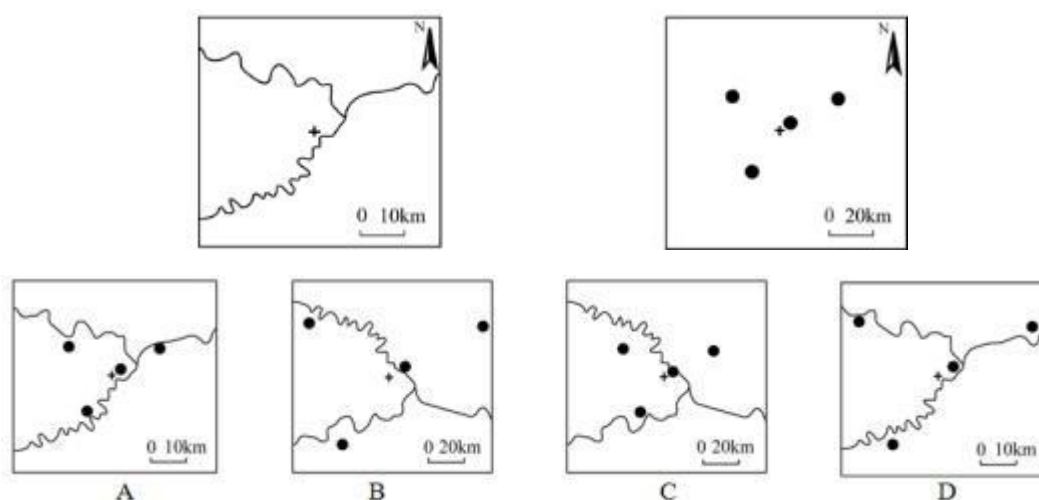


江苏省南菁高级中学 2020—2021 学年度第一学期

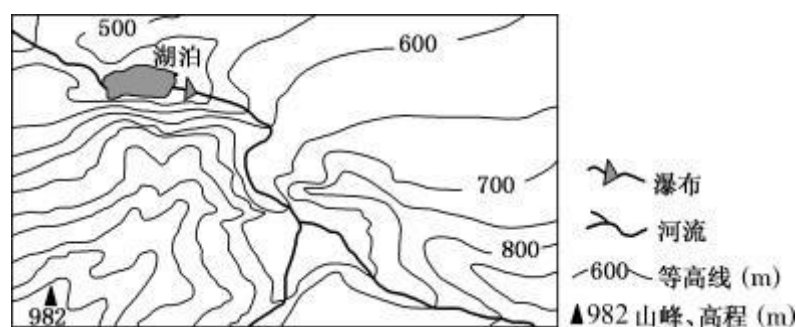
高三年级第一次月考地理试卷

一、单项选择题（下列各题的备选答案中只有一个选项是正确的，请把正确答案填写在答题卡相应位置中。每小题 2 分，共 50 分）

1、某地理课外活动小组制作专题地图，运用 GIS 技术打开河流、城镇两个图层，图层中十字星的经纬度相同。如果将两个图层叠加，所得地图为（ ）



下图为我国南方某地的等高线地形图。根据图示信息，回答 2~3 题。



2.图中湖泊上游有一瀑布，瀑布落差 32 m，湖泊湖面与图中最高点之间的高差最有可能为（ ）

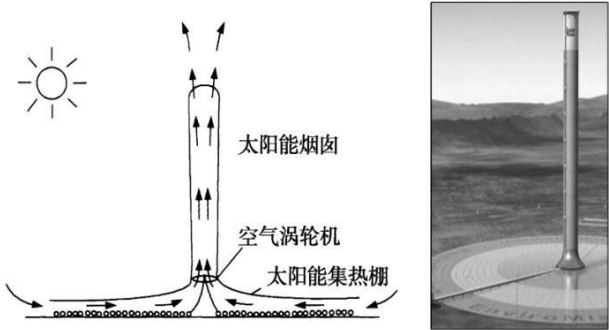
- A. 522 m B. 514 m C. 534 m D. 540 m

3.关于该区域特征的说法，不正确的是（ ）

- A. 以低山丘陵为主 B. 干流自东南向西北流 C.

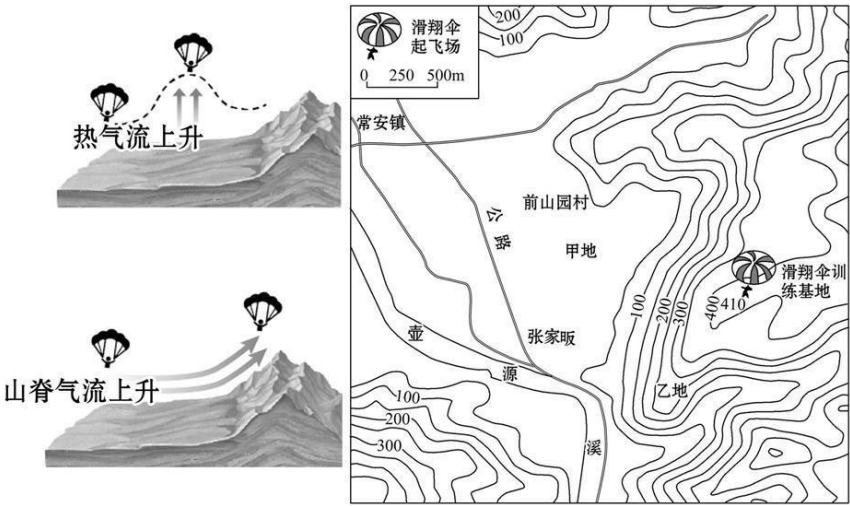
在最高处能观察整个湖面 D. 植被以常绿阔叶林为主

与煤、天然气和核能等传统发电技术相比,太阳能热气流式发电系统(太阳能塔)不消耗任何燃料,不需用水,只是应用了一些简单的科学原理,使太阳光的热能被用来制造强大的上升气流,驱动涡轮发电机发电。它将是未来理想的清洁能源生产方式。下图为太阳能热气流式发电系统(太阳能塔)工作原理示意图及其景观图。据此完成 4~5 题。



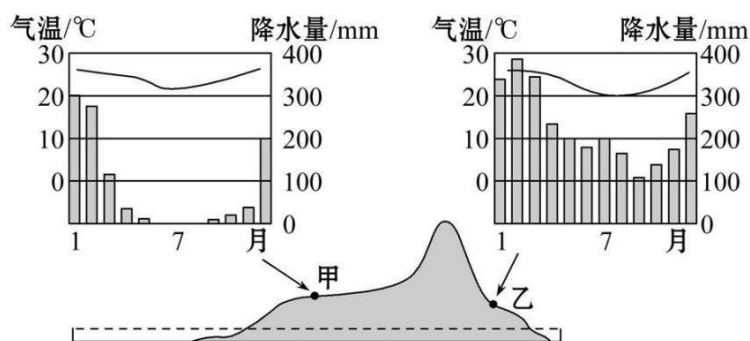
4. 顶盖透明的太阳能集热棚所利用的原理为 ()
- A. 温室效应 B. 热岛效应 C. 绿岛效应 D. 狭管效应
5. 下列地区最适宜应用太阳能热气流式发电系统的是 ()
- A. 北美五大湖地区 B. 澳大利亚中部地区 C. 菲律宾群岛地区 D. 亚马孙平原地区

近年来,滑翔伞运动成为国内年轻人追捧的极限运动之一。滑翔伞需要借助自然上升气流达到滑翔与滞空目的,左图示意了滑翔伞运动的部分自然动力原理。右图是我国某大型滑翔伞训练基地(30°N,120°E 附近)地形图。读图文材料回答 6~7 题。



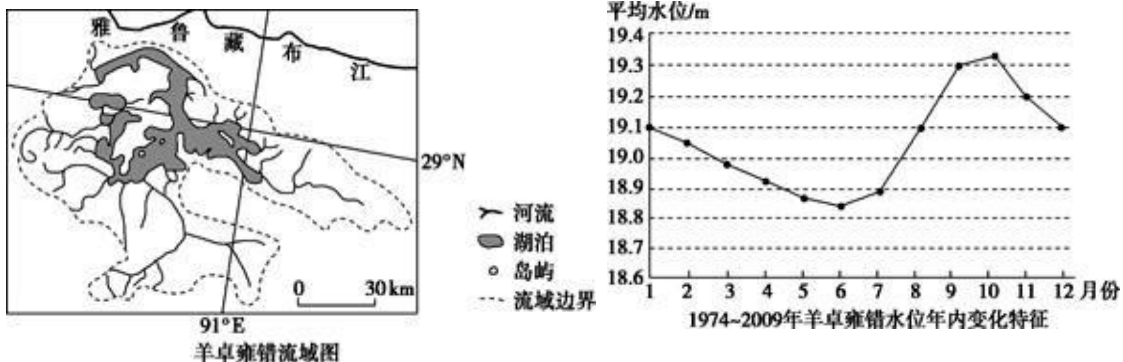
6. 如左图所示,在右图中甲、乙两地驾滑翔伞滑翔和滞空需要借助不同的上升气流,其中 ()
- A. 在甲地主要借助山脊气流上升 B. 甲地气流不会受人类活动影响
- C. 在乙地主要借助热气流上升 D. 乙地上升气流白天比夜晚强烈
7. 图中滑翔伞训练基地的自然条件特别适合这项运动,因其 ()
- ①起飞场位于山谷,地形较低平开阔 ②三面环山,风向较稳定
- ③起飞场高度适中,与山麓落差约 370 米 ④全年气候暖湿适合训练
- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

下图为某岛屿沿 20° 纬线的地形剖面图及甲、乙两地气候统计图。读图回答 8~9 题。



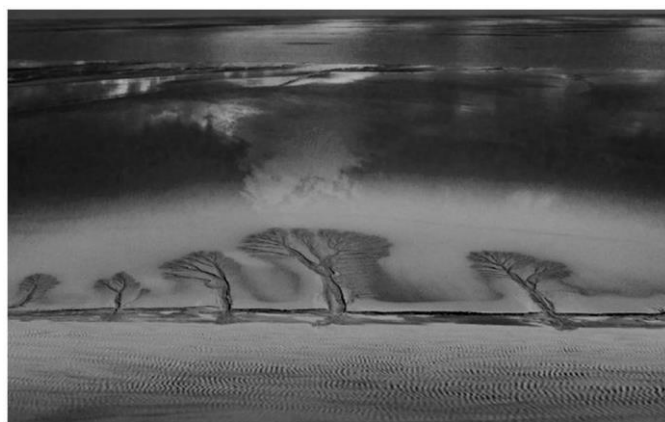
8. 下列关于甲、乙两地气候类型的叙述, 正确的是 ()
- A. 甲为热带沙漠气候 B. 乙为温带海洋性气候 C. 甲为地中海气候 D. 乙为热带雨林气候
9. 下列关于甲、乙两地气候特征的异同点的比较, 正确的是 ()
- A. 甲地 7 月受降水影响小, 气温比乙地低
- B. 两地都是全年高温, 降水量甲地大于乙地
- C. 乙地受暖流影响, 且位于南半球东南信风的迎风坡, 所以降水多
- D. 甲地降水量有明显的季节变化, 是由于副高和西风带交替控制造成的

羊卓雍错是青藏高原南部最大的一个封闭型内陆湖, 湖面海拔约 4450m, 湖水主要以降水补给为主, 水位季节变化较大, 近年来羊卓雍错水位逐年呈波动下降趋势。读图完成 10~11 题。



10. 羊卓雍错流域 ()
- A. 北部支流比南部支流长 B. 湖泊北部盐度高于南部
- C. 湖水主要来自冰川融水 D. 自然带为常绿阔叶林带
11. 下列月份中, 羊卓雍错流域降水量最多的月份是 ()
- A. 2 月 B. 5 月 C. 8 月 D. 10 月

江苏盐城的一位摄影师在当地沿海滩涂拍摄到一片格外神秘的“深秋树林”景观，若干“参天大树”平行分布在滩面上，它们有着粗壮的“树干”，向两旁伸出一条条“枝干”和“枝杈”。读图，完成 12~13 题。

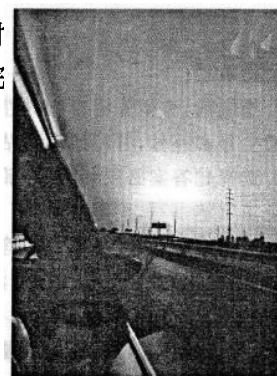


12. 图中滩涂地貌的主要特征是 ()
- A. 滩面千沟万壑，起伏较大 B. 沿岸海水深度变化较大 C. 滩面开阔，稍稍向海洋倾斜 D. 组成物质颗粒物大小混杂

13. 图中“深秋树林”景观的成因是 ()
- A. 风力堆积 B. 流水堆积 C. 海潮作用 D. 旅游开发

某日，家住济南的李先生在 21 点收到了在外地旅游的朋友发来的实时照片，通过聊天得知此时汽车的前进方向是西偏北 10 度（右图）。据此完成 14~15 题。

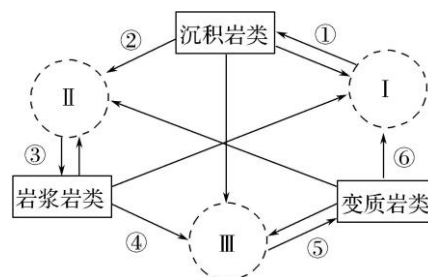
14. 该日济南 ()
- A. 昼将变长 B. 正值 1 月 C. 昼长夜短 D. 日出东南
15. 该地可能位于 ()
- A. 摩尔曼斯克 (69°N, 33°E) B. 乌苏 (44°N, 84°E)
- C. 悉尼 (33°S, 151°E) D. 巴西利亚 (15°S, 47°W)



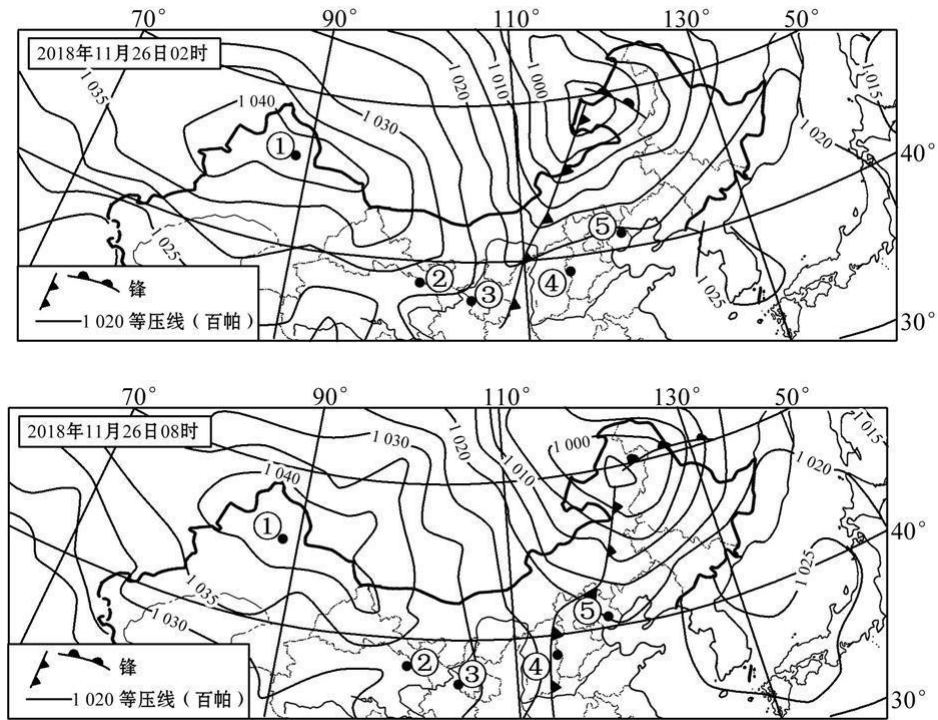
副驾驶座上向前拍得的照片

右图为岩石圈物质循环示意图，图中 I、II、III 分别代表沉积环境、熔融环境和变质环境，箭头线代表不同的地质过程。读图，回答 16~17 题。

16. 花岗岩的形成过程属于 ()
- A. ① B. ③ C. ④ D. ⑤
17. 古生物进入并成为岩石中化石的地质环境和过程是 ()
- A. I—① B. II—③ C. III—⑤ D. I—⑥

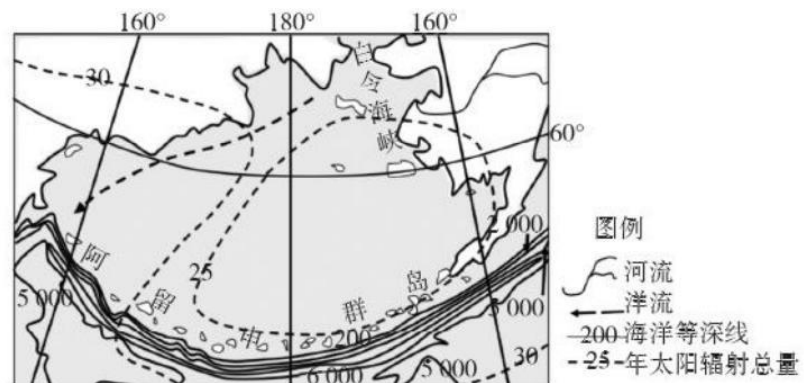


下图为北京时间 2018 年 11 月 26 日 2 时、8 时亚洲部分地区地面天气形势图。读图，完成 18~19 题。



18. 2018 年 11 月 26 日 8 时, ①地 ()
- A. 太阳辐射较强 B. 地面辐射较强 C. 大气逆辐射较弱 D. 云层反射作用较弱
19. 2018 年 11 月 26 日 2 时至 8 时 ()
- A. ②地风力增强 B. ③地气压降低 C. ④地经历大风降温过程 D. ⑤地风向由偏北转为偏南

阿留申群岛位于太平洋北部，呈半圆形，恰似露出水面、连接东西两侧大陆的一长串“踏脚石”。阿留申群岛由 70 多个小岛组成，该地区多云雾、火山。下图为阿留申群岛周边区域年太阳总辐射量（单位：亿焦耳/米²·年）等值线及其南侧海域等深线图。据此完成 20~21 题。



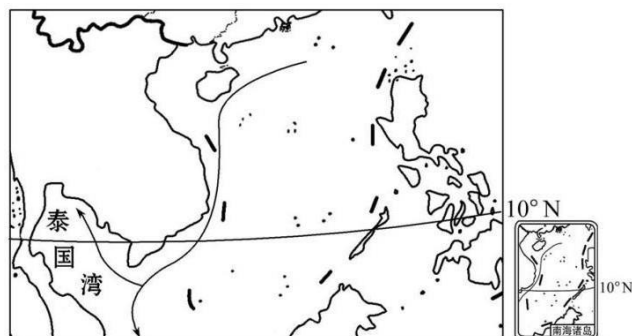
20. 关于阿留申群岛地区地理事物的空间分布特点，描述较为合理的是 ()
- A. 岛屿呈东西弧形走向 B. 等深线密集，数值变化小
- C. 南侧海域海底地形为海岭 D. 岛屿之间相距很远，零散分布

21. 运用板块构造学说推测阿留申群岛及其南侧海底地形的成因，合理的是（ ）

- A. 地处板块生长边界
B. 板块碰撞挤压，岩层隆起露出海面形成岛屿
C. 大陆板块俯冲到大洋板块下方，形成地壳凹陷地带 D.

狭长的海沟为板块生长边界，走向为弧形

下图表示我国某月近海表层海水流动示意图。据此完成 22~23 题。



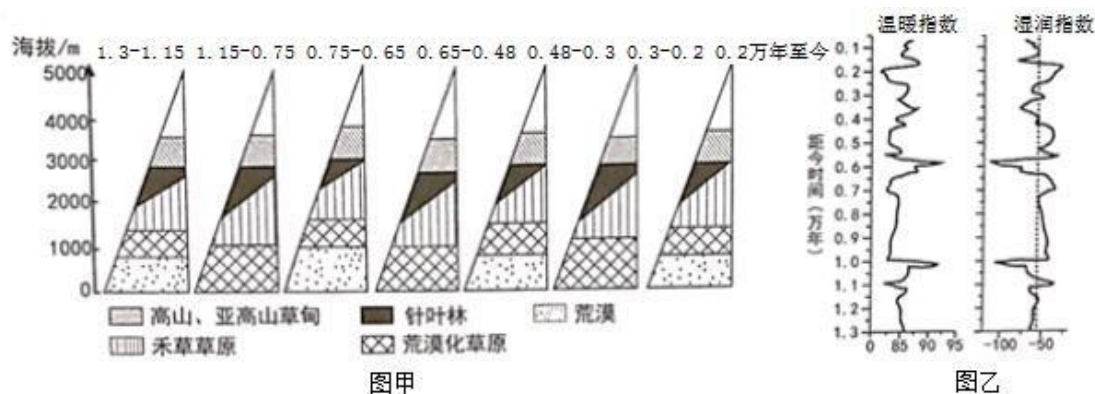
22. 影响图中海水流动方向的主要因素是（ ）

- A. 西南季风 B. 西北季风 C. 东北季风 D. 东南季风

23. 图中海水流动对泰国湾的影响是（ ）

- A. 形成著名大型渔场 B. 加速海湾污染物扩散 C. 导致高温多雨天气 D. 不利于泰国游轮出行

图甲示意我国某山地垂直带谱的历史变迁，图乙示意该山地附近某湖泊剖面复原的温暖指数和湿润指数。据此完成 24~25 题。



24. 图示山脉可能是（ ）

- A. 太行山 B. 贺兰山 C. 天山 D. 秦岭

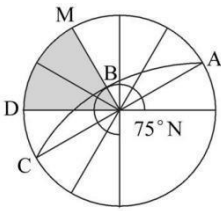
25. 气候趋于冷湿时，该山地垂直带谱的变化是（ ）

- A. 带谱更加复杂 B. 荒漠面积扩大 C. 林带界限下移 D. 草原面积缩小

二、综合题（请把正确答案填写在答题卡相应位置中，共 50 分）

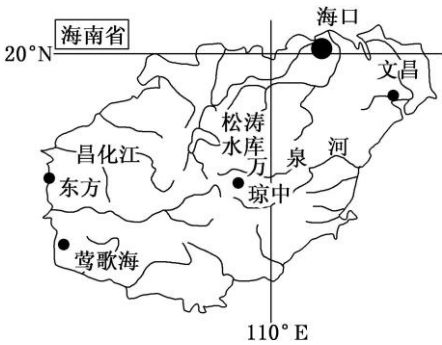
26. 下图为以北极点为中心的俯视图。弧线ABC 为晨昏线,B 点为弧线ABC 与纬线的切点,MB 所在经线地方时为 0:00。图中阴影部分日期与全球其他地区日期不同,D 所在经线的经度为 180°。读图完成下列各题。(9 分)

- (1) 该日太阳直射点的地理坐标是_____。(2 分)
- (2) 该日全球正午太阳高度随纬度分布规律是_____。(2 分)
- (3) 若 B 点的纬度逐渐变大,太阳直射点向_____(方向)移动。(1 分)
- (4) 图中北京时间是_____,赤道处于黑夜且位于东半球的经度范围是_____。(4 分)



27. 读海南岛及其水系图，回答下列问题。(15 分)

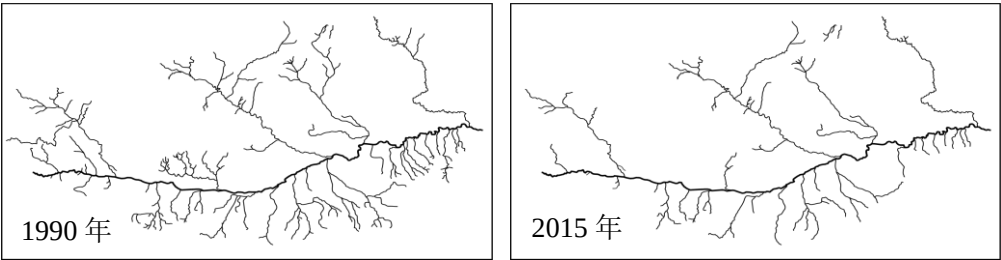
- (1) 若某地的年干燥度等于该地的年可能蒸发量与年降水量的比值，试比较位于同纬度的东方与琼中两地的年干燥度，并说明产生差异的原因。(3 分)
- (2) 海南岛西部昌化江流域的滨海区域出现了热带沙漠带，这是我国唯一可以看到热带沙漠的地区。但回顾历史，该地曾林木茂密，是人类的宜居地。试分析该沙漠景观的成因。(8 分)
- (3) 海南岛东部被称为“台风走廊”，试分析台风对其影响有哪些？(4 分)



28. 阅读材料，完成下列问题。(10 分)

材料一 渭河是关中地区最大的河流，也是黄河第一大支流。关中地区属渭河的冲积平原，位于陕西中部，总面积 5.55 万 km²，其北侧为陕北黄土高原，南侧为陕南秦巴山地。关中地区包括宝鸡、咸阳、西安等 6 个省辖地级市，共计 54 个县（市、区），是陕西省工、农业发达、城镇化速率快、人口最为密集的地区。

材料二 图为“1990 年和 2015 年渭河流域关中段水系分布图”。表为“1990 年和 2015 年渭河流域关中段水系指标变化”。

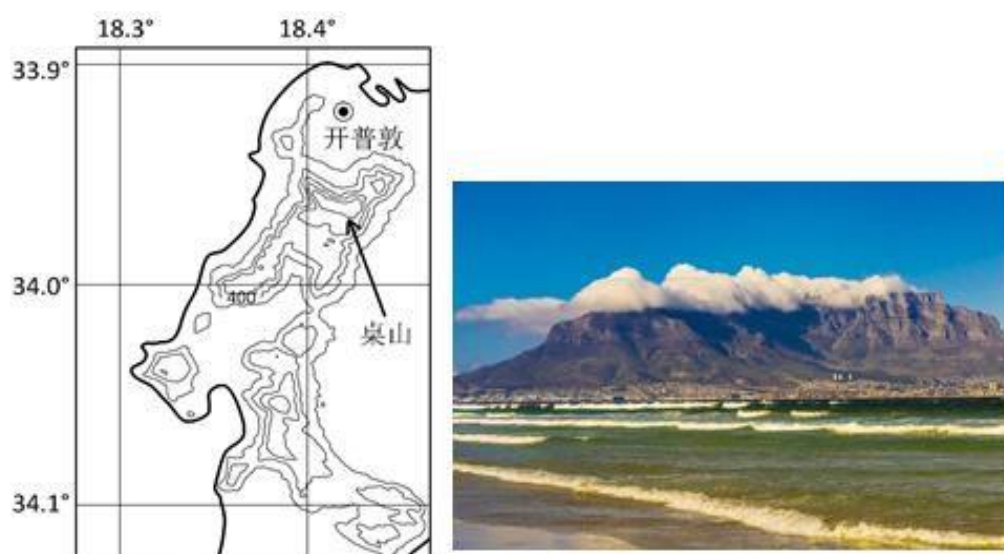


水系指标	1990 年	2015 年
河网密度 (km·km ⁻²)	0.076	0.061
支流发育系数	5.31	4.43
干流弯曲系数	1.99	1.87

- (1) 比较渭河流域关中段南北两侧支流水系特征的差异并分析其主导因素。(4分)
- (2) 结合材料二分析, 与 1990 年相比, 2015 年渭河流域关中段水系的变化及可能影响。(6分)

29. 阅读图文材料, 完成下列要求。(16分)

桌山位于南非开普敦附近, 主峰海拔 1087 米, 山顶如削平的桌面, 被称作“上帝的餐桌”。桌山是地质历史浅海海底断裂后整体上升形成, 山体由石灰岩(沉积岩)构成。山顶溪流绝迹, 植被低矮稀少, 景象荒芜。夏季在海陆风的作用下, 晴天时山顶常有大片云团环绕, 被称为“上帝的桌布”。下左图桌山位置示意图, 下右图为桌山景观。



- (1) 描述桌山主峰“桌面”形成的地质过程。(3分)
- (2) 石灰岩受流水溶蚀, 常发育有峰丛、溶洞等典型的喀斯特地貌, 桌山年降水量多达 1500 毫米, 喀斯特地貌却发育很差, 分析其气候原因。(3分)
- (3) 夏季是开普敦欣赏和拍摄“上帝桌布”的最佳季节, 分析其原因。(6分)
- (4) “上帝的桌布”通常只环绕在桌山顶上, 受山坡气流的影响, 不会蔓延到山下, 分析其原因。(4分)

江苏省南菁高级中学 2020—2021 学年度第一学期

高三年级第一次月考地理试卷答案

1. D 2. A 3. C 4. A 5. B 6.D 7.C 8.D 9.C 10. B 11. C 12. C 13. C 14.C
15. B 16.B 17.A 18.C 19.C 20.A 21. B 22.C 23.D 24. C 25. C

26. (9 分)

(1) (15°N,60°W) (2 分) (2)从 15° N 向南北两侧递减 (2 分) (3)南 (1 分)

(4)24:00 或者 0:00 (2 分) 30° E 向东到 160° E (2 分)

27. (15 分)

(1)琼中的年干燥度小于东方。①琼中的海拔高于东方，蒸发量小于东方；②琼中位于夏季风的迎风坡，东方位于夏季风的背风坡，琼中的降水量多于东方。(3 分)

(2)①海南岛西部位于夏季风背风坡，降水较少；②纬度低，终年高温，蒸发旺盛；降水量小于蒸发量，所以气候干燥；③滨海区域位于河流入海口，河床含沙量较大；④自古以来，人类长时间过度开垦土地，过度砍伐森林，造成植被破坏，沙化土地越来越多。(8 分)

(3)危害：台风会带来狂风、暴雨、风暴潮，大风吹垮建筑物、影响交通通信、农作物受损、影响渔船出海，造成人员伤亡、财产损失。(3 分)

积极影响：消暑抗旱。(1 分)

28. (10 分)

(1)水系的南北两侧支流发育极不对称；南侧支流多，北侧支流少；南侧支流短，北侧支流长(任选 2 个给 2 分)。

影响因素：只写影响因素：气候(降水)、地形地貌、植被覆盖率(任答 2 点给 2 分)，如果展开写成原因分析的也给分，(也是任答 2 点得 2 分)

(2)河网密度下降；支流减少或支流发育系数下降或细小河流上游末端消失；干流弯曲度下降或干流弯曲系数下降。(3 分)

影响：河流自然调蓄能力下降；河流自我净化功能下降；对地下水补给变少；加剧干旱。(任答 3 点给 3 分)

29. (16 分)

(1)(在地质历史时期)在海底形成平坦的沉积岩；沉积岩断裂整体抬升后内部裂隙较少顶部平坦；顶部受外力作用(风化和风力侵蚀)进一步被削平为“桌面”。(3 分)

(2)冬季(受西风带控制)降水量大，(开普敦西临海面，)但风力大；夏季(受副热带高压控制，)降水少，气温高；全年蒸发旺盛，山顶积水少，不利于喀斯特地貌(岩溶地貌)发育。(3 分)

(3)夏季昼夜温差较大，利于形成海陆风；白天海风带来的水汽易在桌山形成云雾，较弱的风力(和高空下沉)利于云雾长时间停留在山顶；开普敦夏季(受副热带高压控制)，晴天多，光线好。(6 分)

(4)桌山四周陡峭，在迎风一侧受陡崖阻碍，气流迅速上升，形成云雾并扩散到山顶(云团不易下沉)；背风一侧沿陡峭山坡下沉的云团快速升温，云滴蒸发，云团易消散。(4 分)