

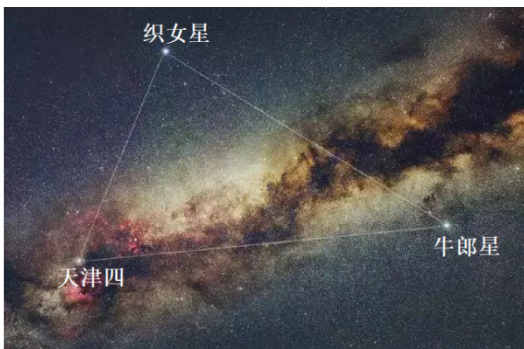
重庆高 2027 级高一(上)阶段性测试

地理试题（答案在最后）

命题、审核、打印、校对：

一、单选题(选出一个最符合题意的选项，共 35 道题，每题 2 分，共 70 分)

夏季星空中最容易被注意到的是牛郎星、织女星和天津四这三颗亮度很高的恒星悬于夜空形成巨大的三角形（“夏季大三角”）。下图为夏夜星空中牛郎星和织女星隔着银河遥遥相望及其与天津四的三角位置关系照片。据此完成下面小题。



1. “夏季大三角”的三颗恒星应位于（ ）

- A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 河外星系

2. 牛郎星的亮度是太阳的 10.6 倍，科学家推测在牛郎星周围可能有潜在的宜居带，寻找牛郎星系统中宜居行星的主要依据是（ ）

- A. 有与地球相近的宜居温度 B. 有与地月系一样的天体系统
C. 与牛郎星的距离接近日地距离 D. 能获得与地球上相同波长的可见光

【答案】1. C 2. A

【解析】

【1 题详解】

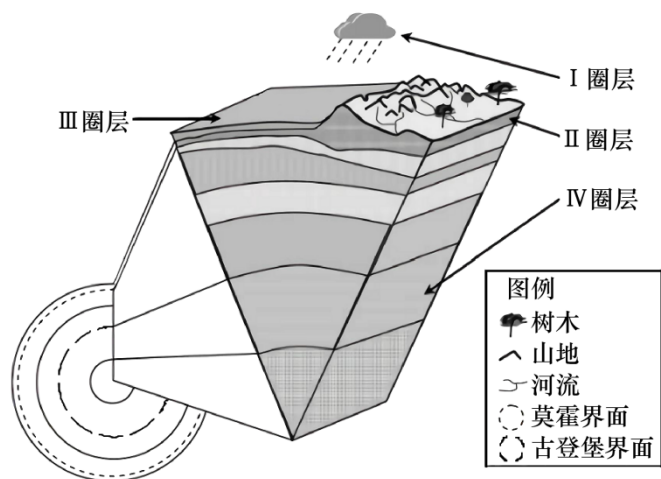
牛郎星、织女星和天津四这三颗亮度很高的恒星，说明这三颗恒星距离地球较近，所以在地球上的人类在夏季夜空中容易被观测，河外星系距离地球过于遥远，不会如此清晰的被地球上的人类观测，D 错误；地月系中没有恒星，A 错误；太阳系中只有太阳一颗恒星，没有其他恒星，B 错误；夏夜星空中牛郎星和织女星隔着银河遥遥相望及其与天津四的三角位置关系，说明这三颗恒星就在银河系中，C 正确。故选 C。

【2 题详解】

行星存在生命的条件之一是必须有适宜的温度，A 正确；有与地月系一样的天体系统、能获得与地球上相似的可见光与行星存在生命的必要条件无关，B、D 错误。牛郎星的亮度是太阳的 10.6 倍，与牛郎星的距离接近日地距离的行星可能会温度过高，不适宜生物生存，C 错误。故选 A。

【点睛】地球存在生命的外部条件是稳定的太阳光照提供了光和热；安全的行星际空间，大小行星各行其道，互不干扰。自身条件是：地球与太阳距离适中，使地球表面的平均气温适中；地球的体积和质量适中，使大量的气体聚集，形成适于生命生存的大气层；有液态水的存在。

2024 年 1 月 23 日，新疆阿克苏地区乌什县发生 7.1 级地震，震源深度 22 千米。图为地球圈层结构示意图。读图，完成下面小题。



3. 此次地震的震源位于（ ）

- A. 莫霍界面以下 B. 古登堡界面以下 C. 岩石圈 D. 地幔

4. 图中各圈层（ ）

- A. I 圈层的直接热源是太阳辐射 B. II 圈层位于软流层之下
C. III 圈层是厚度最大的外部圈层 D. IV 圈层物质可能为熔融状态

【答案】3. C 4. D

【解析】

【3 题详解】

由所学知识可知，地壳平均厚度约 17 千米，大陆部分平均厚度约 39-41 千米，此次地震发生在新疆阿克苏地区乌什县，震源深度 22 千米，由此判断，此次地震的震源最可能位于地壳之中，即莫霍面以上，不可能位于古登堡界面以下（2900 千米以下）及地幔（莫霍面以下），ABD 错误；岩石圈包括了软流层以的地幔及整个地壳，此次地震的震源位于岩石圈，C 正确。故选 C。

【4 题详解】

读图可知，图中 I 圈层位于地面上空，有云雨现象，应为大气圈，大气的根本热源是太阳辐射，地面辐射是对流层大气的直接热源，A 错误；图中显示，II 圈层是位于莫霍面以上的地球内部圈层，应为地壳，位于软流层以上，B 错误；图中显示，III 圈层包括海洋，应为水圈，水圈是一个连续不规则的圈层，大气圈是厚度最大的外部圈层，C 错误；图中显示，IV 圈层位于古登堡面以下，应为外核，地震横波不能穿过外核，因此一般认为外核为液态或熔融状态物质，D 正确。故选 D。

【点睛】地球的圈层结构特点：地壳平均厚度约 17 千米，大陆部分平均厚度约 39-41 千米，高山、高原地区(如青藏高原)地壳厚度可达 60~70 千米；海洋地壳厚度较薄，平均厚度约 6 千米。地壳厚度变化的规律是：地球大范围固体表面的海拔越高，地壳越厚；海拔越低，地壳越薄。

资料证明:中国的辽西一带是被子植物的起源地，而出现于 1.45 亿年前的“辽宁古果”则是“迄今唯一有确切证据的、全球最早的花”。在其化石周边同时也发现了鱼类的化石，下图为“辽宁古果”化石及复原图，完成下面小题。



5. 根据材料中信息推测，辽宁古果的生存环境最可能是（ ）

- A. 森林 B. 草原 C. 沙漠 D. 湖泊

6. 辽宁古果出现的地质年代（ ）

- A. 蕨类植物繁盛 B. 爬行动物盛行 C. 哺乳动物盛行 D. 早期鱼类繁衍

【答案】5. D 6. B

【解析】

【5 题详解】

由材料可知，在“辽宁古果”化石周边同时也发现了鱼类的化石，说明当时生存环境最可能是湖泊，D 正确；沙漠、草原、森林是陆地环境，不会有鱼类生存，ABC 错误。故选 D。

【6 题详解】

由材料可知，中国的辽西一带是被子植物的起源地，而出现于 1.45 亿年前的“辽宁古果”则是“迄今唯一有确切证据的、全球最早的花”，因为是最古老的被子植物，被子植物最早出现在白垩纪，是中生代，中生代爬行动物盛行，B 正确；哺乳动物盛行在新生代，C 错误；蕨类植物繁盛在古生代，A 错误；早期鱼类繁衍在古生代，D 错误。故选 B。

【点睛】中生代从二叠纪-三叠纪灭绝事件开始，到白垩纪-第三纪灭绝事件为止。自老至新中生代包括三叠纪、侏罗纪和白垩纪。中生代时，爬行动物（恐龙类、色龙类、翼龙类等）空前繁盛，故有爬行动物时代之称，或称恐龙时代。中生代时出现鸟类和哺乳类动物。

下图为某登山队某年7月从拉萨到珠穆朗玛峰峰顶的行进路线。据此完成下面小题。

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/418103004107007012>