

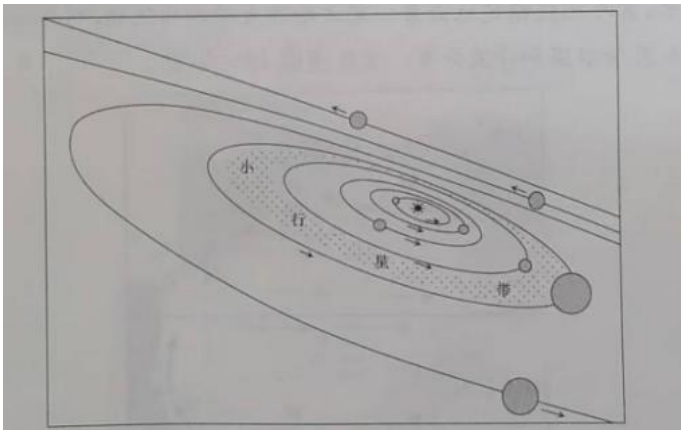
2022~2023 学年度上期期末高一年级调研考试

地理

第 I 卷（选择题，共 60 分）

一、选择题（本卷共有 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。在每小题的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

下图示意太阳系八大行星的位置、公转轨道及公转方向（图中箭头所示）。据此完成下面小题。



1. 小行星带位于（ ）

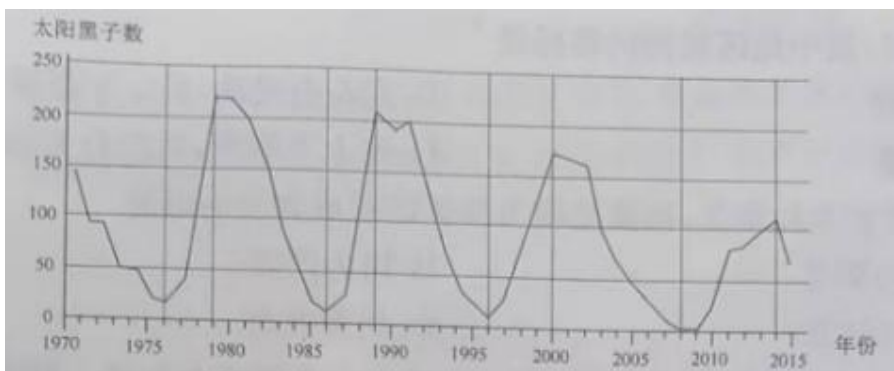
- A. 火星公转轨道与木星公转轨道之间
- B. 地球公转轨道与火星公转轨道之间
- C. 木星公转轨道与土星公转轨道之间
- D. 水星公转轨道与金星公转轨道之间

2. 据图可知，太阳系八大行星绕日（ ）

①公转方向相同②公转速度相同③公转周期接近④公转轨道共面

- A. ①③
- B. ②③
- C. ①④
- D. ②④

下图示意 1970—2015 年太阳黑子数量的变化，其活动周期为相邻两次波峰或波谷的间隔时间。据此完成下面小题。



3. 太阳黑子出现在（ ）

- A. 太阳内部
- B. 日冕层
- C. 色球层
- D. 光球层

4. 太阳黑子数量具有明显的周期性变化规律，据图判断其活动周期约为（ ）

- A. 6 年
- B. 11 年
- C. 16 年
- D. 22 年

5. 2015 年以后，下一次太阳黑子数的峰值可能出现在（ ）

- A. 2020 年前后 B. 2025 年前后 C. 2030 年前后 D. 2035 年前

下图为地球某地质时期的景观复原图。读图完成下面小题。



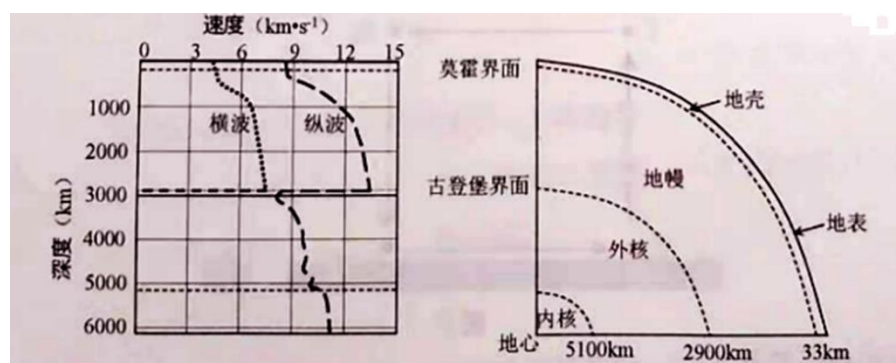
6. 该时期最可能位于（ ）

- A. 前寒武纪 B. 古生代 C. 中生代 D. 新生代

7. 该时期是地球历史上主要的成煤期，形成该时期煤炭的主要植被是（ ）

- A. 苔藓植物 B. 被子植物 C. 蕨类植物 D. 裸子植物

2022 年 9 月 5 日 12 时 52 分，四川省甘孜州泸定县发生 6.8 级地震，震源深度 16 千米。地震波分横波和纵波，纵波可以通过固体、液体和气体传播，横波只能通过固体传播。下图示意地震波在地球内部不同深度的传播速度及地球内部的圈层结构。据此完成下面小题。



8. 此次地震的震源位于（ ）

- A. 地壳 B. 地幔 C. 外核 D. 内核

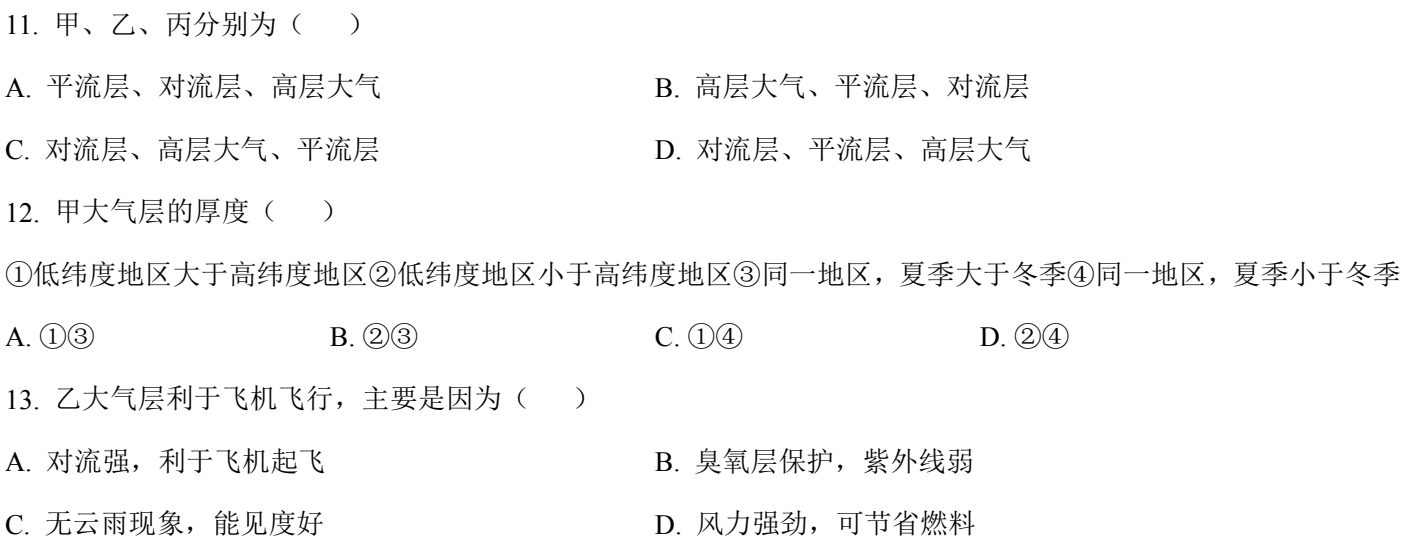
9. 此次地震发生时，震中地区居民的震感是（ ）

- A. 一直左右晃动 B. 先左右晃动，后上下颠簸
C. 一直上下颠簸 D. 先上下颠簸，后左右晃动

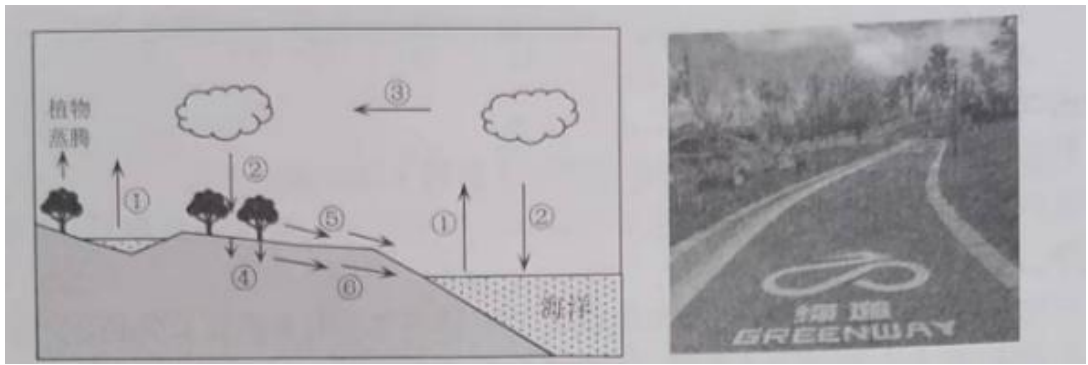
10. 根据图中地震波的变化情况，推测地幔与外核的组成物质的形态（ ）

- A. 分别为液态与固态 B. 均为固态
C. 分别为固态与液态 D. 均为液态

下图为地球大气的垂直分层示意图，甲、乙、丙表示不同的大气层。据此完成下面小题。



- 天府绿道全长 16000 多千米，把绿地、公园、河湖原本碎片化的生态板块串联到一起并新增许多绿地、公园，拥有运动、休闲、健身等多种功能，使成都市重现“绿满蓉城、花重锦官、水润天府”景象。下图为水循环示意图和天府绿道铺装透水路面人行道景观图。据此完成下面小题。



16. 环节①为（ ）
- A. 蒸发 B. 下渗 C. 径流 D. 水汽输送
17. 与传统水泥路面相比，天府绿道铺装的透水路面会使（ ）
- A. ④增加，⑤增加，⑥减少 B. ④增加，⑤减少，⑥增加
- C. ④减少，⑤增加，⑥减少 D. ④减少，⑤减少，⑥增加
18. 天府绿道建成后，产生的积极意义有（ ）
- ①改善城市环境②缓解热岛效应③缓解交通拥堵④增加生物多样性
- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

海洋中的海水，常年比较稳定地沿着一定方向作大规模的流动，叫作洋流。下图示意部分太平洋海区表层8月份水温 and 洋流分布。据此完成下面小题。



19. 与乙海区相比，甲海区表层水温高的主要影响因素是（ ）
- A. 洋流性质 B. 海水深度 C. 太阳辐射 D. 海水盐度
20. 图中①②③④所示的洋流中，属于暖流的是（ ）

A. ①③

B. ①④

C. ②③

D. ②④

下图为阿联酋利瓦的新月形沙丘景观图。近年来，我国在西北地区的沙丘、沙漠边缘植树种草，改善了当地生态环境。据此完成下面小题。



21. 与乙坡相比，甲坡（ ）

A. 为迎风坡，坡度较大

B. 为迎风坡，坡度较小

C. 为背风坡，坡度较小

D. 为背风坡，坡度较大

22. 为适应我国西北地区的环境特征，栽种在该区域沙丘、沙漠边缘的植被（ ）

A. 耐干旱能力强

B. 以高大乔木为主

C. 垂直结构复杂

D. 常见茎花、板根

23. 近年来，我国在西北地区沙丘、沙漠边缘植树种草，主要目的是（ ）

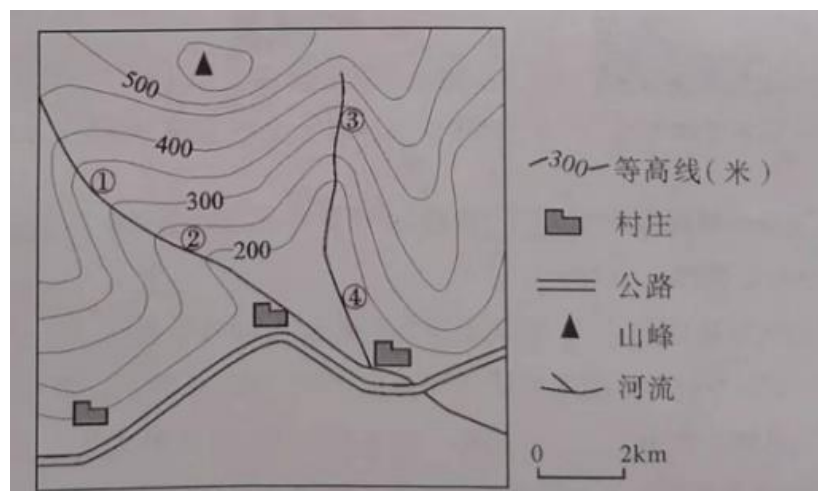
A. 防风固沙，抑制土地沙漠化

B. 保持水土，减少水土流失

C. 调节气候，增加区域降水量

D. 净化空气，减轻大气污染

下图为我国某地的等高线地形图。据此完成下面小题。



24. 图中①②③④四河段中，流速最快的是（ ）

A. ①

B. ②

C. ③

D. ④

25. 图中山峰的海拔可能为（ ）

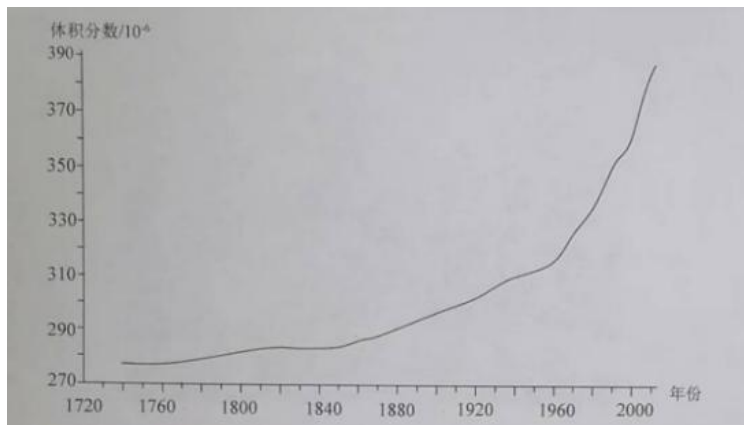
A. 525 米

B. 586 米

C. 625 米

D. 686 米

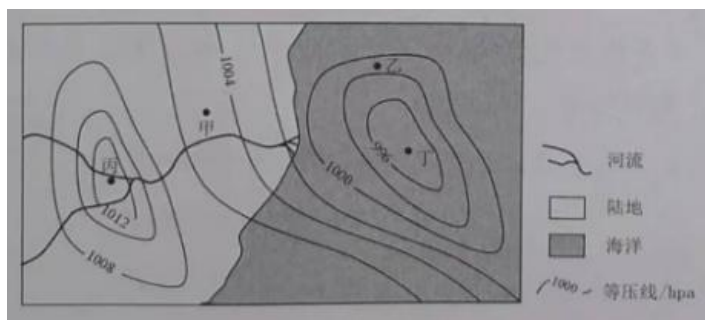
芙蓉花（下图）又称木芙蓉，是成都市市花，在我国主要栽培于福建、广东、湖南、四川等南方省区。芙蓉花叶片较大，每年夏秋季开花，秋冬季落叶，春季长出新叶。据此完成下面小题。



- (1) 近 300 年以来，大气中二氧化碳的体积分数总体呈增加趋势，主要原因是____和____。
- (2) 二氧化碳能大量吸收____辐射，使大气温度升高，并通过____辐射将热量返还给地面，对地面有____作用。
- (3) 近年来，大气中二氧化碳的体积分数的变化对气候影响显著，导致冰川面积____，海平面____。
- (4) 在日常生活中，请你为减缓大气中二氧化碳增长速度提出一些合理化建议。

32. 阅读图文材料，完成下列要求。

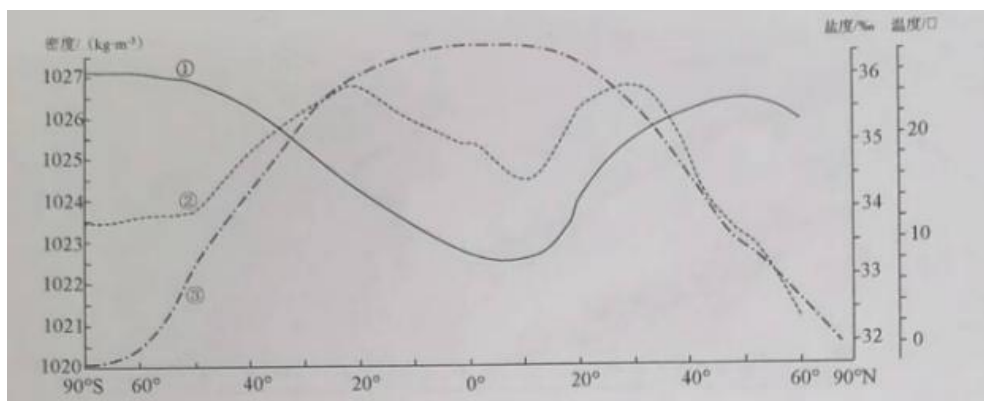
下图示意北半球某地区某时刻的海平面气压分布。



- (1) 图示时刻，甲地吹____风，乙地吹____风。
- (2) 与甲地相比，乙地风速更____（大或小），并说明原因____。
- (3) 与丙地相比，丁地气压较____（高或低），盛行____（上升或下沉）气流。

33. 阅读图文材料，完成下列要求。

下图中①②③曲线示意世界大洋表层海水温度、密度、盐度随纬度的变化。



- (1) ①表示____，②表示____，③表示____。
- (2) 与极地海区表层海水相比，热带海区表层海水密度较____，表层海水与底层海水的水温差异更____。

(3) 与副热带地区相比，赤道附近表层海水盐度较____，主要影响因素是____。

(4) 海水对人类有较高的利用价值，请举例说明。

34. 阅读图文材料，完成下列要求。

下图为三种典型的地貌景观图。



a 土耳其某溶洞景观

b 澜沧江上游的河谷

c 海南三亚的沙滩

(1) a 所示的溶洞景观为典型____地貌，形成该地貌的岩石主要是____，该地貌在我国____地区分布最典型。

(2) b 所示的河谷是流水____作用形成的河流地貌，河谷形态呈____形。若某同学通过无人机对该河谷的两侧山体进行观察，列举可以观察的地貌内容。____

(3) c 所示的沙滩是海浪____作用形成的海岸地貌。海南省在____季节常受台风影响，台风天气伴随的暴雨往在山区会引发洪水、____等自然灾害。运用____技术可以实时监测台风的形成过程和移动路径。

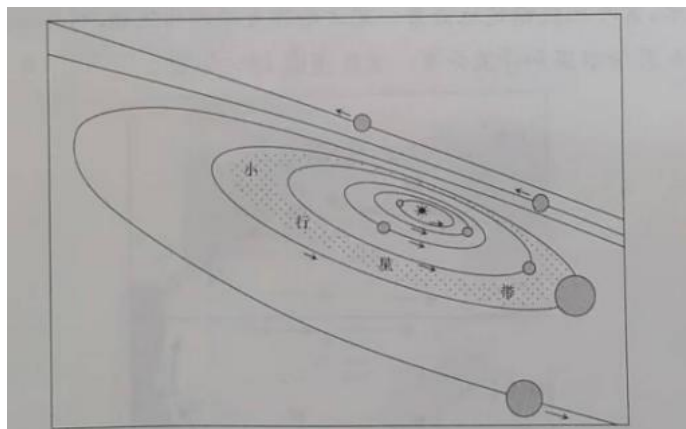
2022~2023 学年度上期期末高一年级调研考试

地理参考答案

第 I 卷（选择题，共 60 分）

一、选择题（本卷共有 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。在每小题的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

下图示意太阳系八大行星的位置、公转轨道及公转方向（图中箭头所示）。据此完成下面小题。



1. 小行星带位于（ ）

- A. 火星公转轨道与木星公转轨道之间
B. 地球公转轨道与火星公转轨道之间
C. 木星公转轨道与土星公转轨道之间
D. 水星公转轨道与金星公转轨道之间

2. 据图可知，太阳系八大行星绕日（ ）

①公转方向相同②公转速度相同③公转周期接近④公转轨道共面

- A. ①③
B. ②③
C. ①④
D. ②④

【答案】1. A 2. C

【解析】

【1 题详解】

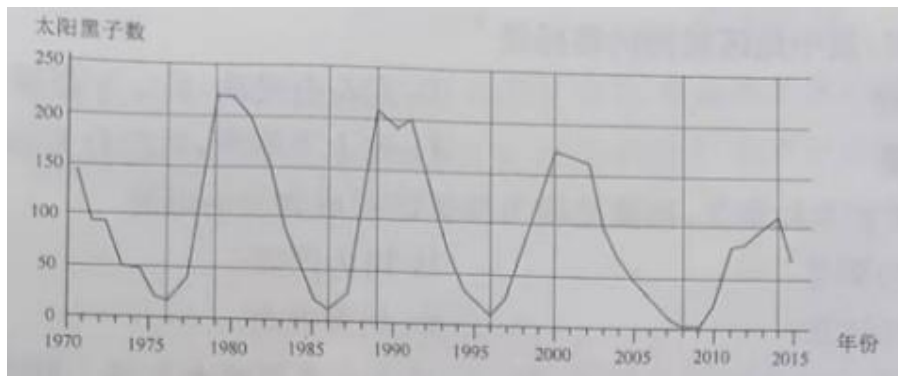
太阳系八大行星排列顺序为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星和海王星，结合图中小行星带位置，可知其位于第四颗和第五颗行星，即火星公转轨道与木星公转轨道之间，A 对，B、C、D 错。故选 A。

【2 题详解】

据图可知，太阳系八大行星绕日公转方向相同，皆为自西向东，①对；根据天体运动规律，从内而外速度降低，周期变长。②③错；公转轨道几乎在同一个平面上，④对。①④组合符合题意，C 对，A、B、D 错。故选 C。

【点睛】太阳系八大行星排列顺序：它们依次为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星和海王星。火星和木星之间是小行星带。距离太阳较近的水星、金星、地球、火星这四个行星体积很小，表面是固态的，被称为类地行星；而距离太阳较远的木星、土星、天王星、海王星这四个行星，则相对来说体积较大，表面为气态，被称为类木行星。类地行星和类木行星之间被一条小行星带隔开，所占空间较宽。

下图示意 1970—2015 年太阳黑子数量的变化，其活动周期为相邻两次波峰或波谷的间隔时间。据此完成下面小题。



3. 太阳黑子出现在（ ）
- A. 太阳内部 B. 日冕层 C. 色球层 D. 光球层
4. 太阳黑子数量具有明显的周期性变化规律，据图判断其活动周期约为（ ）
- A. 6 年 B. 11 年 C. 16 年 D. 22 年
5. 2015 年以后，下一次太阳黑子数的峰值可能出现在（ ）
- A. 2020 年前后 B. 2025 年前后 C. 2030 年前后 D. 2035 年前

【答案】3. D 4. B 5. B

【解析】

【分析】本题以 1970—2015 年太阳黑子数量的变化为背景，考查学生获取和分析地理信息的能力，调动和运用地理知识的能力，体现了区域认知和综合思维等地理素养。

【3 题详解】

太阳黑子发生在光球层，属于太阳外部大气层，A 错误，D 正确；日冕层主要是发生日冕物质抛射，B 错误；色球层上主要发生耀斑，C 错误，故选 D。

【4 题详解】

根据材料信息，太阳黑子活动周期为相邻两次波峰或波谷的间隔时间。结合图中信息可以看出相邻两次波峰与波谷的大致时间为 11 年左右，所以据图判断太阳黑子活动周期约为 11 年，B 正确；6 年大致为波峰与波谷的时间间隔，为半个周期，A 错误；16 年，22 年相隔时间太长，不符合题意，CD 错误；故选 B。

【5 题详解】

太阳黑子活动周期大致为 11 年，2015 年是太阳黑子峰值年，下一次太阳黑子数的峰值可能出现在 11 年后，大约在 2025 年前后，B 正确。故选 B。

【点睛】

太阳活动类型	位置	现象	意义
日冕物质抛射	日冕层	向外抛射大量带电粒子	规模最大、程度最剧烈的太阳活动现象
太阳耀斑日珥	色球层	出现大而亮的斑块喷射的气体呈弧状，喷射大量带电粒子	剧烈的太阳活动现象
太阳黑子	光球层	出现温度比周围低的黑斑点	太阳活动强弱的标志

下图为地球某地质时期的景观复原图。读图完成下面小题。



6. 该时期最可能位于（ ）

- A. 前寒武纪 B. 古生代 C. 中生代 D. 新生代

7. 该时期是地球历史上主要的成煤期，形成该时期煤炭的主要植被是（ ）

- A. 苔藓植物 B. 被子植物 C. 蕨类植物 D. 裸子植物

【答案】6. C 7. D

【解析】

【6题详解】

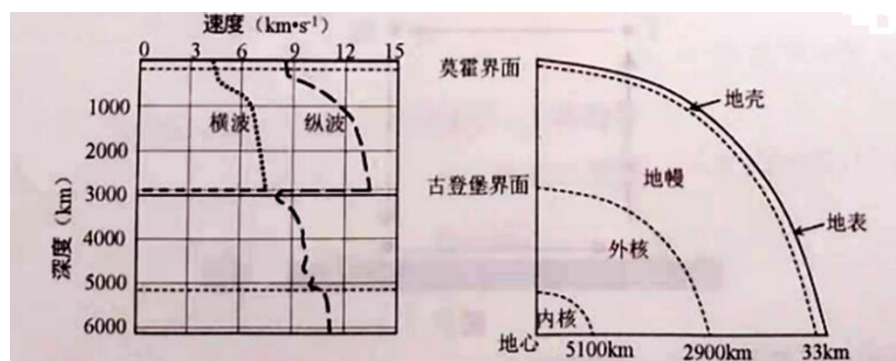
图中景观复原图显示恐龙达到了大繁盛，故可推断最可能位于中生代，故 C 正确，ABD 错误。故选 C。

【7题详解】

裸子植物在中生代极度兴盛，在陆地植物中占主要地位，故形成该时期煤炭的主要植被是裸子植物，D 正确，ABC 错误。故选 D。

【点睛】中生代爬行动物盛行，尤其是恐龙，在侏罗纪和白垩纪到达了大繁盛，因此中生代也被称为“爬行动物的时代”。

2022年9月5日12时52分，四川省甘孜州泸定县发生6.8级地震，震源深度16千米。地震波分横波和纵波，纵波可以通过固体、液体和气体传播，横波只能通过固体传播。下图示意地震波在地球内部不同深度的传播速度及地球内部的圈层结构。据此完成下面小题。



8. 此次地震的震源位于（ ）

- A. 地壳 B. 地幔 C. 外核 D. 内核

9. 此次地震发生时，震中地区居民的震感是（ ）

- A. 一直左右晃动 B. 先左右晃动，后上下颠簸
C. 一直上下颠簸 D. 先上下颠簸，后左右晃动

10. 根据图中地震波的变化情况，推测地幔与外核的组成物质的形态（ ）

- A. 分别为液态与固态
B. 均为固态
C. 分别为固态与液态
D. 均为液态

【答案】8. A 9. D 10. C

【解析】

【8题详解】

震源深度 16 千米，地壳位于陆地平均深度 33 千米以内，故此次地震的震源位于地壳，A 对；从地壳到地下 2900 千米为地幔，以下为地核（包括内核和外核），深度远超此次震源，B、C、D 错。故选 A。

【9题详解】

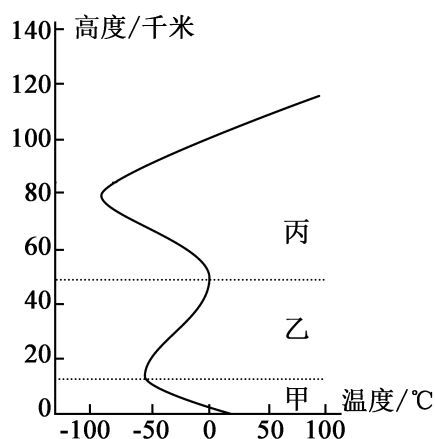
震中地区位于震源正上方，地震发生时，震源同时发出横波和纵波，因纵波速度快于横波，因此先到达地面，纵波引发上下颠簸，横波导致左右晃动，故居民的震感是先上下颠簸，后左右晃动，D 对，A、B、C 错。故选 D。

【10题详解】

纵波可以通过固态液态气态物体，横波只能通过固态物体，当地震波从地面向下进入地幔时，过莫霍界面横纵波速度均加快，进入外核过古登堡界面时纵波减速横波消失，说明地幔组成物质的形态为固态，外核为非固态，从波速变化看应为液态，C 对，A、B、D 错。故选 C。

【点睛】地震波的传播特点地震波按传播方式分为三种类型：纵波、横波和面波。纵波是推进波，地壳中传播速度为 5.5~7 千米/秒，最先到达震中，又称 P 波，它使地面发生上下振动，破坏性较弱。横波是剪切波：在地壳中的传播速度为 3.2~4.0 千米/秒，第二个到达震中，又称 S 波，它使地面发生前后、左右抖动，破坏性较强。面波又称 L 波，是由纵波与横波在地表相遇后激发产生的混合波。其波长长、振幅强，只能沿地表面传播，是造成建筑物强烈破坏的主要因素。

下图为地球大气的垂直分层示意图，甲、乙、丙表示不同的大气层。据此完成下面小题。



11. 甲、乙、丙分别为（ ）

- A. 平流层、对流层、高层大气
B. 高层大气、平流层、对流层
C. 对流层、高层大气、平流层
D. 对流层、平流层、高层大气

12. 甲大气层的厚度（ ）

- ①低纬度地区大于高纬度地区②低纬度地区小于高纬度地区③同一地区，夏季大于冬季④同一地区，夏季小于冬季
A. ①③
B. ②③
C. ①④
D. ②④

13. 乙大气层利于飞机飞行，主要是因为（ ）

- A. 对流强，利于飞机起飞
B. 臭氧层保护，紫外线弱
C. 无云雨现象，能见度好
D. 风力强劲，可节省燃料

【答案】11. D 12. A 13. C

【解析】

【11 题详解】

根据所学和温度变化可知，地球大气从地面向上分布依次为对流层、平流层、高层大气，D 对，A、B、C 错。故选 D。

【12 题详解】

甲大气层为对流层，厚度由对流作用强弱决定，低纬度地区较热，对流作用强，对流层厚度高于高纬度地区，①对②错；同一地区，夏季较热，对流作用强，对流层厚度高于冬季，③对④错。①③组合符合题意，A 对，B、C、D 错。故选 A。

【13 题详解】

对流和云雨现象都是对飞机飞行的不利因素，乙大气层为平流层，对流弱，无云雨现象，A 错，C 对；大气稀薄，空气沿等压线流动，风力微弱，D 错；臭氧层与飞机飞行无关，B 错。故选 C。

【点睛】一、对流层

1.集中了大气质量的四分之三和几乎全部的水汽、杂质,厚度随纬度变化而变化。低纬厚度约 17~18 千米；中纬厚度约 10~12 千米；高纬厚度约 8~9 千米。2.特点：气温随高度的增加而递减，空气对流运动显著，天气现象复杂多变。

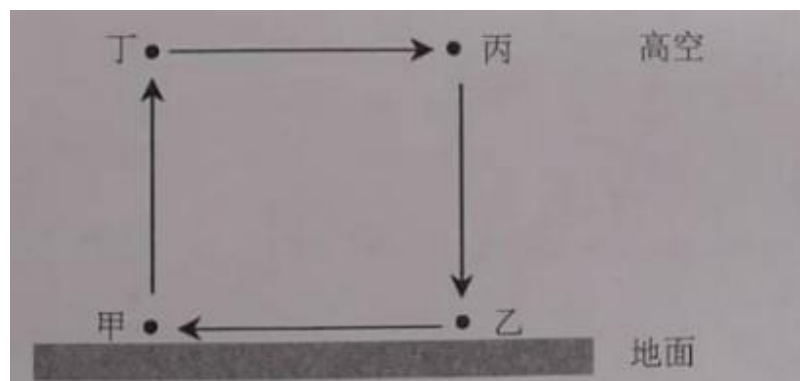
二、平流层

1 有大量吸收紫外线的臭氧层，高度为自对流层顶至 50~55 千米。2.特点：气温随高度的增加而上升，大气以平流运动为主，天气晴朗，有利于高空飞行。

三、高层大气

1.有自平流层顶至 2000~3000 千米高空。2.特点：空气密度很小，气压很低，高空有电离层，有利于无线电通讯。

下图示意某地的大气热力环流。据此完成下面小题。



14. 四地中，气压最低的是（ ）

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

15. 与甲地相比，乙地（ ）

- A. 气温较高，气压较高 B. 气温较高，气压较低
C. 气温较低，气压较低 D. 气温较低，气压较高

【答案】14. C 15. D

【解析】

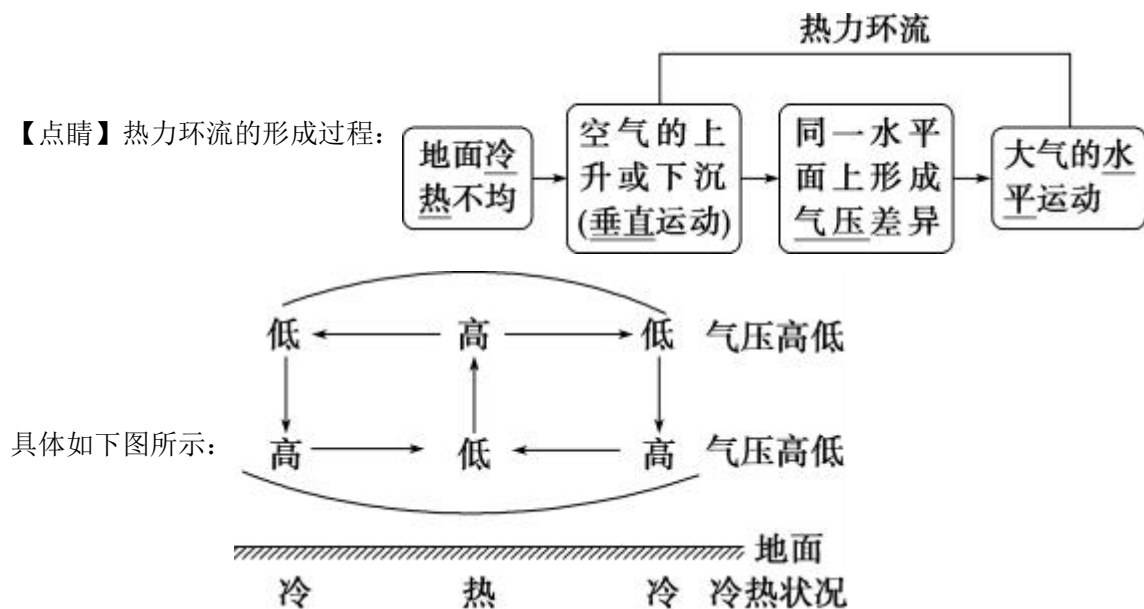
【分析】本题以某地的大气热力环流为背景，考查学生获取和分析地理信息的能力，调动和运用地理知识的能力，体现了区域认知和综合思维等地理素养。

【14 题详解】

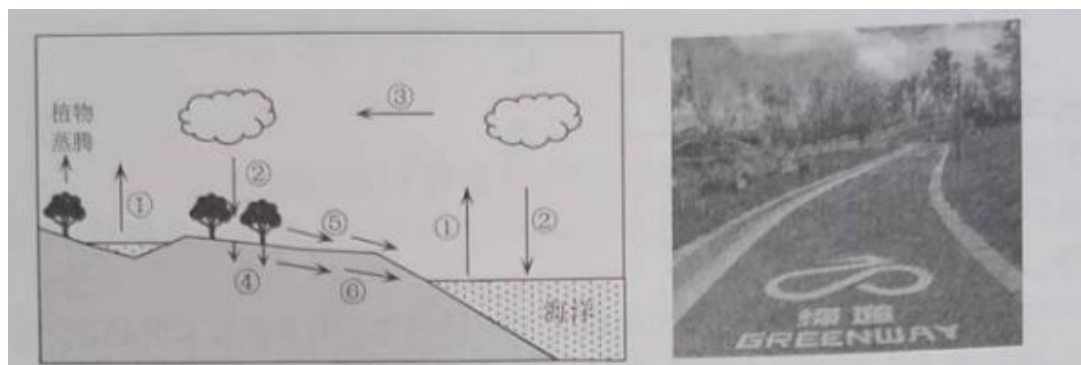
近地面乙地气流下沉，形成高压，甲地气流上升，形成低压，同一水平面上气压乙>甲；丁位于甲的上方，海拔越高气压越低，所以气压乙>甲>丁；高空中丁地气流汇聚气压较高，高空中丙地气流下沉气压较低，高空中同一水面气压丁>丙；所以甲乙丙丁气压大小顺序为乙>甲>丁>丙，所以丙气压最低，故选 C。

【15 题详解】

甲乙位于同一水平面，甲地气温高，气流上升，形成低压；乙地气温低，气流下沉，形成高压；所以乙地气温较低，AB 错误；乙地气压较高，C 错误，D 正确；故选 D。



天府绿道全长 16000 多千米，把绿地、公园、河湖原本碎片化的生态板块串联到一起并新增许多绿地、公园，拥有运动、休闲、健身等多种功能，使成都市重现“绿满蓉城、花重锦官、水润天府”景象。下图为水循环示意图和天府绿道铺装透水路面人行道景观图。据此完成下面小题。



16. 环节①为（ ）

- A. 蒸发 B. 下渗 C. 径流 D. 水汽输送

17. 与传统水泥路面相比，天府绿道铺装的透水路面会使（ ）

- A. ④增加，⑤增加，⑥减少 B. ④增加，⑤减少，⑥增加
C. ④减少，⑤增加，⑥减少 D. ④减少，⑤减少，⑥增加

18. 天府绿道建成后，产生的积极意义有（ ）

①改善城市环境②缓解热岛效应③缓解交通拥堵④增加生物多样性

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

【答案】16. A 17. B 18. B

【解析】

【16 题详解】

环节①由下垫面指向大气，表示下垫面的水经过蒸发变成水汽，故环节①表示蒸发，故 A 正确；环节④表示由地面渗入地下，表示下渗，B 错误；环节⑤表示在地面由高处向低处流动，表示地表径流，环节⑥表示在地下由高处向低处流动，表示地下径流，统称径流，C 错误；环节③表示水汽上升到空中，被气流输送到大陆上空，表示水汽输送，D 错误。故选 A。

【17 题详解】

透水路面直接影响的环节是下渗，透水路面可以让雨水下渗速度加快。与水泥地面相比，绿道含蓄水源的能力较强，有利于雨水下渗，变成地下水，减小地表径流量，因此会使④下渗增加，⑤地表径流减少，⑥地下径流增加，故 B 正确，ACD 错误。故选 B。

【18 题详解】

建设绿道是应对空气污染、保护生态环境的重要举措，绿道周围的绿色植物不仅可以美化景观，还能吸收污染物、改善空气质量，增加湿度，缓解热岛效应，绿道系统还可以维护土地生态平衡，对构建自然保护网络具有重要的生态学意义，增加生物多样性，故①②④正确；绿道是一种线形绿色开敞空间，一般是林荫小路，供行人和骑单车者（排斥电动车）进入的游憩线路，对缓解交通拥堵意义不大，③错误。故选 B。

【点睛】“绿道”主要指可以供行人和骑车者进入的自然景观良好、以休闲功能为主的绿色开敞空间。

海洋中的海水，常年比较稳定地沿着一定方向作大规模的流动，叫作洋流。下图示意部分太平洋海区表层 8 月份水温 and 洋流分布。据此完成下面小题。



19. 与乙海区相比，甲海区表层水温高的主要影响因素是（ ）

- A. 洋流性质 B. 海水深度 C. 太阳辐射 D. 海水盐度

20. 图中①②③④所示的洋流中，属于暖流的是（ ）

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

【答案】19. C 20. A

【解析】

【19 题详解】

太阳辐射是海洋的主要热量来源，甲海区位于赤道附近，乙海区位于极圈附近，因此甲海区获得太阳辐射能多，表层海水温度高，C 正确；经过两海区的洋流都是暖流，A 错误；比较的是表层海水温度的高低，海水深度没有差异，B 错误；海水温度与海水盐度关系不大，D 错误。故选 C。

【20 题详解】

洋流①、③由低纬流向高纬，即由高温区流向低温区，故为暖流；洋流②、④由高纬流向低纬，即由低温区流向高温区，故为寒流。由以上分析可知，①③属于暖流，故 A 正确。

【点睛】洋流根据流动海水温度（洋流本身与周围海水温度）的高低，可以将洋流分为暖流和寒流。暖流比流经海区的水温高，寒流比流经海区的水温低。

下图为阿联酋利瓦的新月形沙丘景观图。近年来，我国在西北地区的沙丘、沙漠边缘植树种草，改善了当地生态环境。据此完成下面小题。



21. 与乙坡相比，甲坡（ ）

- A. 为迎风坡，坡度较大
- B. 为迎风坡，坡度较小
- C. 为背风坡，坡度较小
- D. 为背风坡，坡度较大

22. 为适应我国西北地区的环境特征，栽种在该区域沙丘、沙漠边缘的植被（ ）

- A. 耐干旱能力强
- B. 以高大乔木为主
- C. 垂直结构复杂
- D. 常见茎花、板根

23. 近年来，我国在西北地区沙丘、沙漠边缘植树种草，主要目的是（ ）

- A. 防风固沙，抑制土地沙漠化
- B. 保持水土，减少水土流失
- C. 调节气候，增加区域降水量
- D. 净化空气，减轻大气污染

【答案】21. D 22. A 23. A

【解析】

【21 题详解】

图中沙丘为新月形沙丘，迎风坡凸而平缓，背风坡凹而陡；图中显示乙坡缓，为迎风坡，而甲坡陡，故为背风坡。由此可知，D 正确，ABC 错误，故选 D。

【22 题详解】

我国西北地区沙丘、沙漠边缘气候干旱，适宜栽种的植被应该为荒漠植被，具有耐长期干旱的形态和结构，故 A 正确；高大乔木符合暖湿环境的植被，垂直结构复杂、常见茎花、板根符合热带雨林植被特征，故都不适宜栽种在干旱地区，排除 BCD。故选 A。

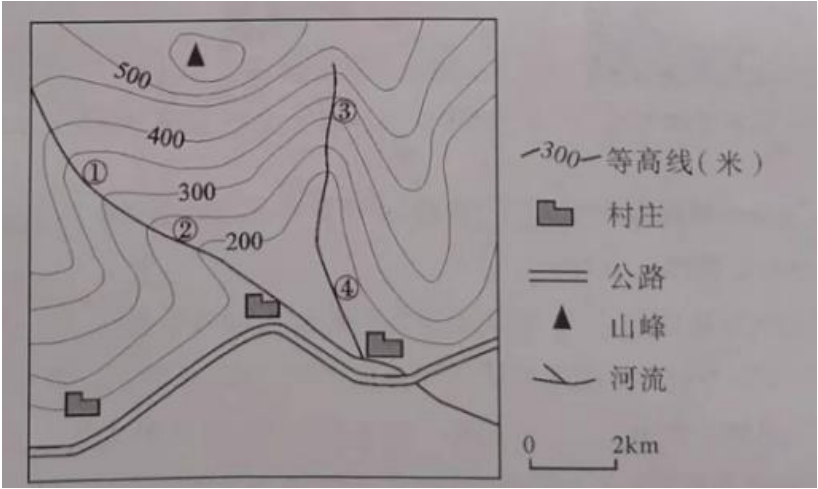
【23 题详解】

西北地区气候干旱，风沙灾害较多，土地沙漠化严重，故植树种草可以防风固沙，抑制土地沙漠化，A 正确；西

北地区降水少，水土流失不严重，B 错误；该区气候干旱，沙丘、沙漠边缘植树种草对区域整体降水量影响有限，C 错误；沙丘、沙漠边缘植树种草主要为了抑制土地沙漠化，净化空气不是主要目的，D 错误。故选 A。

【点睛】新月形沙丘是一种平面形如新月的沙丘，其纵剖面有两个不对称的斜坡：迎风坡微凸而平缓，延伸较长；背风坡微凹而陡；顺风向前延伸。

下图为我国某地的等高线地形图。据此完成下面小题。



24. 图中①②③④四河段中，流速最快的是（ ）
- A. ① B. ② C. ③ D. ④
25. 图中山峰的海拔可能为（ ）
- A. 525 米 B. 586 米 C. 625 米 D. 686 米

【答案】24. C 25. B

【解析】

【24 题详解】

由图可知，①②③④四河段中，③处等高线最密集，坡度最大，地势最陡，因此流速最快，故 C 正确，ABD 错误。故选 C。

【25 题详解】

根据图中所示等高线数值可以推断出，等高距为 50 米（图中间隔两个等高距为 100 米），根据向山峰方向数值有变大的趋势，故与山峰相邻的等高线数值为 550 米，山峰的高度范围为大于 550 米，小于 600 米，故选项中 B 符合，ACD 不符合。故选 B。

【点睛】陡坡处等高线密集，河流流速快，水能丰富；缓坡处等高线稀疏，河流流速慢。

芙蓉花（下图）又称木芙蓉，是成都市市花，在我国主要栽培于福建、广东、湖南、四川等南方省区。芙蓉花叶片较大，每年夏秋季开花，秋冬季落叶，春季长出新叶。据此完成下面小题。



A. 落叶阔叶树 B. 常绿阔叶树
C. 亚寒带针叶树 D. 热带雨林

A. 寒冷干燥 B. 温暖湿润 C. 炎热干燥 D. 严寒湿润

A. 增加土壤矿物质 B. 降低土壤含水量
C. 提高土壤有机质 D. 减少土壤孔隙度

【解析】

由材料“芙蓉花叶片较大，每年夏秋季开花，秋冬季落叶，春季长出新叶”可知，芙蓉花表现为叶片宽阔，春季发叶，秋冬季落叶，符合落叶阔叶树特征，故 A 正确，BCD 错误。故选 A。

由材料“主要栽培于福建、广东、湖南、四川等南方省区”可知，芙蓉花喜欢生长在亚热带季风气候条件下，气候温暖湿润，故 B 正确，ACD 错误。故选 B。

掉落在土壤表层的花落木枯枝落叶的分解可增加土壤有机质, 改善土壤结构, 增加土壤的非毛细管孔隙等, 并由于它的阻挡作用减弱了土壤水分蒸发, 使土壤含水量保持相对稳定, 故 BD 错误, C 正确; 土壤矿物质是岩石经风化作用形成的, 主要来源于成土母质, A 错误。故选 C。

2022 年 11 月末，受寒潮天气影响，我国长江以北大部地区大风肆虐，出现雨雪，气温暴跌，局地降温超 20°C 。据此完成下面小题。

A. 降温→洪涝 B. 大风→风暴潮 C. 雨雪→干旱 D. 大风→沙尘暴

①储存大量食品②关注天气预报③增加户外活动④及时添加衣物

A. ①③ B. ②④ C. ①④ D. ②③

【解析】

【分析】本题以寒潮为背景，考查学生获取和分析地理信息的能力，调动和运用地理知识的能力，体现了区域认知和综合思维等地理素养。

我国西北内陆地区气候干旱，受寒潮影响，会有大风，由于西北地区气候干旱，土质疏松，易引发沙尘暴，D 正确；降温不会引发洪涝灾害，A 错误；风暴潮主要出现在沿海地区，西北地区深居内陆，不会出现风暴潮，B 错误；雨雪会缓解干旱，C 错误；故选 D。

【30 题详解】

寒潮来临，储存大量食品可以防御寒潮，①正确；关注天气预报可以了解寒潮的情况，但不能防御寒潮带来的影响，②错误；寒潮来临要减少户外运动，③错误；寒潮来临，要及时添加衣物，避免冻伤，④正确；故①④正确，故选C。

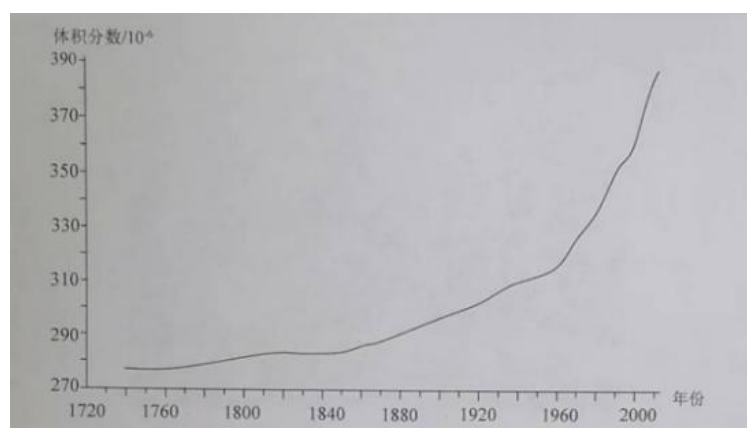
【点睛】寒潮的危害：①寒潮带来的剧烈降温往往使农作物遭受冻害，造成农业损失。②伴随的大风、大雪、冻雨会造成畜牧业损失，阻断交通，破坏通信设施和输电线路等。

第 II 卷（非选择题，共 40 分）

二、非选择题（本卷共 4 小题，共 40 分。）

31. 阅读图文材料，完成下列要求。

二氧化碳是大气层中主要的温室气体，其在大气中的体积分数的变化对全球气候影响巨大。下图示意 1740 年至 2011 年大气中二氧化碳体积分数的变化。



- (1) 近 300 年以来，大气中二氧化碳的体积分数总体呈增加趋势，主要原因是____和____。
- (2) 二氧化碳能大量吸收____辐射，使大气温度升高，并通过____辐射将热量返还给地面，对地面有____作用。
- (3) 近年来，大气中二氧化碳的体积分数的变化对气候影响显著，导致冰川面积____，海平面____。
- (4) 在日常生活中，请你为减缓大气中二氧化碳增长速度提出一些合理化建议。

【答案】(1) ①. 燃烧化石能源 ②. 砍伐森林

(2) ①. 地面长波 ②. 大气逆 ③. 保温

(3) ①. 减小 ②. 升高

(4) 尽量少用一次性物品；多乘公共交通工具出行；减少购买过度包装的商品；选用节能空调等。

【解析】

【分析】本题以大气中二氧化碳体积分数的变化图为背景设置试题，涉及二氧化碳体积分数增加的原因、大气的保温作用及全球变暖的影响和应对措施等相关内容，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】

近 300 年来二氧化碳体积分数增加，主要是人类大量燃烧煤、石油等化石燃料，排放到大气中的二氧化碳增多，且大规模毁坏森林，森林资源调节空气成分的功能降低。

【小问 2 详解】

二氧化碳等温室气体对来自太阳辐射的可见光具有高度透过性，而对地球发射出来的长波辐射具有高度吸收性，能强烈吸收地面辐射中的红外线，导致地球温度上升，大气升温后，又以大气逆辐射的方式把热量返还给地面，从而起到保温作用。

【小问 3 详解】

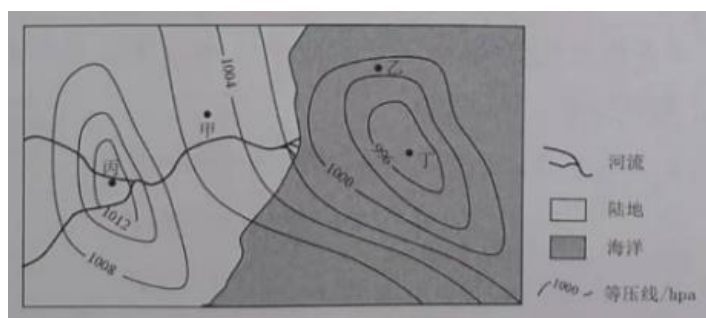
因为二氧化碳是温室气体，大气中二氧化碳的体积分数的增加会导致气温升高，使冰川融化，冰川面积减小。海冰和极地冰盖的融化增加了海洋中的水量，上层海水变热膨胀等原因导致海平面上升。

【小问 4 详解】

减缓大气中二氧化碳增长速度可以采取的方式包括减少使用煤、石油、天然气等化石燃料；更多地利用太阳能、风能、地热等清洁能源；大力植树造林，严禁乱砍滥伐森林等。在日常生活中主要通过绿色低碳生活来实现，比如尽量少用一次性物品，例如一次性筷子、一次性塑料袋、一次性塑料杯之类的产品；绿色出行，提倡步行、骑单车、多乘公共交通工具出行；拒绝过分包装，减少购买过度包装的商品；节约用电，选用节能空调、空调调高一度、随手关灯等。

32. 阅读图文材料，完成下列要求。

下图示意北半球某地区某时刻的海平面气压分布。



- (1) 图示时刻，甲地吹____风，乙地吹____风。
(2) 与甲地相比，乙地风速更____（大或小），并说明原因____。
(3) 与丙地相比，丁地气压较____（高或低），盛行____（上升或下沉）气流。

【答案】(1) ①. 西北风 ②. 东北风

(2) ①. 大 ②. 乙地的等压线密集

(3) ①. 低 ②. 上升

【解析】

【分析】本题以北半球某地区某时刻的海平面气压分布图为背景，考查学生获取和分析地理信息的能力，调动和运用地理知识的能力，体现了区域认知和综合思维等地理素养。

【小问 1 详解】

甲地西侧高压，先定水平气压梯度力，高压指向低压，垂直于等压线，再在地转偏向力的作用下向右偏，形成西北风；乙地北侧是高压，先定水平气压梯度力，高压指向低压，垂直于等压线，再在地转偏向力的作用下向右偏，形成东北风。

【小问 2 详解】

如图所示，乙地等压线更密集，风力更大。

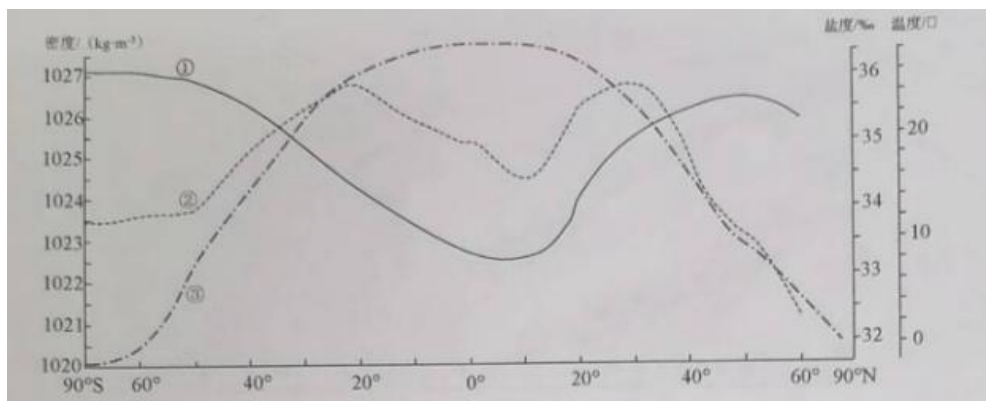
【小问 3 详解】

丙地是高压中心，气压高，丁地是低压中心，气压较低，低压中心，中心气流上升。

【点睛】风力大小的判断：看等压线的疏密程度，等压线越密集，风力越大。

33. 阅读图文材料，完成下列要求。

下图中①②③曲线示意世界大洋表层海水温度、密度、盐度随纬度的变化。



(1) ①表示____，②表示____，③表示____。

(2) 与极地海区表层海水相比，热带海区表层海水密度较____，表层海水与底层海水的水温差异更____。

(3) 与副热带地区相比，赤道附近表层海水盐度较____，主要影响因素是____。

(4) 海水对人类有较高的利用价值，请举例说明。

【答案】(1) ① 海水密度 ②. 海水盐度 ③. 海水温度

(2) ①. 低 ②. 大

(3) ①. 低 ②. 降水量

(4) 海滨浴场、海水晒盐、海水养殖等。

【解析】

【分析】本题以世界大洋表层海水温度、密度、盐度随纬度的变化示意图为材料设置试题，涉及海水温度、密度、盐度的分布规律及影响因素，海水的利用价值等相关内容，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】

从水平分布看，大洋表层海水密度随纬度的增高而增大，故①表示海水密度；世界大洋表层海水盐度以副热带海域最高，由副热带海域向赤道和两极，海水盐度逐渐降低，故②表示海水盐度；从水平分布看，全球海洋表层的水温由低纬向高纬递减，故③表示海水温度。

【小问 2 详解】

从水平分布看，大洋表层海水密度随纬度的增高而增大，故与极地海区表层海水相比，热带海区表层海水密度较低。从垂直分布看，海水温度随深度增加而变化，通常情况下，表层水温最高；表层海水温度由低纬向高纬递减，而随深度增加，受太阳辐射影响减弱，深层海水温度变化幅度较小；故由赤道向两极表层海水与底层海水的水温差由大到小；故与极地海区相比，热带海区表层海水与底层海水的水温差异更大。

【小问 3 详解】

与副热带地区相比，赤道附近表层海水盐度较低。副热带海域炎热少雨，蒸发量大于降水量，因而盐度最高；赤道海域虽然温度最高，蒸发强烈，但降水丰沛，因此盐度并不是最高。故赤道附近表层海水盐度较低的主要影响因素是降水量。

【小问 4 详解】

海滨浴场是当地居民和游客喜爱的去处；人类利用海水晒盐具有悠久的历史，日照充足、降水较少的沿海地区适宜建造晒盐场；还可以利用海水进行养殖等。

34. 阅读图文材料，完成下列要求。

下图为三种典型的地貌景观图。



a 土耳其某溶洞景观

b 澜沧江上游的河谷

c 海南三亚的沙滩

(1) a 所示的溶洞景观为典型____地貌，形成该地貌的岩石主要是____，该地貌在我国____地区分布最典型。

(2) b 所示的河谷是流水____作用形成的河流地貌，河谷形态呈____形。若某同学通过无人机对该河谷的两侧山体进行观察，列举可以观察的地貌内容。____

(3) c 所示的沙滩是海浪____作用形成的海岸地貌。海南省在____季节常受台风影响，台风天气伴随的暴雨往在山区会引发洪水、____等自然灾害。运用____技术可以实时监测台风的形成过程和移动路径。

【答案】(1) ①. 喀斯特 ②. 石灰岩 ③. 西南

(2) ①. 侵蚀 ②. V ③. 地貌的高度、坡度、坡向、形状、面积、空间分布

(3) ①. 堆积 ②. 夏秋 ③. 泥石流 ④. 遥感

【解析】

【分析】本题以三种典型地貌景观图为材料，涉及地貌的分布、形态、成因相关内容，考查学生对相关知识的掌握程度。

【小问 1 详解】

根据所学知识可知，溶洞景观为流水溶蚀形成，为典型喀斯特地貌，构成的主要岩石是石灰岩，我国西南地区石灰岩广布，喀斯特地貌分布最为典型。

【小问 2 详解】

b 所示的河谷是河流上游向下侵蚀形成的底部呈“V”形的谷地。地貌观察的内容主要包括地貌的高度、坡度、坡向、形状、面积、空间分布等。

【小问 3 详解】

沙滩是海浪堆积作用形成的海岸地貌。海南省所在的西北太平洋地区经常发生台风，季节为夏秋季节，台风经常引发山区的次生地质灾害，如滑坡、泥石流等。运用遥感技术可以通过卫星观测云图，实时监测台风的形成过程和移动路径。