙座 (D) 天鹅座

99. 用数码单反相机进行星空摄影,对质量好坏影响最大的因素是 (D)。

(A) 感光度 (B) 曝光时间 (C) 光圈 (D) 调焦

100、与24节气对应的历法是 (B)。

(A) 阴历 (B) 阳历 (C) 农历 (D) 都不是

101. 以下暂时没有小行星命名的是 (D)。

(A) 李白 (B) 陈韬 (C) 陈栋华 (D) 叶泉志

102. 我们最不可能在以下哪个星座中观测到月球? (D)

(A) 白羊座 (B) 鲸鱼座 (C) 巨蟹座 (D) 牧夫座

103. 下列是地面望远镜的项目是 (B)。

(A) 钱德拉 Chandra (B) 泛星 Pan-STARRS

(C) 斯皮策 Spitzer (D) 雨燕 SWIFT

104. 2009年投入使用的世界上最大的太阳望远镜的口径为 (A) 米。

(A) 1.6 (B) 2.4 (C) 4 (D) 10.4

105. 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

106. 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

107. 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

108. 以下哪个不是在2009年撞击月球的探测器? (B)

(A) 中国的“嫦娥一号” (B) 印度的“月船一号”

(C) 日本的“月亮女神” (D) 美国的“月球坑探测和传感卫星”

109. 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

110. 月球公转的周期是: (C)。

A. 29.53日 B. 28日 C. 27.53日 D. 28.5日

111. 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
112. 人类宇航员第一次进行太空漫步的时间是 (A) 年。
 A. 1965 B. 1978 C. 1992 D. 2003
113. 银道在以下哪两个星座之间穿过? (A)
 A. 双鱼和宝瓶 B. 狮子和小狮 C. 大熊和小熊 D. 大犬和小犬
114. 我国古代将水星、金星、火星、木星、土星叫做: (C)。
 A. 岁星、镇星、辰星、启明星、荧惑
 B. 荧惑、太白、岁星、镇星、辰星
 C. 辰星、太白、荧惑、岁星、镇星
 D. 岁星、启明星、镇星、荧惑、岁星
115. 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
116. 我们假设一艘宇宙飞船以 $0.5c$ (c 为光速) 的速度飞向某一行星,同时,该飞船在飞行中以每 2 分钟一次的频率向该行星发射固定的光信号,那么,对于行星上的观察者来说,看到的光信号频率将为 (B)。
 A. 于 2 分钟 B. 大于 2 分钟 C. 小于 2 分钟 D. 依赖于光信号的频率而定
117. 在夏季夜空中,有三颗明星构成一个三角形称为夏季大三角,这三颗明星分别为: (D)。
 A. 武帝座一、大角星、角宿一 B. 天狼、南河三、参宿四
 C. 北河二、南河二、参宿四 D. 织女、牛郎、天津四
118. 星际物质的总质量只占银河系的可见物质的 5%, 平均密度为每立方厘米几个氢原子? (A)
 A. 1 个 B. 5 个 C. 10 个 D. 100 个
119. 国际天文学联合会代表大会将于 (C) 年在北京举行。
 (A) 2010 (B) 2011 (C) 2012 (D) 2013

二、填空题

- 距离太阳系最近的一颗恒星位于 半人马 座。
- 太阳系的大多数行星自转方向与公转方向相同,例外的有 金星 和 冥王星。
- 天狼星和它附近的一颗暗星组成一对 双星系统,天狼星伴星是一颗 白矮星。
- 今年是望远镜用于天文观测的 400 周年。
- 北斗七星属于 大熊 座,古书上说:“斗柄东指,天下皆 春”。
- 2009 国际天文年的宣传口号是 探索我们的宇宙。
- 南河三位于 小犬 星座。
- 太阳系中自转最快的行星是 木星。
- 南极点和北极点分别有 六个月 全是黑夜。
- 现行的星座划分方法是 1922 年召开的国际天文学联合会决定的。这次会议决定将全天划分为 88 个星座,其中北半天球共 29 个星座,黄道天区共 12 星座;南半天球共 47 星座。其实中国古人也制定了一套星座划分方法,虽然其划分

方法负责，星座数量惊人，但我们总结为三垣四象二十八星宿。其中东方苍龙七宿包括：角、亢、氐、房、心、尾、箕。

11. 中国航天的创始人是钱学森

12、根据形态划分，星系可分为椭圆星系、旋涡星系、棒旋星系和不规则星系四类。我们所居住的银河系属于棒旋星系。

13. 地球自转一周为一天。“一天”的时间并不是 24 小时，而是 23 小时又 56 分钟。

14. 地球内部可分为地壳、地幔和地核三大部分。地壳厚约 30km，地幔厚约 2840km，地核厚约 3500km。每一部分又可细分。地核可分为外部液态地核和内部固态地核，地幔可分为上地幔和下地幔，地壳则可分为海洋地壳和大陆地壳。

15. 太阳已经 46 亿岁了，它还可以继续平静地燃烧约 50 亿年。50 亿年后，在经历一亿年的红巨星阶段后，太阳将耗尽所有能源而坍缩成一颗白矮星，并通过向宇宙空间抛射物质而形成一个行星状星云

16、夜空中最明亮的恒星 天狼星，人们观测后发现它其实是个双星系统，它的伴星每 50 年公转一周，并且这颗伴星是颗典型的 白矮星。它已经进入恒星的衰亡期，可以知道的是它的一生主要经历了以下四个阶段：星际云、主序星、红巨星、白矮星。

17、郭守敬发明了一种便携式测定子午线的天文仪器，它是正方案。

18、流星来源于彗星与小行星。

三、是非题

1、日、月食的成因只与日、地、月三个天体的几何位置有关。（对）

2、日轮与月轮的视大小几乎相同，这是因为它们都在天球上。（错）

3、日食与月食都是自然现象，所以它们是不可能准确预报的。（错）

4、在太阳系里，明亮的月球也是发光天体。（错）

5、月球在绕地球的运动中只能进地球的本影与半影。（错）

6、为便于观测日、月、五星的运动，中国古代很早就将黄、赤道附近天区分为黄道十二宫。（错）

7、我们的太阳演化到末期，会成为超新星遗骸加中子星。（错）

8、天琴座和天鹰座是两个相邻的星座。（错）

9、在不考虑其他因素的影响下，如果某一行星的轨道是正圆形的，那么它的轨道速度是不变的。（对）

10. 体积过大的流星体，在大气中还来不及燃烧完就落到地面，形成陨星。（对）

11、同一地点重复出现两次日全食的间隔一般要 3000 年。（错）

12、日全食时的贝利珠天象是以英国业余天文爱好者贝利的名氏命名的。

（对）

13、日全食时，月球完全把太阳遮挡的时间最长不会超过 7 分 45 秒。

（对）

14、奥地利天文学家波尔泽 1887 年出版的《日月食典》是一本非常重要的日月食经典著作。（对）

15、日全食时我们观测到“黑太阳”周围的银珠色光芒，那就是太阳的高层气。

（对）

简答题

1、什么是银河系？

答：银河系是太阳系所处的星系。是一个由 2,000 多亿颗恒星、数千个星团和星

云组成的盘状恒星系统，它的直径约为100,000多光年，中心的厚度约为6,000多光年，因其主体部分投影在天球上的亮带被我国称为银河而得名。

2、是谁发现河外星系的？

答：美国著名天文学家哈勃，他就是利用威尔逊山天文台2.54米口径的胡克天文望远镜观测了仙女座星系中的造父变星从而论证它位于银河系以外。

3、什么是圭表？

答：中国古代量度正午日影长度的一种天文仪器。由“圭”和“表”两个部件组成。“表”是立于“圭”的南面的，圭则卧于表的正北。

4. 蓝天有多高？

答：“蓝天”其实是地球的大气层。大气层是包围着地球的空气，根据空气密度的不同分为5层，总共有2000-3000公里厚。但绝大部分空气都集中在从地面到15公里高以下的地方，越往高处空气越稀薄。大气层有多厚，蓝天就应该有多高。

5. 为什么天空是蓝色的？

答：当太阳光照射到地球的大气层时，蓝色光最容易从其他颜色中分离出来，扩散到空气中再反射出来。而其他颜色的光穿透能力很强，透过大气层照到地球上，于是我们看天空只能见到日光中的蓝色光。

6. 为什么白天看不见星星？

答：因为白天部分阳光被大气中的气体和尘埃散射，把天空照得十分明亮，再加上太阳辐射的光线非常强烈，使我们看不出星星来了。

7、什么是白矮星？

答：一类低光度、高温、高密度的简并态恒星。因为它的颜色呈白色、体积比较矮小，因此被命名为白矮星。白矮星是一种晚期的恒星。根据现代恒星演化理论，白矮星是在红巨星的中心形成的。白矮星是一种很特殊的天体，它的体积小、亮度低，但质量大、密度极高。比如天狼星伴星（它是最早被发现的白矮星），体积和地球相当，但质量却和太阳差不多，它的密度在1000万吨/立方米左右。