

# 2023北京北师大附中高二（上）期中

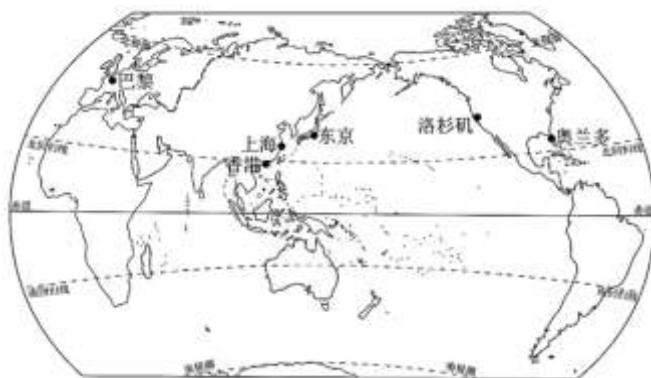
## 地 理

2023.11

（考试时间 90 分钟 满分 100 分）

### 第一部分 选择题 （共 60 分）

因受新冠疫情影响，2020 年 3 月 16 日，迪士尼公司历史上首次将旗下六家度假区的乐园同时关闭，下图为“迪士尼度假区所在城市分布图”。5 月 11 日，上海迪士尼乐园首先恢复营业。据此完成下面小题。

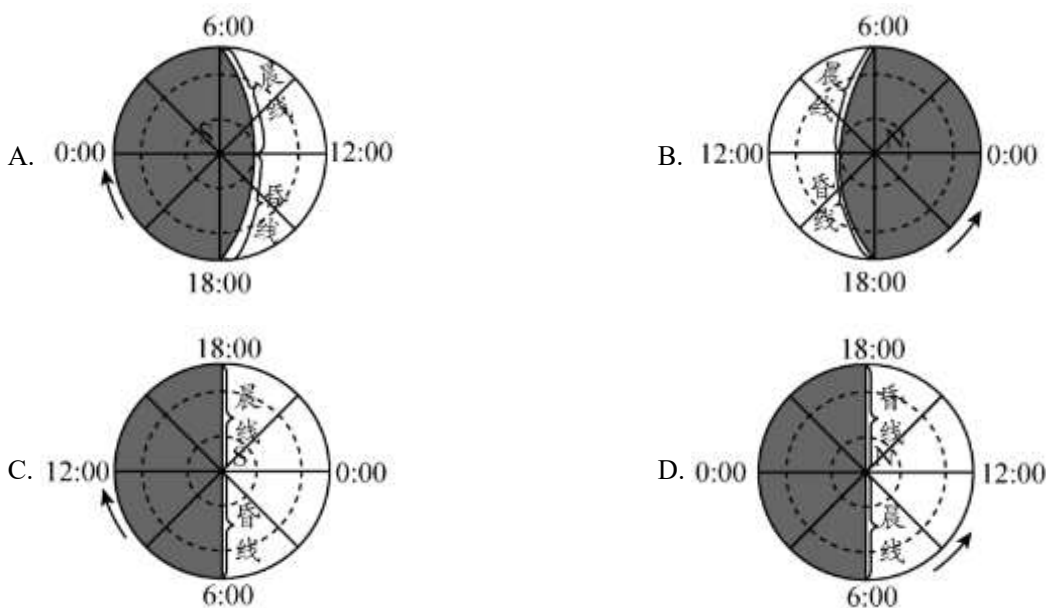


1. 上海迪士尼乐园恢复营业当天，图中六城市中正午人影最短和白昼最长的分别是（ ）  
A. 巴黎、香港  
B. 奥兰多、东京  
C. 上海、洛杉矶  
D. 香港、巴黎
2. 上海迪士尼乐园 5 月 11 日上午 9 时迎来第一位游客时，洛杉矶（西八区）正值（ ）  
A. 5 月 10 日上午    B. 5 月 10 日下午    C. 5 月 11 日下午    D. 5 月 11 日夜晚
3. 全球迪士尼乐园全部关闭期间（ ）  
A. 上海的日出时间逐日提前  
B. 地球公转的角速度正在逐渐加快  
C. 奥兰多昼长夜短且昼渐长  
D. 东京日出方向由东北转为东南向

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。



4. 下列关于数九这种习俗的说法，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. 此习俗不适用于华北地区
- C. 和寒冷的冬季有关，因此从最冷的冬至开始数    D. 记录各种天气实况，可适应农业生产需要
5. 数九第一天，有同学绘制了该日的日照图，正确的是（ ）



6. 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

为了便于认识地球，人们仿照地球的形状，按照一定的比例缩小，制作了地球仪。下图为地球仪图。据此完成下面小题。



7. 图中地球仪 ( )

- A. 地轴与黄道面夹角为  $23^{\circ} 26'$  B. 经纬线垂直相交  
C. 与地球形状完全相同 D. 所见范围为西半球

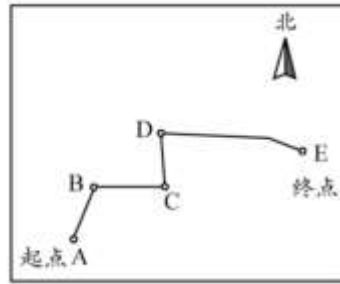
8. 图中甲、乙两地可能相同的是 ( )

- ①昼长时间 ②正午太阳高度 ③气候类型 ④自转速度  
⑤地转偏向力 ⑥海陆位置

- A. ①②③ B. ④⑤⑥ C. ①②④ D. ②④⑥



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。



9. 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 ( )

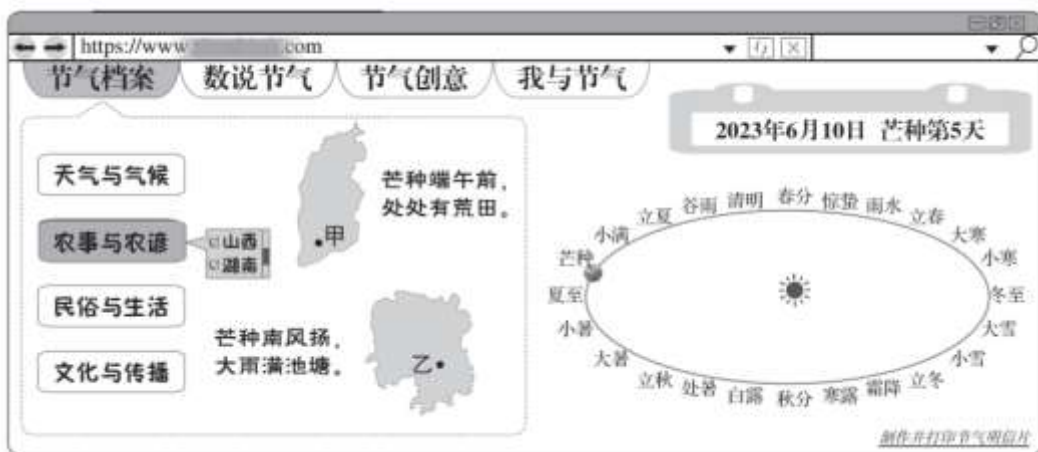
- ①堪培拉 ( $35^{\circ} S, 149^{\circ} E$ ) ②伦敦 ( $52^{\circ} N, 0^{\circ}$ )  
③巴西利亚 ( $16^{\circ} S, 48^{\circ} W$ ) ④莫斯科 ( $56^{\circ} N, 38^{\circ} E$ )

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

10. 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

某校开展“时空智能, 因融至慧”跨学科主题学习系列活动。结合 2023 年 6 月 10 日文化和自然遗产日, 同学们展示了有关二十四节气的作品。图是学生设计创作的网页截图。读图完成下面小题。



11. 二十四节气是古人观天察地、认识自然的智慧结晶, 客观反映了 ( )

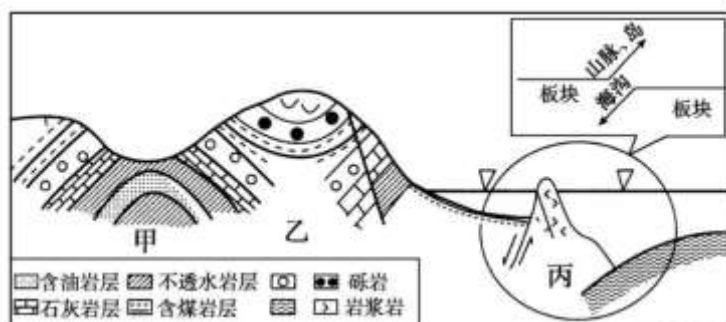
- ①太阳活动 ②四季变化 ③降水总量 ④物候现象

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

12. 据图推断 ( )

- A. 甲地种冬小麦正值梅雨时节
- B. 可以通过遥感监测乙地涝灾
- C. 正午太阳高度甲地比乙地大
- D. 昼长周年变化甲地小于乙地

下图为沿回归线东西向的某区域地质剖面图。据此回答 13~14 题。



13. 根据图示判断, 下列说法正确的是( )
- A. 甲处地质构造为向斜, 适宜在地面打井找到地下水
  - B. 乙处地质构造为向斜, 适宜在地面打井找到石油
  - C. 甲处地质构造为背斜, 适宜在地面打井找到石油
  - D. 丙处地质构造为地堑
14. 丙附近可能为( )
- A. 南极洲板块与印度洋板块的生长边界
  - B. 亚欧板块与非洲板块的消亡边界
  - C. 亚欧板块与太平洋板块的消亡边界
  - D. 太平洋板块与美洲板块的生长边界

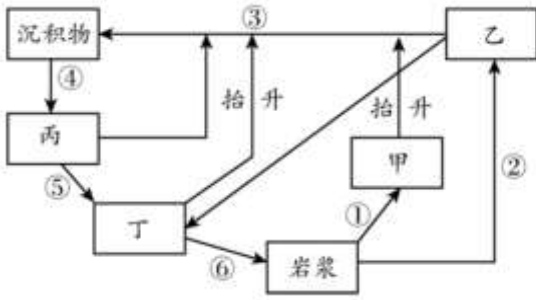


“岱崮地貌”是山东省沂蒙地区独有的一种特异地貌景观。崮如左图所示,是山顶平展、周围峭壁如削的方形山,崮顶岩石如右图所示。在崮顶村庄,不少垒房子的石头里都发现有古生代寒武纪三叶虫化石。完成下面小题。



15. 岱崮地貌形成的主要地质过程( )
- A. 岩浆活动—沉积作用—地壳抬升
  - B. 地壳抬升—沉积作用—变质作用
  - C. 沉积作用—地壳抬升—风化侵蚀
  - D. 侵蚀作用—地壳抬升—沉积作用
16. 岱崮地貌分布区( )
- A. 以花岗岩为主
  - B. 重点发展粮食种植
  - C. 宜大规模采矿
  - D. 易发生崩塌、滑坡

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。



17. 图左中甲、丙、丁分别是 ( )

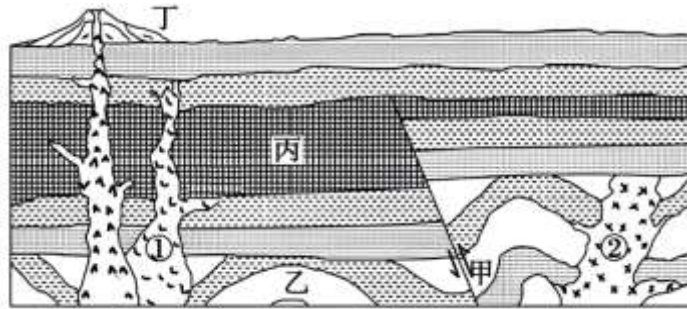
- A. 沉积岩、变质岩、岩浆岩
- B. 变质岩、沉积岩、岩浆岩
- C. 岩浆岩、沉积岩、变质岩
- D. 岩浆岩、变质岩、沉积岩

18. 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



下图为某地区地质剖面图，据此完成下面小题。



19. 图中①岩石 ( )

- A. 属于岩浆岩
- B. 较②岩石老
- C. 可能含化石
- D. 可能是砂岩

20. 图中甲断层与乙、丙、丁岩层形成的先后顺序为 ( )

- A. 甲乙丙丁
- B. 乙甲丙丁
- C. 乙丙甲丁
- D. 乙丙丁甲

21. 丙地层在甲构造右侧比左侧薄，原因是右侧 ( )

- A. 曾经地势较左侧高，外力堆积效果较微弱
- B. 曾经地势较左侧高，外力侵蚀效果更显著
- C. 受岩浆活动影响较左侧小，火山喷发物少
- D. 下层岩层背斜较左侧多，岩层容易被侵蚀

某同学利用铝盆、海绵、蜡烛、水等材料设计了一个模拟地球板块运动的实验。实验中发现蜡烛加热区的水流上升，两块海绵向左右两侧方向运动。读图，完成下面小题。





22. 该实验模拟的板块运动和板块边界分别为 ( )

- ①碰撞挤压                      ②张裂作用                      ③生长边界                      ④消亡边界
- A. ①③                      B. ②③                      C. ①④                      D. ②④

23. 下列地理现象与该模拟实验原理相似的是 ( )

- A. 渭河谷地的形成                      B. 日本地震的发生
- C. 青藏高原的隆起                      D. 东非裂谷带的形成

雅康(雅安至康定)高速公路是规划中川藏高速公路的一段, 全线几乎“脚不沾地”。下图示意川藏高速公路(规划)沿线主要城市及海拔。据此, 完成下面小题。



24. 雅康高速公路全线几乎“脚不沾地”的原因主要是沿线 ( )

- A. 高山峡谷多                      B. 河流众多                      C. 冻土分布广                      D. 海拔较高

25. 和其他路段相比, 雅康高速公路线路较平直主要得益于 ( )

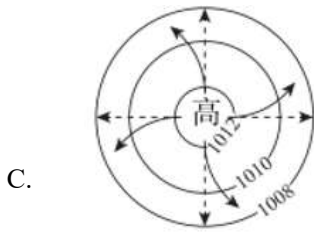
- A. 科技的进步                      B. 交通需求量大                      C. 自然灾害少                      D. 经济水平高

2022年国庆节期间, 北京某中学的学生记录了8天室外气温、气压值, 并结合天气预报, 整理出。据此, 完成下面小题。

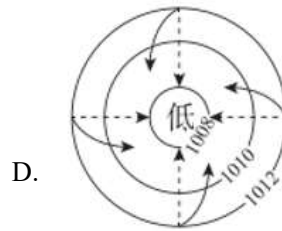
日期	9月30日	10月1日	10月2日	10月3日	10月4日	10月5日	10月6日	10月7日
平均气温(°C)	24	22	19	14	10	9	11	12
平均气压(hPa)	1011	1012	1013	1029	1034	1027	1027	1019
天气	 南风 1级	 西南风 1级	 西风 1级	 东北风 3级	 西南风 1级	 西风 2级	 西南风 2级	 南风 2级

26. 2022年国庆节期间影响北京的天气系统是 ( )





← 风向  
←----- 气压梯度力



← 风向  
←----- 气压梯度力

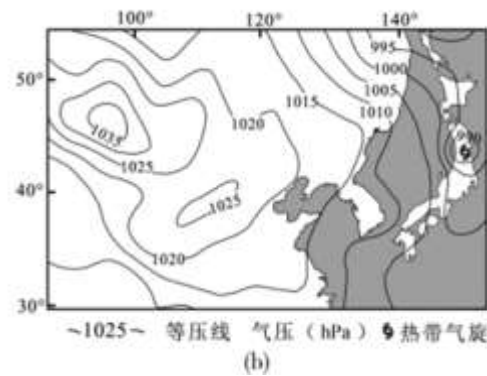
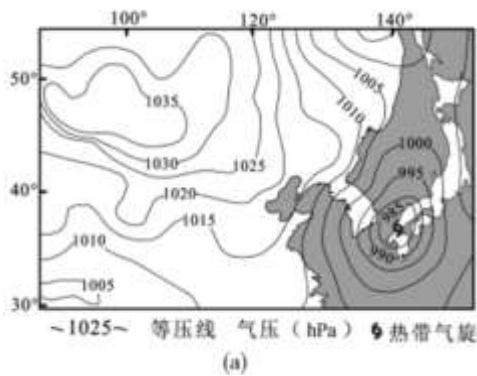


27. 该天气系统过境时的日期及天气现象是 ( )

- A. 9月30日—10月1日气温降低
- C. 10月2日—10月3日阴雨天气

- B. 10月1日—10月2日气压逐渐降低
- D. 10月3日—10月4日风力逐渐增强

下图为某月19日08时(a)和20日05时(b)海平面气压分布图(单位:hPa)。读图完成下面小题。



28. 图示气压分布最可能出现在 ( )

- A. 2月
- B. 5月
- C. 9月
- D. 12月

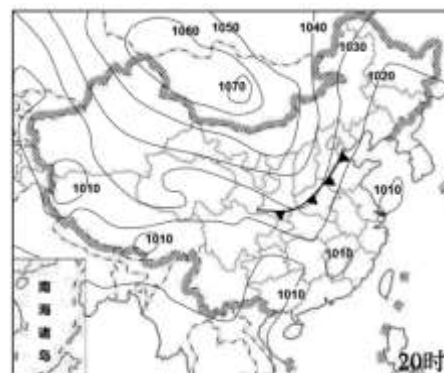
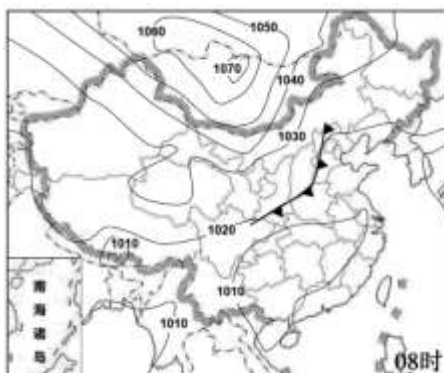
29. 19日08时至20日05时, 图中 ( )

- A. 高压系统减弱
- B. 高压系统迅速东移南下
- C. 低压系统增强
- D. 低压系统向东北方移动

30. 与19日08时相比, 20日05时渤海海域 ( )

- A. 风力减小
- B. 气压降低
- C. 气温升高
- D. 云量增多

下图为2022年11月28日08时和20时我国海平面等压线分布图(单位:hpa)。据此完成下面小题。



31. 该日北京 ( )

- A. 气压升高, 大气稳定
- B. 有大到暴雨天气过程
- C. 经历大风、降温过程
- D. 沙尘、雾霾程度增加

32. 该日北京比哈尔滨 ( )

①气温低②风力大③冻害轻④降温幅度大

- A. ①②
- B. ②③
- C. ②④
- D. ③④

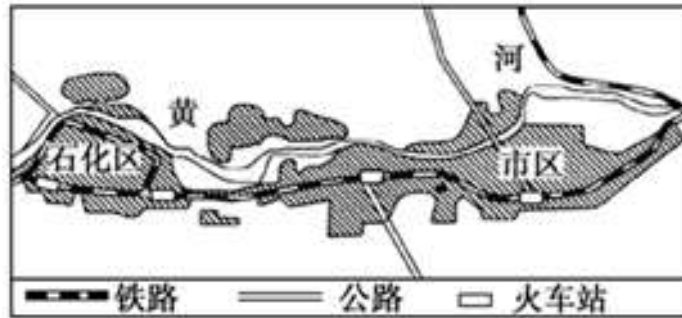
读“南美洲大陆示意图”, 回答下题。

33. 安第斯山脉 ( )

- A. 位于美洲板块与太平洋板块的生长边界
- B. 属于高大的断块山
- C. 位于美洲板块与南极洲板块的消亡边界
- D. 主要由堆积作用形成



读图“兰州市略图”, 回答 34-35 题



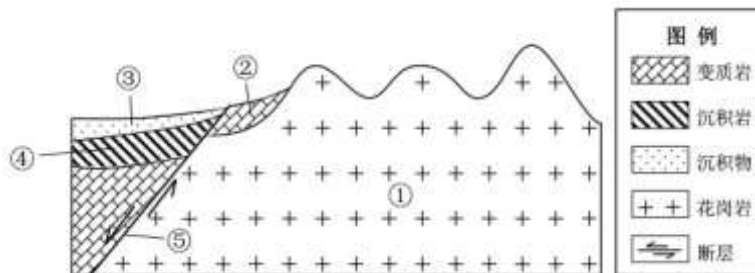
34. 兰州是一座沿黄河河谷而建的城市, 整个城市呈东西向带状分布, 造成这种城市布局特点最主要的区位因素是 ( )

- A. 矿产资源的分布状况
- B. 政治经济的发展
- C. 交通运输的需要
- D. 地形和河流的分布

35. 根据图中提供的信息, 可以推断出兰州城区主要交通干道的走向是 ( )

- A. 东西走向
- B. 南北走向
- C. 东北-西南走向
- D. 放射状

矽卡岩是指花岗岩为主的侵入体与附近的石灰岩发生化学反应形成的岩石类型, 其常常伴随有金、铁、铜、钨、锡等金属矿产出。读图, 完成第 36 题。

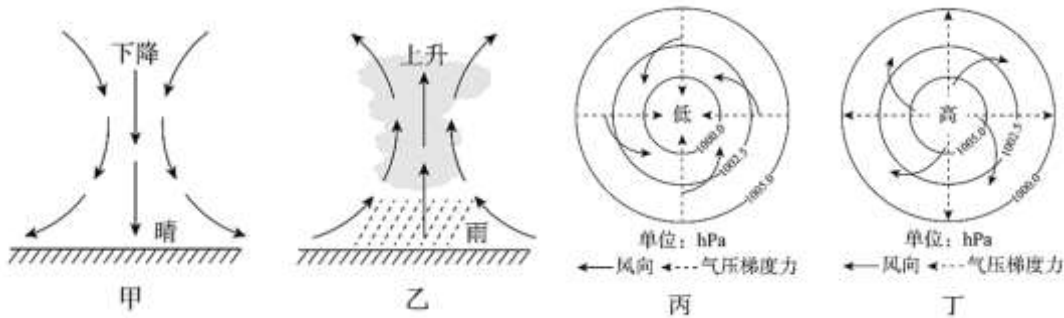


36. 图中 ( )



- A. ①组成物质来源于上地幔顶部      B. ②形成于⑤之前  
C. 矽卡岩最可能存在于④岩石      D. 地表形成褶皱山

37. 图中能正确代表影响我国热带气旋示意图的是 ( )



- A. 甲、丙      B. 甲、丁      C. 乙、丙      D. 乙、丁

古代文人给我们留下了大量的优美的诗篇,在这些诗篇中,不乏有描述地理现象,揭示地理规律的诗句。读下列诗句,回答 38~40 题

- ①北风卷地白草折,胡天八月即飞雪  
②黄梅时节家家雨,青草池塘处处蛙  
③君不见黄河之水天上来,奔流到海不复回  
④忽如一夜春风来,千树万树梨花开

38. ①②两句诗分别对应的地理现象是: ( )

- A. 冷锋、梅雨      B. 暖锋、伏旱      C. 暖锋、梅雨      D. 冷锋、伏旱

39. 第④句描绘了下列哪种天气系统过境的场景 ( )

- A. 冷锋      B. 暖锋      C. 准静止锋      D. 极锋

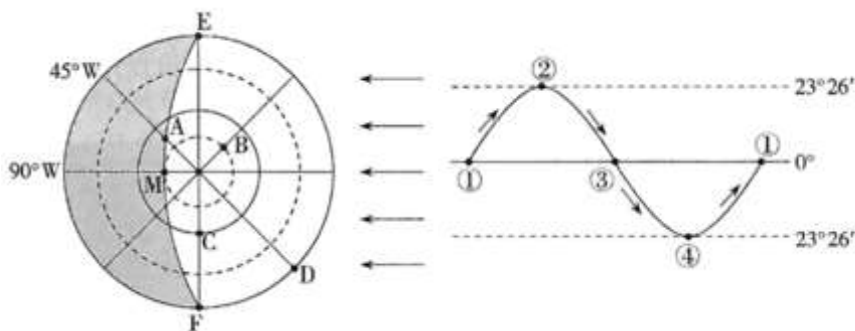
40. 第②句描绘了下列哪种天气系统过境的场景 ( )

- A. 冷锋      B. 暖锋      C. 准静止锋      D. 极锋



## 第二部分 非选择题(共 40 分)

41. 读左图太阳光照图(阴影部分代表夜半球, B 点位于极圈上)和右图太阳直射点的回归运动示意图, 回答下列问题。(6 分)



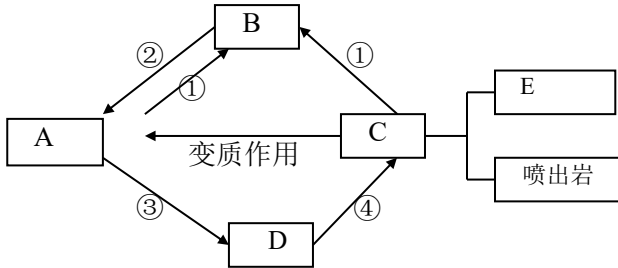
(1) ME 为晨昏线中的\_\_\_\_\_线。

(2) 当图 1 所示情形出现时, 太阳直射点位于图 2 中的\_\_\_\_\_ (填写数码) 处, 此时地球上正午太阳高度达一年中最大值的纬度范围为\_\_\_\_\_ , 此时上海的昼夜长短情况\_\_\_\_\_。

(3) 一年中上海日出时间最早的一天, 太阳直射点位于图 2 中的\_\_\_\_\_ (填写数码) 处。

(4) 左图中 M 点的昼长是\_\_\_\_\_ 小时。

42. 读岩石相互转化地壳物质循环略图, 回答下列问题 (13 分)



(1) 填出方框内字母代表的物质名称:

A \_\_\_\_\_; B \_\_\_\_\_; C \_\_\_\_\_; D \_\_\_\_\_; E \_\_\_\_\_。

(2) 在 A、B、C 三类岩石中, 各举一个实例填在横线上:

A \_\_\_\_\_; B \_\_\_\_\_; C \_\_\_\_\_。

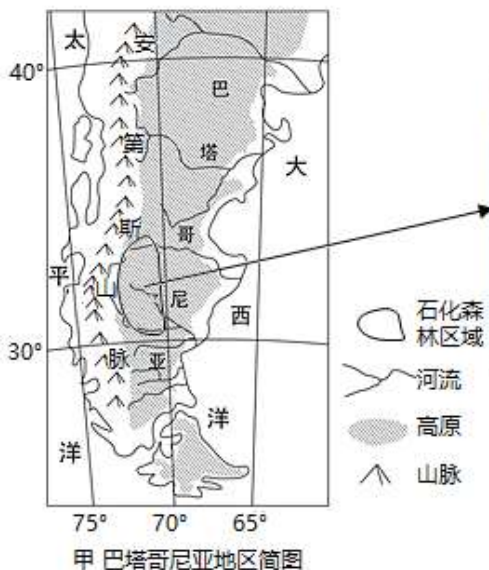
(3) 在 A、B、C 三大类岩石中, 可找到化石的是\_\_\_\_\_。

(4) 图中字母所表示过程的含义是:

① \_\_\_\_\_ ② \_\_\_\_\_; ③ \_\_\_\_\_ ④ \_\_\_\_\_。

43. 阅读图文资料, 回答下列问题。(4 分)

巴塔哥尼亚地区距离海洋近, 但很少受到海洋水汽“滋润”, 草原、沙漠广布 (图甲)。大约在 1.4 亿年前, 安第斯山脉还没隆起, 现在巴塔哥尼亚是干旱大草原, 但在当时却非常潮湿, 常年薄雾笼罩, 巨大的树木直插云霄, 高达 100 余米。安第斯山脉隆起后, 火山爆发的火山灰和熔岩淹没了这片森林, 整片森林都演变为化石, 当这些化石出露地表, 形成壮观的石化森林 (图乙)。

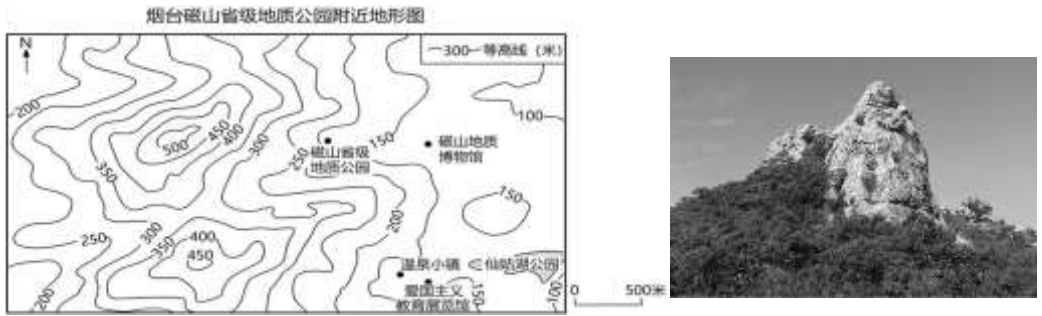


乙 石化森林景观图

(1) 运用板块构造学说, 解释安第斯山脉的具体形成过程。(2 分)

(2) 从地质作用分析巴塔哥尼亚地区石化森林出露地表并形成现在景观的原因。(2分)

44. 某校中学生赴山东烟台磁山省级地质公园附近进行野外实习。阅读图文资料，回答下列问题。(5分)



任务一 看地图识地形

某日，两个小组分别在左图中的磁山省级地质公园和温泉小镇进行实地考察。

(1) 说明两个小组的同学是否相互可见。(2分)

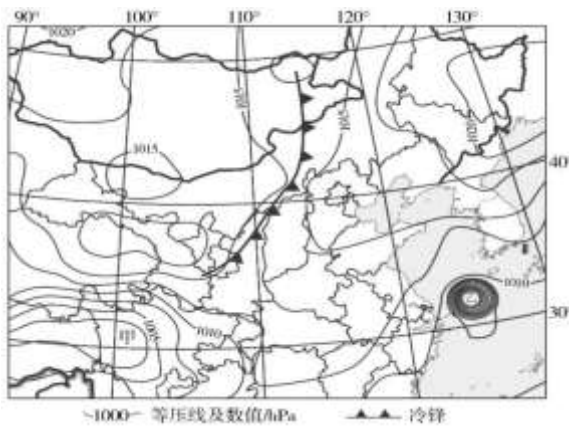
任务二 观地貌析过程

右图 是某同学在磁山省级地质公园拍摄的典型花岗岩山岳地貌景观图。

(2) 简析该地貌的形成过程。(3分)

45. 下图为北京时间 2021 年 9 月 15 日 14 时亚洲局部地区海平面气压分布图。读下图，回答下列问题。

(12分)



(1) 说出图中锋面过境北京时可能出现的天气现象。(4分)

(2) 比较甲、乙两天气系统的特点。(6分)

(3) 从个人角度列举乙天气系统控制时，应采取的防范措施。(2分)

## 参考答案

1-5 DBABB 6-10 ABCBD 11-15 CBCCC 16-20 DCBAC

21-25 BBDA 26-30 BCCDA 31-35 CCCDA 36-40 BCAAC

41 (1) 晨 (2) ④ 南回归线及其以南地区 ( $23^{\circ} 26' S-90^{\circ} S$ ) 昼短夜长

(3) ② (4) 24h

42 (1) 变质岩 沉积岩 岩浆岩 岩浆

(2) 大理石/板岩/千枚岩/片麻岩 石灰石/砂岩/砾岩/页岩 玄武岩/花岗岩

(3) B

(4) 外力作用, 固结成岩 (2分) 变质作用 重熔再生 冷却凝固

43 (1) 南极洲板块和美洲板块相互碰撞, 美洲板块受挤压隆起, 形成高大山脉。

(2) 板块运动使该地区地壳隆起; 再经风化、侵蚀等外力作用使埋藏在地下的石化森林出露地表。

44 (1) (2分) 不能互相看到; 理由: 视线范围内是山脊地形, 有阻挡。

(2) (3分) 岩浆侵入形成花岗岩, 地壳抬升出露地表, 经风化、侵蚀等作用形成。

45 (12分)

(1) (5分) 北京将出现阴雨、大风、降温天气。

(2) (5分) 共性: 均是低压(气旋), 中心气流上升, 带来阴雨天气; 水平方向逆时针辐合, 出现大风天气。差异: 与甲天气系统比较, 乙天气系统附近等压线更密集, 天气变化更剧烈, 风力更大, 降水更多, 强度更大。

(3) (2分) 及时关注天气预报, 减少户外活动等。

