

2021~2022 学年第一学期高一期中模拟练习（一）

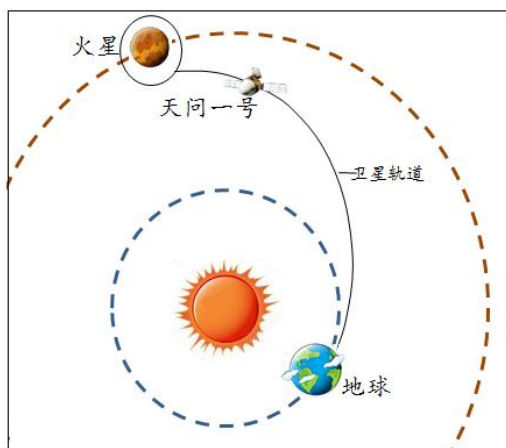
地 理 试 题

选题人：刘婉锐

审核人：李学忠

一、单项选择题：（每小题只有一个正确选项，每小题 2 分，共计 60 分）

2020 年 7 月 23 日，我国首次火星探测任务“天问一号”探测器发射成功，向着火星进发（如下图），约 6 个半月后抵达火星，减速被火星捕获后环绕火星飞行 2~3 个月，然后分离释放着陆巡视组合体实施着陆。读图完成 1-2 题。



天问一号着陆巡视组合体

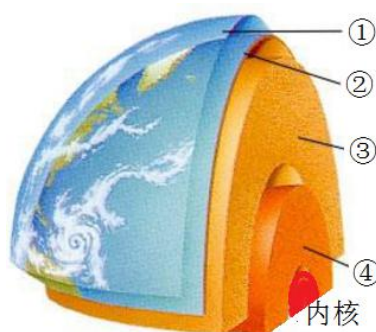
1. 火星与地球

- A. 表面温度相同
- B. 公转方向相反
- C. 同属类地行星
- D. 都有液态水存在

2. 被火星捕获后环绕火星飞行的“天问一号”探测器

- A. 始终属于地球
- B. 成为火星轨道上的流星体
- C. 成为火星的卫星
- D. 不是独立的天体

地球的内部和外部都是圈层结构，下图为地球部分圈层结构示意图，其中①有明显的分层现象，②圈层厚度不均，平均厚度约 30 多千米。读图完成 3-5 题。



3. 岩浆来源于图中的圈层

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

4. 地震波的横波不能通过的圈层有

- A. ①②
- B. ①③
- C. ①④
- D. ②④

5. 可找到化石的圈层是

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

在陕西某矿区，工人们发现在矿灯照耀下，夹在页岩地层中的煤层乌黑发亮，仔细辨认，还能看出苏铁、银杏等裸子植物粗大的树干。据此完成 6-7 题。

6. 该煤层形成的地质年代和该地质年代最繁盛的动物可能是

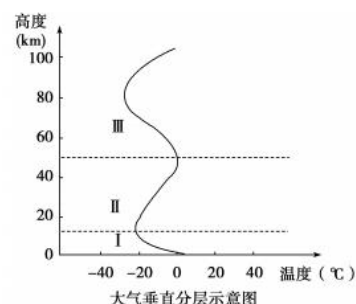
- A. 古生代，三叶虫
- B. 中生代，恐龙
- C. 前寒武纪，哺乳类
- D. 新生代第四纪，鱼类

7. 根据材料推测，该煤层形成时的古地理环境是

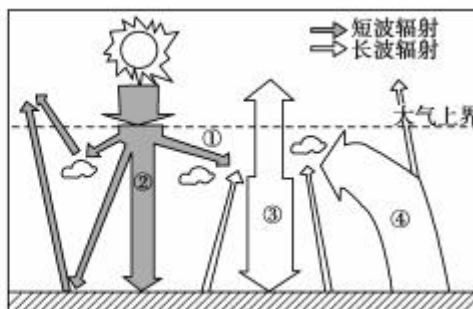
- A. 湿热的森林地区
- B. 温暖广阔的浅海
- C. 湿热的草原地区
- D. 干旱的陆地环境

8. 读大气垂直分层示意图，下列叙述正确的是

- A. I 层经常发生雨、雪等天气现象
- B. II 层臭氧反射太阳辐射成为地球保护伞
- C. III 层通信信号传播随高度增加而减弱
- D. 水汽和杂质完全存在于 I 层大气中



电视剧《闯关东》中主人公家的农作物遭遇霜冻，他们采取人造烟幕的防御措施。读图完成 9-10 题。



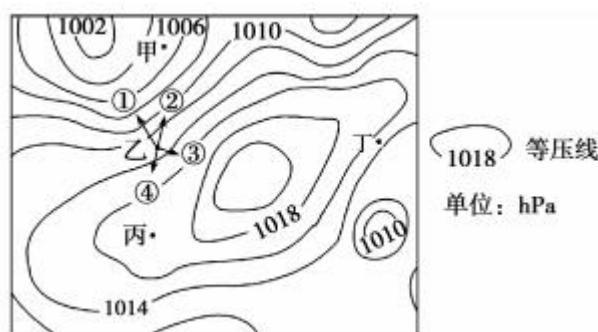
9. 人造烟雾能防御霜冻是因为增强了

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

10. 国家出台禁燃规定，其原因是燃烧秸秆会

- A. 增强城市热岛效应
- B. 造成土壤肥力下降
- C. 促使当地气候变干
- D. 产生大量烟尘污染大气

下图为“东亚局部地区某时刻等压线图”读图完成 11-12 题。



11. 图中箭头①②③④表示乙处空气质点受力及运动方向，以下正确的是

- A. ①表示摩擦力
- B. ②表示近地面风向
- C. ③表示水平气压梯度力
- D. ④表示地转偏向力

12. 此时，图中甲、乙、丙、丁四地风速最小的是

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

中科院专家通过对南疆地区山麓水文、地质状况的考察，设计出“拦蓄洪水—地下水库储备”水利工程。地下水库是指在地下砂砾孔隙、岩石裂隙或溶洞区域通过建造地下截水墙，截蓄地下水或潜流而形成的天然蓄水地。下图示意我国新疆干旱地区某内流河流域的地质剖面。据此完成 13-15 题。

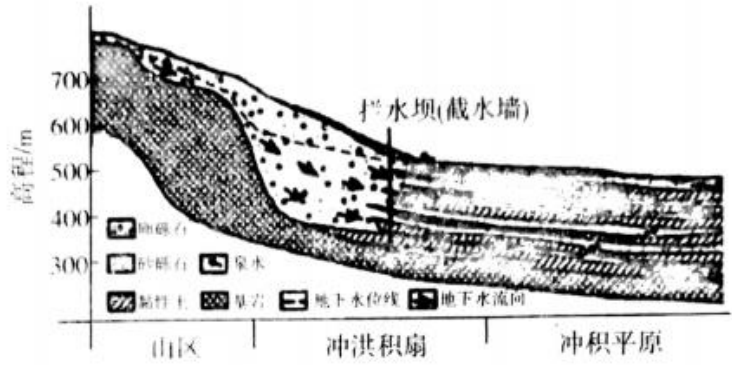


图 7

13. 与建坝前相比，建坝后的拦水坝以上区域
 - A. 降水量增加
 - B. 地表水下渗增加
 - C. 蒸发量减少
 - D. 地下径流量减少
14. 拦水坝建成后，冲积平原地区
 - A. 地下水位下降
 - B. 气温日较差减小
 - C. 水土流失加剧
 - D. 水体更新速度加快
15. 与普通水库相比，地下水库建设
 - A. 占用耕地多
 - B. 移民搬迁少
 - C. 水分损耗大
 - D. 生态破坏大

我国海洋专家对东海中部海域沿 30° N 纬线的海水性质进行了垂直采样研究（图 8），并绘制了沿 30° N 海域甲-乙冬季表层、底层海水多年平均温度和盐度空间分布状况图。据此完成 16-17 题。

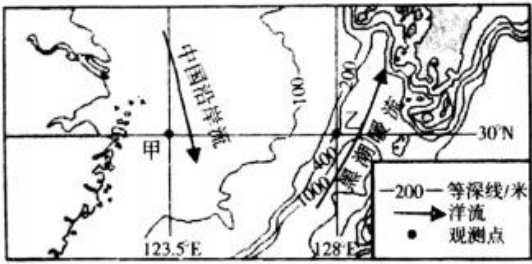


图 8

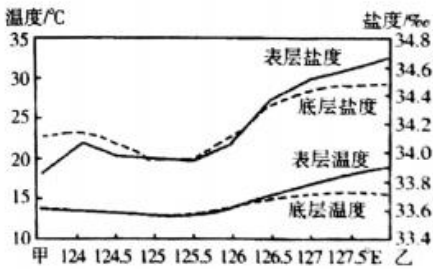


图 9

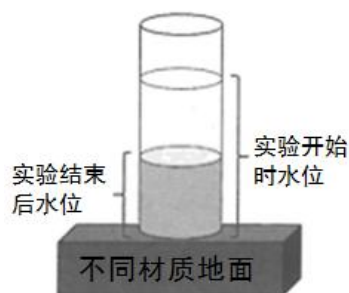
16. 甲海域表层盐度较低的主要影响因素是
 - A. 入海径流
 - B. 黑潮暖流
 - C. 海陆位置
 - D. 火气降水
17. 导致乙海域表层，底层海水温度差异比甲海域大的主要因素有
 - ①纬度位置
 - ②海域深度
 - ③洋流性质
 - ④太阳辐射
 - A. ①②
 - B. ①③
 - C. ②③
 - D. ③④

The diagram shows a lamp positioned over a metal rod. The rod is supported by a stand and is in contact with two cylindrical blocks. The left block is labeled '水' (water) and the right block is labeled '沙' (sand). A thermometer is inserted into each block. The setup is used to compare the thermal conductivity of water and sand.

A. 水循环
B. 热力环流
C. 海陆热力性质差异
D. 热岛效应

The four diagrams illustrate the relationship between wind direction, time of day, and the resulting surface current direction in the Northern Hemisphere. Each diagram shows a cross-section of the ocean with a wind arrow above the surface. The wind direction is indicated by a sun (day) or moon (night). The current direction is shown by arrows on the surface and bottom. The diagrams illustrate how the wind direction and the resulting current direction change based on the time of day and the location of the wind relative to the land and sea.

某校地理实验小组在校园内进行不同路面透水差异的实验探究。实验将有机玻璃桶按压在地面并倒水，120 秒后标记剩余水位并计算透水量，下图为“实验过程与结论示意图”，表格为实验数据记录。读图回答 20-22 题。



组别	1	2	3	4	5	6
地面状况	透水砖	透水砖	水泥地面	水泥地面	草地	草地
水位差（厘米）	1.2	0.5	0.3	0.3	4.5	5.2
透水量（毫米每分钟）	6.0	甲	1.5	1.5	22.3	26.0

表 1

A. 1 B. 2.5 C. 5.5 D. 6

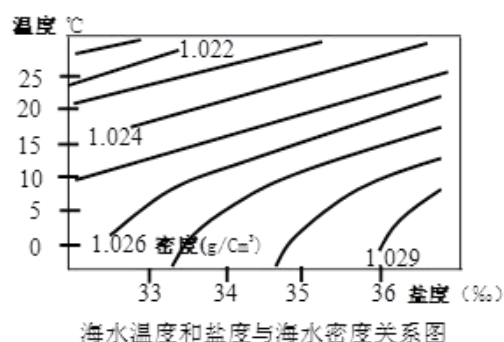
A. 下渗明显减少 B. 地表径流加大 C. 地面蒸发增加 D. 地下径流增多

A. 填湖、新建绿地公园
B. 严禁开采地下水
C. 实施跨流域调水工程
D. 车位上铺设草坪砖取代水泥地面

下图为海水温度和盐度与海水密度关系图，读图回答 23~24 题。

23. 海水的密度 ()

- A. 与海水温度成正相关，与盐度成正相关
- B. 与海水温度成正相关，与盐度成负相关
- C. 与海水温度成负相关，与盐度成负相关
- D. 与海水温度成负相关，与盐度成正相关



24. 推断下列四海区表层海水密度最小的是 ()

- A. 赤道海区
- B. 红海
- C. 副热带海区
- D. 南极海域

如图为某大洋部分地区沿岸洋流分布示意图，

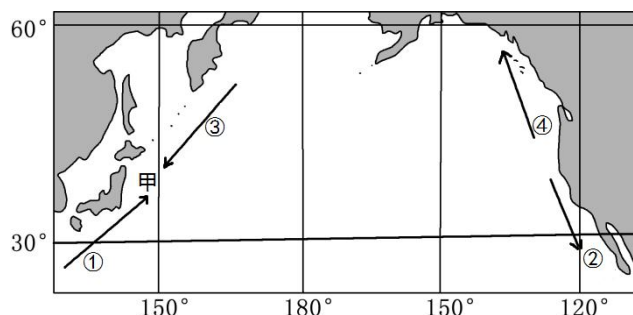
图中箭头代表洋流流向。读图完成 25~26 题。

25. 图中四地水温由高到低排列，正确的是

- A. ①、②、③、④
- B. ①、②、④、③
- C. ②、①、③、④
- D. ②、①、④、③

26. 洋流对甲区域的影响最可能是

- A. 对沿岸气候增温增湿
- B. 塑造了千姿百态的地表形态
- C. 沿海存在大渔场
- D. 带来极地冰山，影响海运



下图为北半球某地面水平气压分布图。读图回答 27~29 题。

27. 图中有明显下沉气流的地区是 ()

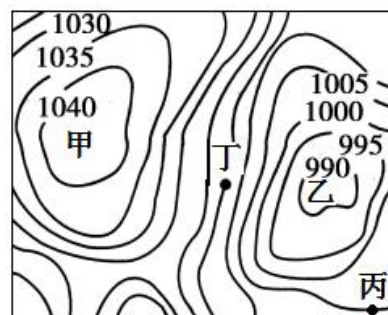
- A. 甲地
- B. 乙地
- C. 丙地
- D. 丁地

28. 图中为丁地的风向是 ()

- A. 东南风
- B. 东北风
- C. 西南风
- D. 西北风

29. 丙与丁相比，说法正确的是 ()

- A. 丙地水平气压梯度力大
- B. 丁地水平气压梯度力小
- C. 丙地风速大
- D. 丁地风速大



— 1035 — 等压线 (单位: hPa)

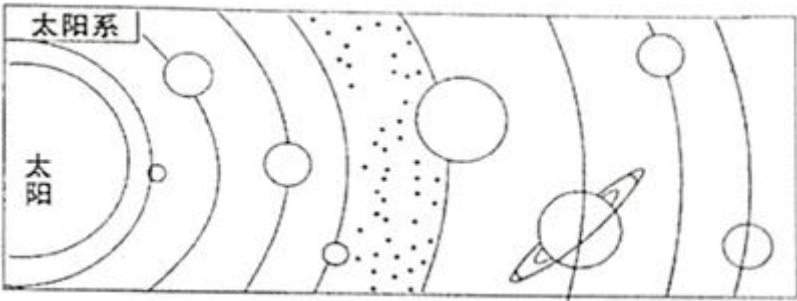
30. 《流浪地球》讲述太阳即将毁灭，人类面临绝境。因此人类将开启“流浪地球”计划，地球最终将泊入比邻星宜居轨道，成为比邻星的行星。地球“流浪”2500年后，最终泊入比邻星轨道，成为比邻星的行星，全新的地球时代到来。关于地球泊入宜居轨道后，下列推测最不可信的是 ()

- A. 比邻星性质稳定，能提供稳定的光照条件
- B. 地球与比邻星的距离应小于地球与原太阳的距离
- C. 比邻星周围的宇宙环境较为安全、稳定
- D. 地球不再是银河系的天体

二、综合题：（共计 40 分）

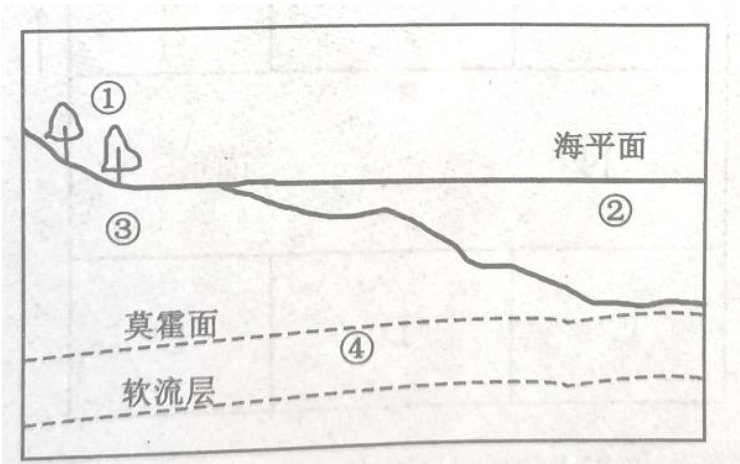
31. 阅读下列图文材料，完成下列要求。

材料一：太阳系由太阳、行星、卫星以及小行星、彗星、流星体和行星际物质等天体组成，太阳是太阳系的中心天体，其质量占整个太阳系总质量的 99.86%。下图示意太阳系。



材料二：地球的圈层结构分为内部圈层和外部圈层，下图为地球部分圈层结构示意图。

读图回答下列问题（14 分）

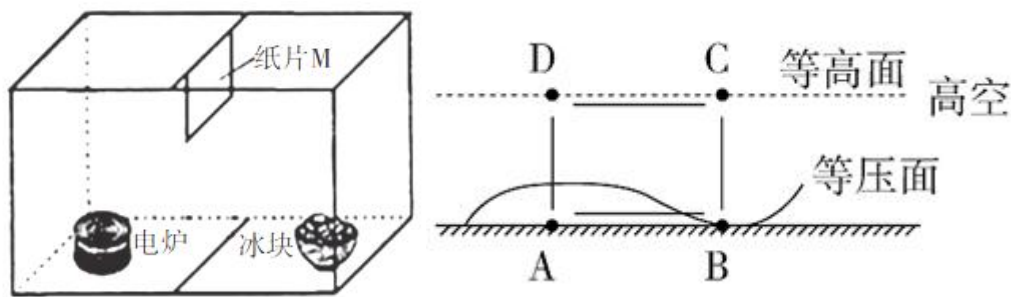


- (1) 描述太阳系中八大行星绕日运行的特征。
- (2) 据图说明与地球相比火星上没有生命的主要原因。
- (3) 图示包括的地球圈层为①_____ 圈，②_____圈，④_____ 圈。①圈层占据_____的底部_____上部和整个_____。③层是由_____组成，突出特是_____。
- (4) 软流层被认为是_____的发源地，岩石圈包括_____和_____。（填数字代码）（3 分）
- (5) 目前地球内部圈层划分的主要依据是_____，古登堡界面以下地震波的变化特点是_____，说明古登堡界面以下的物质状态可能是_____。（3 分）

32. 阅读图文材料，完成下列问题。

材料一：我国某高中学生实验小组，在模拟验证某一地理原理时，采用下列做法：在一个六面都封闭的透明玻璃柜内，分别放置一个电炉（有导线连到柜外）和一大碗冰块在底部两侧。在玻璃柜顶面中部的内壁贴一张下垂的纸片M。电炉通电一段时间后，观察纸片M的偏动情况。

材料二：图左和图右。



- (1) 该实验模拟的原理最可能是 ()
- A. 温室效应 B. 热力环流 C. 大气受热过程 D. 水循环过程
- (2) 在电炉通电一段时间后纸片M向____(左或右)偏，图左中电炉对应图右中的____(填字母)。
- (3) 将下列各环节序号，按该原理形成过程的先后顺序填入相应方框内。____、____、____、____、

①地面冷热不均②空气发生水平运动③空气垂直运动④同一水平面产生气压差异，形成水平气压梯度力



- (4) 为了更好地观察到实验现象，参与实验的学生想让纸片的摆动幅度更大，请提出你的建议_____ (写出两条)。

33. 图 1 为某海域表层海水温度分布图，图 2 为某河口示意图。读图，回答下列问题。

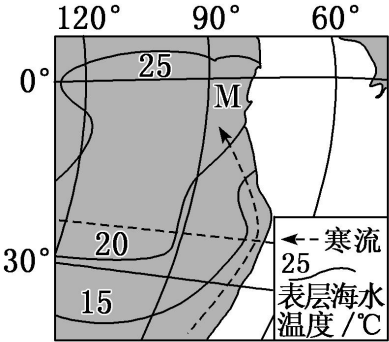


图 1

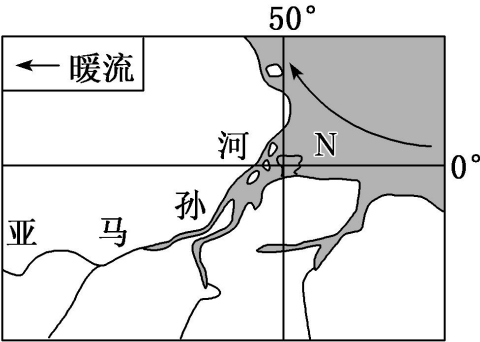


图 2

- (1)指出图 1 所示海域表层海水温度的分布规律，并分析原因。
- (2)简述 M 附近海域表层海水温度异常对沿岸气候产生的影响。(提示：从水温升高和水温降低两方面分析)
- (3)比较 M、N 两个海域表层海水水温的差异，并分析原因。
- (4)M、N 两个海域表层海水密度较低的是_____，试分析原因。

自我纠错：