

第四单元 科学之光

14 天文学上的旷世之争



必备知识与关键能力

..... **预习** 语言建构与运用

[语言建构]

一、读准字音

(一)单音字

安谧(mì)

槃(pán)

滂沱(tuó)

周髀算经(bì)

四隤(tuí)

晷(guǐ)影

(二)多音字

1. 组词辨析法

(1)模 { 模型 (mó)
模子 (mú)

(2)重 { 重差 (chóng)
重量 (zhòng)

2. 语境辨析法

(1)上校(xiào)到校(jiào)场找人校(jiào)对材料。

(2)据史书记载(zǎi)，王昭君多才多艺，每逢三年五载(zǎi)汉匈首

脑聚会，她都要载(zài)歌载(zài)舞。

二、写对字形

(1) { wéi (帷) 幕
wéi (维) 和
zhuī (锥) 子

(3) { zhuàn (撰) 写
酒zhuàn (饌)

(2) { 破zhàn (绽)
积diàn (淀)
dìng (锭) 子

(4) { 无法biàn (辩) 解
biàn (辨) 别

三、积累词语

1. 理解辨析

逐渐·逐步

“逐步”侧重于有明显的阶段性，多用于人有计划的努力。

“逐渐”则只用于事物的变化。

2. 明确词义

(1) 波澜起伏：形容水面上的水波泛起时的样子。后多指艺术作

品情节曲折。

(2) 扣人心弦：形容事物激动人心。

(3) 旷日持久：多费时日，拖得很久。

(4) 不绝如缕：多形容局面危急或声音、气息等低沉微弱、时断

时续。

(5)可见一斑：比喻见到事物的一小部分也能推知事物的整体。

(6)相形见绌：和同类的事物相比较，显出不足。

(7)赫赫有名：形容声名非常显赫。

(8)息息相关：呼吸也相互关联。形容彼此的关系非常密切。

[语言运用]

1. 判断下面句子中加点字的读音、写法和成语运用的正误，并改正。

(1)南北朝时，南朝的梁武帝偏爱盖天说，曾集合群臣，公开宣讲盖天说。对于他的主张，天文学家中不以为意者大有人在，但梁武帝并未采用暴力手段迫害那些不相信盖天说者。

(2)持续了一千三四百年之久的浑盖之争，是中国天文学史上的一件大事，它贯穿于这个时期中国天文学的发展过程之中，促成了与之相关的众多重要科学问题的解决，促成了中国古代天文学诸多重要成就的获得。例如，被后人奉为中国古代历法的圭臬(guī niè)的《太初历》，是浑盖之争的直接产物；又如，在中国历史上赫赫有名的“小儿辩日”问题，在浑盖之争过程中得到了合理的解答。

改正: _____

[答案] (1)不以为意—不以为然 (2)穿—串

2. 依次填入下面横线处的句子，正确的一项是()

从对科学发展的作用来说，该学说只是一种初级的宇宙理论，它_____，_____，_____，一句话，_____，这决定了它在天文学界必然要处于被边缘化的状态。

①不能用以编制历法 ②不能预测日月星辰的运行

③不能给人们提供有用的信息 ④没有与数学结合

A. ②①④③

B. ④①②③

C. ①④②③

D. ①②④③

B [根据句式特点，三个“不能”句要连在一起，故选 **B**。]

3. 指出下面句子中的语病，并改正。

纵观中国古代的这场旷世学术之争，我们发现，古人在这场争论中，秉持着一个重要原则：判断一个学说是否正确，关键在于其符合实际情况，而不是看其是否遵循某种先验的哲学观念。

改正：

[答案] “关键在于其符合实际情况”与“判断一个学说是否正确”一面不能和两面搭配，应改为“关键在于其是否符合实际情况”。

[资料链接]

[作者简介]

关增建，1956年生，科学史博士，1984年入中国科技大学读研究生，师从李志超、钱临照教授。毕业后入郑州大学工作，1995年任郑州大学文博学院院长，同年破格晋升教授。2000年调入上海交大，现为上海交通大学人文学院科学史与科学哲学系教授，博士生导师。

[写作背景]

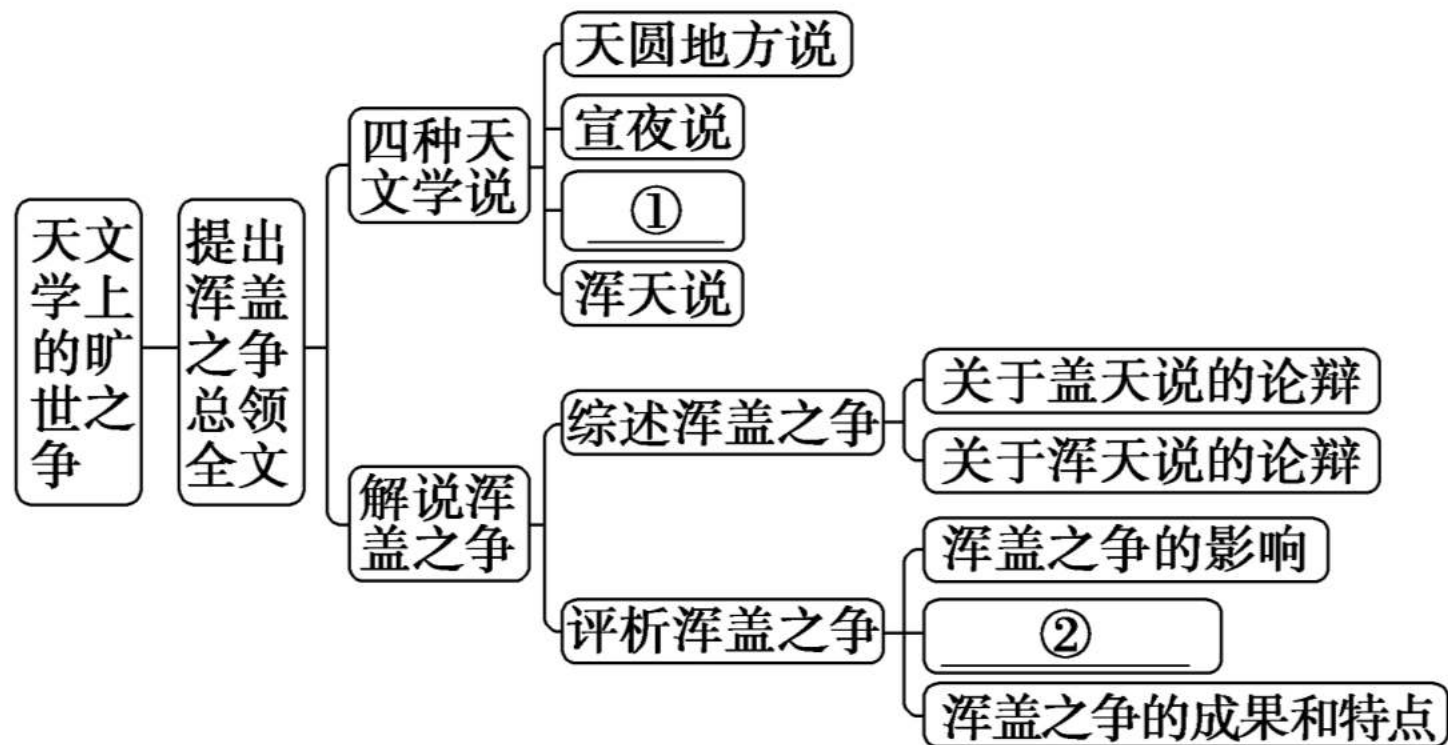
中国古代关于宇宙结构学说的争论有很多，其中浑盖之争——浑天说和盖天说的争论最为严重。浑天说与盖天说是中国古代天文学上两大主流学派的理论，两派都创造了许多天文仪器，用于观测、记录、研究和演示天象。浑天学派的浑天仪和浑象奇瑰雄浑，在历史上备受推崇；盖天学派的圭表也广为世人所知。今天再进行浑盖之争当然已经毫无意义，但如果把盖天图仪纳入人类天文学史，则依然是很有意义的。

[文本鉴赏]

[整体感知]

《天文学上的旷世之争》介绍了我国天文学史上著名的浑盖之争，分析了这场论争的影响、意义、特点及其所体现的科学原则，表达了对古人的智慧和探究精神的赞美之情。

[文脉梳理]



① _____

② _____

[答案] ①盖天说 ②浑盖之争秉持的原则

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/147161024153010006>