

2021 北京延庆高二（上）期末

地 理

第一部分 选择题（共 60 分）

下列各小题均有四个选项，期中只有一项符合题意要求，每小题 2 分

某学校高二年级地理兴趣小组的同学，在学习“地球运动”内容时，选择学校附近开阔平坦的地方用指南针、量角器等进行研学实践活动（图 2 示意）。某日 11 时 20 分（北京时间）测得的正午太阳高度和夜晚测得的北极星高度（量角器方位固定不变，图 1 示意）。还观测到，这一天过后，同一时刻、同一地点测量学生的身影稍变短。据此完成下面小题。

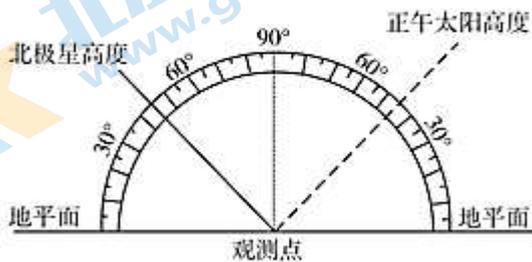


图 1 测量数据

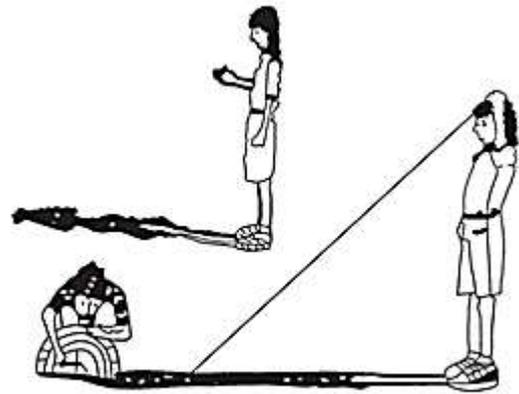


图 2 研学实践活动场景

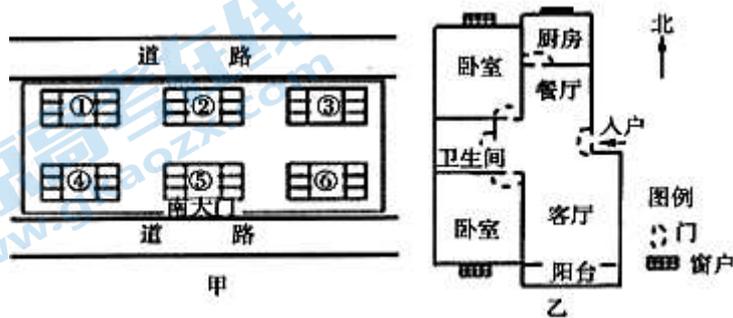
1. 根据活动情况记录可判断，观测地点位于（ ）

- A. 河南郑州 B. 吉林白山市 C. 新疆乌鲁木齐市 D. 贵州贵阳

2. 观测日期为当地（ ）

- A. 春分日 B. 夏至日 C. 秋分日 D. 冬至日

某开发商计划分别在北京（约 40°N）和长沙（约 28°N）开发楼盘。两地楼盘朝向、楼高和户型结构相同，如图所示。读图回答下列问题。



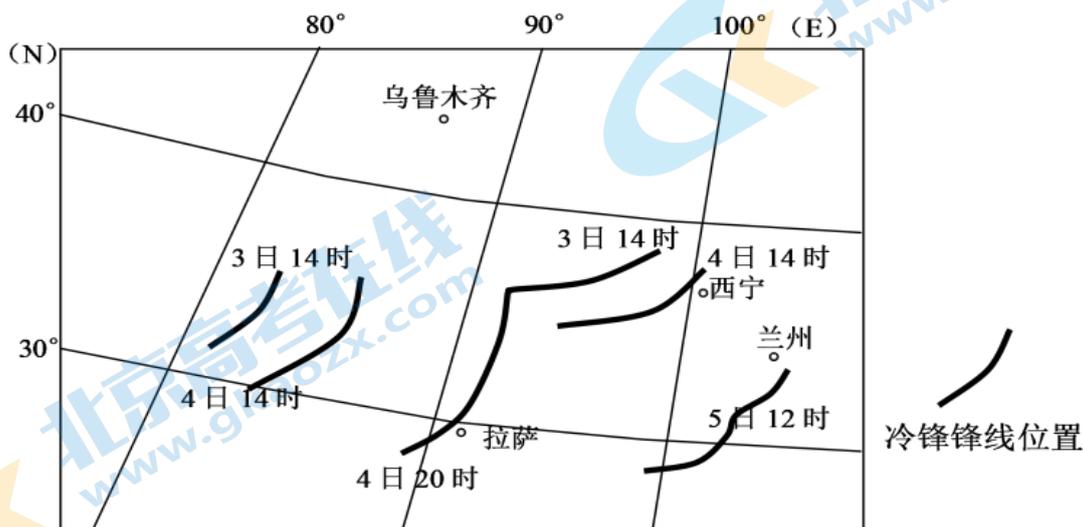
3. 冬季卧室采光条件最好的是

- A. 北京北卧室 B. 长沙南卧室 C. 北京南卧室 D. 长沙北卧室

4. 上级部门对两地楼盘规划设计图(甲图)进行审批时, 该设计在北京没有通过, 被要求修改。从甲图中可知最终修改的方案可能是

- A. 扩大南北两侧楼间距
- B. 缩小南北两侧楼间距
- C. 降低南侧楼房的高度
- D. 降低北侧楼房的高度

下图示意 3 月 3 日到 5 日影响我国西部地区的一次冷锋活动锋线位置变化过程。据此完成下面小题。



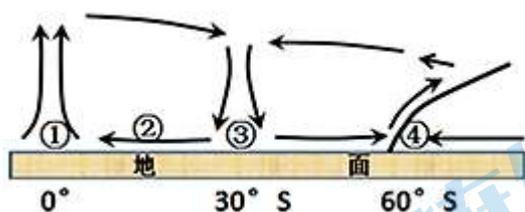
5. 在此期间的 4 日 14 时, 可能 ()

- A. 乌鲁木齐阳光灿烂
- B. 兰州大风卷沙
- C. 西宁温暖如春
- D. 拉萨阴雨绵绵

6. 受这次冷锋活动影响, 四城市气温变化最小的最可能是 ()

- A. 乌鲁木齐
- B. 兰州
- C. 西宁
- D. 拉萨

下图为“部分大气环流图”, 读图完成下列各题。



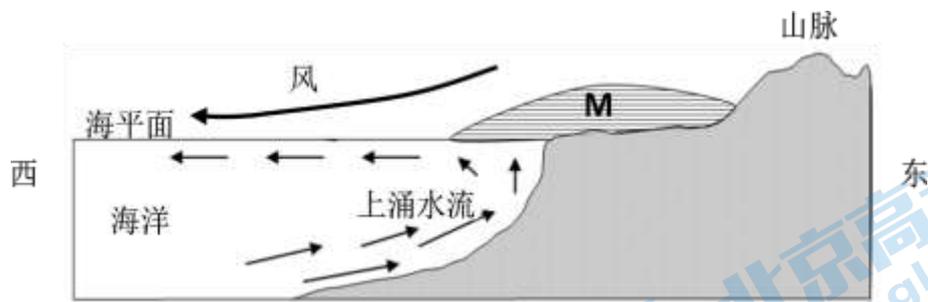
7. ③地气压带的名称是 ()

- A. 赤道低气压带
- B. 副热带高压带
- C. 副极地低气压带
- D. 极地高压带

8. 图中四地降水较丰富的有 ()

- A. ①③
- B. ①④
- C. ②③
- D. ③④

下图为南美洲大陆南回归线附近剖面。据此完成下面小题。



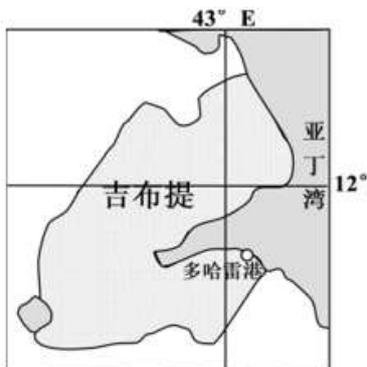
9. M 区可能形成的自然现象是 ()

- A. 雾 B. 云层 C. 降水 D. 渔场

10. 若图中的风力减弱可能给该地区自然环境带来的影响有可能 ()

- A. 降低沿岸大气湿度 B. 海域渔业资源更丰富
C. 降低沿岸海水温度 D. “厄尔尼诺”影响明显

吉布提阿法尔语意为“沸腾的蒸锅”，位于非洲东北部亚丁湾西岸，扼红海入印度洋的要冲，境内地形复杂，有高耸的火山，深陷的湖泊，大部分为海拔不高的火山高原。下为吉布提位置示意图，据此完成下面小题。



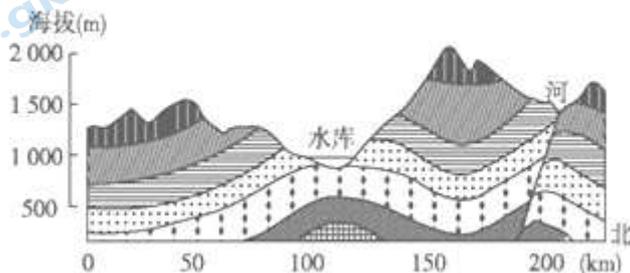
11. 吉布提被称为“沸腾的蒸锅”主要原因是 ()

- A. 纬度低太阳辐射强 B. 火山广，湖泊众多
C. 受东北信风影响大 D. 沿岸暖流影响明显

12. 该国境内有高耸的火山、深陷的湖泊等地貌，主要是因为地处 ()

- A. 东非大裂谷为板块生长边界 B. 东非大裂谷为板块消亡边界
C. 非洲与亚欧板块生长边界 D. 非洲与亚欧板块消亡边界

读“我国南方某地区地质构造示意图”，完成下列小题。



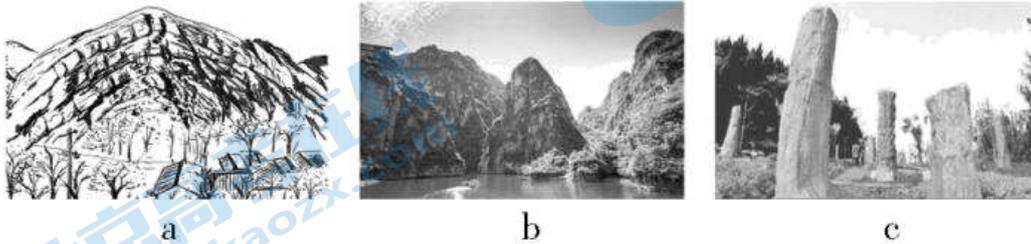
13. 库区所在谷地形成的主要原因是

- A. 位于向斜顶部容易被侵蚀
- B. 风力侵蚀作用为主
- C. 岩层受张力作用容易被侵蚀
- D. 断层附近岩层破碎易被侵蚀

14. 该地区地质构造形成的主要作用是

- A. 地壳运动
- B. 流水作用
- C. 外力作用
- D. 风力作用

北京市某中学师生到中国延庆世界地质公园进行野外考察。图中 a 是某学生绘制的地质素描图，b 是被誉为“小桂林”的龙庆峡景区照片，c 是硅化木国家地质公园照片。读图，完成下面小题。



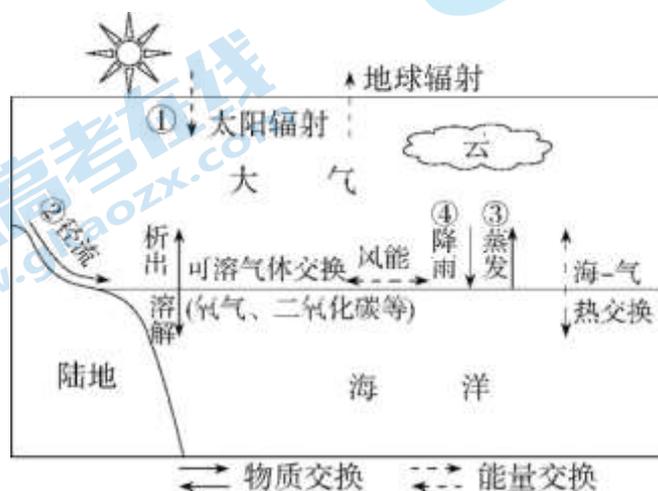
15. 据图 a 和图 b 景观判断 ()

- A. 图 a 为背斜构造成山
- B. 图 b 为流水堆积地貌
- C. 图 a 地貌由外力作用形成
- D. 图 b 中山体由花岗岩构成

16. 该中学师生向专家了解到了图 c“硅化木”的形成历史。数亿年前，火山喷发使许多高大林木被掩埋于地下，这些林木在地下经硅化和变质作用，形成了特殊的“木化石”。后来有部分“硅化木”出露于延庆白河两岸的高坡上，才被人发现。延庆“硅化木”经历的地质过程依次是 ()

- A. 岩浆活动—沉积变质—地壳抬升—风化剥蚀
- B. 岩浆侵入—地壳抬升—固结成岩—侵蚀搬运
- C. 侵蚀搬运—岩浆活动—地壳抬升—固结成岩
- D. 地壳下沉—固结成岩—变质作用—风化剥蚀

读海-气相互作用模式图，完成下面小题。



17. 图中表示海-气相互作用中水分交换的是 ()

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

18. 海洋是大气中水汽的主要来源，下列海域为大气提供的水汽最多的是（ ）

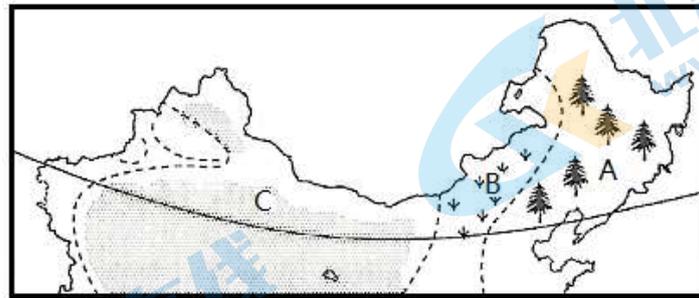
A. 低纬海域

B. 中纬海域

C. 高纬海域

D. 中高纬海区

下图为我国部分地区自然景观分布略图。读图，回答下面小题。



图例 森林 草原 荒漠

19. 图中 A、B、C 三处自然景观变化的主要原因是（ ）

A. 从东向西降水减少

B. 从东向西降水增多

C. 从东向西气温升高

D. 从东向西海拔增高

20. 图中自然带的变化体现了（ ）

A. 从沿海到内陆的地域分异规律

B. 从赤道到两极的地域分异规律

C. 垂直地域分异规律

D. 非地带性现象

古诗云：“才从塞北踏冰雪，又向江南看杏花。”据此回答下面小题。

21. 从地理学角度看，从塞北到江南的景观差异属于

A. 从赤道向两极的地域分异

B. 从沿海向内陆的地域分异

C. 山地的垂直地域分异

D. 从平原到高原的地域分异

22. 从塞北到江南的景观差异，产生的基础主要是

A. 水分

B. 光照

C. 土壤

D. 热量

23. 我国江南季风区，高温多雨，地表发育了红壤，丘陵上长着亚热带常绿阔叶林，水网密布。这种自然特征体现了

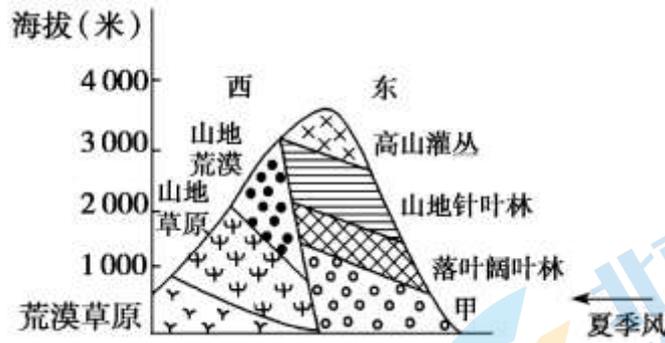
A. 地理环境的整体性

B. 地理环境的差异性

C. 南方环境的独特性

D. 自然景观的差异性

读下图“四川省某山地垂直自然带分布示意图”，完成下面小题。



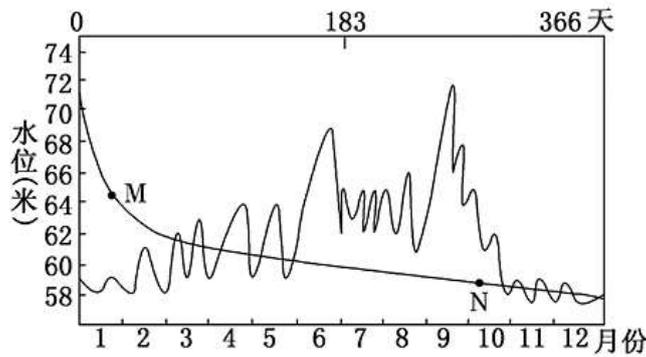
24. 甲表示的植被类型最可能是()

- A. 常绿阔叶林 B. 针阔混交林 C. 热带雨林 D. 荒漠

25. 影响该山地东西两坡植被类型差异的主导因素是()

- A. 热量 B. 水分 C. 海拔 D. 土壤

水位是指河流某处的水面海拔高度，一年中等于和大于某一水位的次数之和称之为历时。读下面水位过程线和历时曲线图，完成下面小题。



26. 该河流的主要补给水源为()

- A. 大气降水 B. 季节性积雪融水
C. 高山冰雪融水 D. 地下水

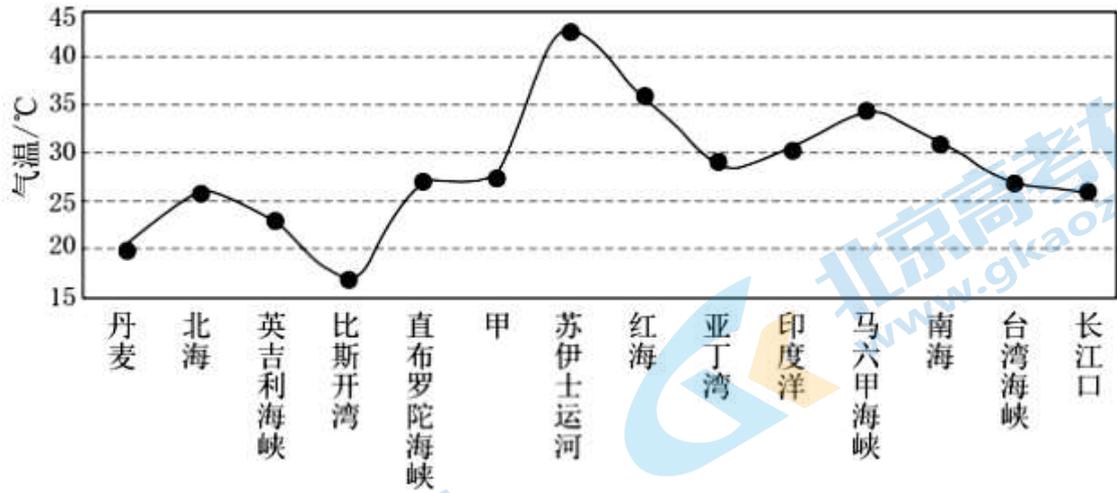
27. 该观测站的位置可能位于()

- A. 青藏高原 B. 黄土高原
C. 东北平原 D. 长江中下游平原

28. 若在该观测站上游修建一座水库，则历时曲线上的 M、N 点将()

- A. M、N 同时右移 B. M 左移，N 右移
C. M、N 同时左移 D. M 右移，N 左移

某邮轮从丹麦出发开往中国。图为该邮轮途经各地的日平均气温示意图。其中甲是地中海。读图，完成下面小题。



29. 推断该邮轮航程的起止时间为 ()

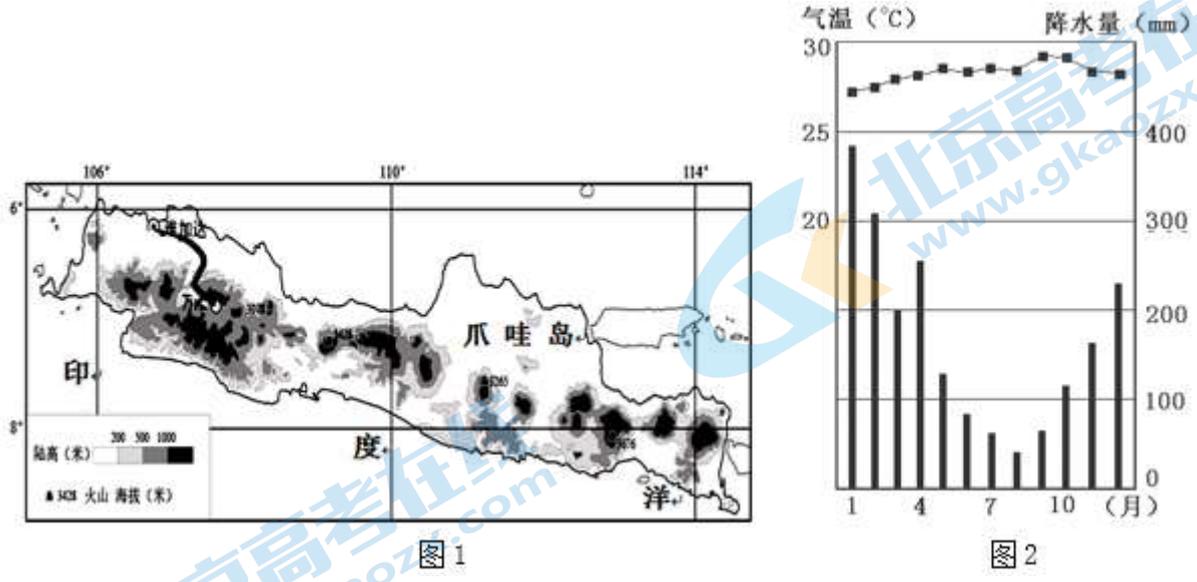
- A. 1月1日—2月15日
- B. 3月1日—4月15日
- C. 8月1日—9月15日
- D. 11月1日—12月15日

30. 某船长常年执航该线路, 途经甲沿岸最可能看到 ()

- A. 河流冬季发生凌汛现象
- B. 受热带气旋影响的暴雨
- C. 海拔 3000 米以上的高山
- D. 大面积亚热带常绿硬叶林

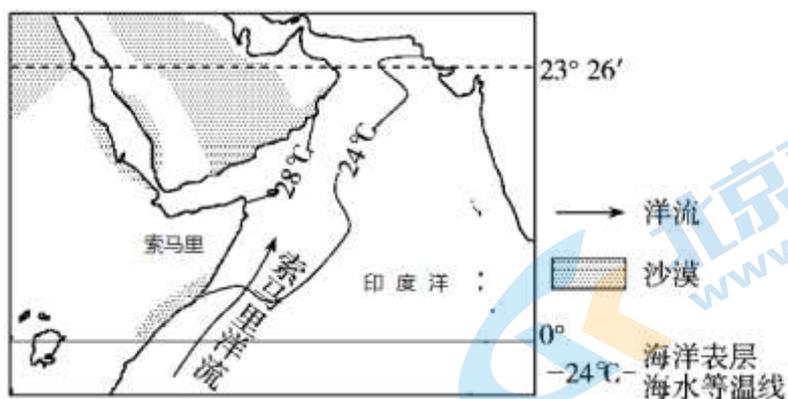
第二部分 非选择题 (共 40 分)

31. 图 1 为印度尼西亚的爪哇岛、图 2 为首都雅加达的气候资料。结合所学知识, 读图和资料回答下列问题。



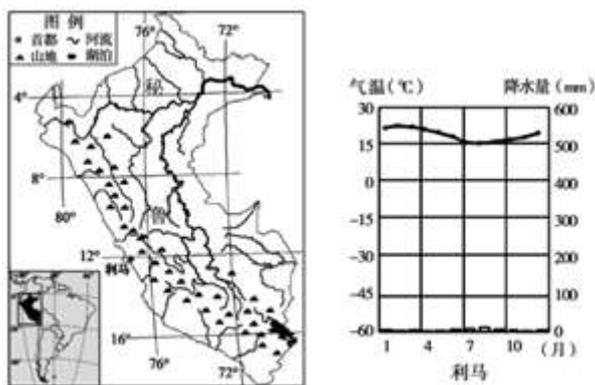
- (1) 判断雅加达气候类型, 描述雅加达气温和降水特征。
- (2) 雅加达 1 月气温比较低, 分析其原因
- (3) 列举爪哇岛主要地质灾害, 并说明其形成原因。

32. 读 7 月索马里洋流示意图，回答下列问题。



- (1) 索马里洋流是受西南风的驱动形成的，简述该区域西南季风成因。
- (2) 判断图中索马里洋流是寒流还是暖流，并说明依据。
- (3) 7 月份是索马里沿海渔获量最大的季节，请运用所学知识分析原因。

33. 读图文材料，回答下列问题。



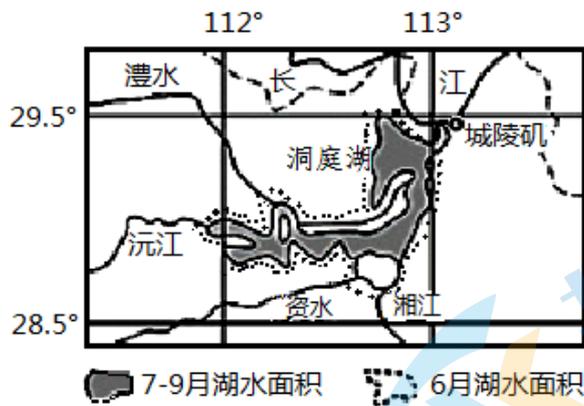
- (1) 说出利马的降水特征并分析原因。

厄尔尼诺现象，是指某些年份赤道附近太平洋中东部的海面温度异常升高的现象。2017 年 3 月，秘鲁受沿海“厄尔尼诺现象”影响，遭受 20 年来最严重的洪涝灾害，全国多个省遭受暴雨袭击，造成许多地方山洪爆发、河水泛滥、泥石流成灾。

- (2) 分析厄尔尼诺现象导致秘鲁连降暴雨 原因。
- (3) 简述秘鲁政府为减轻上述灾害可采取的应对措施。

34. 洞庭湖是长江重要的调蓄湖泊，具强大蓄洪能力，曾使长江无数次的洪患化险为夷，江汉平原和武汉三镇得以安全渡汛。阅读材料，回答问题。

材料一：洞庭湖位置及水系图



- (1) 说出洞庭湖主要补给来源
- (2) 简要分析引起洞庭湖 6-9 月水体面积波动的自然原因。

材料二：洞庭湖面积最大时的约 6000 平方公里，目前骤减到约 2600 平方公里，退居为我国第二大淡水湖。

- (3) 运用整体性原理，分析洞庭湖面积减小对该区域地理环境的影响。

2021 北京延庆高二（上）期末地理

参考答案

第一部分 选择题（共 60 分）

下列各小题均有四个选项，期中只有一项符合题意要求，每小题 2 分

【答案】1. B 2. A

【解析】

小题 1 结合时差，推经度差，可分析出观测地的经度。依据极星的仰角等于当地的地理纬度，结合图示可推出当地所在地纬度为 45°N ，根据正午太阳高度角的计算公式：可推出直射的纬度是 0° ，依据材料“这一天过后，同一时刻、同一地点测量学生的身影稍变短。”说明太阳高度在逐渐变大，可排除秋分日，观测日是春分日。

【1 题详解】

结合材料 11 时 20 分（北京时间）当地是正午 12 时，因此可计算出当地与北京时间（ 120°E 地方时）的时差为 40 分钟，结合经度差 1° ，时差 4 分钟；和东早西晚的规律，可推出当地的经度为 130°E ，四地中只有吉林白山市符合条件，其余三地经度都比 120°E 小，据此选 B。

【2 题详解】

北极星的仰角等于当地的地理纬度，结合图示可推出当地所在地纬度为 45°N ，根据图示可看出当地的正午太阳高度为 45° 。根据正午太阳高度角的计算公式：正午太阳高度角 = 90° - 当地纬度和太阳直射点纬度差，可推出直射的纬度是 0° ，为春秋二分，A 正确，排除 B、D。依据材料“这一天过后，同一时刻、同一地点测量学生的身影稍变短。”说明太阳高度在逐渐变大，可排除 C，选 A。

【答案】3. B 4. C

【解析】

该题考查正午太阳高度对建筑 影响。

【3 题详解】

考查正午太阳高度与影长。在北半球的国家，南面是阳面采光条件好，长沙纬度比北京低冬至日正午太阳高度更大，楼房采光条件更好。B 项正确。故选 B。

【4 题详解】

考查正午太阳高度对建筑的影响。北京比长沙纬度高，冬至正午太阳高度更小影子更长，所以采取的措施或是扩大楼房间距或是降低南楼高度。C 项正确。故选 C。

【答案】5. A 6. D

【解析】

【分析】

【5题详解】

4日14时冷锋位于西宁附近，可能有雨雪天气，C错误。乌鲁木齐受冷锋过境后的单一冷气团影响天气转好所以是阳光灿烂，A正确。兰州、拉萨均处于暖气团控制不会有大风卷沙和阴雨绵绵天气现象，BD错误。故选A。

【6题详解】

在我国，青藏高原是受冬季寒潮影响小的地区，由于拉萨地处高原，原本气温偏低，故相对其他三地降温幅度最小。D正确。ABC错误。故选D。

【点睛】 本题考查冷锋天气。根据冷锋过境前、时、后的天气特征进行分析即可。

【答案】 7. B 8. B

【解析】

【分析】

【7题详解】

读图可知，③地位于30°S附近，盛行下沉气流，因此③地气压带是副热带高气压带，B正确；赤道低气压带位于赤道附近，且盛行上升气流，应位于①地，排除A；副极地低气压带位于60°附近，且盛行上升气流，应位于图中④地，排除C；极地高气压带位于高纬度地区，而③地位于30°S附近，排除D。故选B。

【8题详解】

读图可知，①地盛行上升气流，容易成云致雨，因此降水丰富；②地盛行由较高纬度吹向较低纬度的信风，且大多由陆地吹向海洋，水汽较少，不易成云致雨，降水往往不太丰富；图中③地盛行下沉气流，不易成云致雨，因此降水稀少；图中④地冷暖气团相遇，盛行上升气流，容易成云致雨，因此降水较丰富。由此判断，图中四地降水较丰富的有①地和④地，B符合题意，排除A、C、D。故选B。

【点睛】 全球气压带和风带分布规律：赤道附近、30°附近、60°附近、90°附近分别分布着赤道低气压带、副热带高气压带、副极地低气压带、极地高气压带；在气压带之间形成低纬度信风带、中纬度西风带和极地东风带；南北半球相应风带风向关于赤道对称，如南、北半球低纬信风的风向分别为东南风和东北风，南、北半球的中纬度西风带的风向分别为西北风和西南风，南、北半球的极地东风带的风向分别为东南风和东北风。

【答案】 9. A 10. D

【解析】

【分析】

【9题详解】

据题干和图片可知，该海域位于南美洲西海岸，受沿岸流经秘鲁寒流的降温作用，海洋上空的水汽遇冷凝结成雾，A正确，但降水很少，C错误。云层应该在高空，渔场则应该在海洋不会在陆地，BD错误。综上所述，故选A。

【10题详解】

据上题分析可知，图中的风为东南信风，“厄尔尼诺”的形成主要是东南信风减弱造成。风力减弱，上涌水流减弱，渔业资源会受到不利影响。而风力减弱又会使北部赤道逆流南下，进而造成近岸水温升高，大气降水增多，大气温度增高，D正确。综上所述，故选D。

【点睛】当南半球赤道附近吹东南信风减弱后，太平洋地区的冷水上泛会减少或停止，从而形成大范围海水温度异常增暖，传统赤道洋流和大气环流发生异常，导致太平洋沿岸一些地区迎来反常降水，另一些地方则干旱严重。

【答案】11. C 12. A

【解析】

【分析】

【11题详解】

该国地处12°N左右，虽濒临海洋，但降水较少，多为干旱、半干旱地区，气候炎热干燥，沙漠面积广，所以叫“沸腾的蒸锅”。主要原因是常年受来自阿拉伯半岛的东北信风控制，空气干燥，晴天多，光照强，气温高。该地气候的主要成因是受气压带、风带影响造成的，纬度高低、地形和洋流不是主要因素，C正确，ABD错误。故选C。

【12题详解】

根据板块分布，该国地处东非大裂谷北部，非洲板块和印度洋板块张裂生长边界，地壳活动活跃，地层张裂破碎，岩浆活动强烈，境内形成高耸的火山、深陷的湖泊等地貌。A正确。故选A。

【点睛】本题主要是考查该国气候及其成因分析，该国以热带沙漠和热带草原气候为主。

【答案】13. C 14. A

【解析】

【分析】

该题组考查地质构造示意图的判读以及地质作用分析。

【13题详解】

由地质构造示意图可以看出库区所在谷地位于背斜顶部，背斜顶部岩层受张力易被侵蚀成谷地。故选C。

【14题详解】

该地区岩层弯曲和断层的原因是地壳运动引起岩层挤压，故该地区地质构造形成的主要作用是地壳运动。选A。

【点睛】背斜、向斜与地表形态的关系：

背斜岩层向上弯曲形成山地；背斜顶部受张力，岩层易被侵蚀，长时间外力作用下反而成谷。

向斜岩层向下弯曲成谷；向斜槽部受挤压，岩层坚硬，不易被侵蚀反而成山。

【答案】15. A 16. A

【解析】

【分析】

【15题详解】

读图可知，a中间岩层向上弯曲，为背斜，A对。龙庆峡被誉为“小桂林”，可知其岩石为石灰岩，受流水侵蚀形成喀斯特地貌，BD错。背斜是内力作用形成的，C错。故选A。

【16题详解】

由材料可知，数亿年前，因火山喷发使高大林木迅速掩埋于地下，经硅化和变质形成特殊的“木化石”。后来有部分“硅化木”出露于延庆白河两岸高坡上，所以硅化木形成过程为岩浆活动-沉积变质-地壳抬升-风化剥蚀，故选A。

【点睛】背斜和向斜的判断方法：（1）根据岩层的形态：向斜指的是岩层向下弯曲；背斜指的是岩层向上弯曲。（2）根据岩层的新老关系：向斜是在一水平面上，中间是新岩层，而两边是老岩层；背斜是在一水平面上，中间是老岩层，而两边是新岩层。背斜和向斜的地形特点：背斜：（1）从原始形态上看，一般是岩层向上弯曲，往往会成为山地。（2）背斜顶部受张力作用，岩性脆弱，易被侵蚀，形成谷地。向斜：从原始形态上看，一般是岩层向下弯曲往往会成为谷地。（2）由于向斜槽部受到挤压，物质坚实不易被侵蚀，经长期侵蚀后反而可能成为山岭。

【答案】17. C 18. A

【解析】

【分析】

【17题详解】

由图可知，地中海一气水分的交换，是通过蒸发、降雨环节实现的，对应图中③④。C正确。故选C。

【18题详解】

由图可知，海水通过蒸发，不断向大气输送水汽。低纬海区表层水温高，蒸发量大，向大气提供水汽最多。A正确。故选A。

【点睛】考察水循环的相关知识。

【答案】19. A 20. A

【解析】

【分析】

【19题详解】

读图可知，A处为森林，B处为草原，C处为荒漠，A、B、C三处自然景观的变化是由水分条件的变化引起的，主要原因是从东向西距海越来越远，降水逐渐减少。故选A。

【20题详解】

图中自然带由森林变为草原再变为荒漠，自然带大致南北方向延伸，东西方向更替，以水分的变化为基础，体现了从沿海到内陆的地域分异规律。故选 A。

【点睛】本题考查了由沿海到内陆的地域分异规律，属于基础必备知识的考查，难度小。

【答案】21. A 22. D 23. A

【解析】

【21 题详解】

塞北到江南纬度越来越低，体现了从赤道向两极的地域分异规律。故选 A。

【22 题详解】

赤道向两极的地域分异规律是以热量为基础的。从景观也可以看出，塞北的冰雪到江南杏花开放，是因为温度不同导致的，即热量因素。故选 D。

【23 题详解】

根据文字描述，可以判断气候因素导致土壤的发育，特有的红壤孕育了常绿阔叶林，即土壤又影响植被的发育，即自然地理环境中的气候、土壤、植被、水文等是相互影响，相互联系的。这体现了自然地理环境的整体性。故选 A。

【答案】24. A 25. B

【解析】

【24 题详解】

山地垂直自然带的变化类似于从赤道到两极的地域分异规律，此地位于四川省，属于亚热带季风气候区，基带是亚热带常绿阔叶林带。甲位于落叶阔叶林带下面，最可能是常绿阔叶林，A 正确。热带雨林、针阔混交林、荒漠均不是亚热带基带植被类型，BCD 错误，选择 A。

【25 题详解】

结合上题可知，该山地垂直自然带的基带是常绿阔叶林，可以判断该山地位于我国南方亚热带季风气候区，根据图示可知，该山地东坡位于夏季风的迎风坡，降水多，西坡位于夏季风的背风坡，降水少，进而导致该山地东西两坡植被类型差异。东西两坡热量、海拔、土壤相差不大。故选 B。

【答案】26. A 27. D 28. B

【解析】

【分析】

本题提供了一个水位和历时坐标统计图，在此条件下判断水源补给、观测站位置水库建设对历时的影响。分析“水位过程线与历时曲线图”可知，MN 线为历时曲线，另一曲线为水位过程线。

【26 题详解】

1.根据水位过程线的变化可知该河汛期出现在夏秋季节，且水位季节化较大，可推测其主要补给水源为大气降水，A对。季节性积雪融水主要在春季，B错。高山冰雪融水冬季经常要断流，且汛期在夏季，C错。地下水常年很稳定，D错。故选A。

【27题详解】

根据水位过程线的变化，结合上题中的结论，主要补给水源为大气降水，由该河6月和9月份水位偏高，7、8月份水位偏低，推断该地降水6月、9月较多，7、8月较少，从而可知该观测站位于长江中下游平原，D对。青藏高原雨季从4月开始，到7月结束，A错。黄土高原和东北平原雨季出现在7、8月份，BC错。故选D

【28题详解】

水库对径流具有调节作用，增加枯水期的流量，减少洪水期的流量，因而高水位出现的次数减少。M是较高水位，N是较低水位。左边纵坐标结合上方横坐标，推断M点（水位近64）高水位的出现天数将减少，M点将左移；低水位出现的次数增多，左边纵坐标结合上方坐标，推断高于N（水位近59）的低水位出现的天数将增多，将右移。B正确。ACD错，故选B。

【点睛】本题考察河水的各种补给形式，第三小题，考察读图能力，要注意上方的横坐标天数为累计数。

【答案】29. C 30. D

【解析】

结合材料从丹麦到长江口平均气温都在15°C以上，说明北半球气温较高，结合材料长江口的日平均气温是25°C左右，可推出时夏秋季节。地中海沿岸是地中海气候，对应的植被是亚热带常绿硬叶林。

【29题详解】

结合材料从丹麦到长江口平均气温都在15°C以上，说明北半球气温较高，结合材料长江口的日平均气温是25°C左右，可推出时夏秋季节。冬季长江口气温较低，春季日平均气温没有这么高，据此选C。

【30题详解】

地中海沿岸是地中海气候，对应的植被是亚热带常绿硬叶林，D正确。地中海气候最冷月气温在0°C以上，没有结冰期，无凌汛现象，A错；热带气旋主要影响热带地区，B错；地中海沿岸没有3000米以上的高山，C错。故选D。

31. **【答案】**（1）气候类型：热带雨林气候；气温特征：终年高温；降水特征：年降水量约2000mm，降水丰富；降水季节分配不均，（10—次年5月降水较多，6—9月降水较少。）

（2）此时降水较多（阴雨天气多），大气的削弱作用强，到达地面的太阳辐射少。

（3）地质灾害：地震、火山喷发。原因：位于亚欧板块和印度洋板块交界处；地壳运动活跃，（在地中海—喜马拉雅地震、火山带）。

【解析】

【分析】

考察学生读图分析能力和影响气候主要因素。

【详解】（1）根据雅加达的经纬度及气候资料图，可判断出该地属于热带雨林气候，终年高温。描述降水特征应从降水总量，季节分配的均匀性，多雨季节和少雨季节等方面回答。由气候资料图可知，雅加达年降水量约 2000mm，降水丰富；降水季节分配不均；10 月---次年 5 月降水较多，6--9 月降水较少。

（2）如图所示气温低主要跟天气有关，读材中气候资料图，可知 1 月此时降水多，阴天多，大气对太阳辐射的削弱作用强，到达地面的太阳辐射少。所以温度较低。

（3）地质灾害主要有火山、地震、滑坡、泥石流等。爪哇岛地处亚欧板块和印度洋板块交界处，地壳活跃，多火山、地震。

【点睛】

32. **【答案】**（1）夏季太阳直射点位于北半球，南半球的东南信风北移越过赤道，在地转偏向力的作用下，偏转成强劲的西南季风，驱动索马里沿岸的洋流向北运动。

（2）寒流 因为索马里洋流从水温低于 24°C 的海区流向水温高于 24°C 的海区（索马里洋流的水温比流经海区的水温低）。

（3）因为该季节这里盛行西南风，易于形成涌升流，海区营养物质较多，有利于吸引鱼群集聚。

【解析】

【分析】

考察季风及洋流的相关知识。

【详解】（1）该地西南季风的成因是气压带和风带的季节移动。北半球夏季时，太阳直射点位于北半球，南半球的东南信风北移越过赤道，在地转偏向力的作用下，向右偏转呈西南季风，受风力驱动，索马里沿岸的洋流大致向北运动。

（2）图示索马里洋流从水温低于 24°C 的海区流向水温高于 24°C 的海区，比流经海区的水温低，所以为寒流。

（3）从鱼类饵料多少分析鱼群的多少，7 月份这里盛行西南风，为离岸风，受此影响，沿岸表层为离岸流，垂直方向上形成涌升流，把下层的营养盐类带到表层，利于浮游生物生长，鱼类的饵料丰富，有利于吸引鱼群集聚。

【点睛】

33. **【答案】**（1）全年降水稀少，年降水量不足 100mm。利马地处东南信风的背风坡，降水少；沿岸寒流流经，有减湿作用。

（2）厄尔尼诺现象发生时，秘鲁西岸海面温度异常升高，海水蒸发旺盛，气流上升强烈，水汽凝结，导致连降暴雨。

（3）工程措施：加固堤坝，加强植被保护，护坡固土。非工程措施：加强海水温度监测，做好天气预报和灾害预警，进行防灾宣传教育，完善应急预案，及时疏散人口，积极开展灾后救援重建工作。

【解析】

【分析】

【详解】（1）降水特征从降水总量和季节变化两方面描述，原因从影响降水的大气环流因素、地形及洋流因素分析；图示该地全年降水稀少，年降水量不足 100mm；从其所处纬度可知，该地是东南信风带影响，利马地处安第斯山西侧，是东南信风的背风坡，降水少；沿岸秘鲁寒流流经，有减湿作用明显。

（2）暴雨的形成是对流旺盛的结果；厄尔尼诺现象，是指某些年份赤道附近太平洋中东部的海面温度异常升高的现象；当厄尔尼诺现象发生时，秘鲁西岸海面温度异常升高，海水蒸发旺盛，气流上升强烈，水汽凝结，导致连降暴雨。

（3）暴雨洪涝是气象灾害，减少暴雨洪涝从加强气象预报、工程措施等方面提建议；工程措施：加固堤坝，加强植被保护，护坡固土，以减少暴雨的冲刷和洪涝的危害；该气象灾害与海水水温的变化关系大，一定要加强海水温度监测，做好天气预报和灾害预警；进行防灾宣传教育，完善应急预案，及时疏散人口，积极开展灾后救援重建工作。

【点睛】厄尔尼诺主要指太平洋东部和中部的热带海洋的海水温度异常地持续变暖，使整个世界气候模式发生变化，造成一些地区干旱而另一些地区又降雨量过多。

正常情况下，热带太平洋区域的季风洋流是从美洲走向亚洲，使太平洋表面保持温暖，给印尼周围带来热带降雨。厄尔尼诺发生时，使风向和洋流发生逆转，太平洋表层的热流就转而向东走向美洲，随之便带走了热带降雨，使地球出现大面积干旱。当这种现象发生时，太平洋广大水域的水温升高，改变了传统的赤道洋流和东南信风，导致全球性的气候反常。

34. **【答案】**（1）大气降水、长江、湘资沅澧四条支流补给。

（2）6月份，长江流域进入梅雨季节，长江水位上涨，高于洞庭湖水位，长江补给洞庭湖；7-9月份，雨带推移到华北，长江水位下降，低于洞庭湖水位，洞庭湖补给长江。

（3）①湖泊调蓄水量能力减弱（或湖泊对河流径流量的调节作用减弱），洪涝（旱涝）灾害频繁；②湖泊水量减少，自净能力减弱，水质下降（水污染加剧）；③水生生物生存环境破坏，导致生物多样性减少；④湖泊减少，调节气候能力下降。

【解析】

分析】

洞庭湖面积减小的原因是：围湖造田和泥沙淤积。洞庭湖面积减小导致洪涝灾害增加，对水质、生物多样性、气候调节等产生影响。

【详解】（1）洞庭湖位于长江流域，补给水源主要来自大气降水、长江、湘资沅澧四条支流补给。

（2）洞庭湖水体面积波动的原因跟中国锋面雨带的移动规律有关，6月份，锋面雨带进入长江流域，长江流域进入梅雨季节，长江水位上涨，高于洞庭湖水位，长江补给洞庭湖，洞庭湖面积大；7-9月份，锋面雨带推移到华北、东北，长江水位下降，低于洞庭湖水位，洞庭湖补给长江，洞庭湖面积缩小。

（3）地理环境的整体性原理，是指土壤、水文、气候、植被、生物等相互作用、相互制约。一个要素发生改变，会导致其他要素也发生改变。洞庭湖面积减小，对该区地理环境产生很大影响，表现在：①湖泊调蓄水量能力减弱（或湖泊对河流径流量的调节作用减弱），洪涝（旱涝）灾害频繁；②湖泊水量减少，自净能力减

弱，水质下降（水污染加剧）；③水生生物生存环境破坏，导致生物多样性减少；④湖泊面积减少，调节气候能力下降。



关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的建设理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯