江苏省仪征中学2021-2022学年度第一学期高一地理学科导学案

期末微专题复习4

研制人：陈学耘　　审核人：李学忠

班级：_____姓名：_____学号：_____授课日期：2022.1.12

【课程标准及要求】

课程标准	重点、难点
1. 通过野外观察或运用土壤标本，说明土壤的主要形成因素。 **2.** 运用资料，说明常见自然灾害的成因。	1. 结合材料，理解影响土壤形成的主要因素及其作用。 2. 结合材料，识别自然灾害的类型及危害。 3. 结合材料，分析自然灾害的分布地区、产生原因。

【导读——读教材识基础】

阅读地理必修　一　教材　第 四 单元

【导学——培素养引价值】

回归教材，知识点再落实

【导思——析问题提能力】

“生命宜居带”是指恒星周围的一个适合生命存在的最佳区域。下图为天文学家公认的恒星周围“生命宜居带”示意图，横坐标表示行星距离恒星的远近，纵坐标表示恒星的大小。读图，完成下题。

21．生命宜居带中，之所以可能出现生命的主要原因是（　　）

A．宇宙辐射的强度较低　B．行星的体积适中

C．适合呼吸的大气　　D．适合生物生存的温度

22．宜居地带还需要适于生物呼吸的大气层，大气层的存在主要取决于（　　）

A．日照条件稳定　　B．有原始海洋

C．行星的体积质量适中　　D．行星与太阳的距离适中

下图为地球内部圈层结构的局部示意图，读图完成下题。

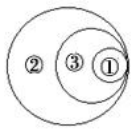
23．以下选项正确的是（　　）

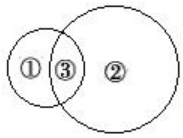
A．①为岩石圈　　B．③为地壳

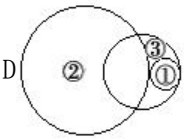
C．软流层以上为岩石圈　　D．古登堡面以下为地幔

24．图中①②③之间关系表示正确的是（　　）

A.

B. 

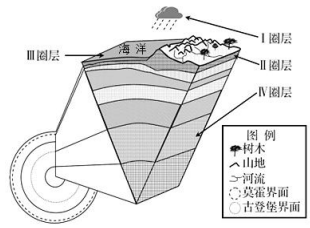
C. 

D 

.

【导练——解例题找方法】

下图示意地球圈层结构。据此完成下题。



25．此次地震的震源最可能位于（　　）

A．Ⅰ圈层　B．Ⅱ圈层　C．Ⅲ圈层　D．Ⅳ圈层

26．关于图中各圈层的特点，描述正确的是（　　）

A．Ⅰ圈层的根本热源是地面辐射　　B．Ⅱ圈层可能是岩浆的主要发源地

C．Ⅲ圈层空间分布不连续不规则　　D．Ⅳ圈层物质呈液态或熔融状态

【导悟——拓思维建体系】

江苏省仪征中学2021—2022学年度第一学期高一地理学科作业

期末微专题复习4

研制人：陈学耘　　审核人：李学忠

班级：_____姓名：_____学号：_____时间：2022.1.12 作业时长：25分钟

【课后检测】（★为选做题）

2020年7月23日，中国第一个火星探测器“天问一号”在文昌航天发射场发射成功，向着火星进发。据此完成1～2题。

1. 不包括火星的天体系统是

A. 银河系　　B. 河外星系　　C. 太阳系　　D. 可观测宇宙

2. 火星上如果存在生命物质，应具备的基本条件是

A. 较大的昼夜温差　　B. 稀薄的大气密度

C. 稳定的太阳活动　　D. 安全的运行轨道

2020年10月14日国家天文台通报：在过去24小时中太阳活动很弱，期间无明显太阳耀斑发生，日面上无可视黑子，称为“白太阳”。图1示意太阳大气层的结构，①②③代表太阳大气层的分层。读图完成3～4题。

3. 在国家天文台通报的过去24小时内

A. ①层的太阳风不明显

B. ②层的日冕物质抛射多

C. ②层的耀斑活动较微弱

D. ③层的太阳黑子数较少

4. “白太阳”现象持续发生期间

A. 流星现象异常增多

B. 地球磁暴现象减少

C. 地表温度明显上升

D. 卫星导航信号中断

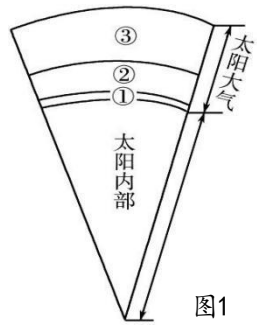
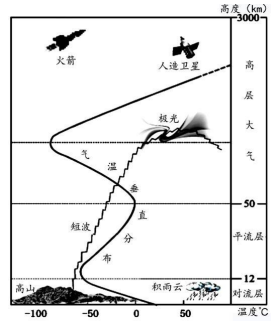


图1

2020年7月9日晚，亚太6D卫星在西昌卫星发射中心升空准确进入太空预定轨道。图2为大气垂直分层示意图。读图完成5～6题。



5. 亚太6D卫星在升空过程中，随高度增加气温的变化规律可能是

A. 一直递减　　B. 一直递增

C. 递增→递减→递增→递减　　D. 递减→递增→递减→递增

6. 天气现象最复杂的大气层是

A. 对流层　　B. 平流层

C. 高层大气　　D. 大气层外

2020年5月27日11时，中国2020珠峰高程测量登山队8名队员成功登顶“世界第三极”。珠峰大本营（图3）作为登山者攀图2登珠穆朗玛峰的出发点和后方基地再次引起公众关注。图4为大气受热过程示意图。读图完成7～8题。

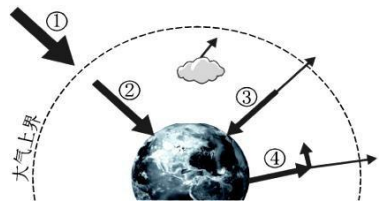


图 3　　图 4

7. 登山队员在登顶过程中遇到的主要困难之一是气温低，其主要原因是

A. ①辐射弱　　B. ②辐射强　　C. ③辐射弱　　D. ④辐射弱

8. 珠峰大本营附近常见砾石分布，其形成的主要外力作用是

A. 风力堆积　　B. 流水侵蚀　　C. 冰川堆积　　D. 人类活动

某校高一学生设计的模拟实验如下：将两个烧杯分别装入 300 毫升水和干沙，并排放在一起。把两支温度计分别插入水和干沙中，用 100 瓦的白炽灯照射两个烧杯（如图 5 所示）。读图完成 9～10 题。

9. 该模拟实验可以验证

A. 温室效应　　B. 热岛效应

C. 水循环过程　　D. 海陆热力差异

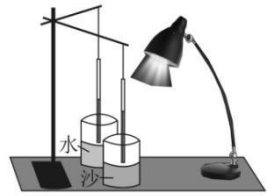
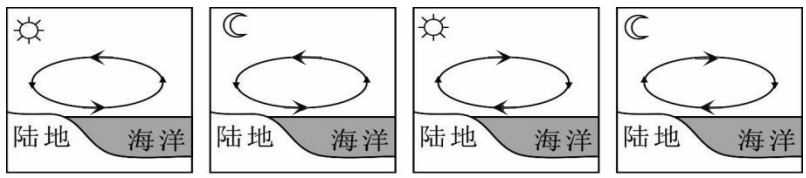


图 5

10. 学生依据实验结论，绘制的大气运动示意图，正确的是



A. ①②　　B. ②③　　C. ③④　　D. ①④

图 6 为水循环示意图，图中字母代表水循环各环节。读图完成 11～12 题。　　图6

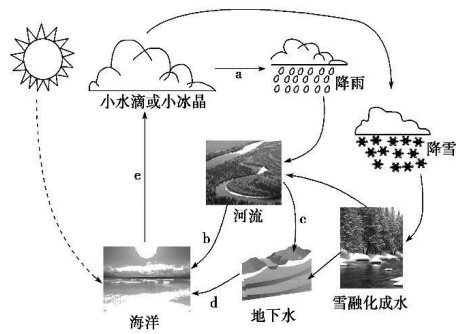
11. 图中a、b、c、d、e 分别表示

A. 水汽输送、地表径流、下渗、地下径流、蒸发

B. 蒸发、地表径流、下渗、水汽输送、地下径流

C. 水汽输送、下渗、地下径流、地表径流、蒸发

D. 下渗、地表径流、蒸发、水汽输送、地下径流



12. 有关水循环的说法，正确的是

A. 使陆地淡水总量增加 B. 不同水体循环更新周期相同

C. 使地表高低起伏加大 D. 促进地球圈层之间物质迁移

图 7 示意 8 月大西洋表层海水温度、盐度、密度随纬度的变化。读图完成 13～14 题。

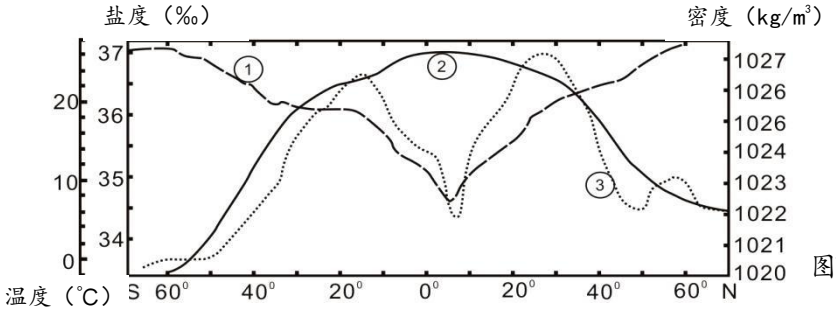


图7

13. 图中①、②、③曲线分别代表

A. 温度　　盐度 密度　　B. 温度　密度　　盐度

C. 密度　　温度 盐度　　D. 盐度　温度　　密度

14. 5° N 附近大西洋表层海水的盐度特点及其主要成因是

A. 盐度低——降水量大于蒸发量　　B. 盐度低——融冰量大

C. 盐度高——降水量小于蒸发量　　D. 盐度高——暖流流经

（★选做题）15.阅读材料，回答下列问题。

材料一 2020 年北京时间 5 月 6 日 21 时 53 分，印度尼西亚班达海发生 7.2 级强震，震源深度为 110 千米，随后多个国家相继发布海啸预警。

材料二图 12 为地球圈层结构示意图。图 13 为地震波传播速度随深度变化示意图。

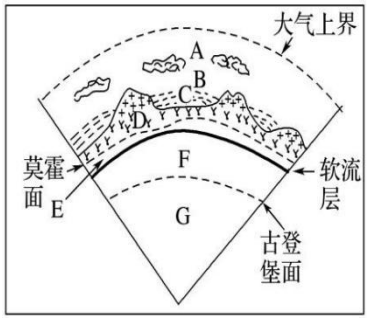


图 12

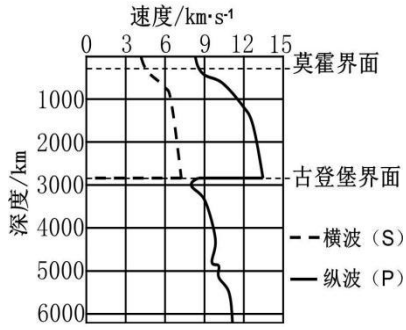


图 13

(1) 岩石圈范围在图 12 中对应的字母是____和____，生物圈的范围包括_____（填名称）的下层、_____（填名称）的上层和整个水圈，字母 C 对应圈层的特点有_____。

(2) 此次地震的震源在图 13 中的圈层_____（填名称），地震发生后，地震波向上传播经过莫霍界面时，速度的变化是_____。地震波在通过含油层时，_____（横波/纵波）会消失，原因是_____，利用这一规律可以勘探石油。

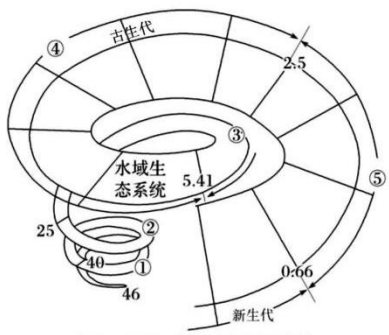
(3) 印度尼西亚是一个火山、地震多发的国家，试分析其火山、地震多发的原因。

16.阅读材料，回答下列问题。

材料一 2019 年 6 月 19 日，在山东省淄博市西河镇发现了许多阿门角石化石（如图 14）。阿门角石属古无脊椎动物。

图 14

材料二图 15 为地质年代示意图。图 16 为地质时期（局部）全球气温、降水量变化示意图。



(单位：亿年，数字表示距今年代)

图 15

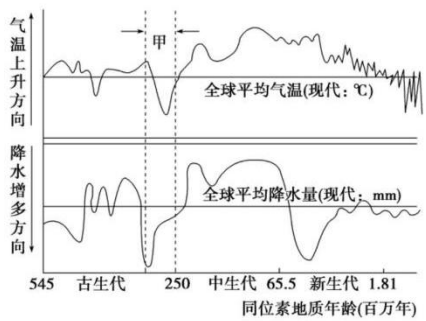


图 16

(1) 含有阿门角石化石的地层，其形成的地质年代为_____，推断该生物生存环境为_____（海洋/陆地）环境。通过对生物化石的研究，可推断地球生物演化经历了从_____、从_____的过程。

(2) 图 15 中的①—⑤代表地质年代，形成铁矿的重要时代是_____（填序号），恐龙大量繁盛的时代是_____（填序号），地质史上两次生物大灭绝的时代分别是_____和_____（填序号）末期。图 16 中甲时期海平面_____（填“高”或“低”）于现代，该时期所处地质年代的主要植物类型为_____植物。

(3) 据图16，描述地质时期气候的变化特点。_____