

## 可以在线阅读或下载文档

也可以收藏到浏览器收藏夹，收藏方法：

- 1、【电脑用户】同时按住 Ctrl+D
- 2、【手机用户】直接添加浏览器【书签】收藏

资料整理不易，花费大量时间精力，谢谢大家支持！！

本文包含整门课程所有章节测验答案，一般来讲题目会多出来一些

因为每个人抽到的章节题目顺序和题目数量会有细微区别

期末考试的题目一般是在章节测验题目里面随机抽取

所以本答案可以用于期末考试（大部分情况下）。

## 人类天生就是追星族

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】现在最大的地面射电望远镜口径已达( )米。C

- A、200
- B、205
- C、305
- D、325

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】上个世纪( )年代,人类开始使用空间望远镜,掌握了空间技术。D

- A、50
- B、60
- C、80
- D、70

3【本题是多项选择题，选择至少两项】下列哪些学科属于现代社会六大技术学科?( )ABC

- A、数学
- B、物理学
- C、天文学
- D、哲学

4【此题目为判断对错题】在远古时代,人们通过仰观日月星辰的运行获得农耕或游牧的重要启示。( )对

5【此题目为判断对错题】布鲁诺是第一个用望远镜观察星空的人。( )X

## 古人观天

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】1975年山西襄汾县陶寺村发掘出的“陶寺遗址”,据考证为帝( )都城。C

- A、禹
- B、舜
- C、尧
- D、纣

2【本题是多项选择题，选择至少两项】下列哪些动物曾被我国古人用来指代天上的星辰?( )ABC

- A、青龙
- B、白虎
- C、玄武
- D、麒麟

3【此题目为判断对错题】1987年河南濮阳出土的古墓中出现了最早的龙图腾实物。( )对

4【此题目为判断对错题】圭尺是古人用来观测月亮轨迹的天文仪器。( )X

## 斗转星移

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】星空有两种运动:周日运动和( )。D

- A、周季运动
- B、周时运动
- C、周月运动

D、周年运动

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】地球自转时,除了(),地球上的任何点都在运动。B

A、赤道

B、南北极点

C、温带地区

D、热带地区

3【本题是多项选择题，选择至少两项】南天周日运动的“冬夜大三角”主要是由下列哪三颗星辰构成的?()BCD

A、猎户星座

B、南河三

C、天狼星

D、参宿四

4【此题目为判断对错题】在判断星空周日运动方向时,左螺旋系统只对在南半球看到的星空有效。()X

5【此题目为判断对错题】星空的周日运动是地球自转的反映。()对

寒来暑往

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】下列哪个星座是北半球盛夏出现的星座?()C

A、猎户座

B、天鹰座

C、天蝎座

D、河鼓三星

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】黄赤交角的度数为()。C

A、 $25^{\circ} 26' 21''$

B、 $24^{\circ}$

C、 $23^{\circ} 26' 21''$

D、 $35^{\circ} 21'$

3【本题是多项选择题，选择至少两项】下列哪些季节太阳光线会直射地球赤道?()BC

A、冬

B、春

C、秋

D、夏

4【此题目为判断对错题】“天蝎”这个名字是由古埃及人想象出来的。()X

5【此题目为判断对错题】地球到太阳的距离是 1.5 亿公里。()对

太阳周年视运动

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】太阳周年视运动方向与地球公转方向是()。B

A、相反的

B、一致的

C、垂直的

D、呈  $60^{\circ}$  夹角

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】春天时,太阳在星空背景当中的运动位置是在( )。

C

- A、天蝎座
- B、狮子座
- C、双鱼座
- D、双子座

3

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】秋天时,太阳在星空背景当中的运动位置是在( )。

B

- A、天蝎座
- B、狮子座
- C、双鱼座
- D、双子座

4【此题目为判断对错题】太阳的周年视运动其实不是真实的太阳运动,而是对地球公转的反映。( )对

5【此题目为判断对错题】太阳周年视运动显示,太阳每年旋转  $180^\circ$ 。( )X

星座的由来

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】黄道 12 宫最早是由( )提出来的。C

- A、古中国人
- B、古印度人
- C、古巴比伦人
- D、古埃及人

2【本题是多项选择题，选择至少两项】19 世纪中期以后,威·赫歇尔最早建议用( )划分星座区域。BC

- A、太阳所在位置
- B、赤经线
- C、赤纬线
- D、黄赤夹角

3【本题是多项选择题，选择至少两项】下列哪些行星是人的肉眼能够观察到的?( )CD

- A、海王星
- B、冥王星
- C、金星
- D、水星

4【此题目为判断对错题】星座的名称主要来源于古代人的想象。( )对

5【此题目为判断对错题】在恒星背景中,月球的运动周期为 30 天。( )X

历法定制

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】在中国古代,( )运动是阴历的重要依据。C

- A、木星
- B、金星
- C、月亮
- D、太阳

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】在古代中国传统历法中,每月的第一天被称为()。

C

- A、望日
- B、中气
- C、朔日
- D、闰日

3

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】在中国传统历法中,朔望月的周期是()。B

- A、28 天
- B、29 天多一些
- C、30 天多一些
- D、27 天多一些

4【此题目为判断对错题】汉武帝以后,中国传统历法中的“岁首”就定为春分所在的月份。  
( )X

5【此题目为判断对错题】阴历就是中国的农历,阳历就是外国的公历。( )X  
论“星座算命”

1【此题目为判断对错题】在太阳周年视运动中,太阳在每个黄道星座的停留时间是不同的。  
( )对

2【此题目为判断对错题】星座算命具有一定的科学根据。( )X

3【此题目为判断对错题】在现代,太阳在春分点时所在星座是白羊座。( )X  
月球

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】地球与月球相距约()万公里。D

- A、28
- B、48
- C、55
- D、38

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】月球绕地球公转周期与自转周期严格相等,都是  
( )。D

- A、29 天多
- B、30 天多
- C、28 天多
- D、27 天多

3

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】月球与地球质量比较接近,它们的质量比是()。B

- A、1:76
- B、1:81
- C、1:51
- D、1:65

4【此题目为判断对错题】月球直径:月地距离=太阳直径:日地距离。( )对

5【此题目为判断对错题】月球总是以其固定的一面对着地球。( )对

6【此题目为判断对错题】在整个太阳系中,月球是直径第五大的卫星。( )对  
月相变化

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】决定月相变化的唯一原因是()。C

- A、月球自转速度
- B、地球自转速度
- C、日月角距
- D、太阳与地球的距离

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】新月相对朔月的日月角距变化了()度。C

- A、 $90^\circ$
- B、 $120^\circ$
- C、 $45^\circ$
- D、 $180^\circ$

3

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】下列哪种月相是满月?( )C

- A、朔月
- B、上弦月
- C、望月
- D、下弦月

4

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】上弦月与下弦月出现的时间间隔大致是()个朔望月。B

- A、1
- B、0.5
- C、1.5
- D、0.8

5【此题目为判断对错题】“天若有情天亦老”是唐代诗人李贺写下的诗句。( )对

6【此题目为判断对错题】月球绕地球公转轨道半径为 38 万公里。( )对

古诗中的月相

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】欧阳修的诗句“月上柳梢头,人约黄昏后”描写的是哪一种月相?(C)

- A、朔月
- B、残月
- C、满月
- D、新月

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】唐代诗人李群玉的“风回日暮吹芳芷,月落山深哭杜鹃”中的月相是下列哪一种?( )D

- A、朔月
- B、残月
- C、满月
- D、新月

3

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】张继《枫桥夜泊》中的月相指的是下列哪一种?()C

- A、朔月
- B、残月
- C、上弦月
- D、凸月

4【此题目为判断对错题】刘永的“今宵酒醒何处,杨柳岸晓风残月”描写了残月这一种月相。()对

5【此题目为判断对错题】“日头落下是黄昏,月牙落下是早晨”这句话违反了月相的自然规律。()对

七曜星象

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】引起潮涨潮落最主要的天体是()。C

- A、太阳
- B、水星
- C、月亮
- D、金星

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】关于“凌日”,下列说法错误的是()。B

- A、在太阳系八大行星中,只有金星和水星才有可能发生凌日
- B、水星凌日是可以肉眼观测到的
- C、水星凌日的周期是 100 年出现 13 次
- D、金星凌日的周期是 100 多年出现 2 次

3【本题是多项选择题，选择至少两项】下列哪些选项是能够观看到最大最圆明月的必要条件?()ABCD

- A、月相望
- B、不在白天
- C、近地点
- D、晴,大气透明度好

4【此题目为判断对错题】朔望月要短于恒星月。()X

5【此题目为判断对错题】日食一定发生在月相朔的时候。()对  
太阳系的中心天体——太阳

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】地球与太阳的平均距离为()亿公里。B

- A、1
- B、1.5
- C、2
- D、2.5

2【本题是多项选择题，选择至少两项】太阳的两层大气指的是()。BC

- A、日幔
- B、日珥
- C、日冕
- D、太阳黑子

3【本题是多项选择题，选择至少两项】地球具有哪两种防护层来阻挡太阳传送的高能射线

与物质粒子?(BD)

- A、海洋
- B、大气层
- C、季风
- D、地球磁层

4【此题目为判断对错题】黑子指的是太阳光球表面那些温度相对较低,显得较暗的区域。(对 )

5【此题目为判断对错题】根据太阳物理学家的推算,太阳的寿命应该是 50 亿年左右。( X)  
太阳也是扰动源

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】太阳的活动周期通常为( )年。 C

- A、10
- B、15
- C、11
- D、13

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】

太阳风是从太阳表面,具体说是从( )吹送出来的物质粒子。 D

- A、  
太阳黑子
- B、  
日珥
- C、  
太阳核聚变
- D、  
日冕

3【此题目为判断对错题】极光是太阳风粒子活动产生的一种现象。( )对  
八大行星

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】关于类木行星,下列说法错误的是( )。 C

- A、体积和质量都比较大
- B、都有光环
- C、距离太阳较近
- D、表面没有岩石结构

2【本题是多项选择题，选择至少两项】在天文学上,科学家一般对八大行星进行下列哪两种分类?( )CD

- A、近行星
- B、远行星
- C、类木行星
- D、类地行星

3【本题是多项选择题，选择至少两项】下列哪些行星是逆向自转的?( )BC

- A、木星
- B、天王星
- C、金星
- D、水星

4【此题目为判断对错题】在金星上太阳是西升东落的。( )对

5【此题目为判断对错题】土星的光环是由大大小小的冰块组成的。( )对柯伊伯带

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】关于冥王星,下列说法错误的是( )。D

- A、冥王星的体积比月亮小
- B、冥王星发现于 1930 年
- C、冥王星是矮行星
- D、冥王星绕太阳公转的椭率较小

2【本题是多项选择题，选择至少两项】在第 26 届国际天文学联合会上,天文学家对太阳系行星进行了定义,其内容包括( )。BCD

- A、自转速率较大
- B、位于围绕太阳的轨道上
- C、有足够大的质量来克服固体应力以达到流体静力平衡的形状(近于球体)
- D、已经清空了其轨道附近的区域

3【此题目为判断对错题】除了行星、矮行星、卫星之外,其他所有围绕太阳运动的天体被定义为“太阳系小天体”。( )对太阳系六重界限

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】关于奥尔特彗星云,下列说法错误的是( )。D

- A、总质量约定于地球
- B、以冰雪结构为重要成分
- C、质量非常小
- D、距离太阳的距离约为 20 万 AU

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】太阳风最远能吹至( )AU。C

- A、120
- B、80
- C、100
- D、110

3【此题目为判断对错题】柯伊伯带天体包括冥王星在内。( )对恒星有多亮

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】在恒星亮度与星等关系式  $m = -2.5 \lg E$  中,增加 2 个星等,恒星亮度会增加( )倍。D

- A、2.512 的 1.5 次方
- B、2.512 的 3 次方
- C、2.512 的 0.5 次方
- D、2.512 的 2 次方

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】与恒星的“真亮度”相对应的星等被称为( )。C

- A、真实星等
- B、零和星等
- C、绝对星等
- D、相对星等

3

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】“秒差距”是一种()单位。C

- A、时间
- B、面积
- C、距离
- D、体积

4【此题目为判断对错题】天狼星是距离太阳最近的恒星。()X

5【此题目为判断对错题】所有恒星都置于相同的标准距离时所具有的视亮度,被称为“真亮度”。()对

恒星光度和光谱测量

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】最早发现光谱的物理学家是()。C

- A、布鲁诺
- B、伽利略
- C、牛顿
- D、爱因斯坦

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】上世纪 80 年代以后的现代,最先进的恒星光度测量技术是()。B

- A、光电法
- B、CCD 技术
- C、胶片方法
- D、光电倍增管

3【本题是多项选择题，选择至少两项】关于光谱线与光谱,下列说法正确的是()。ABCD

- A、每一个带有光谱线的光谱都是不同的
- B、光谱线的分布是由发光物质的原子的性质决定的
- C、带有光谱线的光谱被称为原子的指纹
- D、光谱线有深有浅、有疏有密

4【此题目为判断对错题】太阳、恒星光谱中的暗线,代表大气中元素的分布、含量和压力。()对

5【此题目为判断对错题】根据维恩公式,对一颗恒星进行分光光度测量,就可以间接获得它的质量大小。()X

光谱型与主序星

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】多普勒效应是通过()的传播发现的。B

- A、光谱
- B、声波
- C、电波
- D、电磁场

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】主序星最主要的特性是它的能源来自于()的这种热核反应。C

- A、氢原子核聚变为氦原子核
- B、氦原子核聚变为氮原子核

C、氢原子核聚变为氦原子核

D、氦原子核聚变为氢原子核

3

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】在赫罗图上,90%以上的恒星都属于( )。C

A、白矮星

B、红巨星

C、主序星

D、超巨星

4【此题目为判断对错题】在恒星视向速度的测量中,当光谱线红移时,这表明恒星朝着远离视点的方向运动。( )对

5【此题目为判断对错题】恒星的质量只影响恒星的寿命,不影响恒星的光度。( )X

双星

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】关于半接密近双星,下列说法正确的是( )。D

A、双星之间有双向物质交流

B、天狼星是目视双星

C、双星之间没有物质交流

D、双星之间有单向物质交流

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】( )以上的恒星属双星或多星系统。D

A、75%

B、45%

C、60%

D、50%

3【本题是多项选择题，选择至少两项】下列哪些恒星是双星?( )BCD

A、太阳

B、天狼星

C、大陵五

D、克鲁格 60

4【此题目为判断对错题】双星为恒星的质量测定提供了有效的方法。( )对

5【此题目为判断对错题】直接能用肉眼观测到的双星被称为目视双星。( )X

疏散星团

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】下列哪个星团是唯一一个能被肉眼观看到的星团?( )C

A、船帆座 RCW38

B、巨蟹座疏散星团 M67

C、金牛座昴星团 M45

D、大麦云中的疏散星团

2【此题目为判断对错题】太阳不属于任何星团。( )对

3【此题目为判断对错题】疏散星团的关系比较松散,没有规整的外形。( )对

球状星团

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】关于球状星团,下列说法错误的是( )。D

- A、整体是规则的球形
- B、由上万至几百万的星体组成
- C、由演化至晚期的恒星聚集而成
- D、尺度为 200—300Ly

2【此题目为判断对错题】一般来说,构成球状星团的星体的平均“年龄”要小于疏散星团的星体的平均“年龄”。()X

3【此题目为判断对错题】银河系是一个盘状的扁平系统。()对  
弥漫星云

1

【本题是单项选择题,只有一个正确答案】关于星云,下列说法错误的是()。D

- A、星云是一种天体
- B、星云是长期不变的
- C、无固定外形
- D、密度很大

2

【本题是单项选择题,只有一个正确答案】下列哪种星云既不反射星光,也不发出荧光?()D

- A、星云团
- B、反射星云
- C、发射星云
- D、暗星云

3【本题是多项选择题,选择至少两项】根据周围有无特别亮的恒星,弥漫星云大致可以分为以下几类?(BCD)

- A、星云团
- B、反射星云
- C、发射星云
- D、暗星云

4【此题目为判断对错题】弥漫星云是由恒星构成的。()X

5【此题目为判断对错题】星云发出的光是一种电磁波辐射。()X

恒星诞生于星云

1【本题是多项选择题,选择至少两项】下列哪些选项是恒星产生的基本条件?()ABC

- A、氢气
- B、引力
- C、漫长的时间
- D、氦气

2【此题目为判断对错题】恒星诞生于星云。()对

不稳定恒星

1

【本题是单项选择题,只有一个正确答案】下列哪一位物理学家发现了周光关系?()C

- A、牛顿
- B、伽利略
- C、Henrietta Swan Leavitt
- D、爱因斯坦

2【本题是多项选择题,选择至少两项】脉动变星一般可以分为下列哪几种类型?()BC

- A、不稳定恒星

- B、蒭蕈型变星
- C、造父变星
- D、稳定恒星

3【本题是多项选择题，选择至少两项】在周期性变化中,脉动变星的下列哪些属性会发生变化?( )ABCD

- A、温度
- B、光谱型
- C、视向速度
- D、总辐射能量

4【此题目为判断对错题】我们可以通过对造父变星变光周期的测量,然后通过周光关系,计算出真实亮度,从而计算出它离我们的距离。( )对

5【此题目为判断对错题】

脉动变星是行星。( )X

新星的概

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】下列哪个选项不属于新星爆发机制的环节?( )B

- A、动能转化为热能
- B、氦元素吸积
- C、产生  $H \rightarrow He$  反映
- D、气壳膨胀

2【此题目为判断对错题】新星就是新诞生的星体。( )X

3【此题目为判断对错题】新星是变星中的一个类别。( )对

超新星

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】关于超新星现象,下列说法错误的是( )。C

- A、光变幅度 $>20m$
- B、亮度变化 1 亿到几十亿倍
- C、小质量恒星临终阶段的猛烈爆发
- D、释放能量  $10^{46}J$

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】超新星爆发时,其亮度变化会超过( )个星等以上。

C

- A、10
- B、15
- C、20
- D、25

3【此题目为判断对错题】与一般的新星相比,超新星具有更高的亮度。( )对

SN1987A

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】在宇宙中,最大的恒星的质量极限是( )个太阳,否则就会因为自身核反应过猛而解体。C

- A、60
- B、120
- C、100

D、130

2【本题是多项选择题,选择至少两项】下列说法正确的是( )。ABCD

- A、超新星爆发产生的中微子具有高穿透力
- B、超新星爆发既是一颗恒星死亡的讣告,也是新一代恒星诞生的动力
- C、铁元素在聚变是不释放能量
- D、金银这些重元素是在超新星的爆炸中诞生的

3【此题目为判断对错题】北半球可以看见大麦云。( )X

4【此题目为判断对错题】关于超新星最晚的一次记录发生在中国明朝时期,此后银河系再没有出现过超新星。( )对

宇宙岛之争

1

【本题是单项选择题,只有一个正确答案】1755年,德国哲学家( )提出:宇宙中有无数个像银河系一样的天体。B

- A、海德格尔
- B、Kant
- C、黑格尔
- D、马克思

2

【本题是单项选择题,只有一个正确答案】( )是最早确定距离的河外星系。B

- A、金牛座
- B、仙女座星系 M31
- C、天蝎座
- D、射手座 M21

3【本题是多项选择题,选择至少两项】梅西叶星表中记录了110个天体,这些天体大致可以分为以下几类?( )BCD

- A、银河系里的恒星
- B、银河系里的星云
- C、银河系里的星团
- D、河外星系

4【此题目为判断对错题】宇宙中的确存在像银河系一样的很多的河外星系。( )对  
星系的分类

1

【本题是单项选择题,只有一个正确答案】下列哪个星系是棒旋星系?( )D

- A、室女座 M87,E1 型
- B、玉夫座 NGC300,Sa 型
- C、长蛇座 M83,Sa 型
- D、时钟座 NGC1512,SBa 型

2【本题是多项选择题,选择至少两项】哈勃星系分类主要包含以下几种?( )ABC

- A、椭圆星系
- B、旋涡星系
- C、棒旋星系
- D、圆形星系

3【此题目为判断对错题】梅西叶星表中110个天体的编号通常以大M开头。( )对

4【此题目为判断对错题】梅西叶星表包括了NGC星表里的所有天体。( )X

## 星系红移和哈勃常数

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】在哈勃关系式  $v=HD$  中,退行速度  $v$  是通过测量( ) 计算出来的。D

- A、超新星爆发产生的中微子的运动速度
- B、恒星的体积
- C、恒星的质量
- D、光谱线的红移

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】仙女座星系离地球的真实距离为( ) 万光年。B

- A、220
- B、290
- C、260
- D、310

3【本题是多项选择题，选择至少两项】天文学家哈勃最重要的两个贡献是( )。CD

- A、发现了周光关系
- B、对银河系的所有天体进行了大的分类
- C、测定了仙女座星系的真实距离
- D、哈勃关系的发现

4【此题目为判断对错题】天文学界认为,19 世纪到 20 世纪贡献最大的天文学家是哈勃。( 对)

5【此题目为判断对错题】哈勃关系表明,星系的退行速度与它的距离成正比。( 对)  
空间在膨胀

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】下列说法错误的是( )。D

- A、哈勃关系是宇宙膨胀的观测证据
- B、哈勃关系的成立与宇宙在均匀膨胀可以互为因果关系
- C、当运动速度非常高时,我们不能用牛顿的公式来测定光谱线的红移量
- D、吹气球的模型完全形象化、正确的展现了宇宙膨胀理论

2【此题目为判断对错题】不是星系在空间中做退行运动,而是空间自身在膨胀。( )对

3【此题目为判断对错题】宇宙的膨胀造成了星系的变大。( )X

## 宇宙特征膨胀年龄

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】哈勃关系中哈勃常数的单位是  $\text{km}/(\text{s} \cdot \text{Mpc})$ ,其物理含义是( )。A

- A、当距离每增加 100 万秒差距的时候,退行速度就提高 1 公里每秒
- B、当距离每增加 1 万秒差距的时候,退行速度就提高 1 公里每秒
- C、当距离每增加 1000 万秒差距的时候,退行速度就提高 1 公里每秒
- D、当距离每增加 10 万秒差距的时候,退行速度就提高 1 公里每秒

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】设定当代的哈勃常数值为  $H_0$ ,则宇宙的“哈勃年龄”为( )。B

- A、 $2/H_0$
- B、 $1/H_0$
- C、 $H_0/2$

D、HO1/2

3

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】

如果宇宙一直减速膨胀，“哈勃年龄”将( )宇宙真实年龄。A

- A、大于
- B、等于
- C、小于
- D、不确定

4【此题目为判断对错题】不同历史时期哈勃常数的值是不同的。( )对

5【此题目为判断对错题】根据测算,目前地球的年龄目前的年龄为 60 多亿年。( )X  
本星系群

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】银河系的大小尺度为( )。B

- A、15 万光年
- B、10 万光年
- C、22 万光年
- D、25 万光年

2【本题是多项选择题，选择至少两项】距离银河系最近的两个河外星系是( )。BC

- A、金牛座星系
- B、大麦哲伦云
- C、小麦哲伦云
- D、仙女座星系

3【此题目为判断对错题】本星系群指的是银河系与周围一些星系组成的群体。( )对

4【此题目为判断对错题】本星系群的整个空间尺度分布为 1000 万光年。( )X  
夜空中的一条光带——银河

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】太阳位于银河系的哪个构成部分?( )D

- A、银冕
- B、银晕
- C、银核
- D、银盘

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】下列哪个构成部分位于银河系最外围?( )C

- A、银核
- B、银晕
- C、银冕
- D、银盘

3【此题目为判断对错题】银河系能够自转,且不同部分的转动速度不同。( )对  
其他星系群

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】下列哪个选项不是本超星系团的组成部分?( )D

- A、本星系群
- B、室女星系团
- C、大熊座星系群
- D、后发超星系团

2【本题是多项选择题，选择至少两项】天体结构包含下列哪些层级?( )ABCD

- A、星系
- B、星系群或星系团
- C、超星系团
- D、整体宇宙

3【此题目为判断对错题】星系团的成员数量要小于星系群的成员数量。( )X

活动星系

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】关于活动星系,下列说法错误的是( )。D

- A、活动星系还有大量非恒星物质、非热辐射
- B、活动星系含有大量全波段,非热平衡和引力平衡
- C、活动星系有大规模的物质涌动、爆发、喷流
- D、活动星系之间并不相互干扰

2

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】BL Lac 天体的主要特点是( )。D

- A、有非常强烈的射电波发射
- B、有射电—X 辐射,极亮核,明线光谱
- C、星系中心部分有大量的物质喷发出来
- D、亮度无规则变化,没有光谱线,有射电—X 辐射

3【本题是多项选择题，选择至少两项】活动星系包含下列哪几种类型?( )ABCD

- A、射电星系
- B、爆发星系
- C、Seyfert 星系
- D、BL Lac 天体

4【此题目为判断对错题】大熊座 M82 是射电星系。( )X

5【此题目为判断对错题】天鹅座 A(A Cyg)是爆发星系。( )X

互扰星系

1【此题目为判断对错题】极环星系就是两个星系形成一个环状结构,相互扰动在一起。( )对

2【此题目为判断对错题】互扰星系是活动星系的一种分类。( )对

类星体的结构模型

1

【本题是单项选择题，只有一个正确答案】关于类星体,下列说法错误的是( )。D

- A、由一个巨型黑洞组成
- B、高速运转,形成一个盘状结构
- C、活动最强烈的活动星系
- D、是一种比较“年轻”的天体结构

2【本题是多项选择题，选择至少两项】活动星系的演化路径主要有哪些?( )BD

- A、直接演化为正常星系里面的椭圆星系
- B、通过蝎虎座 BL 天体或者射电星体这种形式最终演化为正常星系里面的椭圆星系

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/767104120135006055>