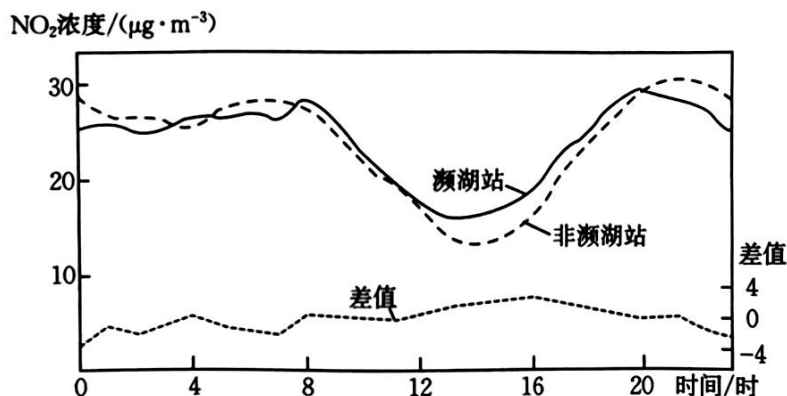


2025 届福鼎一中高三地理国庆练习

学校:_____姓名:_____班级:_____考号:_____

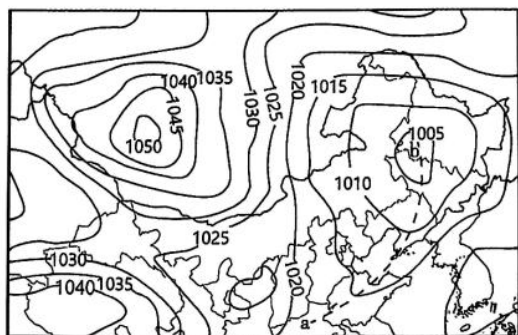
一、单选题

湖泊在调节空气质量方面发挥着重要作用。研究人员通过监测夏季南京玄武湖区域近地面气象站数据,发现濒湖站和非濒湖站监测到的 NO_2 浓度日变化存在差异(如图),其中 NO_2 浓度受近地面交通源排放和大气运动状态影响较大。据此完成下面小题。



1. 下列关于玄武湖区域近地面 NO_2 浓度日变化的说法,正确的是 ()
A. 14 时 NO_2 浓度最低, 交通出行量最小 B. 白天陆风较强, NO_2 浓度低于夜间
C. 19 时 NO_2 浓度最高, 与下班高峰有关 D. 白天排放量大, NO_2 浓度高于夜间
2. 濒湖站和非濒湖站午后近地面 NO_2 浓度差异的形成原因是 ()
A. 濒湖站盛行下沉气流 B. 濒湖站位于下风向
C. 濒湖站对流较为旺盛 D. 濒湖站位于上风向

如图为 2023 年某日亚洲局部地区气压分布形势图。读图, 完成下面小题。

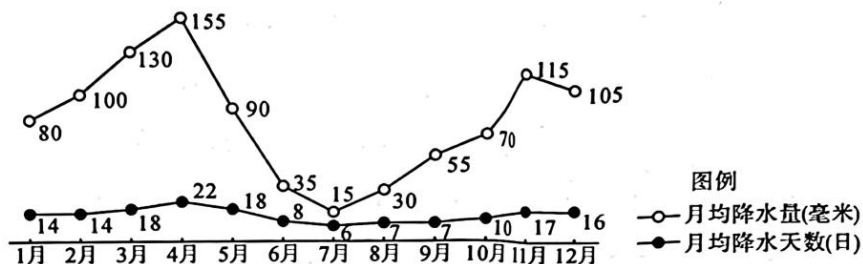


- A. 山东东部 B. 河南南部 C. 河北中部 D. 黑龙江北部

5. 推测图示季节下列地理事物合理的是 ()

- A. 北半球各地白昼渐短 B. 开普敦地区气候温和湿润
C. 埃及阿斯旺水电站进入发电量低值期 D. 巴西高原正值干季，草木枯黄

位于东非高原的塞伦盖蒂大草原 ($10^{\circ}\text{S}\sim 30^{\circ}\text{S}$, $3^{\circ}\text{E}\sim 36^{\circ}\text{E}$) 是非洲坦桑尼亚最大的国家公园, 这里栖息着世界上种类最多、数量最庞大的野生生物群, 是目前保存最完好的原始生态系统。塞伦盖蒂大草原半年一次的大型动物迁徙成为世界十大自然旅游奇观之一。下图示意塞伦盖蒂大草原的月均降水量分布状况。读图, 完成下面小题。



6. 塞伦盖蒂大草原大型动物离开的时间大约是 ()

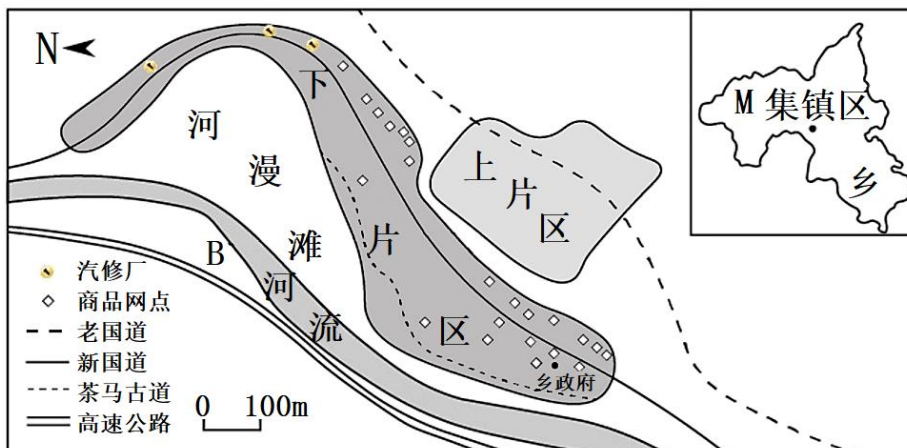
- A. 1~2月 B. 5~6月 C. 7~8月 D. 11~12月

7. 塞伦盖蒂大草原是目前保存最完好的原始生态系统的原因有 ()

- ①政府支持, 建成国家公园
②面积广大, 人类活动干预强
③野生动植物资源丰富, 生态系统自我恢复能力强
④加强科学研究, 严禁资源开发

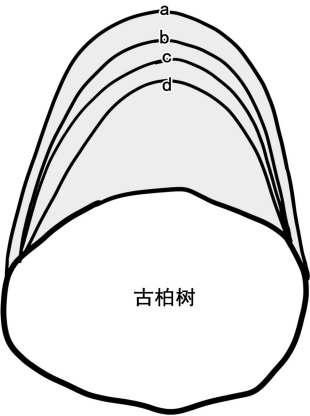
- A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ②④

M乡位于我国西南山区, 其集镇区由上下两片区组成(如图)。上片区居民多从事农业活动; 下片区居民主要从事联系松散的非农业活动, 表示意下片区居民主要收入来源。历史上的茶马古道从下片区内的河流一级阶地经过。完成下面小题。



8. 据图表信息判断 ()
- A. 商业网点主要沿老国道分布 B. 汽修厂位于乡政府的西北方向
- C. 上片区的地势整体高于下片区 D. 集镇区分布在宽阔的河漫滩上
9. M 乡的集镇区对全乡经济增长的带动能力较弱, 关于其原因的分析, 合理的是 ()
- A. 该乡外来务工人员占比过高 B. 产业结构层次低, 产业链短
- C. 国内砂石市场需求持续萎缩 D. 集镇区的经济腹地范围过大

2023 年 12 月 10 日—16 日我国华北地区多次降雪, 雪后气温回升, 天气转晴。该地区 M 村的小王同学发现雪后村里一棵千年古柏树树干北侧地面上的残留积雪呈半椭圆形, 且其面积不断变化, 于是他从雪后第 7 日开始记录积雪形状, 结果如图所示, 图中 a、b、c、d 记录时间间隔均为一周。据此完成下面小题。

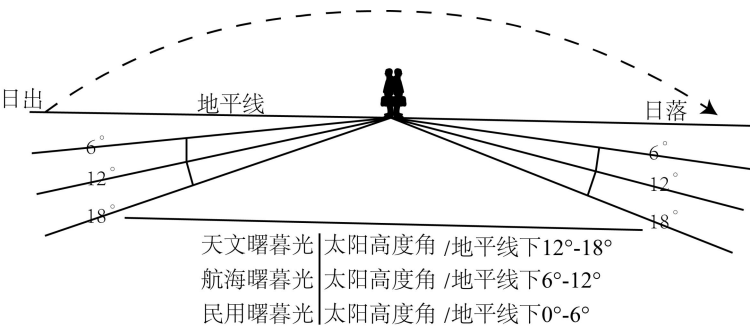


10. 推断图中 a、b、c、d 由早到晚的顺序是 ()
- A. a→b→c→d B. d→c→b→a C. c→d→a→b D. d→a→b→c
11. 记录图中 c 积雪形状时的节气为 ()
- A. 小雪 B. 大雪 C. 小寒 D. 大寒

在全球范围内, 云层分布的纬度与高度会影响全球的温度。低空云主要起削弱入射阳光的作用 (强于云层的保温作用); 高空云主要起保温作用 (强于云层的削弱作用)。研究发现, 自 20 世纪 80 年代以来, 随着全球变暖, 云层面积没有明显变化, 但高空云升高 (云层厚度和成分无明显变化), 中纬度低空云向高纬度移动的趋势明显。完成下面小题。

12. 随着全球变暖, 中纬度低空云向高纬度移动表明 ()
- A. 副热带高压减弱 B. 盛行西风减弱 C. 极地高压增强 D. 极地东风减弱
13. 高空云升高较明显的季节及其气候效应是 ()
- A. 夏季; 变冷 B. 夏季; 变暖 C. 冬季; 变冷 D. 冬季; 变暖

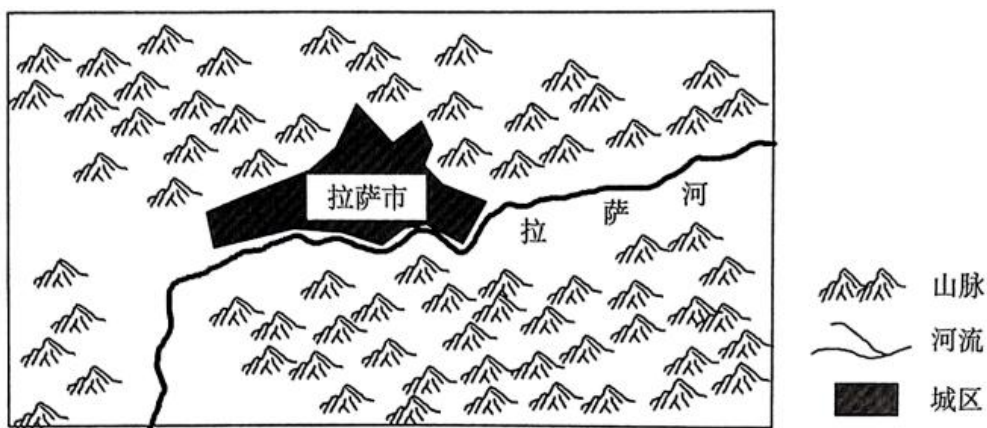
曙暮光又称“晨昏蒙影”，是指太阳东升前和西落后的一段时间内，天空呈现的微弱光亮。按其对面照度的强弱分民用曙暮光、航海曙暮光和天文曙暮光（如下图）。如果第一天晚上的“蒙影”还没有结束，第二天早上的“晨昏”就开始了，那么出现天空整夜不黑的现象，叫做“白夜”。据此回答下列小题。



14. 我国的下列地区中，可能看到“白夜”的是（ ）
- A. 广州 B. 长沙 C. 拉萨 D. 漠河
15. 有关曙暮光，下列说法不正确的是（ ）
- A. 曙暮光是太阳光被高层大气分子和尘埃散射形成
- B. 曙暮光是太阳光被高层大气分子和尘埃反射形成
- C. 若天气晴好，在日出之前，会先迎来天文曙暮光
- D. 若天气晴好，在日落之后，会先迎来民用曙暮光

拉萨市海拔 3650 米，地势北高南低，东高西低，周围山地达 5000 米，雅鲁藏布江支流拉萨河贯穿该市。气象要素有明显的日变化。下表为拉萨市 7~9 月实测风向频率统计表，下图为拉萨市位置图。完成下面小题。

月份		7		8		9	
风向		NE-SE	SW-NW	NE-SE	SW-NW	NE-SE	SW-NW
时刻	02	28	23	30	24	30	21
	08	34	10	40	13	50	6
	14	24	34	17	44	15	48
	20	26	32	18	36	18	36



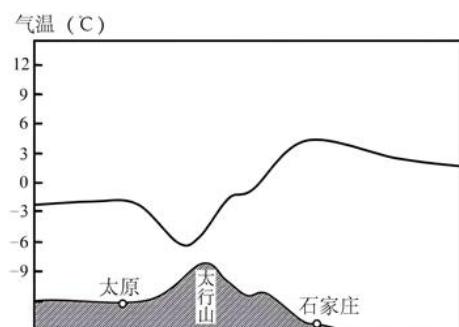
16. 拉萨市北面山风的风向为 ()

- A. 西南风 B. 西北风 C. 东北风 D. 东南风

17. 拉萨市谷风势力最强的时段是 ()

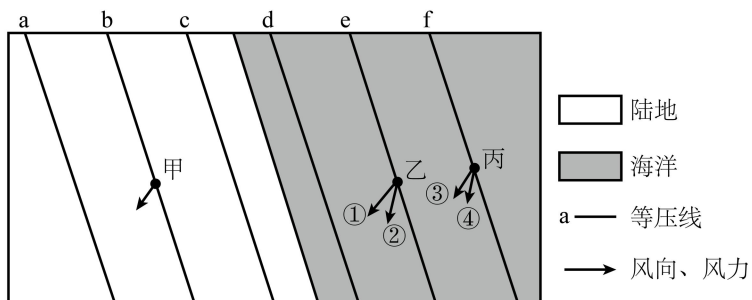
- A. 02~08 时 B. 08~14 时 C. 14~20 时 D. 20~02 时

18. 焚风是过山气流在背风坡下沉而变得干热的一种地方性风。太行山东坡焚风多发，对太行山东坡及山前平原有明显的增温效应，有时焚风可持续多日，冬季太行山东坡夜间焚风强度明显大于白天，其原因是 ()



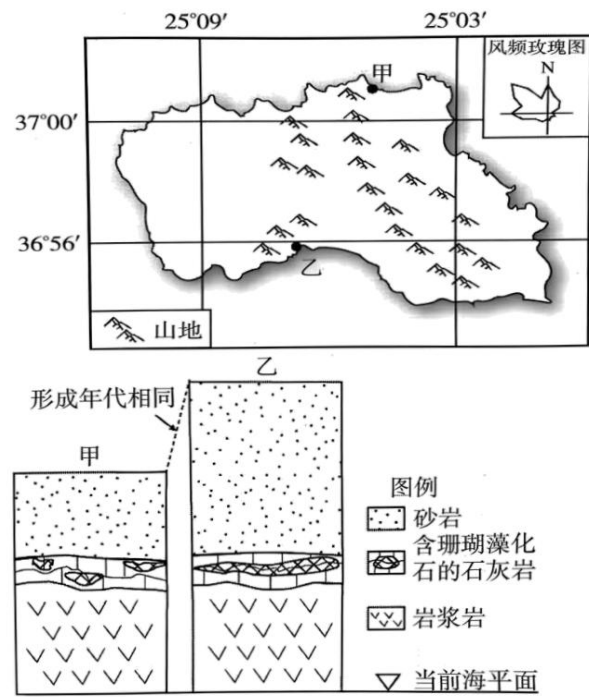
- A. 白天水汽含量高 B. 冬季风夜晚更强
C. 夜晚地面温度低 D. 山风加剧焚风

下图示意南半球某海岸线附近某时刻等压线分布（此刻甲处海陆风的风向和风力如图所示，乙、丙两处代表风向和风力的箭头只有一个正确）。完成下面小题。



19. 甲处气流此刻受到的地转偏向力指向（ ）
- A. 东南 B. 东北 C. 西南 D. 西北
20. 与甲处相比，此刻乙处（ ）
- A. 气温更高
- B. 气压更高
- C. 水平气压梯度力更大
- D. 气流受到的摩擦力更大
21. 图示箭头能正确表示当地此刻风向和风力的是（ ）
- A. ① B. ② C. ③ D. ④

珊瑚藻主要生长在温暖石质海岸潮间带（高潮水位和低潮水位之间的地带），且海浪作用相对较弱的环境，其所在位置代表生长时期的海平面。北大西洋东部的某岛屿（图左）目前不存在珊瑚藻，但存在珊瑚藻化石。该岛甲、乙两地出露于海平面之上的地层剖面（图右）中，砂岩层含有海洋生物化石，乙地珊瑚藻化石层水平连续性比甲地好。完成下面小题。



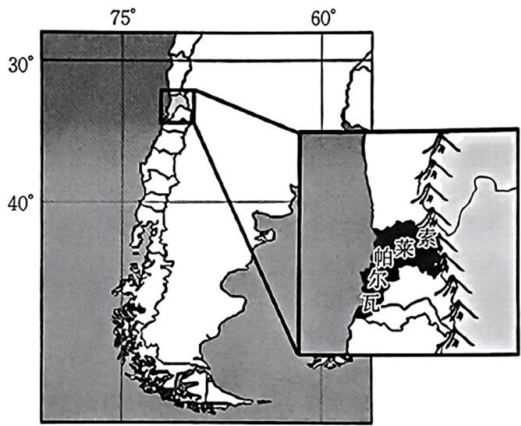
22. 该岛的主导风向描述正确的是（ ）
- A. 夏季少风，冬季西北风 B. 夏季西北风，冬季少风
- C. 夏季西南风，冬季西北风 D. 全年西北风
23. 甲、乙两地海浪作用相对大小及原因说法正确的是（ ）
- A. 甲地海浪作用比乙地大，甲地海平面低
- B. 甲地海浪作用比乙地大，甲地珊瑚藻化石层水平连续性较差

- C. 甲地海浪作用比乙地小，甲地砂岩层厚度较小
- D. 甲地海浪作用比乙地小，甲地风力较小

24. 该岛从珊瑚藻时期到砂岩时期，再到现阶段的海平面升降情况是（ ）

- A. 持续上升
- B. 持续下降
- C. 先上升后下降
- D. 先下降后上升

瓦尔帕莱索大区是智利的第五大区，地形以山地为主，西部海岸高地及平原与东部山地相连。2024年2月3日-2月7日，瓦尔帕莱索大区爆发山火，厄尔尼诺现象加剧了夏季高温干旱天气，导致山火迅速蔓延，造成严重灾难。图示意瓦尔帕莱索大区的地理位置。完成下面小题。



25. 瓦尔帕莱索大区夏季高温干旱的原因是（ ）

- A. 受赤道低气压带控制
- B. 受东北信风控制
- C. 受副热带高气压带控制
- D. 受盛行西风控制

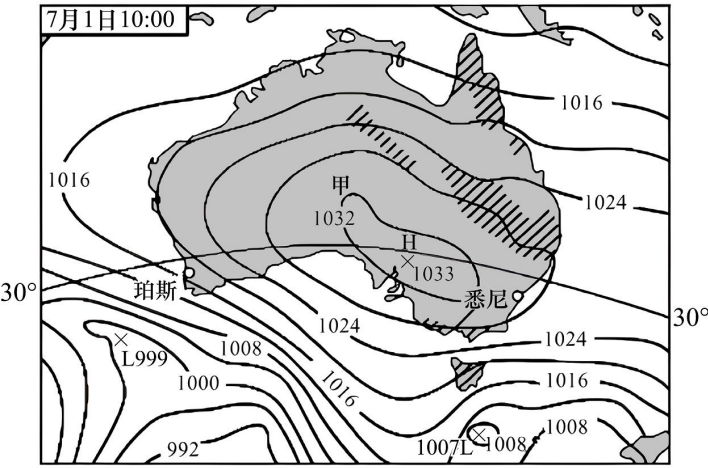
26. 瓦尔帕莱索风力最强季节及其原因分别是（ ）

- A. 春季冷高压势力最强
- B. 夏季南北气压梯度最大
- C. 秋季冷高压势力最强
- D. 冬季南北气压梯度最大

二、综合题

27. 阅读图文材料，完成下列要求。

澳大利亚的珀斯是一个多风的城市：夏季以微风为主，一天中风向多变；冬季风力强劲，素有澳大利亚“风城”之称。下图示意7月1日澳大利亚某时刻海平面等压线分布。



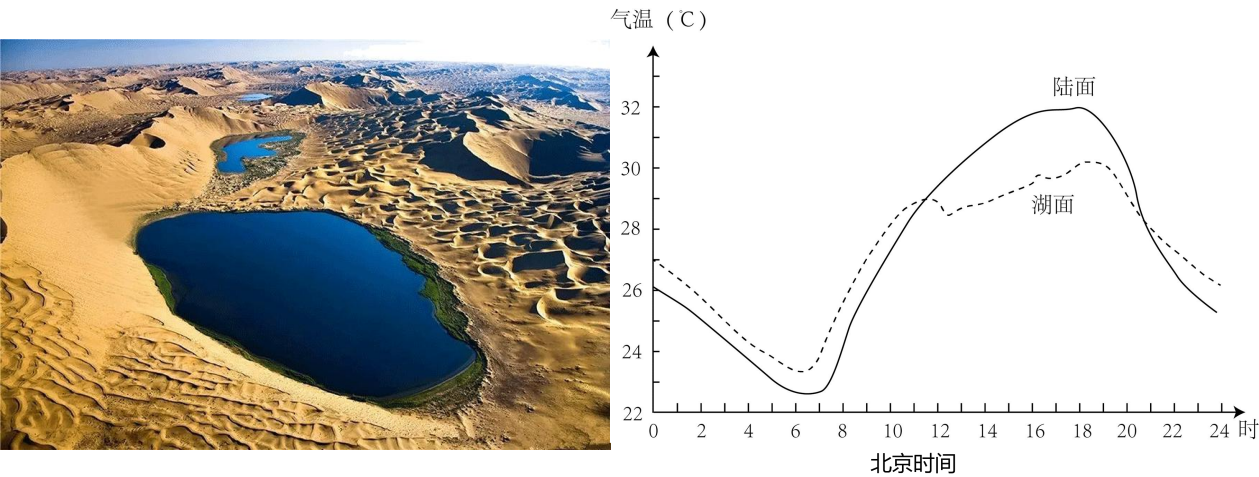
(1) 说明7月1日该时刻澳大利亚大陆天气系统的类型，并分析其成因。

(2) 比较7月1日澳大利亚南、北部沿海地区风速的差异，并说明判断依据。

(3) 分析珀斯夏季的风向日变化明显，而冬季风向日变化小的原因。

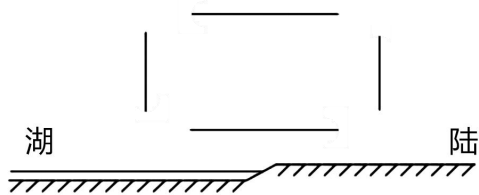
28. 阅读图文材料，完成下列要求。

内蒙古巴丹吉林沙漠中有数百个碧蓝澄澈的湖泊（下列左图），多为风成湖（因沙漠中沙丘间的洼地低于潜水面，由四周沙丘渗流汇集于洼地而形成的湖泊），其中有些湖泊“神出鬼没”。夏季晴朗的午后，湖边常会刮起一种被当地居民称为“太阳风”的风。下列右图为某日某湖泊（100°E）湖面与陆面气温日变化图。



(1) 简述巴丹吉林沙漠中有些湖泊“神出鬼没”的原因。

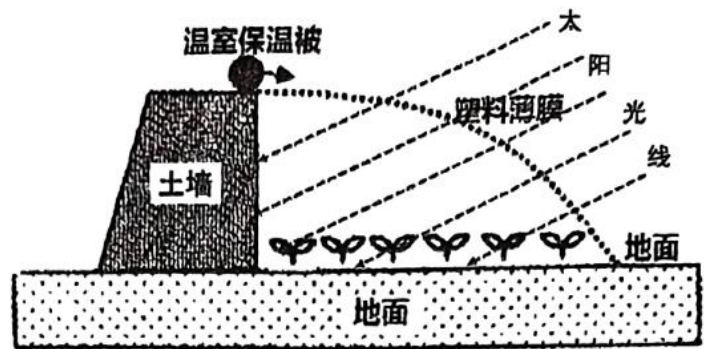
(2)该日“太阳风”结束时，当地地方时为▲，请将下图关于当地刮“太阳风”时的空气流动情况补充完整。



(4) 说明夏季晴朗午后的“太阳风”对湖泊“出没”的影响。

29. 阅读图文资料，完成下列要求。

下图为我国东北地区冬季广泛使用的一种日光温室示意图，后墙采用土质结构，人们可以根据蔬菜生长的需要对自然条件进行人工调节，可有效提高蔬菜的产量和质量。这种大棚弧形拱面朝向南偏西，夜晚当气温下降一定温度时覆盖上保温被，待到第二天上午9点再揭开保温被。他们利用当地优良的自然环境，种植了当地居民喜爱的和当地不出产的优质蔬菜（水果黄瓜、小番茄等）。但是当地人们发现在相对封闭的环境中连续种植几年后，土壤容易出现盐渍化现象，导致作物的产量下降，品质变差。



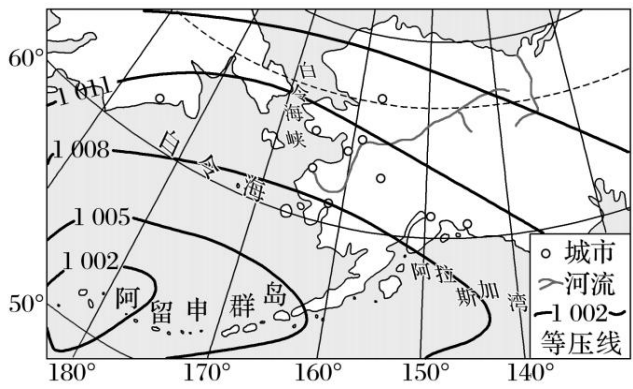
(1) 分析东北地区的大棚朝向设计为南偏西的原因。

(2) 运用大气受热过程原理阐述厚实土墙和保温被对提高该温室内气温的作用。

(3)分析大棚技术普及对提升该地区优质蔬菜市场竞争力的作用。

30. 阅读材料，完成下列问题。

阿留申群岛位于白令海与北太平洋之间，自阿拉斯加半岛向西伸延至堪察加半岛。由超过 300 个细小的火山岛组成，长 1900 千米。下图为某季节阿留申群岛附近区域海平面等压线示意图（单位：hPa）。



- (1) 判断此时北半球所处的季节，并解释图中气压中心的形成原理。
- (2) 阿留申岛上居民以狩猎和捕鱼为生，各岛之间联系以轮船为交通工具。分析阿留申群岛内各岛之间很少有桥的原因。
- (3) 随着全球变暖，北极航道利用价值提高，具体说明北极航线的开通将为阿留申群岛带来哪些机遇与挑战。

参考答案:

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	A	B	C	C	B	C	C	B	A
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	D	B	D	B	C	C	D	A	B
题号	21	22	23	24	25	26				
答案	B	A	B	C	C	D				

1. C 2. A

【解析】1. 由图可知, 14 时 NO₂ 浓度最低, 主要与湖风较强, 空气对流旺盛有关, A 错误; 白天湖风较强, B 错误; 19 时 NO₂ 浓度最高, 与下班高峰有关, 交通排放废气多, C 正确; NO₂ 白天排放量大, 但浓度低于夜间, D 错误。故选 C。

2. 午后临湖站受湖泊影响, 气温相对非临湖站低, 盛行下沉气流, NO₂ 浓度高于非临湖站, A 正确, C 错误; 午后临湖吹湖风, 临湖站位于上风位, 浓度应小于非临湖站, 故与是否位于上风、下风无关, BD 错误。故选 A。

3. B 4. C 5. C

【解析】3. 由图可知, 根据两条等压线之间的闭合等压线的判断规则, 大于大的, 小于小的, A 选项中提及的陕西省北部确实有闭合等压线形成的气压中心, 可能是 1025hpa, 也有可能是 1020hpa, 若闭合等压线为 1025hpa, 则中心气压大于 1025hpa, 若闭合等压线为 1020hpa, 则中心气压小于 1020hpa; 但是无法确定是低压中心或高压中心, A 选项错误; 根据等压线图, B 选项正确; 山东半岛附近等压线较为稀疏, 所以“寒风凛冽”说法错误, C 错误; D 选项中吉林省西部确实位于冷锋锋后, 但是不一定能出现降水天气, 因为冬春季节暖气团干燥, 冷锋过境不一定会出现降水天气, D 错误。故选 B。

4. 据图可知, 8 小时前锋线 ab 尚未移动到该位置, 由于该锋线自西北向东南运动, 故 11 月 29 日应该位于 11 月 30 日位置的偏西北方向, 应位于河北中部、山西中部、北京、内蒙古东部一线, 由此可知, C 正确; 11 月 29 日锋线尚未到达山东东部、河南南部, A、B 错误; 黑龙江北部受该锋线影响不大, D 错误。故选 C。

5. 由图可知, 蒙古西伯利亚高压强盛, 正值北半球冬季。太阳直射点在南半球, 但有可能向南或向北移动, 北半球白昼渐长或渐短均有可能, A 错误; 地中海气候的南非开普敦, 此时正值夏季, 气候炎热干燥, B 错误; 阿斯旺水电站位于埃及的东南部, 尼罗河年内降水量分配很不平均, 8~10 月水量最丰, 占全年水量 70%, 12~4 月为枯水期, 发电量进入低谷期, C 正确; 北半球冬季时, 南半球的巴西高原为湿季, 草木葱绿, D 错误。故选 C。

6. B 7. C

【解析】6. 读图可知，5月份以后，该地区降水明显减少，草类枯黄，大型动物开始离开，而不会等到7-8月，B正确，C排除；11月到次年4月为雨季，降水较多，适合大型动物生存，草原大型动物不会离开，AD错误。故选B。

7. 政府支持，建成国家公园，利于草原保护，①正确；面积广大，人口稀少，人类活动干预少，②错误；野生动植物资源丰富，生态系统自我恢复能力强，成为保存最完好的原始生态系统，③正确；加强科学研究，但不是严禁资源开发，而是可以保护性开发，④错误。综上所述，C正确，ABD错误，故选C。

【点睛】热带草原气候区受赤道低气压带和信风带交替控制，全年高温，有明显的干湿季，湿季草类茂盛，干季草类枯黄。

8. C 9. B

【解析】8. 读图可知，商业网点主要沿新国道分布，A错误。根据图中的指向标，汽修厂位于乡政府的东北方向，B错误。上片区远离河流，下片区靠近河流，河流地势较低，故上片区的地势整体高于下片区，C正确。读图可知，商业网点没有分布在河漫滩，商业网点位于集镇区，故集镇区没有分布在宽阔的河漫滩上，D错误。故选C。

9. 该乡地处位于我国西南山区，地形崎岖，交通不便，制约了集镇区的辐射范围；非农业活动主要有采石、采砂、商贸、汽修、外出务工等，各种活动联系松散；采砂、采石等采掘业没有进一步延长产业链进行深化，附加值低，对经济发展的带动作用小，B正确。该地经济落后，故判断该乡以本地从业人员为主，大量劳动力外流，A错误。国内基础设施建设需求大，国内砂石市场需求持续旺盛，C错误。集镇区的经济腹地范围过小，D错误。故选B。

10. A 11. C

【解析】10. a图中积雪形状较为完整，说明此时积雪融化较少，可能是记录时间最早的。b图中积雪已经开始出现明显的融化迹象，但仍有较大面积保留，说明融化速度加快，时间晚于a。c图中积雪融化更为显著，只剩下较小的一部分，说明时间进一步推移。d图中积雪几乎完全融化，只剩下很小的一部分，说明是记录时间最晚的。因此，a、b、c、d由早到晚的顺序是a→b→c→d。A正确，BCD错误。故选A。

11. 结合所学知识可知，两个相邻的节气时间间隔约为15天。由材料可知，此次下雪的时间为2023年12月10日-16日，第一次记录的时间为雪后第7日，因此是12月23日（冬至日前后）开始记录。记录的顺序由早到晚为a→b→c→d，a、b、c、d记录时间间隔均为

一周，记录图中 c 积雪形状时大概是 12 月 23 日（冬至日前后）的之后两周，，因此 c 图记录的节气最有可能是冬至后的第一个节气，即小寒，C 正确，ABD 错误。故选 C。

12. D 13. B

【解析】12. 由于全球变暖，使得两极地区与中纬度地区热量交换活动减弱，相应的水平气压梯度力变弱，极地东风风力减弱，从而导致中纬度低层云向两极移动，D 正确；与副热带高压带、盛行西风带、极地高压无关，ABC 错误。故选 D。

13. 由材料可知，高空云能大量困住云层下的热量（强于云层的削弱作用），使得大气保温作用更加明显。夏季由于太阳辐射量大，高空云大量困住云层下的热量，使得空气温度上升，空气对流活动更加强烈，高空云升高较明显。综上所述，B 正确；ACD 错误。故选 B。

14. D 15. B

【解析】14. 夏至日太阳直射北回归线，北半球昼长夜短，纬度越高昼越长，夏至日白昼时间最长的地区，受曙暮光的影响，可能出现整夜不黑的“白夜”现象，选项中漠河纬度最高，白昼最长，可能出现整夜不黑的“白夜”现象，D 正确；而广州、长沙和拉萨纬度都比较低，不会出现该现象，ABC 错误。故选 D。

15. 曙暮光与大气对太阳辐射的散射有关，主要体现在太阳东升前和西落后的一段时间内，天空呈现的微弱光亮，它是太阳光被高层大气分子和尘埃散射形成的，而不是反射形成的，A 正确，B 错误；根据图中角度的大小判断，若天气晴好，在日出之前，会依次迎来天文曙暮光、航海曙暮光、民用曙暮光，而且会依次增强，C 正确；根据图中角度的大小判断，若天气晴好，在日落之后，会依次迎来民用曙暮光、航海曙暮光、天文曙暮光，而且会依次减弱，D 正确。本题应选择错误的选项，故选 B。

16. C 17. C

【解析】16. 读图表可知，拉萨市 02 至 08 时段为东北风和东南风，根据山谷风的形成原理判断，表中的东北风和东南风为山风，拉萨市北面的山风应为东北风。C 正确，ABD 错误，故选 C。

17. 根据山谷风的形成原理和拉萨的地形格局判断，拉萨市的谷风北为西南风，南为西北风。14~20 时时段，西南风和西北风谷风势力出现的频次最多，故谷风最强的时段应为 14~20 时。C 正确，ABD 错误，故选 C。

18. D

【详解】焚风现象是由于湿空气越过山脉时，被迫抬升失去水分（一般形成地形雨），并在山脉背风坡一侧下沉时增温，形成高温并且干燥的气流。因而气团所经之地湿度明显下降，

气温也会迅速升高；焚风往往以阵风形式出现，从山上沿山坡向下吹。冬季太行山东坡夜间焚风强度明显大于白天，其原因是夜间太行山东坡吹山风，风力加强，会加剧焚风，D 正确；白天水汽含量高与焚风强弱关系不大，A 错误；冬季风夜晚与白天的差异不大，B 错误；夜晚地面温度低与焚风的强弱关系不大，C 错误。故选 D。

19. A 20. B 21. B

【解析】19. 结合所学知识可知，风向与地转偏向力呈垂直关系，甲处位于南半球，风向指向西南，南半球地转偏向力向左，与风向垂直，指向东南，A 正确，BCD 错误。故选 A。

20. 根据图中风向由海洋吹向陆地可知，此刻同一纬度海洋上的气压比陆地上的要高，故海洋上的气温较低，B 正确，A 错误；图示中等压线分布均匀，水平气压梯度力一致，C 错误；海洋上摩擦力比陆地上更小，D 错误。故选 B。

21. 水平气压梯度力一致时，与陆地甲处相比，海面摩擦力较小，风力更大；摩擦力小，水平气流偏转角度更大。故图示箭头能正确表示当地此刻风向和风力的是②，B 正确；与②相比，④风力较小，故排除 D；①③偏转角度较小，AC 错误。故选 B。

【点睛】高空的风是在水平气压梯度力和地转偏向力共同作用下形成的，风向与等压线平行。近地面的风是在水平气压梯度力，地转偏向力，摩擦力共同作用下形成的，风向与等压线斜交。水平气压梯度力由高压指向低压。地转偏向力北半球向右偏，南半球向左偏，与风向垂直，摩擦力方向与风向相反。

22. A 23. B 24. C

【解析】22. 根据材料信息，该地为北大西洋东部的某岛屿，读图，该岛位于 30°—40°N，根据已学知识和该岛海陆位置、纬度位置可知，该岛为地中海气候，冬季受盛行西风控制，结合岛屿上山脉的走向和风频玫瑰图信息提示，该岛冬季盛行西北风，夏季受副热带高压带控制，盛行下沉气流为主，夏季无盛行风向，A 选项正确，BCD 错误。故选 A。

23. 甲乙两地海平面是一样的，A 错误；从图甲及上一问可知甲地位于迎风海岸，风力较大因此甲地的海浪作用较强，CD 错误；从图乙可以看到甲地珊瑚藻化石层水平连续性较差，同样说明侵蚀作用较强，B 正确。故选 B。

24. 结合材料和读图乙，甲、乙两地出露于海平面之上的地层剖面中，最上层砂岩层含有海洋生物化石，岩层往下出现含珊瑚藻化石的石灰岩，珊瑚藻所在位置代表生长时期的海平面，可知，甲、乙两地出露于海平面之上的地层，从珊瑚藻时期到砂岩时期是处于海洋环境的，推测海平面先上升；再到现阶段地层出露于当前海平面之上，推测海平面后下降。故该岛从

珊瑚藻时期到砂岩时期，再到现阶段的海平面先上升后下降，C 正确，ABD 错误。故选 C。

25. C 26. D

【解析】25. 读图可知，瓦尔帕莱索大区位于 $30^{\circ}\text{S}\sim 40^{\circ}\text{S}$ 大陆西岸，属于地中海气候，当地夏季气压带和风带南移，当地受副热带高气压带控制，盛行下沉气流，降水少，多晴天，太阳辐射强，从而形成高温干旱的气候特征，C 符合题意；当地纬度较高，不会受赤道低气压带控制，且受赤道低气压带控制不会形成干旱特征，排除 A；东北信风位于北半球，此地处于南半球，排除 B；当地受盛行西风控制的季节是冬季，排除 D。故选 C。

26. 读图可知，瓦尔帕莱索大区位于 $30^{\circ}\text{S}\sim 40^{\circ}\text{S}$ 大陆西岸，属于地中海气候，夏季受副热带高气压带控制，盛行下沉气流，水平方向上南北气压梯度小，风力较小，而冬季当地处于副热带高气压带与副极地低气压带之间，且受南北温差较大影响，南北气压梯度最大，盛行偏西风，风力最强，D 符合题意，排除 B；春季和秋季为当地的过渡季节，风力不是最强的，排除 AC。故选 D。

27. (1)高压（反气旋）；7 月澳大利亚为冬季，受海陆热力性质差异的影响，陆地较海洋降温快，气温低，形成高压；7 月气压带、风带北移，气流下沉，副热带高气压带控制该区域。

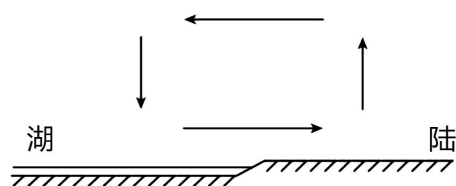
(2)南部沿海风速大于北部沿海。依据：南部沿海地区等压线较北部沿海地区密集，气压差大，水平气压梯度力大，故风速大。

(3)珀斯夏季受副热带高气压带影响，盛行下沉气流，宏观上看属于静风环境；珀斯位于沿海地区，受海陆因素影响，微观上受海陆风影响，一日之间风向多变。冬季受西风带影响，盛行西北风，风力强劲，风向单一；海陆风在较强的背景风下，对风向影响弱，风向日变化小。

28. (1)该地区气候干旱，蒸发旺盛，湖泊易干涸消失；风沙活动强烈，流动沙丘易填埋湖泊，导致其消失；雨季时，降水增多，地下水位上升，湖泊出现。

(2)18: 40 左右

画图如下：



(3)“太阳风”主要是由湖泊吹向陆地；对风沙进入湖泊有一定的阻挡作用，因此“太阳风”可以减缓湖泊消失的速度。

29. (1)东北地区冬季早晨气温较低，上午揭被（温室保温被）较晚，下午实际利用日照时间比上午长；一天内太阳高度较大时段（正午前后），太阳光线与大棚弧形拱保持较大夹角，以充分获取太阳能；大棚延伸方向和西北风平行，减少风力对大棚的破坏。

(2)土墙：土墙白天充分吸收太阳辐射并及时储存，夜间缓慢释放到蔬菜生长空间，及时补充夜间散失的空气热量，降低设施内的昼夜温差，为蔬菜生长提供自然热量。 保温被：覆盖温室顶部可有效保温，减少热量损失。

(3)日光温室冬季能够种植优质蔬菜，增加了本地优质蔬菜的产量；日光温室能够人为控制温度湿度，保证了优质蔬菜生产的连续性，增加了市场供应的稳定性；冬季供应优质蔬菜，有利于降低冷藏保鲜成本；日光温室改变优质蔬菜的上市时间（反季节供应），有利于占领（淡季）市场。

30. (1)冬季。形成原理：受海陆热力性质差异影响，冬季亚欧大陆内部降温快形成高压中心，把副极地低气压带切断，使它只保留在海洋上，形成阿留申低压。

(2)建设成本高（运输费用、人工费用、材料性能要求高）；技术要求高（对桥梁防震要求高，且海水影响强，对桥梁结构要求高）；对自然环境破坏大；岛屿众多，大桥长度（跨度）大；多极端天气，施工难度大；人口稀少，经济活动少，运输需求量小。

(3)机遇：北极航线的开通，众多轮船停泊岛屿港口进行各种商品贸易，增加就业；发展旅游业，促进当地经济的发展。

挑战：北极航线的开通，将会有大批船只往来，这将带来生物入侵，水体污染等问题，脆弱的生态环境遭到破坏；对基础设施、独特文化构成压力。