

北京市陈经纶中学期中诊断

高一年级 地理 学科

(时间: 90 分钟 满分: 100 分)

一、选择题: 本大题共 40 个小题, 每小题 1.5 分, 共 60 分。在每小题给出的四个选项中, 有且只有一项是符合题目要求的。

图 1 为“交通信号灯(采用太阳能电源)”示意图。阅读我国不同地区年太阳辐射总量数据, 完成下面小题。

所在地区	拉萨	重庆	北京	上海
年太阳辐射总量 单位: (KW·h)/m ²	>1700	<1200	1500-1700	1200-1500



图 1

- 据观察, 在一周内的几个白天, 同一交通信号灯的亮度有较大变化, 影响因素可能是 ()
A. 海拔高度 B. 电网供电 C. 天气状况 D. 交通流量
- 下列哪一城市大量设置这种交通信号灯效果会更好 ()
A. 拉萨 B. 重庆 C. 哈尔滨 D. 上海
- 太阳辐射能量来源于 ()
A. 强劲的太阳风 B. 太阳内部物质的核聚变反应
C. 黑子和耀斑的强烈活动 D. 太阳内部物质的核裂变反应

湖南长沙马王堆一号汉墓中曾出土一幅彩绘帛画(图 2), 画的右上方是一轮红色的太阳, 太阳中间有一只三趾的乌鴉。《淮南子》中也记载过这一现象, 称“日中有踆(cūn)乌”。据此完成下面小题。



图 2

- 实际上, 画中的“乌鴉”其实是 (), 它发生在太阳大气层的 ()
A. 耀斑; 色球层 B. 黑子; 光球层
C. 日珥; 日冕层 D. 太阳风; 日冕层
- 太阳活动对地球的影响, 主要有 ()
① 太阳活动强烈时, 会对卫星导航、空间通信等带来影响
② 耀斑爆发时, 太阳风变得强劲, 从而干扰地球的电离层
③ 黑子每 11 年出现一次, 与地震、暴雨等灾害密切相关
④ 释放出高能带电粒子流干扰地球磁场, 使全球可见极光
A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

2021 年 4 月 7 日, “海牛 II 号”在南海超 2000 米深水成功下钻 231 米, 获取可燃冰样品。可燃冰是天然气与水在高压低温条件下形成的一种物质, 属于新能源。读图 3 “地球圈层结构示意图”, 完成 6~8 题。

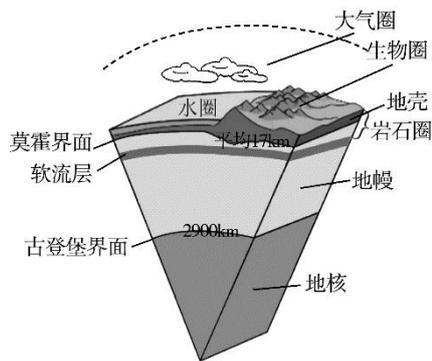


图 3

- 与可燃冰根本能量来源不同的是
A. 风能 B. 水能
C. 生物能 D. 地热能
- “海牛 II 号”下钻最深处位于
A. 地核 B. 地幔
C. 软流层 D. 地壳

8. 钻机从海面下沉至钻井最深处的过程中

- A. 海水温度逐渐升高 B. 海水密度不断减小
C. 穿过的水圈具有连续但不规则的特点 D. 穿过的水圈和岩石圈均属于内部圈层

地球作为一个行星起源于46亿年前的原始太阳星云。此后，地球系统的地貌变迁、生命现象和生命活动共同构成地球的历史，地球的历史划分为几个重要的地质年代。下

图4为某地质年代地球环境景观图。据此完成下面小题。

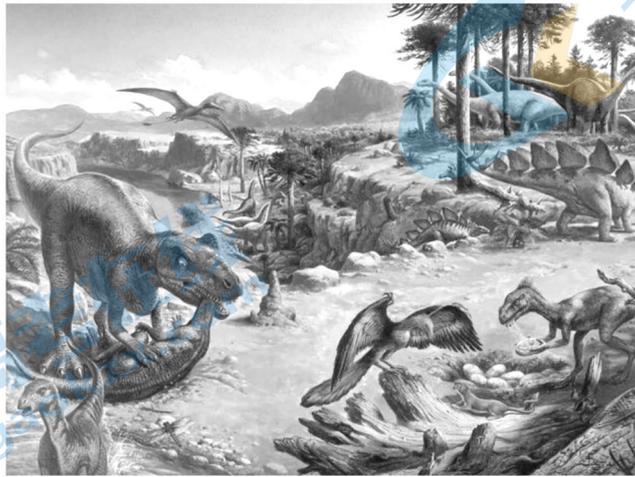


图4

9. 图中所示的地质年代为 ()

- A. 太古宙 B. 元古宙 C. 古生代 D. 中生代

10. 该地质年代的海陆分布状况是 ()

- A. 陆地面积逐渐大于海洋 B. 海洋向北极圈附近漂移
C. 联合古陆开始逐渐解体 D. 大西洋洋底的海岭隆起

11. 该地质年代末期发生的重大事件是 ()

- A. 喜马拉雅山脉形成 B. 强烈的地震灾害频发
C. 恐龙在地球上消失 D. 陆地基本被冰川覆盖

中国首枚X射线天文望远镜“慧眼”在550公里高的近地圆轨道上，成功监测到引力波源所在的天区，参与监测首个引力波电磁对应体。据此，完成下面小题。

12. “慧眼”望远镜运行轨道所处大气层的特点是 ()

- A. 随高度的增加气温先减小后增加 B. 对流现象显著，多云雨现象
C. 气流平稳，天气晴朗，利于飞机飞行 D. 薄厚不一，低纬厚，高纬薄

13. 影响对流层气温垂直变化的主要原因是 ()

- A. 存在臭氧层，可吸收紫外线 B. 地面是大气主要的直接热源
C. 高山地区海拔高，空气稀薄 D. 大气对太阳辐射有削弱作用

山东省成山头位于我国海岸线最东端，是最早看到海上日出的地方，2021年11月某中学前往该地进行地理实践活动。如下左图所示，中午时分，日光和煦，海天一色，写着“天尽头”的石柱耸立岸边。下右图示意大气的受热过程。据此完成下面小题。

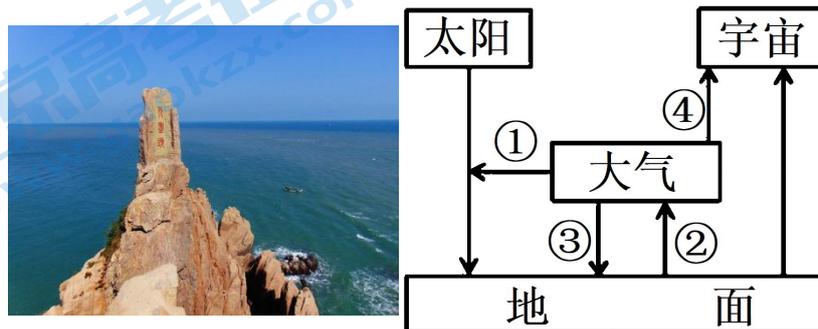
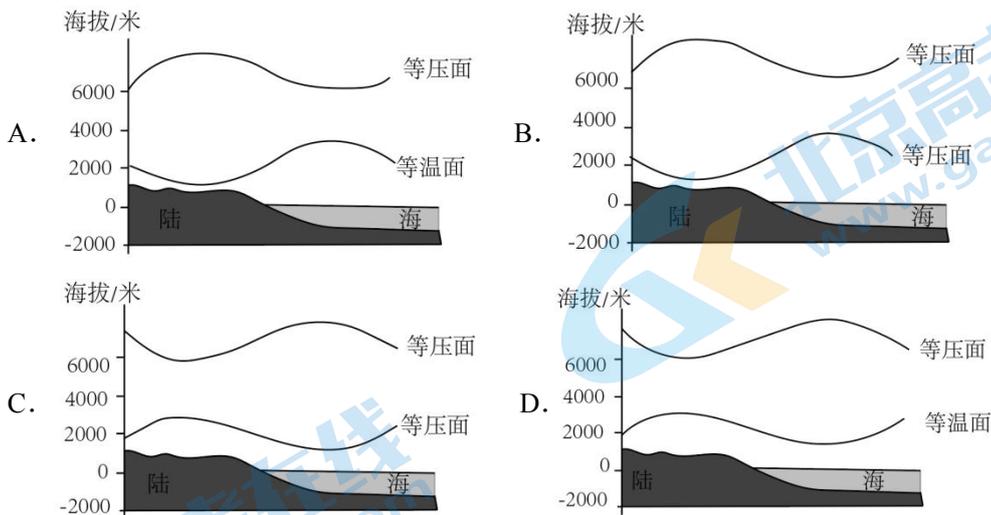


图5

14.与上左图所示时段内温压分布特征相符合的是 ()



15.根据上右图,判断下列说法正确的是 ()

- A. 早上日出前天色已亮, 主要受①影响
- B. 中午时分日光和煦, 主要是②增强
- C. 倡导低碳生活是为了增强③
- D. 海边昼夜温差小, 主要是④减弱

图 6

读图 7 “2022 年 10 月 24-26 日北京市天气预报图”、图 8 “地球表面受热过程示意图”, 完成下面小题。



图 7

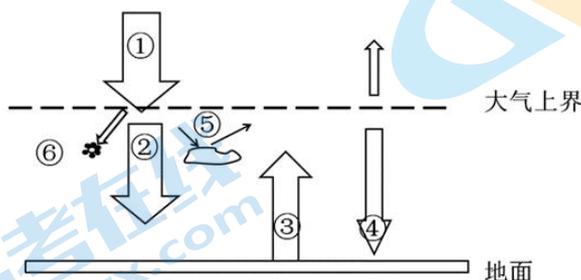


图 8

16.图 8 中表示近地面大气主要直接热源的是 ()

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

17.图 8 中①-④序号含义正确的是 ()

- A. ①—地面辐射
- B. ②—大气辐射
- C. ③—太阳辐射
- D. ④—大气逆辐射

18.10 月 25 日比 10 月 24 日夜晚温度高的原因是 ()

- A. ①增强
- B. ④增强
- C. ⑤减弱
- D. ⑥减弱

2023年5月18日上午,我国一滑翔伞运动员从珠穆朗玛峰尼泊尔一侧用单人无动力滑翔伞起飞,成功从海拔8000米飞行到5400米预定降落点。滑翔伞需要借助自然上升气流达到滑翔的目的。下图9示意滑翔伞飞行景观。据此完成下面小题。



图9

- 19.滑翔伞飞行过程中()
 A. 主要借助山风 B. 主要借助谷风 C. 气温逐渐降低 D. 气压不断下降
- 20.自然上升气流产生的根本原因是()
 A. 地表冷热分布不均 B. 同一水平面出现气压差
 C. 海陆热力性质差异大 D. 人类活动释放的废热多

2022年11月底,我国多地遭遇超强寒潮,新疆北部牧区出现暴雪天气。读图10“亚洲部分地区不同时间海平面气压分布图(单位:hPa)”,完成21~23题。

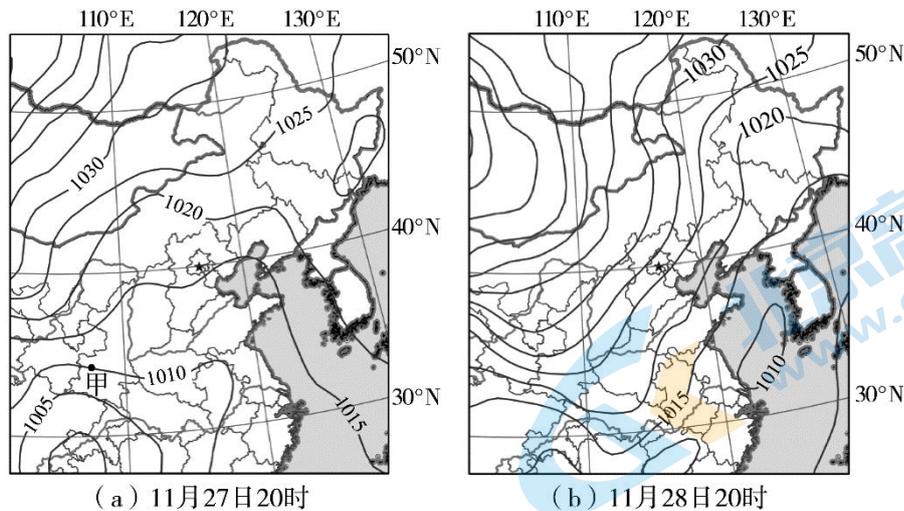


图10

21. 11月27日20时,甲地的风向大致为
 A. 西北风 B. 西南风 C. 东北风 D. 东南风
22. 与11月27日20时相比,11月28日20时
 A. 黄土高原转为南风 B. 内蒙古东部地区风速加大
 C. 渤海海区风浪减小 D. 黄海海区的气压显著升高
23. 新疆北部牧民应对此次寒潮暴雪天气可采取的措施有
 ①提前储备草料 ②加固牛羊棚舍
 ③种植耐寒牧草 ④兴修水利工程
 A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

读图 11 “某城市热岛环流模式示意图”，据此完成下面小题。

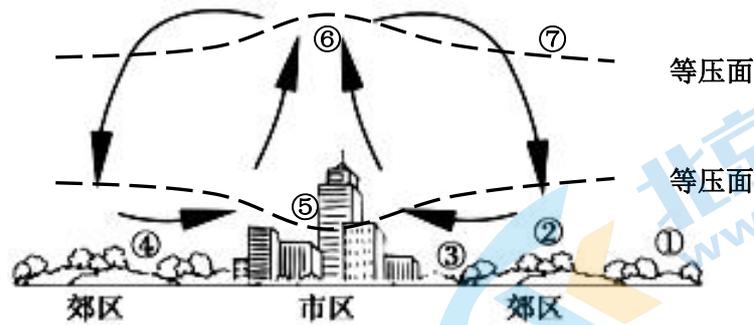


图 11

24. ②⑤⑥⑦四地的气压从高到低依次为

- A. ②>⑤>⑦>⑥ B. ②>⑤>⑥>⑦
C. ⑤>②>⑥>⑦ D. ⑤>②>⑦>⑥

25. 城市热岛环流形成的主要原因是 ()

- A. 市区建筑物密集、人口密度大 B. 郊区空气质量差、太阳辐射弱
C. 市区地势较高、降水量较少 D. 郊区工厂较少，绿地面积小

26. 根据城市热岛环流的特点，你认为该城市规划建设的工业卫星城应选在 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

上海市建设“雨水银行”，在雨季过滤并储蓄雨水，非雨季将净化后的雨水用于浇灌绿地。读图 12 “雨水利用过程示意图”，完成下面小题。

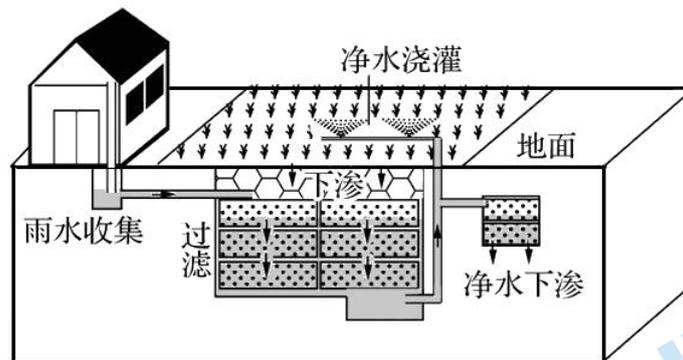


图 12

27. 在雨季过滤并储蓄雨水，影响的水循环环节主要是 ()

- A. 水汽输送 B. 降水 C. 植物蒸腾 D. 下渗

28. 上海市建设“雨水银行”，可以 ()

- ①减少内涝发生 ②改善生态环境 ③提高江河水位 ④加剧热岛效应
A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

图 13 为“某地理考察小组在沙漠地区利用‘日光蒸馏法’取水示意图”。读图完成下面小题。

29. 该方法揭示了水循环的主要动力包括 ()

- ①风力 ②地球重力 ③太阳能 ④温室效应
A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

30. 该方法可以模拟的水循环的环节主要有

()

- ① 蒸发 ② 水汽输送
③ 降水 ④ 地下径流

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

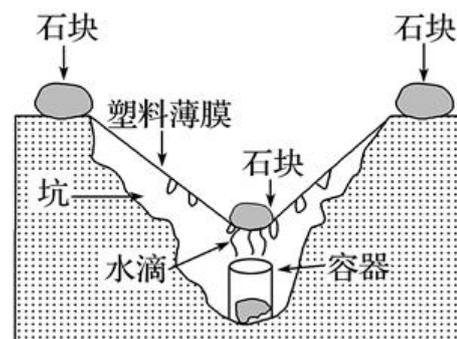


图 13

城市不透水面是指阻止水分下渗到土壤的城市人工地面。图15为“某城市不同年份不透水面比例分布图”。读图完成下面小题。

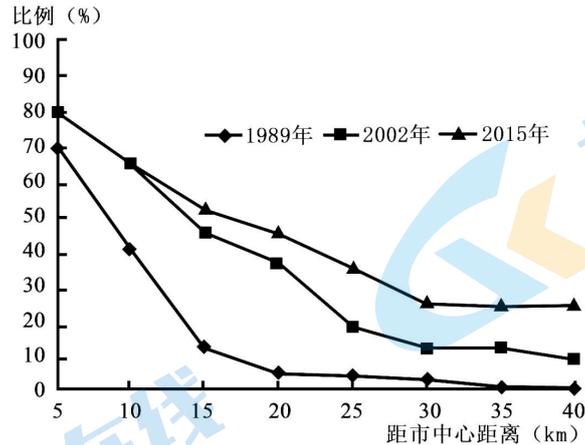


图15

31. 1989年到2015年间, 该城市不透水面比例变化最大的区域距市中心 ()
 A. 10-15千米 B. 15-20千米 C. 20-25千米 D. 25-30千米

32. 不透水面的增加可能导致该城市 ()
 ①地下水位上升 ②地表气温升高 ③生物多样性增加 ④地表径流增多
 A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

图16为南大西洋表层海水温度、盐度、密度随纬度变化示意图。据此完成下面小题。

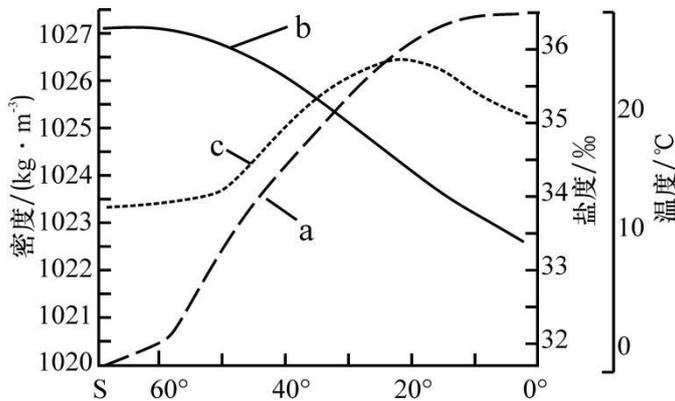


图16

33. 图中曲线 a、b、c 分别表示海水 ()
 A. 盐度、温度、密度 B. 温度、密度、盐度
 C. 温度、盐度、密度 D. 盐度、密度、温度

图18为某年某月长江入海口的表层盐度分布图, 读图, 完成下面小题。

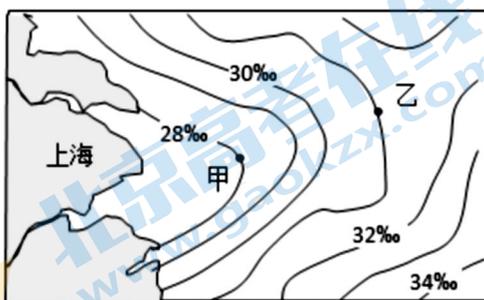


图18

34. 图中长江入海口附近等盐度线向东弯曲凸起明显, 其直接影响因素是 ()

A. 洋流 B. 入海径流
 C. 地转偏向力 D. 盛行风
 35. 若此时是甲点 (28‰等值线上的最东点) 在一年中距离大陆最近的时间, 此时是该年的 ()

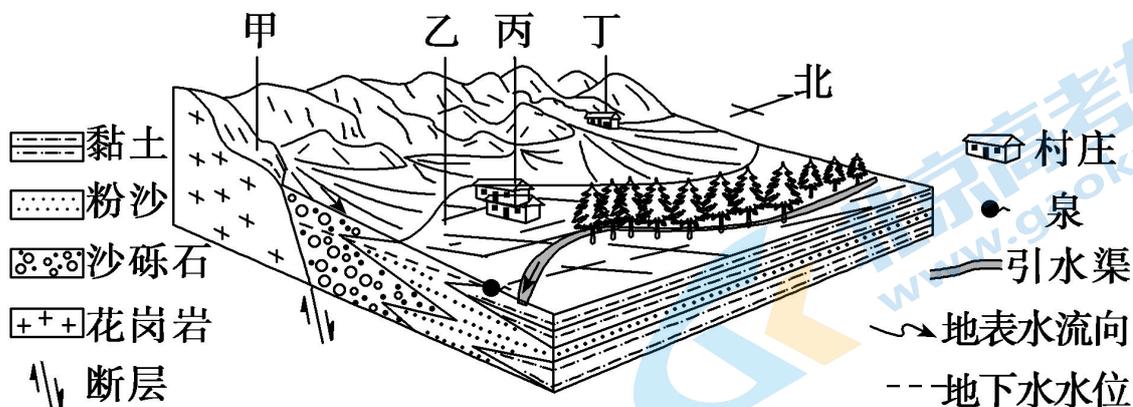
A. 1月 B. 4月 C. 7月 D. 10月

读下图各种地貌图，完成下面小题。



36. 图示景观中，主要由外力沉积作用形成的是 ()
 A. ① B. ② C. ③ D. ④
37. 下列选项中，与形成图①所示的上大下小的特殊地貌不相关的是 ()
 A. 岩性的软硬 B. 风力大小和风向
 C. 地表松散碎屑的多少 D. 河流的水量大小
38. 图④为位于地中海的石灰岩地貌。天气晴朗时，透过石拱能欣赏到海天一色的“蓝窗”景观。2017年3月8日，该景观突然坍塌。该景观存在时 ()
 A. 是由岩浆喷发作用形成 B. 反映热带自然景观的特征
 C. 在夏季观赏的效果最佳 D. 主要是流水侵蚀作用形成

下图为华北某地局部示意图。读图，完成下面小题。



39. 图中 ()
 A. 甲地陡峻，喀斯特地貌典型 B. 乙地低平，泥石流灾害频发
 C. 丙村比丁村土层深厚 D. 丁村比丙村地下水埋藏浅
40. 图示地区 ()
 A. 地势西高东低、南高北低 B. 山前平原受外力侵蚀作用明显
 C. 冲积扇面积差异取决于降水量 D. 渠水通过蒸发等环节参与水循环

二、综合题：本大题共 4 个小题，共 40 分。

41. (6 分) 阅读图文资料，回答下列问题。

城市热环境的变化与城市地表物质组成关系密切。某研究团队于某地，对不同地物和近地面气温进行了观测。表 2 为该日观测的温度数据 (单位: $^{\circ}\text{C}$)。

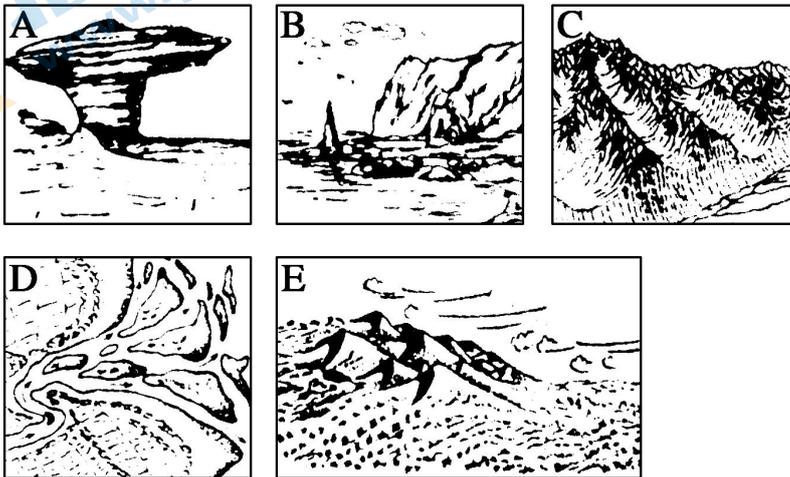
表 2

时刻	8 时	10 时	12 时	14 时	16 时
水泥路面温度	36	44	51	54	53
草地温度	35	41	44	47	43
距地面 2 米平均气温	29.2	30.8	33.0	33.7	34.8

(1) 绘制该地该日水泥路面和草地的温度变化图。(3 分)

(2) 结合图表，自拟一个结论，并运用大气受热过程原理进行解释。(3 分)

42. (15 分) 读图，完成下列问题。



(1) (1 分) 学生甲的考察活动是在他的老家海南的三亚进行的，你认为他所绘制的最有可能是____图 (填字母)。

(2) (2 分) 学生乙自豪地说：“我是全班考察中到达最高海拔的一个。”据此，你认为他绘制的应是____图 (填字母)，该地貌形成的主要地质作用是____。

(3) (6 分) 学生丙说道：“我这次在同一个地方，冒着高达 40°C 的高温绘制了，应该数我最辛苦了。”学生丙绘制的图应该是____图、____图 (填字母)，它们的地貌名称分别是____、____分别由____、____ (外力作用) 形成。

(4) (1 分) 在 E 图中画出当地盛行风向。

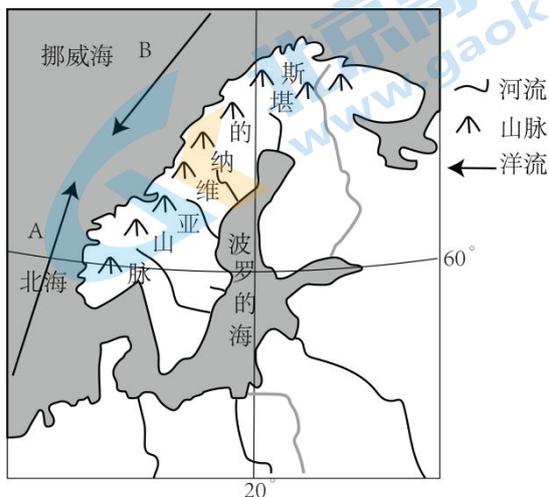
(5) (1 分) 学生丁绘制的是河流入海口的景观，应是____ (填字母) 图。

(6) (4 分) 简述 D 图中地貌形成过程。

43. (9分) 阅读图文材料，完成下列要求。

北海为大西洋东北部的边缘海，附近有世界著名的渔场。下图为北海及周边区域示意图。

- (1) 指出图中 A 洋流对海上航行的不利影响 (2分)。
- (2) 分析北海附近海域出现世界著名渔场的原因 (4分)。
- (3) 简述波罗的海海水盐度较低的原因 (3分)。



44. (10分) 地貌观察是地理野外考察的一项重要内容。某中学地理小组暑假期间赴西藏自治区米林县考察丹娘沙丘地貌。阅读图文资料，回答下列问题。

丹娘沙丘位于西藏自治区米林县丹娘乡。它遥望皑皑的雪峰，背靠葱茏的青山，面对碧蓝的雅鲁藏布江。风力不仅给这里送来了湿润，也成就了一片沙海。图1为丹娘沙丘周边地形图，图2为丹娘沙丘景观图，图3为米林县气温曲线和降水量柱状图。

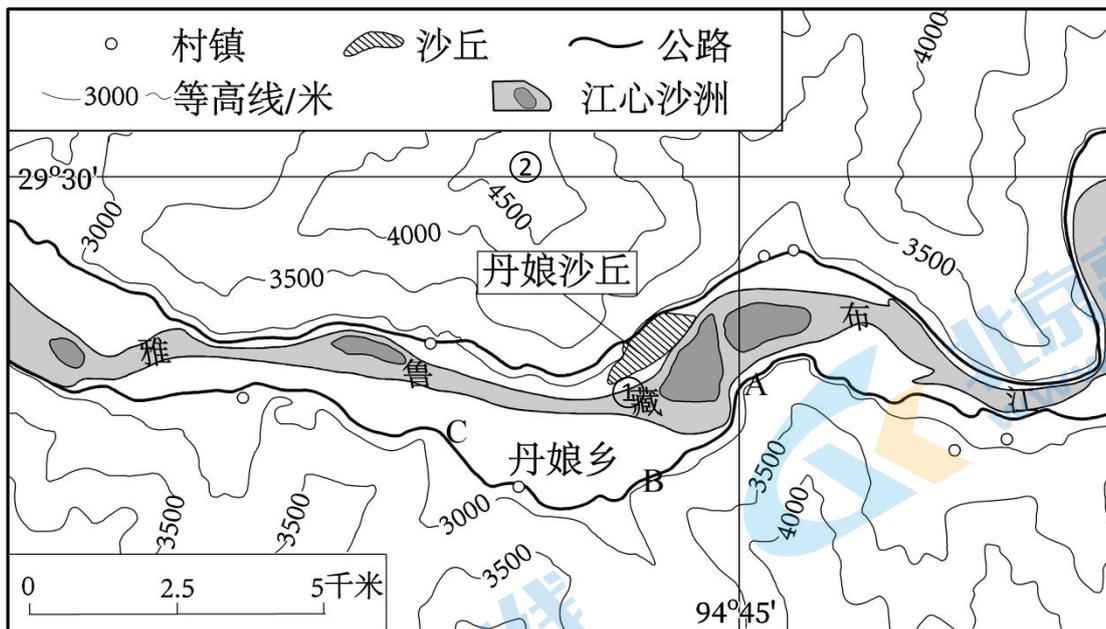


图1



图2

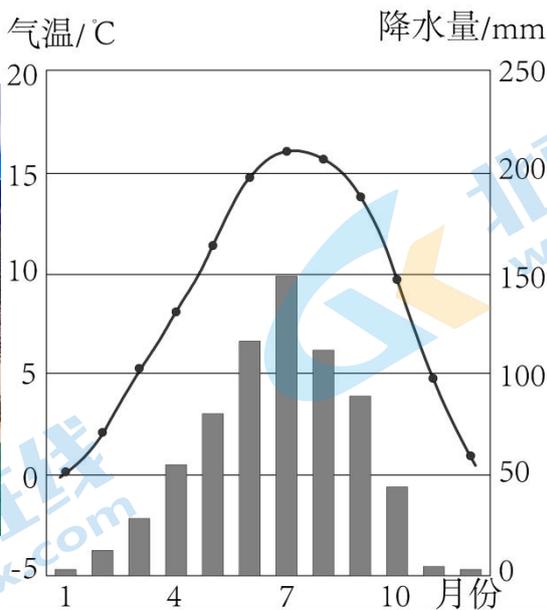
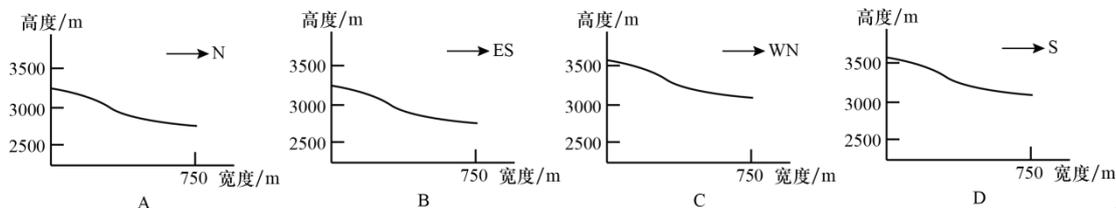


图3

- (1) 沙丘所在江边①点，沙丘背靠的山顶最高点②点，两点之间相对高差范围是_____。
- (2) 图2“丹娘沙丘景观”拍摄地点最可能位于图1中A、B、C三点中的_____点。
- (3) 同学们在考察之后绘制了沙丘剖面图。以下剖面图中，你认为最符合实际的是_____，推测沙丘所在地的主导风向为_____。



同学们查阅资料，了解当地的环境特征。丹娘沙丘所在地年降水量约 640 毫米，且集中在 6-9 月份（见图 3），冬春季多大风。雅鲁藏布江水位季节变化大。

- (4) 简析雅鲁藏布江夏季水位较高的原因。（2分）
- (5) 丹娘沙丘在一年中增长速度有季节差异，说出其增长速度最大的季节，并说明原因。（2分）
- (6) 同学们在描述“丹娘沙丘”景观特点时，可以从哪些角度描述？（2分）

北京高一高二高三期中试题下载

京考一点通团队整理了【**2023年10-11月北京各区各年级期中试题 & 答案汇总**】专题，及时更新最新试题及答案。

通过【**京考一点通**】公众号，对话框回复【**期中**】或者点击公众号底部栏目<**试题专区**>，进入各年级汇总专题，查看并下载电子版试题及答案！

