绵阳南山中学高2024级高一上期12月月考试题

地理

命题人：李茂辉　审题人：汪禹杉

注意事项：

1. 答题前,考生务必在答题卡上将自己的姓名、座位号和准考证号用0.5毫米黑色签字笔填写清楚。

2.选择题使用2B铅笔填涂在答题卡上对应题目标号的位置上，如需改动，用橡皮擦擦干净后再填涂其它答案;非选择题用0.5毫米黑色签字笔在答题卡的对应区域内作答，超出答题区域答题的答案无效;在草稿纸上、试卷上答题无效。

3.考试结束后由监考老师将答题卡收回。

一、选择题（本题包括40小题，每小题1.5分，共60分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是最符合题目要求的）

土卫六泰坦是土星最大的一颗卫星，其最引人注目之处在于它是太阳系第一颗被发现拥有浓厚大气(98.44%是氮气)的卫星，而且表面遍布液态烃湖泊(液态烃指在常温常压下呈液态的含碳原子数5~16个的烃类化合物)。长久以来，科学家认为这里是太阳系最可能存在外星生命的星球之一。据此完成1~2题。

1.包含土卫六最低一级的天体系统是

A.地月系　　B.太阳系　　C.银河系　　D.可观测宇宙

2.土卫六可能存在生命的条件与地球最相似的是

A.适宜的温度　　B.液态水的存在

C.安全的宇宙环境　　D.可供呼吸的氧气

当地时间2022年10月26日晚间，美国国家航空航天局(NASA)的太阳动力学天文台用卫星捕捉到了一张照片（图1），看起来太阳仿佛在“微笑”，微笑出现的位置是太阳的日冕层。据此完成3、4题。

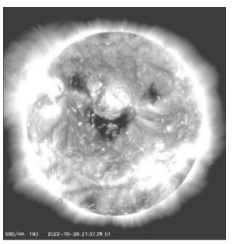


图1

3.“太阳微笑”实际上是

A.黑子　　B．耀斑　　C.日珥　　D.日冕洞

4.“太阳微笑”可能会

①冲击电网　②引发森林火灾　③扰乱卫星导航信号　④损害航天器

A.①②③　B.①②④　C.①③④　D.②③④

东生甘肃鲨化石发掘于甘肃省马鬃山山上，是一种与现代鲨鱼关系十分密切的原始软骨鱼类。它的化石体长只有49厘米，保存十分齐全，是目前亚洲发现的最完整的弓鲛类化石。据此完成5、6题。

5.马鬃山发掘出了东生甘肃鲨化石，说明其地势

A.一直较低　B.一直较高　C.先高后低　D.先低后高

6.东生甘肃鲨生活在

A.前寒武纪　B.古生代　C.中生代　D.新生代

有孔虫是生活在海洋中的单细胞生物，包括多房式类群、内卷虫、蝬(ting)类等，起源于距今5亿年前的古生代寒武纪，受自然环境变化等原因影响，其物种数量在地质历史时期发生过多次变化。图2为有孔虫物种数量变化示意图。据此完成7、8题。

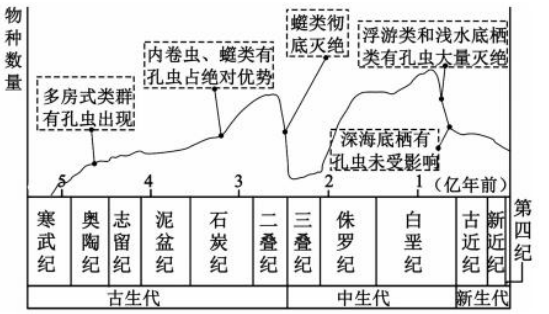


图2

7.读图2可知

A.有孔虫经历过三次大灭绝　B.蝬类化石是地层可能含煤的指示物

C.侏罗纪时全球海平面下降　D.三叠纪时有孔虫物种变化非常剧烈

8.白垩纪晚期有孔虫物种数量锐减的直接原因最可能是

A.海洋表层环境剧变　B.全球极端天气频发

C.剧烈的大陆运动　D.其它动物挤占空间

2022年11月23日09时08分在土耳其发生6.1级地震，震源深度10千米。据当地媒体报道，包括首都安卡拉、第一大城市伊斯坦布尔等多地均有震感。据此完成9、10题。

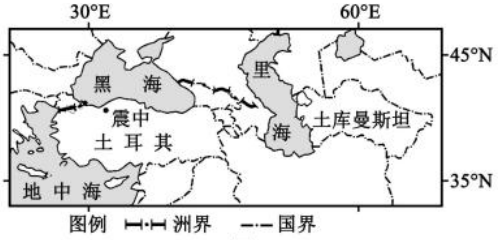


图3

9.本次地震震源位于

A.地壳　B.上地幔　C.下地幔　D.地核

10. 从理论上讲，此时在黑海航行的船员感觉到地震时

A. 先左右摇晃，后上下颠簸　　B. 先上下颠簸，后左右摇晃

C. 仅左右摇晃　　D. 仅上下颠簸

大气中臭氧总含量保持动态平衡，因高度、纬度而异。使用各种制冷剂消耗了臭氧层的物质，极地和青藏地区已出现“臭氧空洞”。图 4 为大气中臭氧浓度随高度的变化图。据此完成 11、12 题。

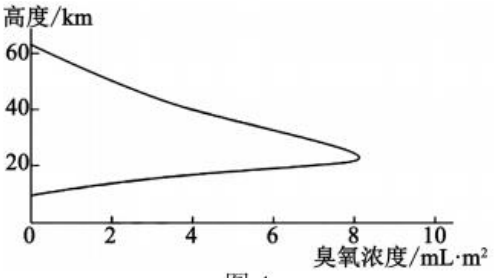


图 4

11. 在垂直方向上，大气中臭氧浓度随高度的升高

A. 先增大后减小　　B. 先减小后增大

C. 在 40km 处达到最高　　D. 在 8km 处达到最高

12. “臭氧空洞”的出现，可能导致

A. 河湖逐渐酸化　　B. 动物视力下降　　C. 全球气温降低　　D. 农作物增产

当卫星、航天飞船等空间飞行器以很快的速度返回大气层时，在一定高度区域，与地面的通信联络会中断，这个中断联络的区域就是黑障区。黑障区一般出现在高层大气底部、平流层顶部的大气层间。图 5 示意宇宙飞船返回地面的过程示意图。据此完成 13、 14 题。

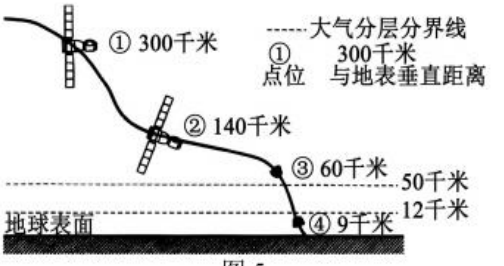


图 5

13. 图 5 中最可能出现黑障的位置是

A. ①　　B. ②　　C. ③　　D. ④

14. 飞船返回地面过程中

A. ①处温度可达 1000 ℃　　B. ②处有臭氧层存在

C. ③处能经历云雨现象　　D. ④处气温高于近地面

图 6 为 2020、2021 年冬季渤海及黄海北部冰情预测示意图，其中区域①的冰情比区域②严重。海冰含盐量接近淡水，适当处理后可作为淡水资源。据此完成 15、16 题。

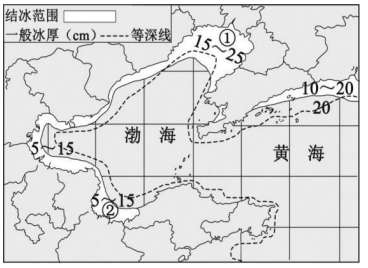


图 6

15. 区域①的冰情比区域②严重最主要的原因是

A. 海水浅　　B. 靠近陆地　　C. 纬度高　　D. 海区封闭

16. 目前该区域很少开采海冰作为淡水资源的原因是

A. 技术落后　　B. 资源不足　　C. 气候寒冷　　D. 成本较高

基因研究发现，波利尼西亚人与东亚人的遗传距离很近，有许多波利尼西亚人坚信自己的祖先来自中国。2010 年 11 月 19 日，6 名太平洋法属波利尼西亚人驾驶着独木舟，放弃使用指南针，借助洋流抵达福州马尾港，完成了一次回溯祖先迁徙路线的寻根之旅。据此完成 17、18 题。

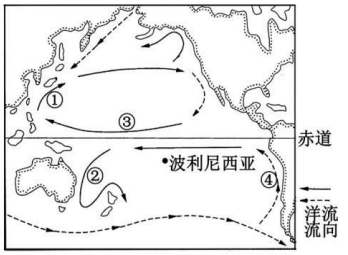


图 7

17. 这次“寻根之旅”中，他们最有可能借助的洋流是

A. ①②　　B. ①③　　C. ②③　　D. ②④

18. 关于图中洋流的影响，叙述正确的是

A. ④处水温降低　　B. ③处鱼类丰富

C. ②处终年大雾　　D. ①处挟带冰山

丹娘沙丘位于雅鲁藏布江上游的大峡谷，该区域年降水量较多，集中在 6 至 9 月份，冬春季多大风。雅鲁藏布江水位季节变化大。图 8 为丹娘沙丘附近等高线示意图。据此完成 19、20 题。

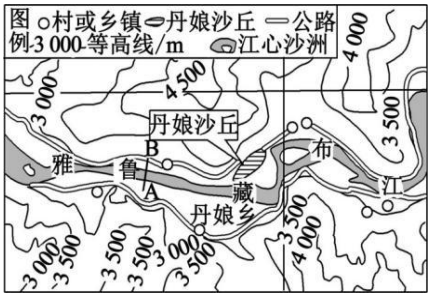


图 8

19. 图中河流 AB 处的断面形态是

A. “U ”型河谷　　B. 碟型河谷

C. 槽型河谷　　D. “V ”型河谷

20. 丹娘沙丘的砂砾物质主要来源于附近的沙洲，堆积丹娘沙丘的盛行风主要为

A. 偏东风　　B. 偏西风　　C. 偏南风　　D. 偏北风

21. 近年来，丹娘沙丘面积有所减小，直接原因可能是

A. 上游植被破坏　　B. 下游用水过多　　C. 夏季降水增加　　D. 冬季大风加强

图 9 为“风的形成示意图”。据此完成 22、23 题。

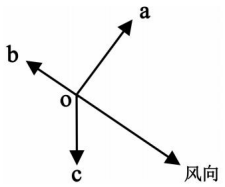


图 9

22. 图中

A. a 为水平气压梯度力　　B. b 为地转偏向力

C. c 是形成风的直接原因　　D. a 既影响风速又影响风向

23. 根据图中风向和受力分析，可以判断图示为

A. 北半球高空的风　　B. 北半球近地面的风

C. 南半球高空的风　　D. 南半球近地面的风

2018 年 5 月 14 日，川航 3U8633 航班在重庆至拉萨飞行途中，在 9800 米高空平稳飞行时，驾驶舱右侧风挡玻璃破损脱落，导致座舱失压。随后，机组成功处置，在成都双流机场安全备降，确保了机上 119 名旅客和 9 名机组人员的安全。据此完成 24、25 题。

24. 川航 3U8633 在向上飞行的过程中，气温逐渐降低，原因是

A. 大气对地面长波辐射的吸收变少　　B. 大气对地面短波辐射的吸收变少

C. 大气对太阳长波辐射的吸收变少　　D. 大气对太阳短波辐射的吸收变少

25. 在 9800 米高空，飞机遇险时机组人员面临的最大危险是

A. 低温　　B .强风　　C. 强太阳辐射　　D. 暴雨

从寒武纪生命大爆发开始，节肢动物就是地球上演化最成功、物种多样性最高的动物类群之一。云南澄江生物群的章氏麒麟虾（图 10）被认为是节肢动物起源的关键过渡类型代表，有很高的科研价值。据此完成 26—28 题。

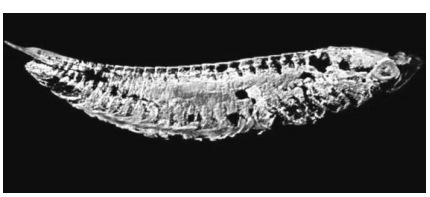


图 10

26. 章氏麒麟虾生活于 5.2 亿年前，此时地球处于

A. 前寒武纪　　B. 古生代　　C. 中生代　　D. 新生代

27.利用章氏麒麟虾化石，可以

A.确定地层的绝对地质年代　　B.提供生物进化证据

C.复原寒武纪的地理环境　　D.分析全球大气运动

28.寒武纪作为显生宙的开始，是因为

A.生物进化速度最快　　B.大气成分开始改变

C.大量脊椎动物出现　　D.大量硬壳生物出现

2022 年暑假某学校地理兴趣小组沿着某河流干流从河口到源头进行地貌考查。图 11 是兴趣小组绘制的该河流沿途地貌示意图。据此完成 29—31 小题。

29. 兴趣小组在①地可以观察到（　　）

A. “V”形谷　　B. 冲积扇

C. 河曲　　D. 三角洲

30. 兴趣小组观察到牛轭湖的地点最可能位于（　　）

A. ①地附近　　B. ②地附近

C. ③地附近　　D. ④地附近

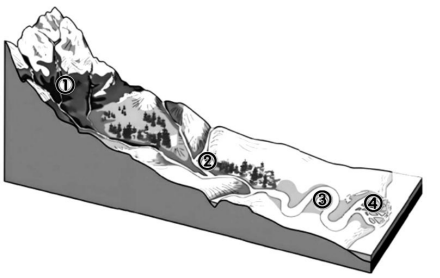


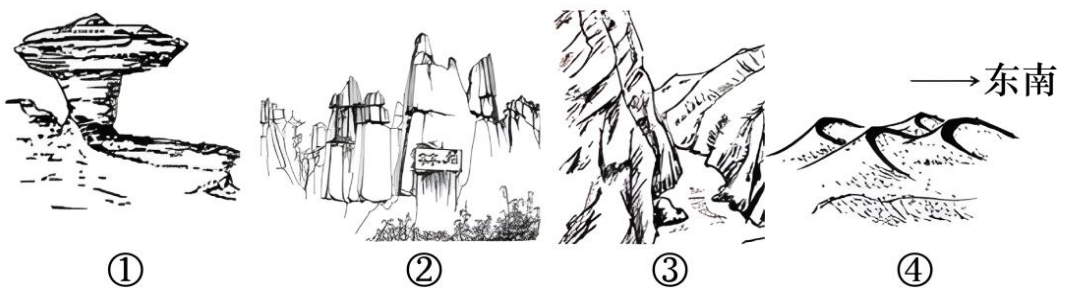
图 11

31. 兴趣小组沿途可观察到（　　）

A. 耕地规模变小　　B. 沉积物颗粒变小

C. 河面宽度变宽　　D. 河谷深度变浅

唐朝诗人岑参在《走马川行奉送封大夫出师西征》中写道：君不见走马川行雪海边，平沙莽莽黄入天，轮台九月风夜吼，一川碎石大如斗，随风满地石乱走。下图为我国四种不同地貌景观素描图，据此完成下面小题。



32. 关于图中所示地貌成因说法正确的是（　　）

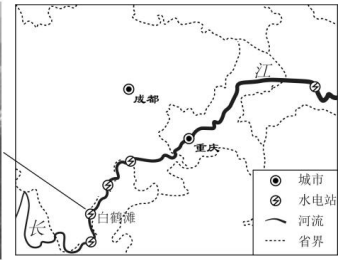
A. 图①—海浪侵蚀　B. 图②—冰川侵蚀　C. 图③—河流侵蚀　D. 图④—海浪堆积

33. 根据图④景观形态和指向标，判断当地盛行的风向是（　　）

A. 西北风　　B. 东北风　　C. 西南风　　D. 东南风

2022 年 12 月 20 日在建规模世界第一、装机规模全球第二大水电站——金沙江白鹤滩水电站 16 台百万千瓦水轮发电机组全部投产发电，这标志着我国在长江之上全面建成世界最大清洁能源走廊。图示意白鹤滩水电站及其位置。据此完成下面小题。





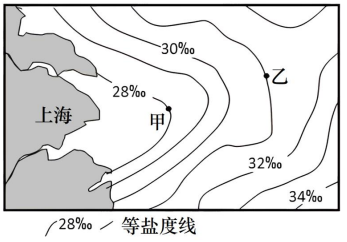
34. 水坝直接改变自然界水循环的环节是（　　）

A. 降水　　B. 蒸腾　　C. 地表径流　　D. 地下径流

35. 与原河道相比，库区（　　）

A. 水面缩小　　B. 蒸发增加　　C. 下渗减少　　D. 流速变快

下图为某年某月长江入海口的表层盐度分布图，读图完成36、37小题。



36. 图中长江入海口附近等盐度线弯曲并明显向东凸出，其直接影响因素是（　　）

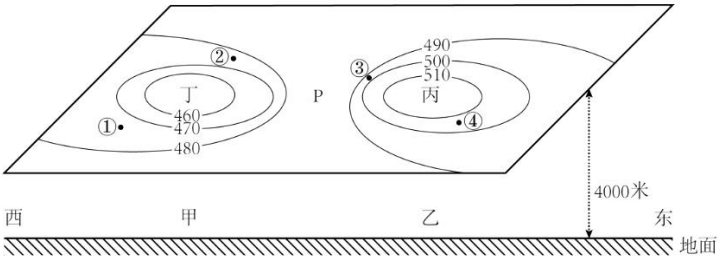
A. 洋流　　B. 入海径流

C. 潮汐　　D. 波浪

37. 若此时甲点（28‰等值线上的最东点）在一年中距海岸线最远，该月最可能是（　　）

A. 1月　　B. 4月　　C. 7月　　D. 10月

下图为北半球某地大气水平气压分布模式图，图中甲乙丙丁四地间形成热力环流。据此完成38—40小题。



38. 图中①②③④点，风速最大的是（　　）

A. ①　　B. ②　　C. ③　　D. ④

39. 与甲地相比，乙地（　　）

A. 气温高，气压低　B. 气温高，气压高　C. 气温低，气压低　　D. 气温低，气压高

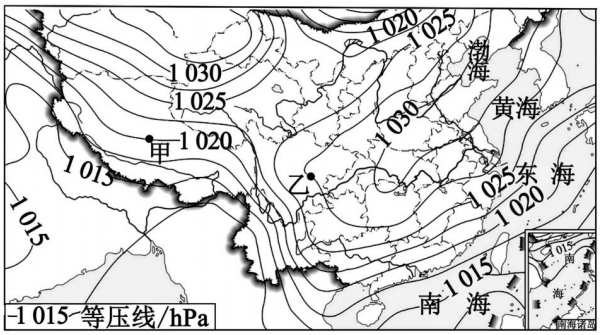
40. P 处此时的风向最可能是（　　）

A. 南风　　B. 北风　　C. 西北风　　D. 东北风

二、综合题（40 分）

41. 阅读图文材料，完成下列要求（14 分）。

等压线是等值线的一种。等压线的疏密程度反映了气压梯度的大小。下图为 2016 年 11 月 9 日 6 时世界海平面气压分布”（局部）图。



（1）图中甲、乙两地的气压分别是_____hPa 和_____hPa。（4 分）

（2）比较甲、乙两地的气压梯度的大小，并说明理由。（4 分）

（3）判断两地的风向：甲_____，乙_____。（4 分）

（4）比较甲、乙两地的风速为甲_____乙。（>或<）（2 分）

42. 阅读图文材料，完成下列要求（14 分）。

材料一 纽芬兰岛位于北美大陆的东海岸（如下图 1 所示），纽芬兰岛附近海域是世界上著名的渔场，这里的鳕鱼非常密集，曾被誉为“大西洋巨大金矿”。但 20 世纪 50 年代因需求量过大导致过度捕捞，鱼群数量急剧下降，现在仍处于恢复期。

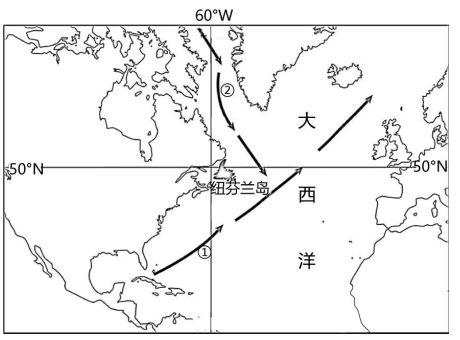


图 1

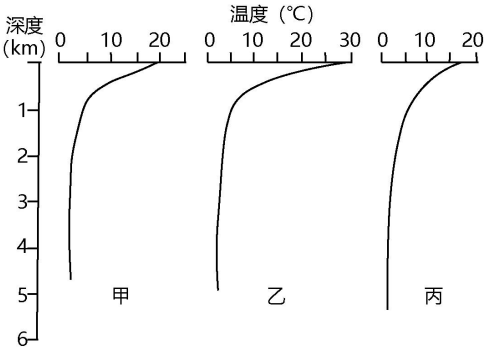


图 2

材料二 图 2 为甲、乙、丙为太平洋上西经 170° 附近低纬度、中纬度和高纬度的观测站。表层海水温度在 17℃到 27℃之间。一般来说，表层海水的密度与温度存在明显的相关性。

（1）根据材料一，判断①洋流的性质（“寒流”或“暖流”），并说明原因。（4 分）

（2）纽芬兰岛附近海域曾是世界上著名的渔场，试分析其形成原因。（2 分）

（3）甲、乙、丙处海域所处纬度由低到高的排序是_____。导致甲、乙、丙三处海域表层水温差异的主要因素是_____。（4 分）

（4）根据材料二，说出从表层到海底，海水温度的变化特点。（4 分）

43、阅读图文材料，完成下列要求（12 分）。

下图 1 为“某地区的地质地貌示意图”，下表为河流沉积物颗粒直径与流速的关系。

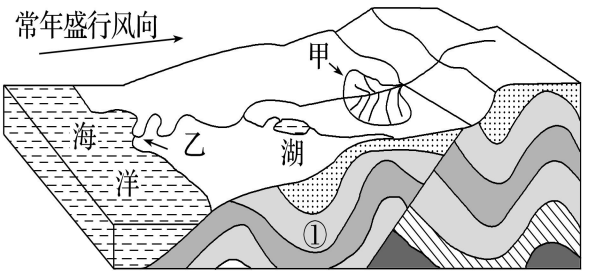


图 1

直径(mm)	0.01	0.03	0.1	1.0	10	100
流速(cm·s^{-1})	0	0.1	1	10	100	1 000

（1）图示流域乙地的地貌名称分别是_____。（2 分）

（2）据表中信息，在图 2 中绘制河流沉积物颗粒直径与流速的关系图（2 分）比较图 1 中甲、乙两地地貌沉积物的差异，并分析原因。（6 分）

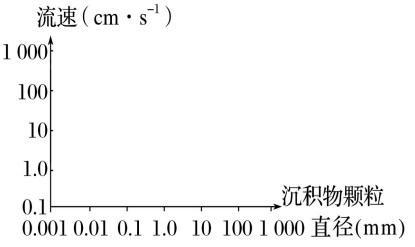


图2

（3）若①处岩石为石灰岩，则该地可能有_____地貌。（2 分）