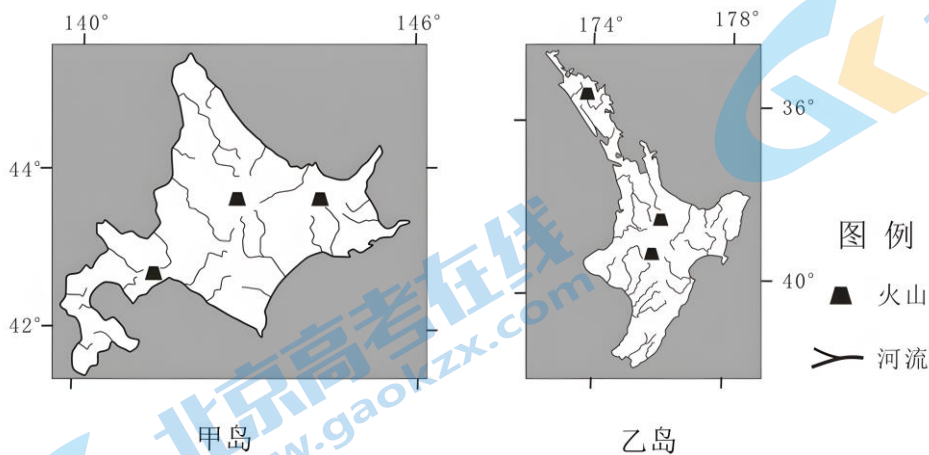


2023 北京平谷高二（上）期末

地 理

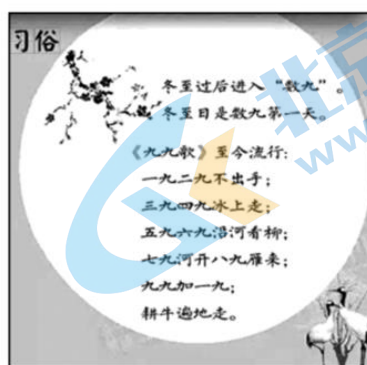
一、选择题（共 50 分）

1. 图为大洋中两个岛屿。读图，回答图中（ ）

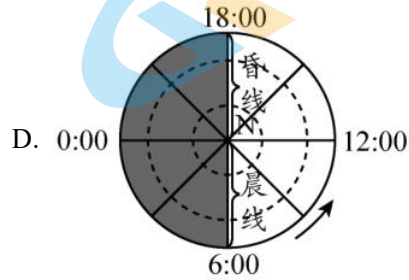
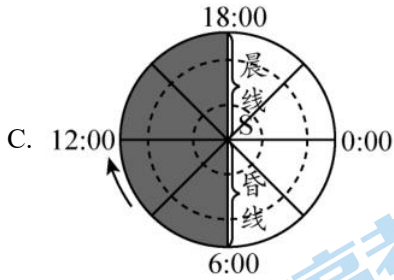
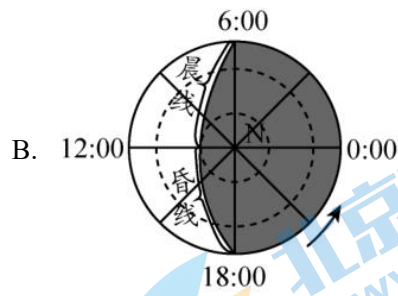
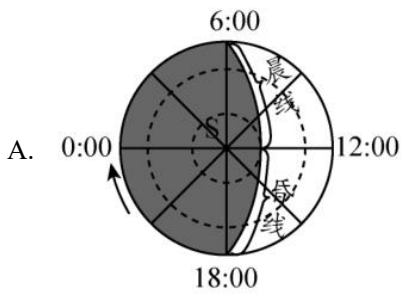


- A. 甲、乙两岛均位于西半球
- B. 甲、乙两岛均位于大西洋
- C. 甲自转线速度大于乙
- D. 甲岛日出东北时乙岛昼短夜长

数九又称冬九九，是一种在汉族民间广泛流传的习俗。图左展示了老北京的习俗——冬至日起要画“九九消寒图”（“画九”这一习俗在明人的著作中已有记载），它是一幅梅花图，画一枝梅花，上面有 81 个花瓣（代表九九八十一天）每过一天就用笔染一个花瓣，可以用不同的颜色代表不同的天气状况。有些“九九消寒图”还配有“九九歌”（见图右）。请根据图文完成下面小题。



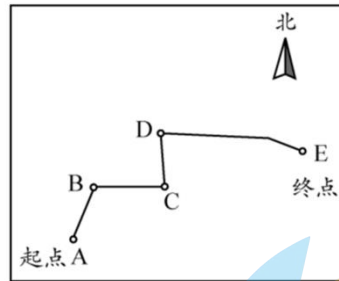
2. 下列关于数九这种习俗 说法，推测哪个是错误的（ ）
- A. 透露了冬闲中广大贫苦百姓熬冬盼春的无奈
 - B. 可能是文人墨客、富足之家的娱乐消遣之举
 - C. 和寒冷的冬季有关，因此从最冷的冬至开始数九
 - D. 记录各种天气实况，可以适应农业生产需要
3. 数九第一天，有同学绘制了该日的日照图，正确的是（ ）



4. 图左中的花瓣已经有 58 个被涂染上了颜色, 这 58 个花瓣涂染期间 ()

- A. 天安门广场正午旗杆影子逐渐变短
- B. 天安门广场升国旗的时间越来越晚
- C. 北京经历了小雪、大雪节气
- D. 北京昼逐渐缩短, 且昼短夜长

北京市某中学张老师在某日 7 点 50 分 (北京时间) 在校园角落拍摄了树木落叶景观 (图左), 此时, 她的同事李老师在开车来学校上班 (图右为路线图, 大约 10 分钟车程)。据此完成下面小题。



5. 张老师拍照时, 下列四个城市中有几个与北京不在同一日期 ()

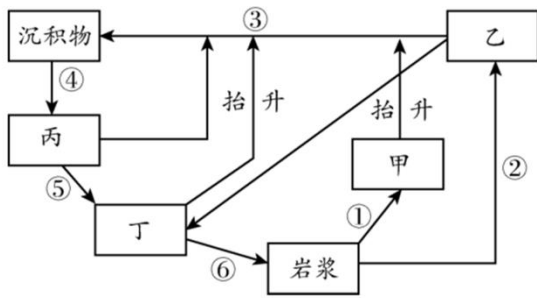
- ①堪培拉 (35° S, 149° E) ②伦敦 (52° N, 0°) ③巴西利亚 (16° S, 48° W) ④莫斯科 (56° N, 38° E)

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个
- D. 4 个

6. 李老师开车时发现有时太阳光从右前方窗户射入, 则他可能行驶在图右中的 ()

- A. AB 段
- B. BC 段
- C. CD 段
- D. BC 或 DE 段

下图左为岩石圈物质循环示意图, 下图右为环崖丹霞景观, 环崖丹霞是我国南方湿润区的一种地貌, 下图右中岩石为红色砂岩、砂砾岩组成, 其形成与地壳抬升及侵蚀作用有关。读图, 完成下面小题。



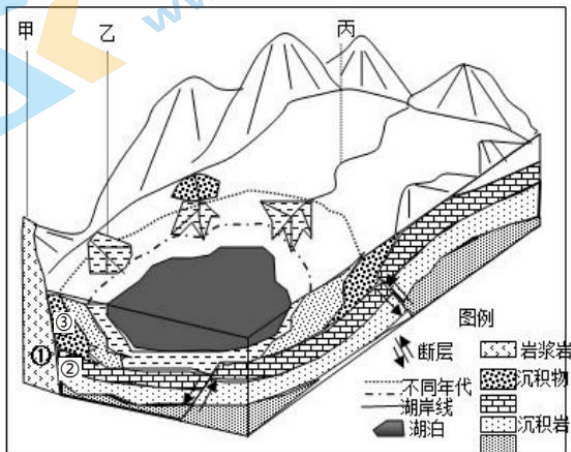
7. 图左中甲、丙、丁分别是 ()

- A. 沉积岩、变质岩、岩浆岩
- B. 变质岩、沉积岩、岩浆岩
- C. 岩浆岩、沉积岩、变质岩
- D. 岩浆岩、变质岩、沉积岩

8. 塑造环崖丹霞景观的主要内力、外力作用是 ()

- A. 岩浆活动、风化作用
- B. 地壳运动、流水侵蚀
- C. 地壳运动、风力侵蚀
- D. 变质作用、流水沉积

下图为“某内陆湖及周边区域示意图”。读图，回答下列各题。



9. 图中

- A. 甲处以变质作用为主
- B. 乙处以流水作用为主
- C. 丙处沉积作用形成凹岸
- D. 地层形成顺序是③②①

10. 据图中信息推测，湖泊

- A. 冬季水位高是因气温低蒸发弱
- B. 水位下降，流域面积不断缩小
- C. 是由于岩层断裂下陷积水形成
- D. 对丙河的流量仍具有调蓄作用

《水浒传》“呼延灼月夜赚关胜 宋公明雪天擒索超”一回中写到“是日，日无晶光，朔风乱吼……其时正是仲冬天气，连日大风，天地变色，马蹄冻合……次日彤云压阵，天惨地裂……当晚云势越重，风色越紧。吴用出账看时，却早成团打滚，降下一天大雪”。

据此完成下列各题。

11. 《水浒传》文中描述的天气现象反映的天气系统是下图中的



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

12. 《水浒传》文中描述的天气现象反映的是该天气系统

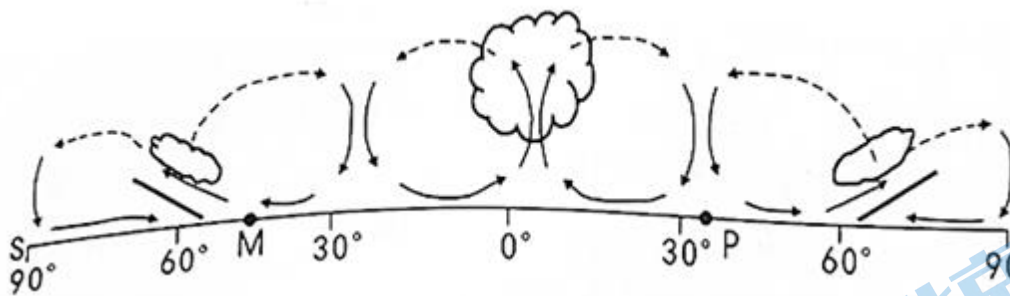
- A. 仅为过境时的天气 B. 过境前和过境时的天气
C. 仅为过境后的天气 D. 过境时和过境后的天气

13. 《水浒传》文中描述的天气现象反映的天气系统过境可能会

- ①影响交通出行
②冻死害虫
③缓解旱情
④导致气压降低

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

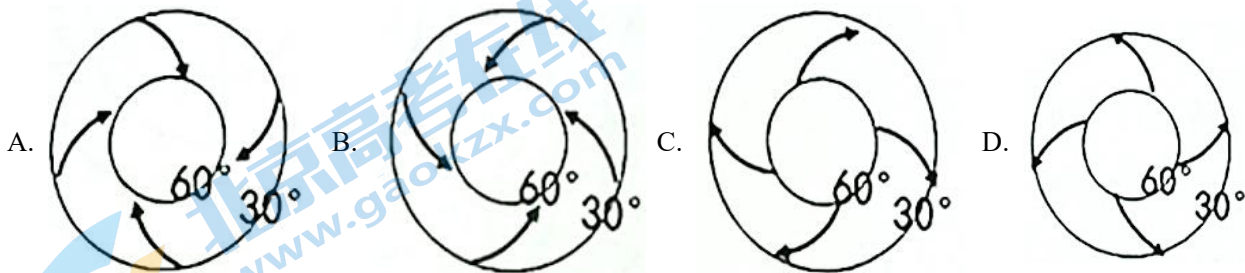
下图为某季节气压带风带分布模式图。读图，完成下面小题。



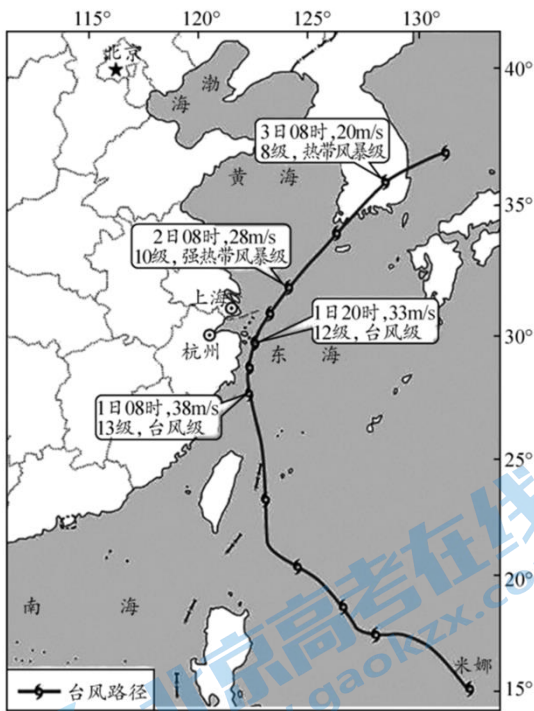
14. 此季节，P地的气候特征是

- A. 高温多雨 B. 炎热干燥
C. 温和多雨 D. 寒冷干燥

15. 表示M地所在风带风向正确的是



图为中央气象台10月1日发布的台风“米娜”未来路径预报图。读图，完成下面小题。



16. 台风“米娜”（ ）

- A. 生成于东北太平洋洋面
- B. 中心附近地区气压最高
- C. 气流呈逆时针方向旋转
- D. 风眼处风力达 12 级以上

17. 影响台风“米娜”路径的主要因素有（ ）

①副热带高压 ②洋流 ③地转偏向力 ④冬季风

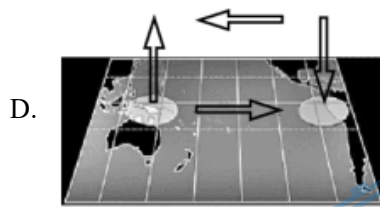
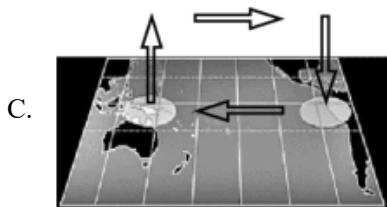
- A. ①②
- B. ①③
- C. ②④
- D. ③④

18. 10月1日20时（ ）

- A. 上海发布海啸预警
- B. 杭州刮偏西风
- C. 福建出现暴雨天气
- D. 南海受台风影响风大浪高

19. 正常情况下，赤道附近太平洋表层海水温度中东部低于西部，从而在上空形成大气热力环流。能正确表示该环流的是（ ）

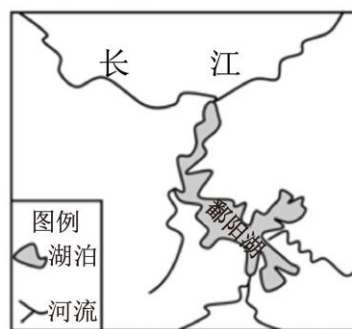
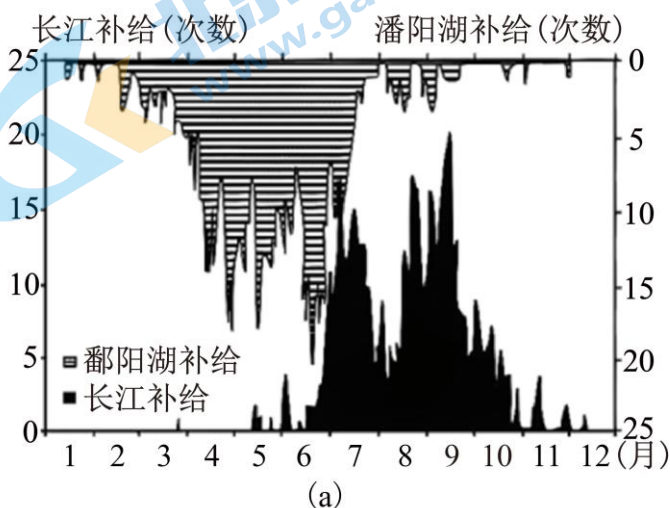




20. 厄尔尼诺现象是指赤道附近中太平洋海面温度异常升高的现象。该现象可能会造成赤道附近太平洋 ()

- A. 西岸森林大火频发
- B. 东西部的温度差异增大
- C. 东岸地区降水减少
- D. 表层海水运动速度加快

2022年夏季，长江流域出现持续的高温干旱天气。8月，江西鄱阳湖水位持续走低，早早进入枯水期，较近20年平均出现枯水期的时间提前69天。图(a)为正常年份长江与鄱阳湖相互补给频率的年内分布图(频率越高表示径流量补给越大)，图(b)为长江与鄱阳湖位置示意图。读图完成下面小题。



21. 长江与鄱阳湖之间的水体运动表现为 ()

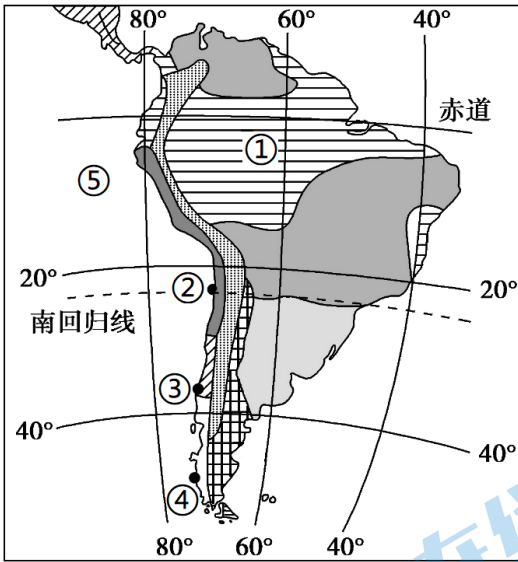
- A. 正常年份长江全年补给鄱阳湖
- B. 正常年份鄱阳湖全年补给长江
- C. 正常年份7—9月长江补给鄱阳湖的水量最大
- D. 正常年份7—9月鄱阳湖补给长江的水量最大

22. 2022年8月，鄱阳湖提前进入枯水期的主要原因是 ()

①流域降水减少 ②长江上游来水减少 ③长江带来的泥沙淤积增加 ④径流量季节变化大 ⑤高温时间长蒸发旺盛

- A. ①②③
- B. ①②⑤
- C. ①③④
- D. ②④⑤

读“南美洲自然带分布图”，完成下面小题。



23. 下列说法正确的是 ()

- A. ①自然带类型是热带草原带
- B. ②地处于板块生长边界，地震多发
- C. ③地植被表面有蜡质
- D. ⑤地有寒暖流交汇，形成著名渔场

24. 促使②自然带南北狭长延伸的因素是 ()

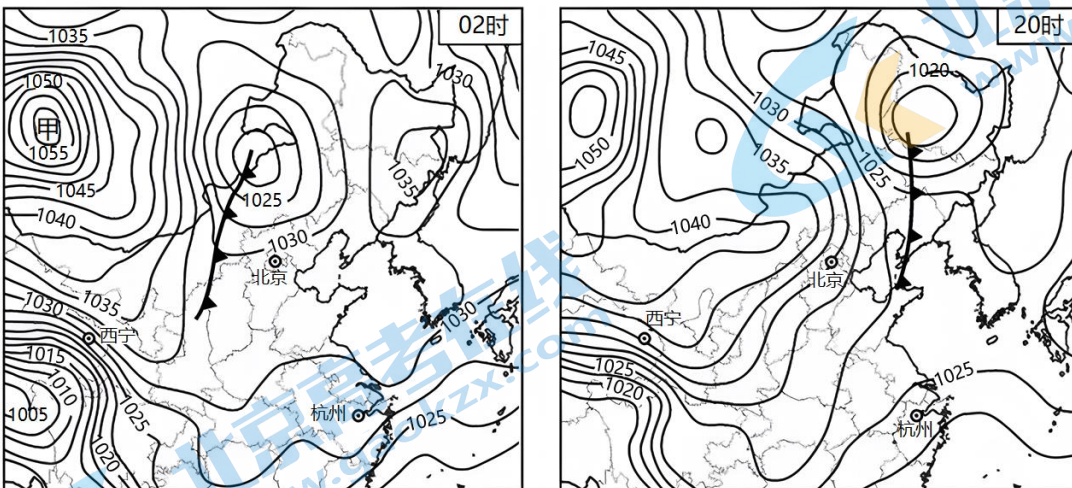
- A. 河流、热量
- B. 热量、季风
- C. 季风、洋流
- D. 洋流、地形

25. 自然带沿②—③—④的更替体现了 ()

- A. 由赤道到两极的地域分异规律
- B. 山地垂直地域分异规律
- C. 从沿海向内陆的地域分异规律
- D. 地方性分异规律

二、非选择题 (共 50 分)

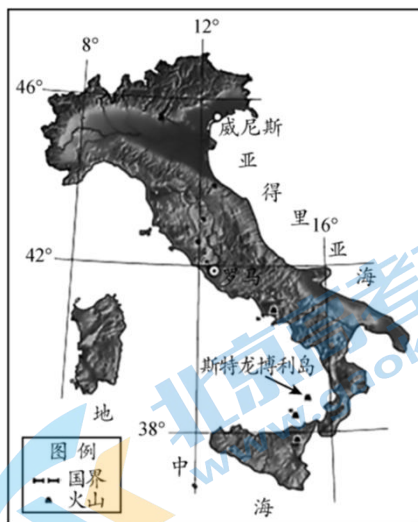
26. 图为 11 月 30 日 02 时和 20 时天气图。读图，回答下列问题。



- (1) 说出 02 时甲天气系统的气流运动特征及其控制地区的天气状况。
- (2) 比较 20 时西宁和杭州的风力大小，并说明判断依据。
- (3) 简述该日 02 时至 20 时，影响北京的天气系统及其过境时的天气现象。

27. 阅读图文材料，回答下列问题。

世界文化遗产——意大利“水城”威尼斯（图左），建立在 118 个小岛上，市中心海拔 1 米左右。当地地层松散，近百余年地面下沉约 20 余厘米。每年 10 月到 12 月为该市季节性高水位期。2019 年 11 月，受多日的暴雨影响，威尼斯遭遇半个多世纪以来最严重的洪涝（图右），整个城市 85% 的地区被淹没，最高水位达 1.87 米。



(1) 从气压带风带的角度解释威尼斯每年 10 月到 12 月出现季节性高水位的原因。

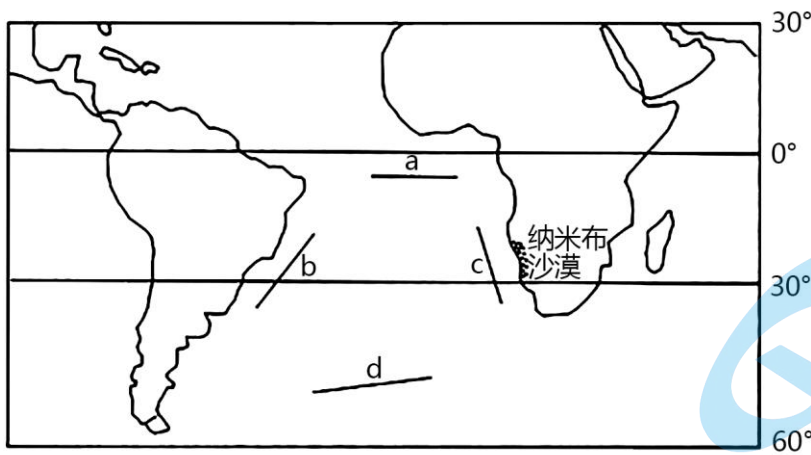
(2) 阐述威尼斯 2019 年 11 月发生严重洪涝灾害的自然原因。

除洪涝灾害外，意大利还多次发生火山喷发现象，火山分布较广。2019 年 7 月 3 日，斯特龙博利岛上一座火山激烈喷发（下图）。



(3) 分析意大利多火山活动的成因。

28. 读图，回答下列问题。



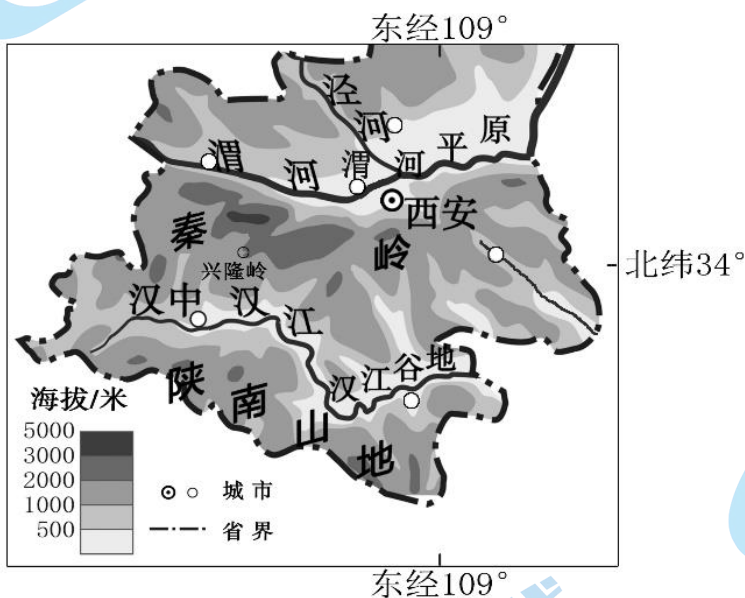
(1) 在图中用箭头标注 a、b、c、d 所示洋流的流向，并概括其分布规律。

纳米布沙漠是世界著名的沿海沙漠，沙漠每年的降雨量少于 10 毫米，几乎寸草不生。

(2) 分析纳米布沙漠降水稀少的原因。

29. 阅读图文材料，回答下列问题。

秦岭为我国重要的自然地理界线，地处秦岭南北的汉中、西安两地自然景观迥异。下图为陕西省局部地区地形图。



(1) 说出汉中、西安两地自然植被的主要类型。

秦岭陕西段已完成造林任务 143.4 万亩，退耕还林还草 21.8 万亩，森林覆盖率达 72.95%。

(2) 从整体性角度，简述秦岭森林覆盖率的提高对当地自然环境的影响。

兴隆岭地处秦岭南坡腹地，气候暖湿，有“西北小江南”的美誉。

(3) 从气候的角度，说明秦岭对兴隆岭形成“西北小江南”所起的作用。

30. 阅读图文材料，完成下列要求。

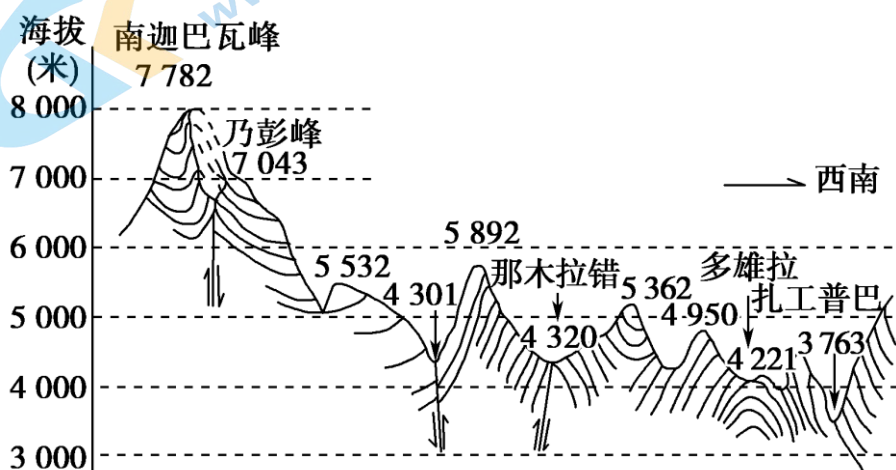
南迦巴瓦峰是中国西藏林芝市最高的山。地理学家杨逸畴先生这样描述南迦巴瓦峰：“南迦巴瓦峰历

来以陡峭险峻著称……雅鲁藏布江下游绕南峰急拐弯南流，构成举世闻名的大拐弯峡谷。”图为雅鲁藏布大峡谷景观图。



(1) 从内、外力两方面，分析雅鲁藏布江大拐弯峡谷高峰耸峙、峡谷幽深的原因。

穿越高山修路多采用隧道的形式，在多雄拉地区就有隧道穿过。下图为喜马拉雅山脉东段地层地貌剖面示意图。



(2) 从地质构造的角度，说明隧道选择在多雄拉建设的原因。

参考答案

一、选择题（共 50 分）

1. 【答案】D

【解析】

【详解】东、西半球的分界线是 20°W 和 160°E 组成的经线圈，由此可知，甲岛位于东半球，乙岛位于西半球；A 错误；由图可知，甲岛是北海道岛，乙岛是新西兰北岛，两岛均位于太平洋，B 错误；地球自转线速度从赤道向两极递减，乙岛比甲岛纬度低，线速度大，C 错误；甲位于北半球，乙位于南半球，甲岛日出东北时，太阳直射点位于北半球，乙岛昼短夜长，D 正确。故选 D。

【答案】2. B 3. B 4. A

【解析】

【2 题详解】

关于数九这种习俗，记录不同天气状况，并非是消遣之举，B 符合题意，从“九九消寒图”可以推测出，数九和寒冷的冬季有关，因此从最冷的冬至开始数九，透露了冬闲中广大贫苦百姓熬冬盼春的无奈，AC 不符合题意；对于各种天气实况的记录，可以适应农业生产需要，D 不符合题意。故选 B。

【3 题详解】

数九第一天为冬至日，北极圈内出现极夜现象，南极圈出现极昼现象，A 图为南半球极夜现象，为北半球夏至日，A 错误；B 图为北半球极夜现象，B 正确；CD 为二分日，CD 错误。故选 B。

【4 题详解】

材料显示，数九从每年冬至开始，每九天为一九，共九九八十一天，由此推算，数九期间是指 12 月 22 日~3 月 12 日左右，该期间，直射点向北运动，正午太阳高度逐渐增大，天安门广场正午旗杆影子逐渐变短，A 正确，北半球大部分地区白昼增长，D 错误，因此日出时刻逐日提前，天安门广场升国旗的时间越来越早，B 错误；小雪、大雪节气在冬至日之前，C 错误。故选 A。

【点睛】夏至日，太阳直射北回归线，正午太阳高度从北回归线向南北两侧递减；冬至日，太阳直射南回归线，正午太阳高度从南回归线向南北两侧递减；二分日，太阳直射赤道，正午太阳高度由赤道向南北两侧递减。

【答案】5. B 6. D

【解析】

【5 题详解】

张老师拍照时，北京时间为 7 点 50 分，此时 0 时位于 2.5°E ，故 2.5°E 向东到 180° 的经度范围与北京在同一日期，故堪培拉、莫斯科与北京在同一日期，伦敦、巴西利亚与北京不在同一日期，故 2 个城市与北京

不在同一日期，故选 B。

【6 题详解】

由材料“在校园角落拍摄了树木落叶景观”可知，此时为北京的深秋季节，该日太阳直射点位于南半球，且此时段为北京时间 7:50 到 8:00 时间范围内，故太阳位于东南方天空，要想太阳光从汽车右前方窗户射入，说明车辆前进的方向大致是向东或向东南方向，结合图可知，BC 或 DE 段符合题意，故选 D。

【点睛】极昼、极夜地区除外，太阳直射北半球，日出东北，日落西北；太阳直射南半球，日出东南，日落西南；太阳直射赤道，日出正东，日落正西。

【答案】7. C 8. B

【解析】

【7 题详解】

结合图片可知，丙是沉积物直接形成的，因此应是沉积岩，丁是沉积岩指向的方向，因此应为变质岩，甲经过抬升后，受到侵蚀变为沉积物，为侵入型岩浆岩，乙为喷出型岩浆岩，所以图左中甲、丙、丁分别是岩浆岩、沉积岩、变质岩，C 正确，ABD 错误。故选 C。

【8 题详解】

根据材料可知，“环崖丹霞形成与地壳抬升及侵蚀作用有关”，主要的内力作用为地壳活动（地壳抬升），岩浆活动多形成岩浆岩与变质岩，变质作用形成变质岩，红色砂岩为沉积岩，AD 错误；“环崖丹霞是我国南方湿润区的一种地貌”，当地气候湿润，风沙活动小，C 错误；降水较多，流水侵蚀明显，B 正确。故选 B。

【点睛】岩石圈的物质循环：组成岩石圈的三大类岩石是可以相互转化的，这种转化称为岩石圈的物质循环。地球内部的岩浆上升冷却凝固形成岩浆岩；地表岩石在一系列风化、侵蚀、搬运、堆积作用下，形成沉积岩；已经生成的岩石在高温、高压的条件下，发生变质作用，形成变质岩；各类岩石回到地壳深处发生重熔，又形成新的岩浆。

【答案】9. B 10. C

【解析】

【9 题详解】

根据图中信息可知，甲地为岩浆岩，是岩浆上升冷却凝固形成的，丙处为凸岸，以流水的侵蚀作用为主；下覆岩层②先形成，上覆岩层③后形成，①岩层是最后侵入切断其他岩层的连续性，因此地层的形成顺序为②③①，乙处以流水堆积作用为主形成的山麓冲积扇。故选 B。

【10 题详解】

读图，图中湖泊岩层出现断层，推测湖泊可能是构造湖，岩层断裂下陷积水形成，C 正确。根据图中信息，无法推测该湖冬季水位的高低，A 错。湖泊水位的上升和下降，与流域面积无关，B 错。该湖泊位于丙河的

下游，对丙河无调蓄作用，D错。

【答案】11. B 12. B 13. A

【解析】

【11题详解】

读材料可知，其时正是仲冬天气，说明是冬季；降下一天大雪，说明雪大。冬季我国主要是冷锋活动，暖锋活动不会是暴雪天气，图①为暖锋，图②为冷锋；图③是低压中心，气旋活动，冬季我国季风气候区基本没有气旋活动；图④是反气旋高压中心，不会有降雪天气，B项正确。

【12题详解】

由（1）分析可知，材料反应的天气系统是冷锋。由材料可知，此时正值冬季，冷锋过境前，连日大风，西北风强劲；冷锋过境时，云势越重，天色越紧，降下一天大雪，出现大风、阴天、降温、降雪，反映的是冷锋过境前和过境时的天气现象，B项正确。

【13题详解】

冷锋过境时，会带来大风、阴天、降水、降温天气；过境后，受单一冷气团控制，气温降低、气压升高，故可推断①②③对，④错，A项正确。

【答案】14. B 15. A

【解析】

【分析】试题考查气压带风带季节对气候的影响

【14题详解】

图中P地位于 30° N附近，气流下沉，受副热带高气压带控制，炎热干燥，B正确。故选B。

【15题详解】

图示M地为南半球的盛行西风带，风从 30° S的副热带高气压带吹向 60° S的副极地低气压带，C、D错。南半球，风向向左偏，A正确。B图中风向向右偏，表示北半球的盛行西风带，B错。故选A。

【答案】16. C 17. B 18. B

【解析】

【16题详解】

从图中可以看出，台风“米娜”生成于西北太平洋热带洋面，A错误；台风中心附近地区气压最低，B错误；台风是热带气旋，在北半球气流呈逆时针方向旋转，C正确；台风眼处风力微弱，D错误。故选C。

【17题详解】

北半球夏季副热带高气压带被陆地上的热低压切断，高压保留在海洋上，“米娜”生成后，受陆地上低压的吸引，自海洋向大陆移动，因此副热带高压是影响“米娜”移动方向的主要因素，故①正确；洋流对台风移动影响小，②错误；台风水平移动过程中会受到地转偏向力的影响而不断改变方向，③正确；台风主要发

生在夏秋季节，故“米娜”台风与冬季风关系不大，④错误。①③正确，故选 B。

18 题详解】

台风可以引起风暴潮，但不能引起海啸（地震引起海啸），A 错误；此时台风中心位于杭州以东，杭州的水平气压梯度力由西指向东，受地转偏向力和摩擦力影响，风向右偏，形成西北风，故 B 正确；此时台风中心位于福建东北部，距离较远，福建应该不在旋涡风雨区，可能位于外围大风区，故很难形成暴雨天气，C 错误；此时台风中心位于东海北部，南海离台风中心远，风力较小，因此南海出现风大浪高的可能性小，D 错误。故选 B。

【点睛】台风在本质上是范围很大的一团旋转的空气，边转边前进。四周的空气围绕着台风中心迅速旋转。这些空气旋转得越急、流动速度越快，风速也越大。但在台风中心那个“圆”之内，因为外围的空气旋转得太厉害，外面的空气不易进到里面去，好像一根孤立的管子一样，十分平静。台风眼区的空气几乎是不旋转的，因而也就没有风。不仅如此，由于台风眼气压极低，空气向下沉，因而云消雨散，会出现暂时的晴天。

19. 【答案】C

【解析】

【详解】赤道附近太平洋表层海水温度中东部低于西部，说明西部海区水温更高，气流受热上升，靠近海面形成低压，东部海区水温低，气流受冷下沉，靠近海面形成高压，海面气流从东部海区吹向西部海区，高空气流从西部海区吹向东部海区，C 正确，ABD 错误。故选 C。

20. 【答案】A

【解析】

【详解】厄尔尼诺现象发生后，中东部海水异常升温，使得东部海区气流上升，水汽凝结，东岸地区降水增多，C 错误；西部海区，海水温度较低，气流下沉，使得西岸地区空气干燥，西岸森林大火频发，A 正确；由于信风的减弱使得海水堆积在中东部，说明表层海水运动速度慢，D 错误；太平洋东部的海区寒流减弱水温升高，大洋东西部的温度差异减小，B 错误。故选 A。

【答案】21. C 22. B

【解析】

【21 题详解】

结合图 a 信息可以看出，正常年份，1-7 月以鄱阳湖补给长江为主，8-12 月，以长江补给鄱阳湖为主，AB 错误；结合图示信息，7-9 月长江补给鄱阳湖的水量最大，C 正确；4-6 月鄱阳湖补给水量最大，D 错误。故选 C。

【22 题详解】

结合所学知识和图片信息可以看出，鄱阳湖提前进入枯水期主要是由于 2022 年气候过于干旱，降水稀少

导致河流水量减少，进一步河流补给湖泊的水量减少而致，故①②对；水量减少的主要原因是补给减少，与泥沙淤积关系不大，③错；长江径流量变化一直都大，④错；结合材料“2022年夏季，长江流域出现持续的高温干旱天气”可知，该时段蒸发旺盛导致水量减少，进一步水位下降，提前进入枯水期，⑤对。综上，①②⑤正确，故选B。

【点睛】在自然界中，河流与湖泊一直有着相互补给的关系，丰水期时，河流补给湖泊；枯水期时，湖泊补给河流。

【答案】23. C 24. D 25. A

【解析】

【23题详解】

由图可知，①地自然带分布在南美洲赤道南北两侧亚马孙平原热带雨林气候区，其自然带类型为热带雨林带，A错误；②地板块相向挤压运动，处于板块的消亡边界，地震多发，B错误；③地为地中海气候，植被为亚热带常绿硬叶林，植被表面有蜡质，C正确；⑤地秘鲁寒流流经，受离岸风影响，深层海水上涌，带来丰富营养盐，鱼类饵料丰富，形成著名渔场，D错误。故选C。

【24题详解】

②自然带位于副热带大陆西岸，常年受副热带高压或信风的影响，炎热干燥，形成热带荒漠带；南美洲西海岸沿岸有秘鲁寒流经过，降温减湿，导致热带荒漠带沿海岸线向低纬度延伸，南北走向高大的安第斯山脉又限制了自然带向东扩展，洋流和地形的共同影响导致②自然带南北狭长延伸，D正确；热量的南北差异是自然带南北分异的基础，不是自然带南北延伸的因素，AB错误；南美西部不受季风影响，C错误。故选D。

【25题详解】

自然带②—③—④呈南北方向更替主要体现了热量条件的差异，体现自然带从赤道向两极的地域分异规律，A正确；垂直地带性地域分异规律，自然带表现为垂直方向上随海拔高度的不同有规律的更替现象，B错误；从沿海向内陆的地域分异规律，自然带表现为东西更替，南北延伸，C错误；非地带性由于海陆分布、地形起伏、洋流等因素的影响，导致陆地自然带的分布不具备水平地域分异规律和山地垂直分异规律，或者使陆地自然带的分异规律表现得不很完整或不很鲜明，D错误。故选A。

【点睛】非地带性的主要表现可以归纳总结为“缺失”“改变”“约束”“块状”四方面。缺失：受海陆分布的影响，某些地区缺失某种陆地自然带，如南半球大陆上缺失亚寒带针叶林带和苔原带。改变：受地形因素的影响，某些陆地自然带的分布发生了变化。例如，非洲马达加斯加岛，东部受厄加勒斯暖流和信风的影响，形成了热带雨林带，而西部却是热带草原带。约束：自然带的分布范围受到约束。例如南、北美洲西部沿海地区的自然带分布范围很窄，呈条状，就是由于科迪勒拉山系的阻挡作用。块状：位于热带荒漠和温带荒漠中的绿洲是受高山地形和土壤、水分等非地带性因素的影响而形成的。例如，我国新疆的天山和昆仑

山麓的绿洲是高山冰雪融水在山麓冲积扇下埋藏或出露地表而形成的。

二、非选择题（共 50 分）

26. 【答案】(1) 气流运动特征:水平方向:顺时针方向辐散（或由中心向四周顺时针方向流动）。垂直方向:气流下沉。天气状况:晴朗。

(2) 西宁风力大于杭州, 西宁等压线更加密集, 风力更大, 杭州等压线稀疏, 风力较小。

(3) 冷锋; 过境时的天气现象: 阴天、大风、降温、雨雪。

【解析】

【分析】本题考查等压线图的判读和常见天气系统的相关内容。考查学生获取和解读地理信息, 调动和运用地理知识的能力, 同时考查学生的区域认识水平和综合思维和地理实践力的核心素养。

【小问 1 详解】

读图可知, 02 时甲地中心气压高, 为北半球反气旋天气系统, 气流运动方向表现为垂直方向中心气流下沉运动, 水平方向表现为顺时针由中心向四周辐散。下沉气流水汽不易凝结, 受高压系统控制, 多晴朗天气。

【小问 2 详解】

读图可知, 20 时的天气图中西宁所在处的等压线比杭州所在处的等压线要密集, 水平气压梯度力大, 因此西宁的风力大于杭州。

【小问 3 详解】

读图可知, 北京 02 时位于冷锋前方, 在 20 时图中位于冷锋后方, 从该日 02 时到 20 时之间, 经历了一次冷锋天气系统过境。该天气系统过境时会给北京带来大幅降温天气, 会出现阴天、大风并伴有雨雪天气现象。

27. 【答案】(1) 威尼斯为地中海式气候, 10-12 月受西风的控制, 降水多, 出现季节性高水位。

(2) 海拔较低, 地基松软, 地面沉降; 全球气候变暖, 海平面上升; 受暴雨影响, 降水量大。

(3) 意大利位于非洲板块和欧亚板块的交界处, 由于板块碰撞挤压, 导致地壳运动较为频繁, 火山活动较多。

【解析】

【分析】本题以威尼斯相关材料为背景, 设置 3 道题目, 知识点涉及全球气压带风带的移动、洪涝灾害形成的原因、火山活动等内容, 考查学生地理知识的迁移与调动能力, 蕴含综合思维、区域认知等地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

根据题目要求从气压带风带的角度分析, 从在北半球, 与二分日相比, 气压带和风带的位置大致是夏季偏北, 冬季偏南, 威尼斯为地中海式气候, 10-12 月受西风的控制, 降水多, 出现季节性高水位。

关注北京高考在线官方微信: [北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](#), 获取更多试题资料及排名分析信息。

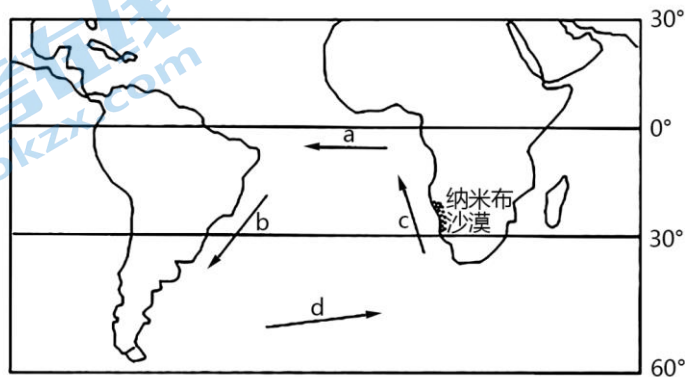
【小问 2 详解】

威尼斯发生严重洪涝灾害的自然原因主要从地势较低、暴雨影响等角度分析。从材料可知，“市中心海拔 1 米左右，地层松散，近百余年地面下沉约 20 余厘米”，说明威尼斯海拔较低，地基松软，地面沉降，加之全球气候变暖，海平面上升，导致城市排水不畅；从暴雨影响角度分析，冬季威尼斯降水较多，受暴雨影响，降水量大，因而引发严重的洪涝灾害。

【小问 3 详解】

火山活动与板块运动有关，根据所学知识可知，意大利位于非洲板块和欧亚板块的交界处，非洲板块和欧亚板块相向挤压运动，由于板块碰撞挤压，导致地壳运动较为频繁，火山活动较多。

28. 【答案】(1) 标注洋流方向



心，呈逆时针方向流动，环流东部为寒流，西部为暖流。

(2) 常年受副热带高压带或东南信风控制，盛行下沉气流或离岸风，干燥少雨；沿岸有寒流流经，降温减湿作用明显。

【解析】

【分析】该大题利用图文，设置两个小题，涉及洋流的流向、洋流性质、洋流分布及其规律等知识，考查学生对区域的认知和对知识的掌握程度。

【小问 1 详解】

观察图，可知此区域是大西洋南部海域，根据洋流分布知识可知，a 是南赤道暖流，受东南信风的影响，自东向西流；b 是巴西暖流，由较低纬流向较高纬，故由北向南流，c 是本格拉寒流，由较高纬流向较低纬，故由南向北流，d 是西风漂流，受盛行西风的影响，自西向东流。南半球海域洋流标注箭头后发现呈逆时针方向流动，且以南副热带海区为中心流动，海洋东部为寒流，西部为暖流。

【小问 2 详解】

根据图文信息可知，纳米布沙漠降水稀少，首先是处于气压带的副热带高压带，盛行下沉气流，降水稀少，且随季节变化受到东南信风影响，由陆地吹向海洋，无暖湿气流进入，反而干燥；常年受到本格拉寒流的影响，降温减湿，导致该地区更加严重，降水量少于 10 毫米，寸草不生。

【点睛】

29. 【答案】(1) 汉中：亚热带常绿阔叶林；西安：温带落叶阔叶林。

(2) 森林的涵养水源能力加强，使汉江径流量季节变化减小；森林保持水土作用加强，使汉江的含沙量减小。

(3) 兴隆岭位于秦岭冬季风的背风坡，受冷空气影响较小，冬季温暖（焚风效应）；兴隆岭位于秦岭夏季风的迎风坡，暖湿气流受地形抬升，降水丰富。

【解析】

【分析】本题以陕西局部地区地形分布为材料设置试题，涉及自然植被类型、植被对河流水文特征的影响、地形对气候的影响等知识点。主要考查学生基础知识的记忆与掌握能力，获取和解读地理信息，调动和运用地理知识的能力，同时考查学生的区域认知水平和综合思维能力。突出考查学生的地理实践力和人地协调观的核心素养。

【小问 1 详解】

一月份平均气温 0°C 等温线经过秦岭淮河一线，以秦岭淮河一线为界，以北低于 0°C ，为温带落叶阔叶林，以南高于 0°C ，为亚热带常绿阔叶林，所以汉中为亚热带常绿阔叶林；西安为温带落叶阔叶林。

【小问 2 详解】

森林覆盖率提高，地下根系发达使得其下渗量增加，同时蒸腾量增加，涵养水源能力加强，使汉江径流量季节变化减小；森林覆盖率提高，根系固土能力提高，且枝叶遮挡使得降水和地表径流对土壤的侵蚀力减小，进入河流的沙土减少，使得汉江的含沙量减少。

【小问 3 详解】

“西北小江南”指气温高，降水量大。气候分为气温和降水两个部分，兴隆岭位于秦岭冬季风背风坡，秦岭阻挡冷空气南下，使兴隆岭受冷空气影响较小，冷空气越过山顶海拔逐渐降低，温度随之升高，产生焚风效应，冬季温暖；兴隆岭位于秦岭夏季风的迎风坡，暖湿气流受地形抬升，形成地形雨，降水丰富。所以秦岭的存在使得兴隆岭冬季气温较高，降水增加。

30. 【答案】(1) 该地位于印度洋板块与亚欧板块的交界地带，岩层受挤压隆起，地壳不断上升，形成高大的山体；流水不断向下侵蚀，形成幽深的河谷。

(2) 该处为背斜构造，拱形结构，稳定性强；地下水顺岩层向两侧流，（隧道处）不易汇集地下水，便于施工。

【解析】

【分析】本题以雅鲁藏布大峡谷景观图、喜马拉雅山脉东段地层地貌剖面示意图为材料设置试题，涉及雅鲁藏布江大拐弯峡谷成因、隧道选择在多雄拉建设的原因等相关内容，主要考查学生获取和解读图文信息的能力，利用所学地理知识解释地理现象的能力。

【小问 1 详解】

从内、外力两方面分析，内力主要是地壳的抬升，外力主要是流水的强烈下切侵蚀。雅鲁藏布江大拐弯峡谷高峰耸峙、峡谷幽深的原因是该地位于印度洋板块与亚欧板块的消亡边界，两大板块的碰撞，造成岩层受挤压隆起，地壳不断上升，形成高大的山体；流水(沿地缝合线)不断向下侵蚀，由于落差大，下切侵蚀强烈，形成幽深的河谷。

【小问2 详解】

由喜马拉雅山脉东段地层地貌剖面示意图可知，多雄拉岩层向上弯曲，地质构造为背斜。从地质构造的角度，隧道选择在多雄拉建设的原因是该处为背斜构造，为天然的拱形结构，承受力强，稳定性强，不易坍塌；如果有含水岩层，地下水顺岩层向两侧流，(隧道处)不易汇集地下水，便于施工。



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