



# 地理

巢湖一中 合肥八中 淮南二中 六安一中 铜陵  
宣城中学 滁州中学 池州一中 阜阳一中 灵璧

本试卷分第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题), 两部

## 第Ⅰ卷 选择题(共44分)

一、选择题(本大题共22小题, 每小题2分, 共44分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的)

“以火灭火”是通过人工点燃火线使其与相向而来的林火对接, 使结合部骤然缺氧, 失去燃烧条件而灭火的一种方式, 是控制大面积高强度林火的有效措施, 但对灭火经验要求更高。图1示意该灭火方式原理。据此完成1~3题。

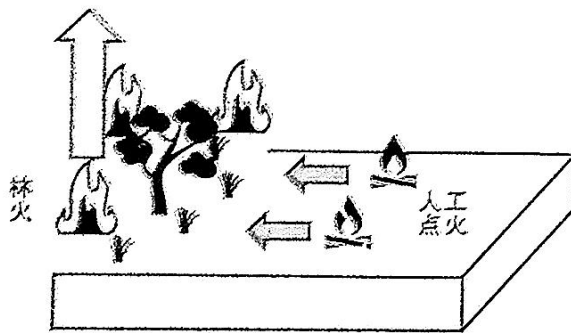


图1

- 该灭火方式应用的地理原理是( )
  - 大气对流
  - 大气湍流
  - 季风环流
  - 热力环流
- 实施“以火灭火”的天气条件中背景风应当( )
  - 强且稳定
  - 强且不稳定
  - 弱且稳定
  - 弱且不稳定
- 我国森林火灾发生最频繁的季节是( )
  - 冬春季节
  - 春夏季节
  - 夏秋季节
  - 秋冬季节

汤加海沟(图2)位于太平洋中南部汤加群岛以东( $22^{\circ}\text{S}$ ,  $173^{\circ}\text{W}$ ), 全长1375公里, 宽约80公里。2022年初, 汤加海底火山突然爆发, 之后, 汤加附近海域漂浮着许多大小不一的浮石(图3), 今后它们会在海洋上漂流数月甚至数年, 对所在海域影响较大。据此完成4~5题。

【号卷·A10联盟2023届高三上学期】

# 试题

中学 舒城中学 太湖中学 天长中学 毫溪一中  
中学 宿城一中 合肥六中 太和中学 合肥七中  
分，满分100分，考试时间45分钟，请在答题卷上作答。

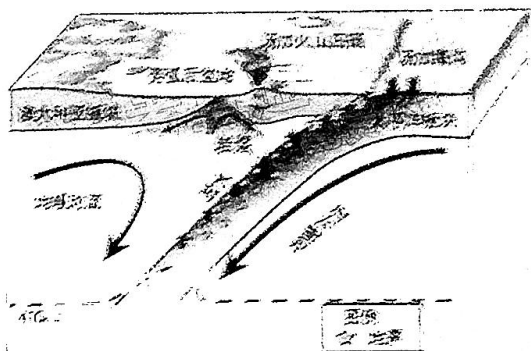


图2



图3

4. 汤加海沟的形成是因为 ( )
- A. 澳大利亚板块隆起                      B. 太平洋板块俯冲  
C. 生长边界板块张裂                      D. 消亡边界板块张裂
5. 影响浮石形成的因素有 ( )
- ①岩浆快速冷却凝固                      ②岩浆缓慢冷却凝固  
③岩浆内蓄闭的气体膨出形成孔洞      ④岩浆内蓄闭的气体收缩形成孔洞
- A. ①③              B. ②③              C. ①④              D. ②④

图4为2022年某时局部地区海平面气压分布图。读图完成6~8题。

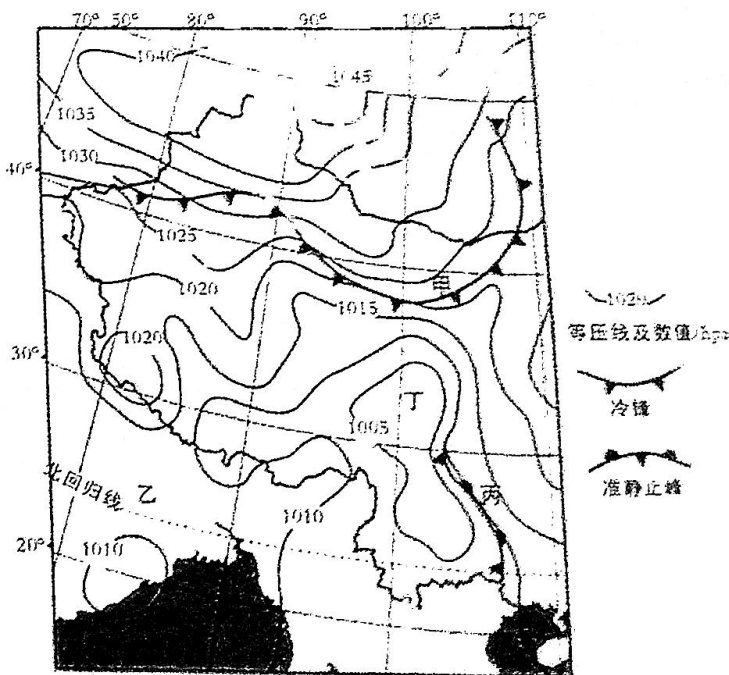


图4

6. 此时最可能为 ( )  
A. 2月                      B. 5月  
C. 8月                      D. 11月
7. 此时最可能出现 ( )  
A. 甲地吹西南风  
B. 乙地烈日当空  
C. 丙地阴雨连绵  
D. 丁地大风降温
8. 图示区域内形成准静止锋的暖气团来自 ( )  
A. 西南季风  
B. 西南暖气流  
C. 东南季风  
D. 印度洋飓风

厄尔尼诺是热带海洋海—气相互作用最强的年际变化信号,不仅直接影响热带太平洋地区的天气和气候,而且会对季风环流产生重要影响。图5示意1961~2020年9次厄尔尼诺事件次年夏季印度洋海温异常分布特征(图中数值表示海温距平,单位:℃)。据此完成9~10题。

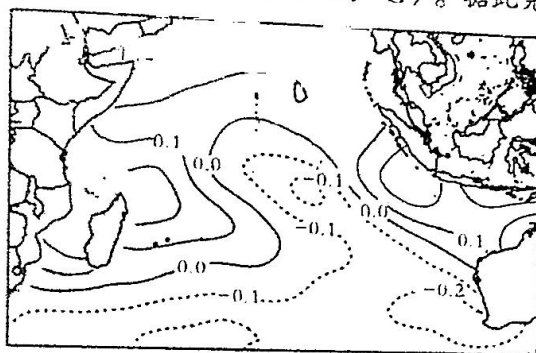


图5

9. 厄尔尼诺事件会导致次年夏季印度洋 ( )  
A. 海温偏高    B. 海温偏低    C. 气压降低    D. 蒸发增强
10. 厄尔尼诺事件次年夏季南亚地区 ( )  
A. 东南季风减弱                      B. 东南季风增强  
C. 西南季风减弱                      D. 西南季风增强

赞比西河(图6)两岸支流呈不对称发育。上游流经高原地区,水流缓慢,河道多弯曲,中游峡谷与平原相间分布,河道宽窄相间,下游河道宽阔,入海处形成巨大河口三角洲湿地。据此完成11~13题。

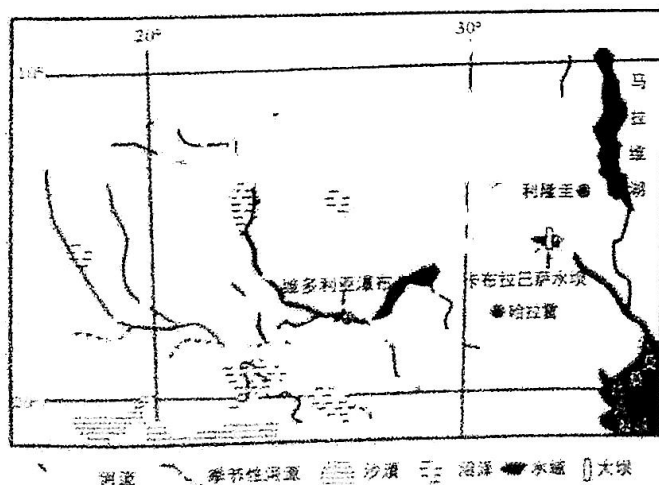


图6

11. 赞比西河两岸支流呈不对称发育的主导因素是 ( )  
 A. 地形  
 B. 植被  
 C. 气候  
 D. 岩性
12. 赞比西河上游西南侧降水特点是 ( )  
 A. 降水量大, 季节变化小  
 B. 降水量大, 季节变化大  
 C. 降水量小, 季节变化小  
 D. 降水量小, 季节变化大
13. 当赞比西河进入汛期时 ( )  
 A. 北印度洋洋流逆时针流动  
 B. 地中海沿岸森林火灾严重  
 C. 东非高原的动物向北迁徙  
 D. 长江口等盐度线向外海凸

自由曲流转变为深切曲流后, 随着深切曲流颈被切穿, 曲流颈与废弃河道间的山丘即成为离堆山。图7示意某地等高线(单位: 米), 据此完成14~16题。

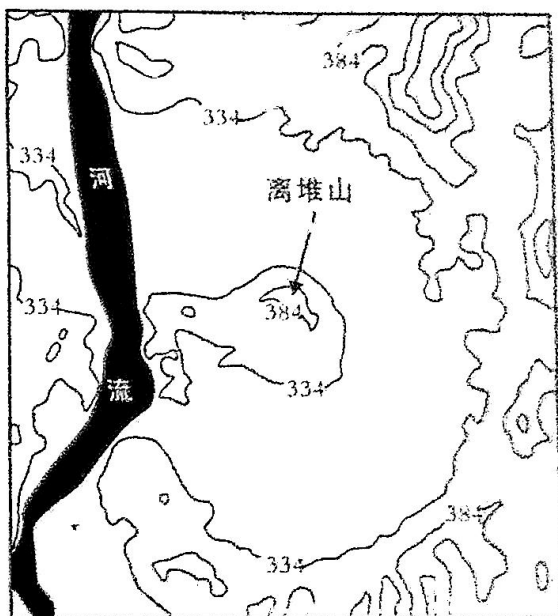


图7

14. 图中离堆山形成前位于河流 ( )  
 A. 凹岸  
 B. 凸岸  
 C. 冲积扇  
 D. 三角洲
15. 深切曲流的成因是 ( )  
 A. 地壳抬升——河流下蚀  
 B. 地壳抬升——河流侧蚀  
 C. 地壳下降——河流下蚀  
 D. 地壳下降——河流侧蚀
16. 目前该离堆山山顶与河流相对高度可能是 ( )  
 A. 40米  
 B. 100米  
 C. 150米  
 D. 200米

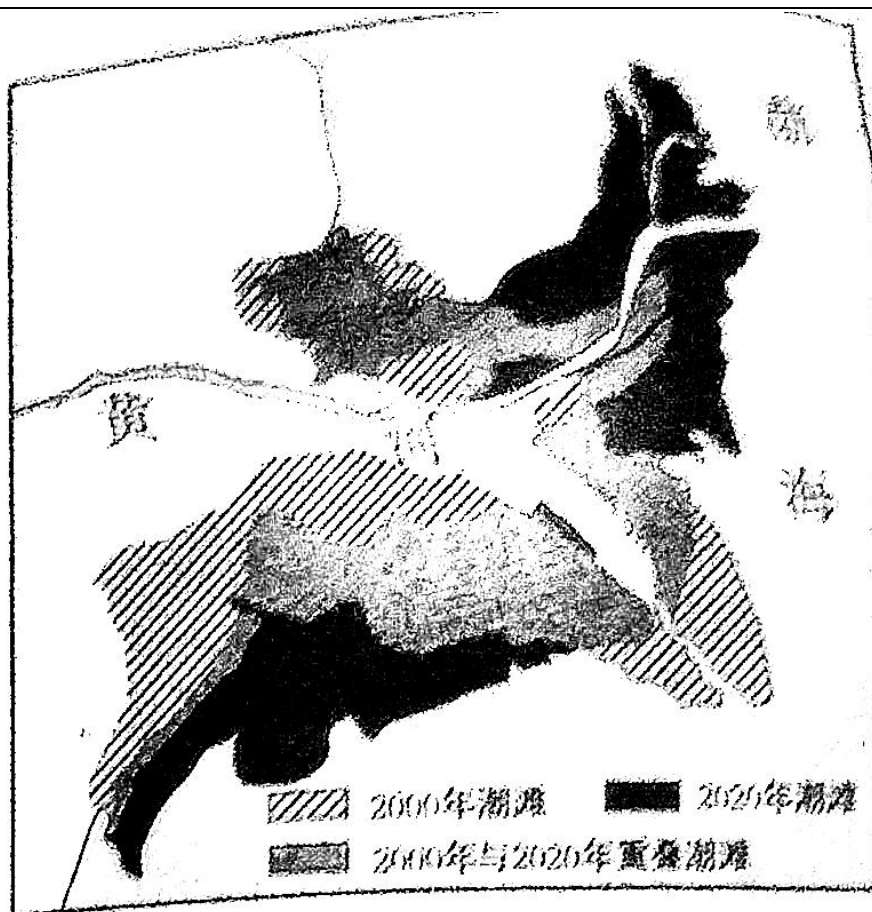


图 8

- (1) 简述黄河三角洲潮滩形成的自然条件。(6分)
- (2) 归纳 2000 至 2020 年黄河口潮滩空间变化的特点。(6分)
- (3) 分析黄河三角洲东南部和黄河南岸 2000 年形成的潮滩有演变为盐碱地趋势的原因。(6分)
- (4) 指出黄河口国家公园建设的生态意义。(4分)

24. 阅读图文材料，完成下列要求。(18分)

据国家气候中心对2022年6月13日开始的区域性高温事件评估显示，此次高温过程具有持续时间长、范围广、强度大、极端性强的特点，其综合强度已达有完整气象观测以来最强记录。2022年7月以来，长江流域旱情发展迅速，长江进入主汛期以后，水位持续下降，甚至出现汛期返枯的罕见现象。9月，长江武汉段水位跌破14米，较常年同期偏低9.2米，已低于年初的最低水位。图9示意1865至2022年武汉长江水位变化曲线。

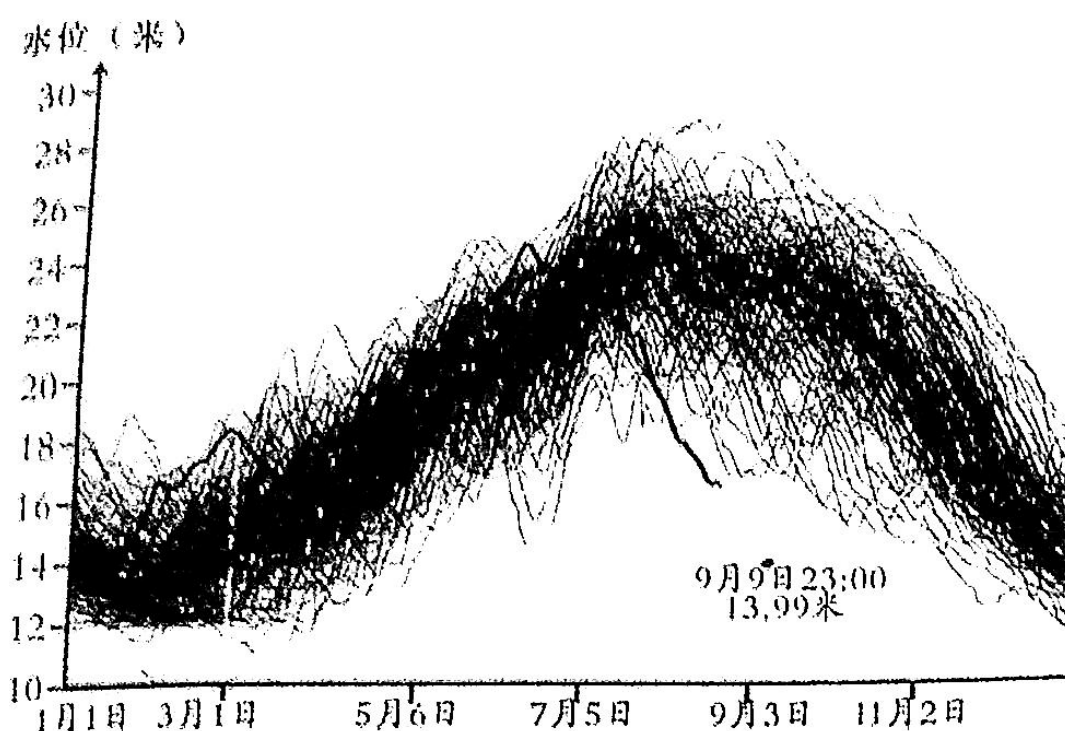


图9

- (1) 指出与正常年份相比，2022年夏季长江水文特征的变化。(6分)
- (2) 分析长江流域出现“汛期返枯”现象的自然原因。(4分)
- (3) 简析旱情加剧对长江流域生态环境造成的危害。(8分)

23. 阅读图文材料，完成下列要求。(16分)

江西省鹰潭市孙家农田小流域(116° 55' E, 28° 15' N)，水热资源丰富，多年平均降雨量为 1794.7 mm，年均潜在蒸发量为 1229.1mm，4—6 月份降雨约占全年降雨量的 48%，7—9 月份的蒸发量接近全年蒸发量的 50%。该小流域土壤母质均为第四纪红黏土，发育的土壤质地黏重，通气透水性差，土壤酸度高，肥力低。农田主要为橘园和花生地，柑橘根系深度可达 1.1 m，而花生根系主要分布在 0—20cm 土壤层。图 10 示意该流域农田土壤颗粒组成与土层深度的相关性。

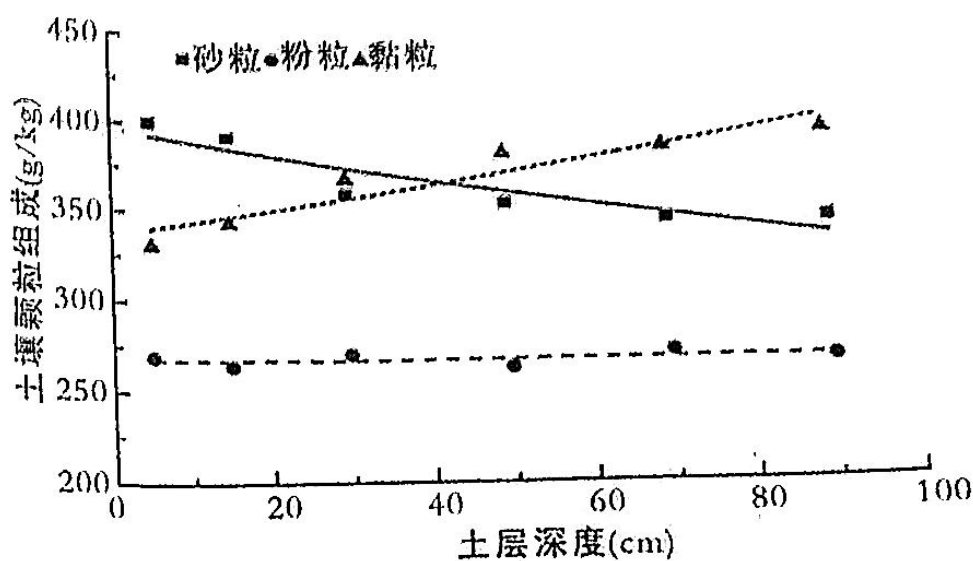


图 10

- (1) 分别说明该小流域降雨量、蒸发量相对集中的原因。(6分)
- (2) 指出该小流域地带性土壤类型，并分析该地土壤肥力低的原因。(6分)
- (3) 与花生地相比，分析橘园土壤砂粒和黏粒在垂直方向上差异大的主要原因。(4分)



# 1号卷·A10联盟2023届高三上学期11月段考

## 地理参考答案

一、选择题（本大题共 22 小题，每小题 2 分，共 44 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

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

- D 该灭火方式要求人工点燃火线向林火区域迅速移动，当林火强度大，森林上空气团受热急剧上升形成局地低压，在这一水平梯度下，地面将有来自周边的风吹向林火区域，此时若在周边适宜的位置人工点燃火线，会被地面的风引导烧向自然林火，使结合部骤然缺氧失去燃烧条件，从而实现灭火效果。
- C 该灭火方式在更大区域的背景风力较弱且风向稳定时，自然林火的温差形成的局地环流才能发挥主导作用，从而使人工点火按计划的方向和规模前行。
- A 我国森林主要分布于季风气候区，夏秋多雨，冬春少雨，且多数森林分布于南方地区，冬季无积雪覆盖，有利于山火的形成。
- B 汤加海沟属于板块交界处的消亡边界，澳大利亚板块与太平洋板块碰撞挤压，太平洋板块俯冲到澳大利亚板块之下，澳大利亚板块抬升出现岛弧链，太平洋板块俯冲区出现海沟。
- A 当火山喷发的时候，滚烫的岩浆从火山内部喷涌而出，这是一个不断降温的过程，因此岩浆会快速冷却凝固，孔隙率骤然减小，导致岩浆内部的气体膨胀逃逸形成了具有密集气孔的浮石。
- A 由图中等压线气压值可以看出，亚欧大陆中部气压达到 1045hpa 以上，高压较强盛，所以判断为冬季，应为 2 月。
- C 图中甲地受冷气团控制，气压值北高南低，加上地转偏向力影响，盛行偏北风；题干材料没有明确具体时间，所以乙地可能是白天，也可能是夜间。此时为北半球冬季，烈日当空可能性较小；丙地处于准静止锋锋线附近，且受冷空气控制，所以最有可能阴雨连绵；丁地等压线稀疏，大风天气可能性较小。
- B 该准静止锋为昆明准静止锋，形成于冬半年，西南季风和东南季风都为夏半年；印度洋飓风不具备长时间影响，且也活动于夏秋季节；进入冬半年后，气压带和风带南移，南移的西风带受青藏高原的阻挡分成南北两支。南支西风沿高原南缘绕流向东，途经西亚、南亚北部等地变为西南暖气流到达云南，与沿云贵高原爬升的冷空气相遇形成昆明准静止锋。
- B 读图可知，厄尔尼诺事件次年夏季印度洋海温增暖范围较小，大部分海温距平为负值，海温偏低。由于海温降低气压升高、蒸发减弱。
- D 厄尔尼诺事件发生后次年夏季印度洋海水温度异常偏低，增强了与亚欧大陆的温差，从而增强了南亚地区夏季风的强度，即西南季风增强。
- C 由图中赞比西河干流分布纬度可判断，南北两侧受气压带风带控制时间不同，北部受赤道低气压带和信风控制，降水较多，河流发育好；南部受信风和副热带高气压带控制，降水较少，河流发育差，所以赞比西河两岸支流呈不对称发育。
- D 由上一题分析可知，赞比西河流域的降水量从北向南递减，上游西南侧支流多为间歇性河流，所以上游西南侧雨量小而变率大。
- A 赞比西河位于南半球，流域主要为热带草原气候，湿季进入汛期；此时，地中海沿岸为雨季很少森林火灾；东非高原的动物逐水草而向南迁徙；长江是枯水期，等盐度线向河口凸；此时，北印度洋盛行东北季风，洋流逆时针流动。
- B 离堆山位于曲流废弃河道中，因此可推测图中离堆山南部、北部及东部大片等高线稀疏区域为原河道，该时期离堆山地处河流凸岸。
- A 随着地壳抬升，河流落差大，流速快，能量集中，向下侵蚀，河流切入河曲地段基岩，自由河曲转变为深切河曲。



16. B 读图可知,该图等高距为50米,河流海拔为284—334米,该离堆山最高处海拔为384—434米,因此离堆山山顶与河流的相对高度为 $50\text{米} \leq h < 150\text{米}$ 。
17. B 白露节气时中国大陆的夏季风逐渐被冬季风取代,冷空气不断南下,从而导致气温逐渐转凉;气温日较差增大,是果而不是原因。日照时间和太阳辐射自夏至日后,随着太阳直射点南移均开始逐渐变小。
18. C 白露时节冷空气南下,首先影响我国北方地区,此时南方地区由于纬度偏低,气温普遍较高,青藏地区海拔高,冷空气影响有限。
19. D 2022年白露节气为9月7日至9月23日,在此期间太阳直射点位于北半球并向南移动,昼长夜短,昼渐短夜渐长,日出方位由东南向正东变化,正午太阳始终位于正南。
20. D 勘察加半岛棕熊生活的森林与苔原带接近,则该森林所在地区热量条件差,以落叶松、云杉、冷杉等亚寒带针叶林为主。
21. C 每年7至11月,随着鲑鱼洄游产卵,棕熊会集中出现在鲑鱼洄游的河流和湖泊附近,大量捕食鲑鱼来增加脂肪,存储能量越冬。因此,在7—9月气温最高时,最便于观赏和拍摄。
22. A 库页湖为火山湖,海拔较高,河湖连接处一般水浅且水流湍急,鲑鱼洄游经过此地缺乏安全隐患且体力消耗较大,便于棕熊拦截鱼群。

## 二、非选择题(共3题,56分。)

23. (22分)

- (1) 黄河流经黄土高原,携带大量泥沙至入海口;(2分)河口处坡度和缓,流速缓慢;(2分)受海水顶托泥沙在河口处沉积。(2分)
- (2) 潮滩空间变化显著,整体呈增长趋势;(2分)三角洲南部和东北部(东部和北部)潮滩规模增加;(2分)东南部、西部(或西北部)潮滩规模萎缩。(2分)
- (3) 近年来黄河流域水土保持较好,植被覆盖率提升,小浪底水库拦沙(黄河沿岸用水量增加),黄河入海口处来水来沙减少;(2分)黄河干流入海干道向东北摆动,南部和东南部泥沙淤积减少。(2分)河滩堆积作用减弱,海水侵蚀加剧,土地含盐量增加。(2分)
- (4) 促进黄河流域生态系统健康发展;维护湿地生物多样性;与三江源国家公园首尾呼应,形成全流域生态保护格局,构筑黄河流域生态安全屏障等。(每点2分,任答2点得4分)

24. (18分)

- (1) 夏季径流量减少;河流水位降低;汛期缩短;水能减少。(每点2分,任答3点得6分)
- (2) 副高势力强,长江流域降水量大幅减少;副高持续时间长,干旱时间长;副高控制范围广,上游河流(支流)来水补给减少;夏季异常高温且持续时间长,长江流域蒸发加剧。(每点2分,任答2点得4分)
- (3) 河流水位持续降低,下游咸潮加剧;湿地面积萎缩,水质下降;流域缺水严重,生物多样性减少;空气干燥、植物干枯,诱发森林火灾,破坏植被;加剧土层干裂和岩石风化,引发地质灾害。(每点2分,任答4点得8分)

25. (16分)

- (1) 随着锋面雨带的推移,该流域在4—6月进入雨季,6月份受江淮准静止锋影响,连绵阴雨,降雨量大,持续时间长;(3分)7—9月份,受西太平洋副热带高压影响,盛行下沉气流,出现“伏旱”天气,晴天多,气温高,蒸发量大。(3分)
- (2) 红壤。(2分)原因:亚热带季风气候区,气温高,有机质分解快;(2分)降水多,淋溶作用强,有机质和营养元素流失多。(2分)
- (3) 柑橘相较于花生,根系更发达,扎土更深,土壤水的运动会驱动细颗粒向下迁移;(2分)深层土壤的黏粒含量逐渐升高,砂粒含量的比例降低,从而导致橘园地土壤颗粒大小在垂直方向上相较于花生地差异大。(2分)

## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：[www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

自主选拔在线