

2023 北京八十中高二（上）期中

地 理

2023 年 11 月

班级_____姓名_____考号_____

(考试时间 90 分钟满分 100 分)

提示：试卷答案请一律填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。在答题卡上，选择题用 2B 铅笔作答，其他试题用黑色签字笔作答。

第一部分选择题（每题 2 分共 70 分）

图是北京市某校学生拍摄的日落照片（街道东西走向），据此，完成下面小题。



1. 该日最可能是（ ）

- A. 立秋 B. 立春 C. 秋分 D. 冬至

2. 同学们绘制了该日的日照图，正确的是（ ）



3. 该节气（ ）

- A. 台湾晨露成霜 B. 海南落叶知秋 C. 吉林迎来避寒候鸟 D. 陕西预防暴雪成灾

暑假亮仔同学每天从家乘坐运通 110 路公交车前往清华大学参加夏令营，早上 7:00 出发，下午 16:00 返回，路线如图所示。据此，完成下面小题。



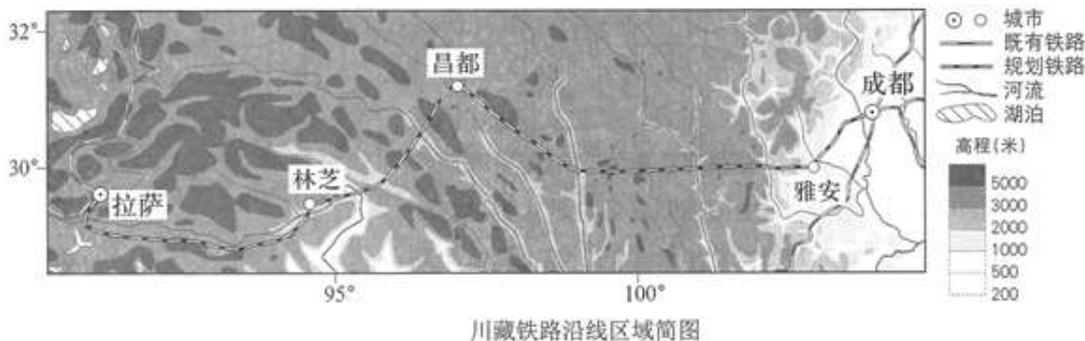
4. 亮仔应该坐在公交车的什么位置，才能尽量不被晒黑（ ）

- A. 去程坐公交左侧，回程坐公交右侧 B. 去程坐公交右侧，回程坐公交左侧
C. 去程和回程都坐公交左侧 D. 去程和回程都坐公交右侧

5. 亮仔参加夏令营期间，下列说法正确的是（ ）

- A. 北京天暗得越来越晚
 - B. 天安门升旗时间越来越晚
 - C. 希腊首都雅典高温多雨
 - D. 三亚迎来旅游旺季
6. 推测亮仔在 110 号公交车上看到的占地面积最大的功能区是 ()
- A. 工业区
 - B. 商业区
 - C. 住宅区
 - D. 农田

2018 年 4 月，川藏铁路成都至雅安段开始铺轨。读图，回答下列小题。

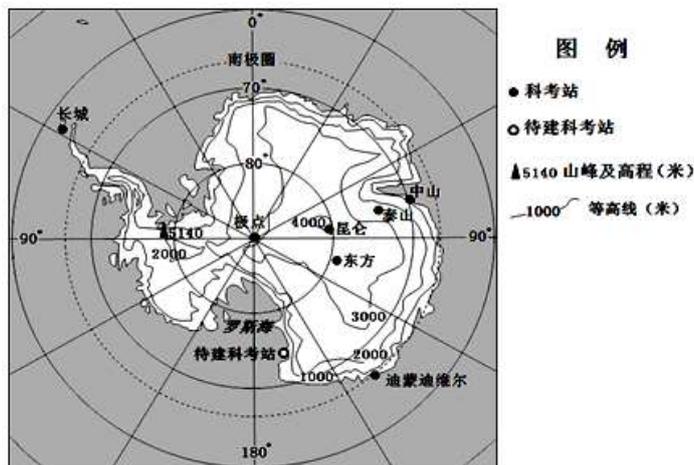


7. 与成都相比，拉萨
- A. 日出早，白昼长
 - B. 正午太阳高度角小
 - C. 海拔高，日照强
 - D. 大气逆辐射强
8. 图示区域
- A. 地处板块的生长边界
 - B. 河流的流向自西向东
 - C. 自然景观为高寒荒漠
 - D. 跨地势第一、二级阶梯
9. 川藏铁路开通后，能够
- ①缓解青藏铁路运输压力
 - ②改善西藏物资供应
 - ③消除区域内灾害的影响
 - ④促进地域文化交流
- A. ①②③
 - B. ①②④
 - C. ①③④
 - D. ②③④



2017 年 11 月 8 日，我国南极科考队从上海起航，奔赴南极罗斯海的恩克斯堡岛，建设我国第五个南极科考站。下图为我国待建科考站的位置示意图。冰架是与大陆冰相连的海上大面积的固定浮冰，罗斯海的罗斯冰架是世界上最大的冰架。

据此完成下列各题。



10. 由图可知 ()

- A. 起航当日迪蒙迪维尔站为极昼
- B. 待建站与北京的时差约 5 小时
- C. 中山站附近海域属于大西洋
- D. 长城站向北与南美洲隔海相望

11. 罗斯冰架稳定、深厚，其形成的主要有利条件有 ()

- ①海湾纬度较高，气温较低，有利冰架保存
- ②海湾靠近极地，高气压有利形成较多降雪
- ③沿海地形起伏大，易于大陆冰向海洋滑入
- ④海湾开阔，岛屿少，受下垫面差异影响小

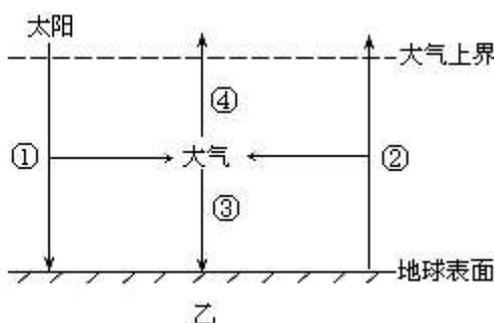
- A. ①③④
- B. ①②④
- C. ②③④
- D. ①②③



下面甲为南昌附近一个蔬菜大棚的照片；乙为地球大气受热过程示意图，图中数字代表某种辐射。完成下面小题。



甲



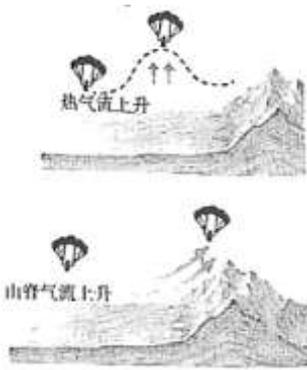
12. 乙图中 ()

- A. ①能量大部分被大气所吸收
- B. ②是近地面大气的根本热源
- C. ③只出现在夜晚起保温作用
- D. ④表示散失的少量长波辐射

13. 照片拍摄季节，南昌的农民一般会给大棚覆盖黑色尼龙网，而不是我们常见的白色塑料薄膜或者玻璃大棚。照片拍摄的时间以及这样做的目的分别是 ()

- A. 7~8 月，削弱①以减少农作物水分蒸腾
- B. 10~11 月，阻挡②以防止夜间温度过低
- C. 12~次年 1 月，增加③以提高土壤的温度
- D. 6~7 月，增强④以降低白天大气的温度

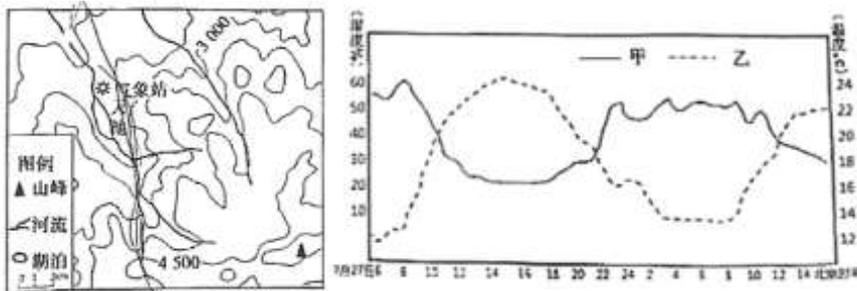
14. 近年来，滑翔伞运动成为国内年轻人追捧的极限运动之一。滑翔伞需要借助自然上升气流达到滑翔与滞空目的，图左示意了滑翔伞运动的部分自然动力原理。图右是我国某大型滑翔伞训练基地 (30° N, 120° E 附近) 地形图。据此，完成问题。



如图所示，在图中甲、乙两地驾滑翔伞滑翔和滞空需要借助不同的上升气流，其中，错误的是（ ）

- A. 在甲地主要借助热气流上升
- B. 在乙地主要山脊气流借助上升
- C. 乙地上升气流夜晚比白天强烈
- D. 甲地气流会受人类活动影响

我国幅员辽阔，山区面积占全国面积三分之二，地方性风系十分发达。天山北坡天池山，谷风相当典型。风速也很大。图左示意天山天池气象站周边区域等高线分布。图右示意该气象站某年7月27日06时到28日15时的气温、相对湿度的变化。据此，完成下面小题。



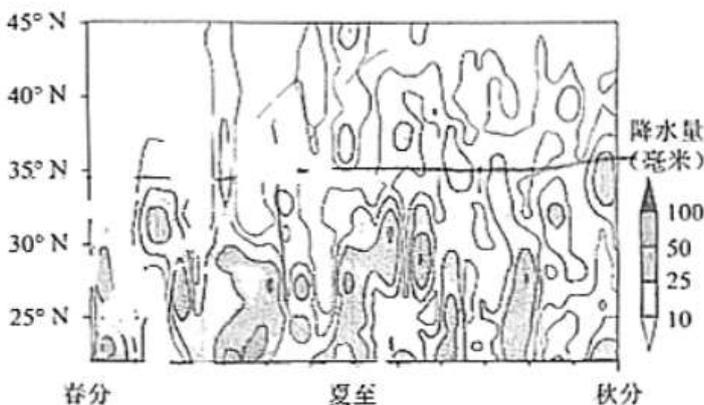
15. 图中甲表示的要素、以及27日16时风向分别为（ ）

- A. 气温、东南风
- B. 气温、西北风
- C. 相对湿度、东南风
- D. 相对湿度、西北风

16. 在观测到山谷风的时日，判断影响气象站山风与谷风时长差异的主要因素是（ ）

- A. 背景风速
- B. 植被覆盖
- C. 昼夜长短
- D. 山坡坡度

图为某年内我国地跨10个经度区域的降水量变化图。据此，完成下面小题。



17. 据图可知（ ）

- A. 35° N以北地区伏旱严重
- B. 35° N以南地区秋高气爽

C. 清明节之前各地阴雨连绵

D. 5月起雨带开始向北移动

18. 该区域 ()

A. 东部降水受大洋环流影响大

B. 绝大部分属于外流区

C. 位于地势一、二级阶梯

D. 人口密度北部大于南部

19. 芒种至小暑期间, ()

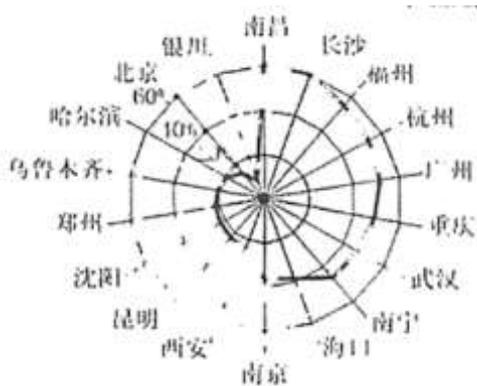
A. 塔里木河蒸发量大, 出现断流

B. 该区域南北气温差异小

C. 正午太阳高度北京比上海大

D. “雪龙号”科考船抵达南极大陆

每年清明节前后 15 天中, 若当天降雨量达到 0.1 毫米或以上则称为一个雨日。图为“1961~2017 年部分省级行政中心清明节气期间雨日概率图”, 据此, 完成下面小题。



20. 清明节气期间 ()

A. 雨日概率小于 40%的城市位于秦岭以北

B. 乌鲁木齐雨日概率最低

C. 华北地区小麦常需引水灌溉

D. 雨带推移到长江中下游地区

21. 2018 年清明节前后北京迎来雨雪天气, 主要原因是 ()

A. 前期气温偏高, 水汽含量低

B. 绿化面积增加, 局部气候改善

C. 城区经济发展, 热岛效应强

D. 冷暖气团相遇, 形成了暖锋锋面

22. 平顶山市地处豫西山地向黄淮海平原的过渡地带。下图为该市各观测点年平均降水量图。读图, 回答问题。导致该市年平均降水量空间差异的主要因素是 ()



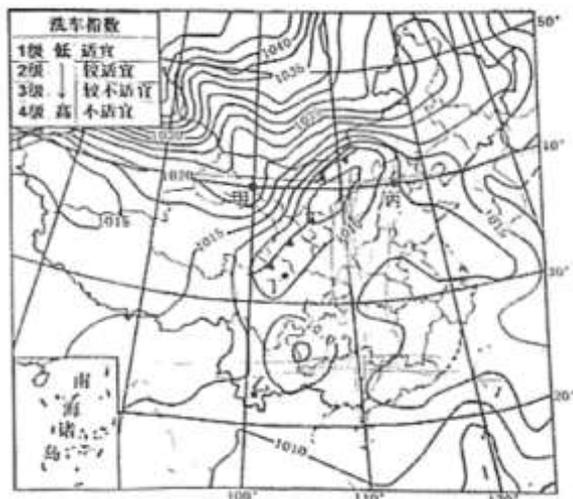
A. 太阳辐射

B. 海陆位置

C. 植被覆盖率

D. 地形条件

2016年11月17日中央气象台发布寒潮蓝色预警。图为2016年11月18日14时海平面气压分布（单位：hPa）及洗车指数，据此，完成下面小题。



23. 此时（ ）

- A. 甲地强降雪，洗车指数高
- B. 乙地气温低，适合穿棉衣
- C. 丙地风力弱，空气质量差
- D. 丁地雨雪天，交通受影响

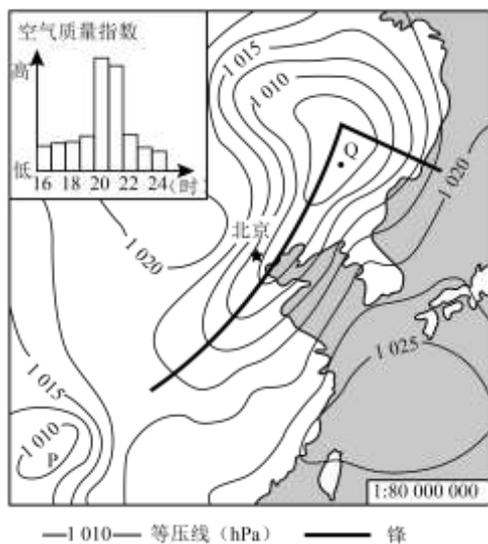
24. 该日，福建、广东、广西三省区出现近 30℃ 高温的主要原因是（ ）

- A. 高大山脉阻挡，寒潮影响小
- B. 纬度低，正午太阳高度角大
- C. 受副热带高压的控制
- D. 受强大的热带气旋控制

25. 为预防冻害，华北地区农民为农作物覆盖塑料薄膜可（ ）

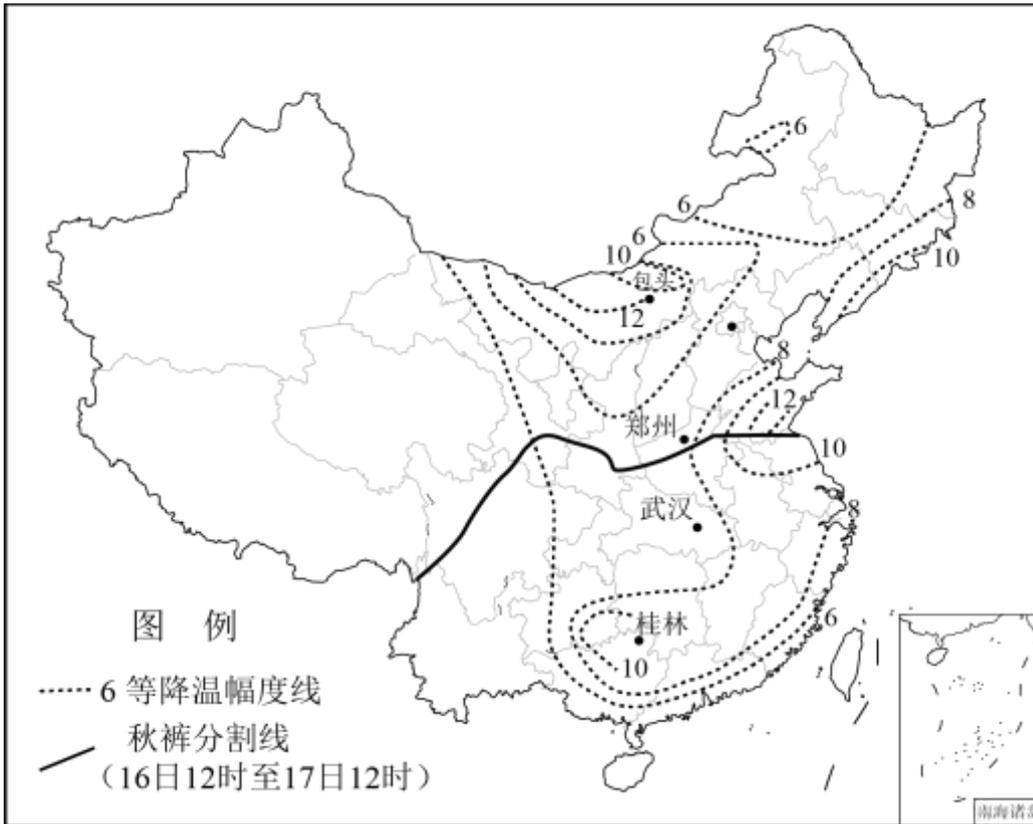
- A. 增强地面对太阳辐射的吸收
- B. 降低了地面辐射的损失
- C. 降低大气对太阳辐射的吸收
- D. 增强对流层大气逆辐射

26. 图表示某日 20 时海平面气压分布及 16~24 时北京空气质量指数变化。读图，回答下题。该日 20 时（ ）



- A. 北京大风扬沙，空气污染加重
- B. 东海海域天气晴朗，风大浪高
- C. 低压天气系统中，P 强度最强
- D. Q 地位于暖锋锋前，出现降水

下图为我国 2017 年 11 月 16 日 20 时~18 日 20 时等降温幅度线（单位：°C）及秋裤分割线分布图。我国以日最低气温低于 5°C 作为穿秋裤的标准。据此完成下列各题。



27. 由图判断()

- A. 武汉的日均气温高于桂林
- B. 降温幅度呈现出由北向南减小的规律
- C. 郑州日最低气温高于 8°C
- D. 降温对田间作物的威胁桂林大于包头

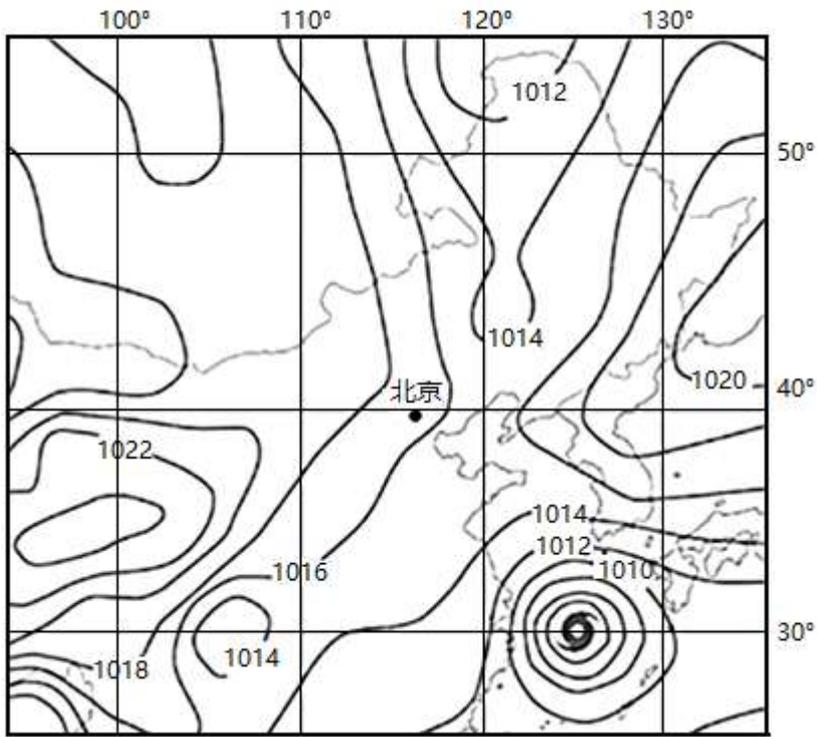
28. 图示时段，我国东部与中部地区()

- ①经历了较强冷锋天气过程
 - ②主要受副热带高压影响
 - ③经历大风和降温天气过程
 - ④主要受准静止锋的影响
- A. ①② B. ①③ C. ①④ D. ②③

29. 图示时段江淮地区居民的体感温度较其实际气温要低，其主要原因是这里()

- A. 地势较高
- B. 纬度较高
- C. 空气湿度较大
- D. 风力较小

下图为北京时间 2021 年 9 月 16 日 0 时亚洲局部地区海平面气压分布图（单位：百帕）。读图，完成下面小题。



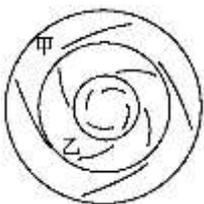
30. 此时 ()

- A. 东北平原艳阳高照
- B. 渤海海域风大浪高
- C. 江淮地区梅雨连绵
- D. 四川盆地出现阴天

31. 图中台风 ()

- A. 生成于东海海面
- B. 中心会形成海啸
- C. 将向低纬沿海地区移动
- D. 西北侧的风向为偏北风

下图为某半球风带分布示意图,甲、乙表示不同的风带。读图,回答下面小题。



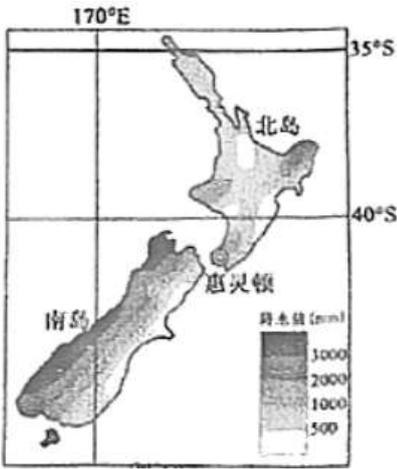
32. 图中 ()

- A. 甲为南半球信风带
- B. 乙的性质寒冷干燥
- C. 甲为东北风
- D. 乙为西北风

33. 下列哪一地区的气候特征的成因与乙风带相关 ()

- A. 地中海沿岸地区
- B. 南亚印度洋沿岸地区
- C. 新西兰南部地区
- D. 美国大西洋沿岸地区

图为新西兰降水分布图。据此,完成下面小题。

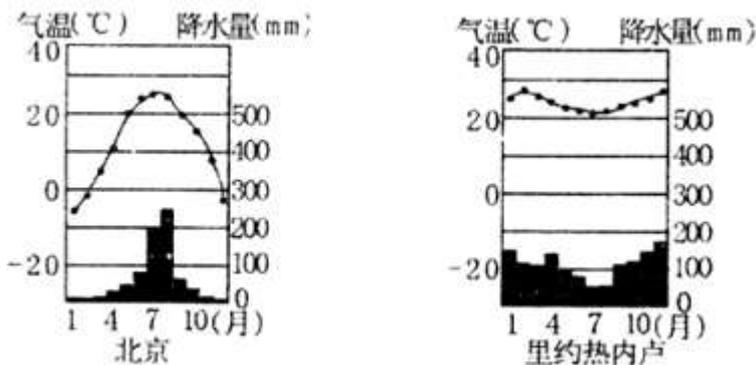
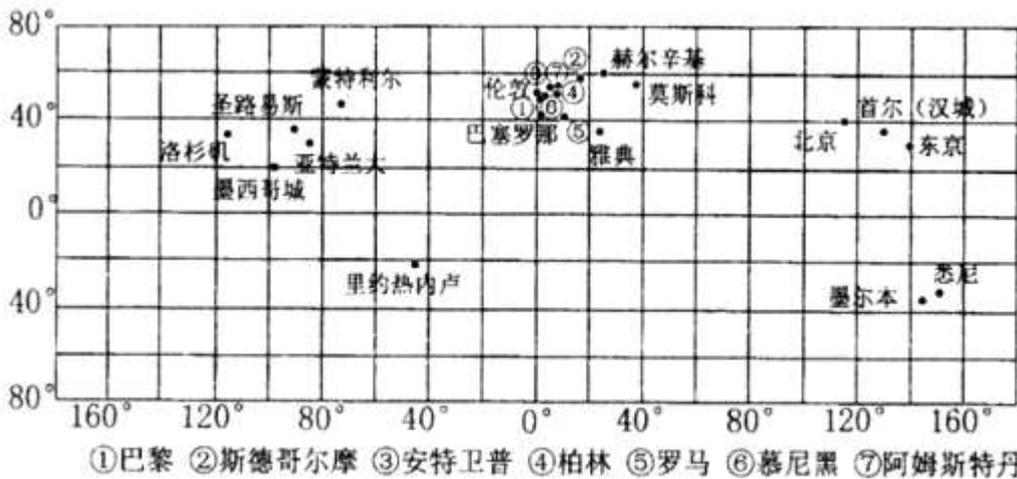


34. 新西兰南岛的降水 ()
- A. 集中在 7、8 月 B. 冬季多, 夏季少 C. 从南向北递减 D. 从东向西递增
35. 影响新西兰南岛降水特点的气压带或风带是 ()
- A. 东南信风带 B. 中纬西风带 C. 副热带高压带 D. 副极地低气压带

第二部分综合题 (2 题共 30 分)

36. 读图文资料, 回答下列问题。

奥运会是跨越国界的全球盛事, 是主办国向整个世界展现自身风貌的机会。2016 年 8 月 5~21 日, 第 31 届夏季奥运会在大西洋沿海城市巴西的里约热内卢举行。上图为历届现代夏季奥运会举办城市分布示意图, 下图为北京和里约热内卢的气候资料图。

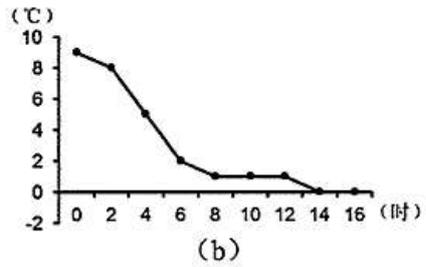
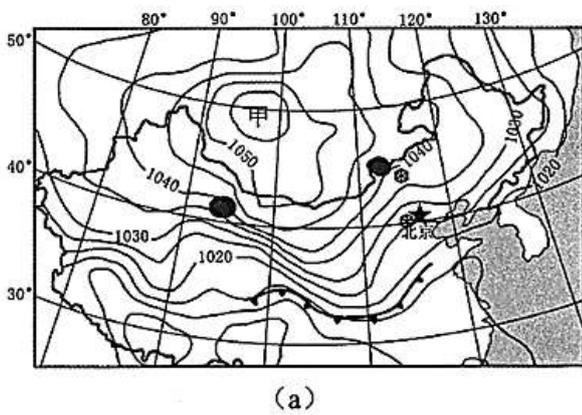


(1) 说明历届现代夏季奥运会举办城市的分布特点。

(2) 与东京相比,说明里约热内卢在奥运会举办期间的昼长情况。

(3) 与北京相比,说明里约热内卢的降水特征,并分析其成因。

37. 下图为北京时间 2020 年 2 月 14 日 14 时亚洲局部海平面气压(百帕)分布(图 a)和该日北京气温变化(图 b)。读图回答下列问题。



图例
 —1020—等压线 ▲▲▲天气系统
 ☂ 雨、雪 ● 六级以上风区

(1) 绘制甲地气流运动示意图,判断甲地天气特征并说明理由。

(2) 据图分析北京气温变化的原因。

(3) 简述此次天气过程对华北平原农业生产的影响。



参考答案



第一部分选择题（每题2分共70分）

【答案】1. C 2. D 3. C

【1题详解】

据材料可知，日落时候太阳位于正西方；根据太阳的视运动可知，立秋时太阳日落方位为西北方向，A 错误；立春时太阳日落方向为西南方向，B 错误；春秋分时，太阳日落正西方向，C 正确；冬至时太阳日落西南方向，D 错误。故选 C。

【2题详解】

读图，结合上题分析，该日应为秋分日，太阳直射点位于赤道上，全球昼夜等长，AB 错误；图中 CD 为昼夜等长，但是 C 图中昼半球中央经线为 0 点，明显错误，应为 12 点，故 C 错，D 对。故选 D。

【3题详解】

该节气为秋分日，台湾此时气温在 0° 以上，不会有霜冻，A 错误；我国南方地区为常绿阔叶林，B 错误；纬度较高地区逐渐转冷，候鸟南飞，吉林迎来避寒候鸟，C 正确；陕西地区此时气温较高，一般不会发生暴雪，D 错误。故选 C。

【点睛】各地日出日落的方位，既取决于太阳直射点的纬度位置，又与当地的纬度位置有关，太阳直射点的纬度位置决定了各地的日出日落方位是偏南还是偏北，以及偏南或偏北的程度，在同一天，在全球各地观察到的日出日落的方位，偏南或偏北的方向是一致的，与所在的半球位置无关，当地纬度位置的高低，会影响到日出日落方位偏南或偏北的程度，当太阳直射在北半球时，纬度越高的地方日出日落的方位就越偏北；当太阳直射在南半球时，纬度越高的地方日出日落的方位就越偏南。

【答案】4. A 5. B 6. C

【4题详解】

读图，由东向西为去程，由西向东为回程。结合所学知识，暑假为夏半年，日出东北，日落西北，早上 7:00 出发，太阳在东北方位，公交车的右侧，为了不晒黑，应坐左侧；下午 16:00 返回，太阳在西北方位，公交车的左侧，应坐右侧。A 正确，BCD 错误，故选 A。

【5题详解】

结合所学知识，夏令营期间，太阳直射点在北半球，且向南移动，北半球各地昼长夜短，昼渐短、夜渐长；日出越来越晚，日落越来越早，天安门升旗时间越来越晚，B 正确、A 错误；雅典为地中海气候，夏季高温少雨，C 错误；三亚纬度低，冬季较为暖和，是旅游旺季，D 错误。故选 B。

【6题详解】

结合所学知识，住宅区是城市最基本的功能区，不但要容纳城市的所有人口，包括劳动人口和非劳动人口城市中最为广泛的土地利用方式是住宅功能用地，占 40%-60%，C 正确；工业区一般分布于城市郊区，面积居中，A 错误；商业区，一般位于市中心，面积小，B 错误；农田主要分布于农村地区，D 错误。故选 C。

【点睛】商业区、工业区、住宅区是城市共有的功能区，其中住宅区是城市最广泛的土地利用类型。

【答案】7.C 8.D 9.B

【7题详解】

由图中经纬度信息可知，拉萨位于成都西侧，且两地的纬度差异较小，因此拉萨的日出较成都晚；成都纬度高于拉萨，当太阳直射北半球时，成都的昼长长于拉萨，当太阳直射南半球时，成都的昼长短于拉萨；北回归线以北地区，纬度越低，正午太阳高度角越大，故拉萨的正午太阳高度角大于成都，B 错误；拉萨地处青藏高原，海拔高，空气稀薄，大气对太阳辐射的削弱作用弱，日照强，晚上大气逆辐射弱；而成都地处四川盆地，盆地地形，多阴雨天气，太阳辐射弱，大气逆辐射强，C 正确，D 错误。故选 C。学#科网

【8题详解】

据图，该区域为我国西南地区，结合板块分布可知该区域地处亚欧板块和印度洋板块的消亡边界，A 错误；地势决定河流的流向，据图可知，图示河流大多自西北向东南流，B 错误；图示地区以青藏高原为主，自然景观以高寒草甸为主，C 错误；青藏高原为我国第一级阶梯，四川盆地位于我国第二级阶梯，因此该区域跨地势第一、二级阶梯，D 正确。故选 D。

【9题详解】

据图可知，川藏铁路开通后，增加了进藏通道，可以缓解青藏铁路运输压力，改善西藏物质供应，促进西藏和区外的文化交流和联系，①②④正确；图示地区多发滑坡、泥石流、地震等自然灾害，川藏铁路的开通有利于灾后应急和救援，但不能消除灾害的影响，③错误。故选 B。

【点睛】本题组主要考查区域地理环境特征和西南交通建设的意义。青藏高原海拔高，空气稀薄，大气透明度高，多晴天，白天大气的削弱作用弱，太阳辐射强，晚上大气保温作用弱，气温低，昼夜温差大。我国西南地区经济发展落后，基础设施不完善，川藏铁路的修建可加强区域对外联系和交流，对加强民族团结、巩固国防等有重要意义。

【答案】10.D 11.A

【10题详解】

据图可知，长城站位于南极半岛，向北与南美洲隔海相望，D 正确；据材料知，起航当日为 11 月 8 日，据图可知，迪蒙迪维尔站位于南极圈上，12 月 22 日为极昼，A 错误；据图可知图示待建站经度约为 165° E，与北京的时差约 3 小时，B 错误；中山站附近海域属于印度洋，C 错误。故选 D。

【11题详解】

罗斯冰架稳定、深厚，其形成的主要有利条件有海湾纬度较高，气温较低，有利于冰架保存，①正确；极地高压盛行下沉气流，不利于形成降雪，②错误；沿海地形起伏大，易于大陆冰向海洋滑入，海湾开阔，岛屿少，受下垫面差异影响小，③④正确。故选 A。

【答案】12.D 13.A

【分析】

【12题详解】

据图可知，①表示太阳辐射，大气通过吸收、反射、散射对其进行削弱，其中太阳辐射的一少部分被吸收，A 项错误；②是地面辐射，是近地面大气的直接热源，近地面大气的根本热源是太阳辐射，B 项错误；③表示大气逆辐射，弥补地面损失的热量，对地面起保温作用，并非只在夜晚起保温作用，C 错误；

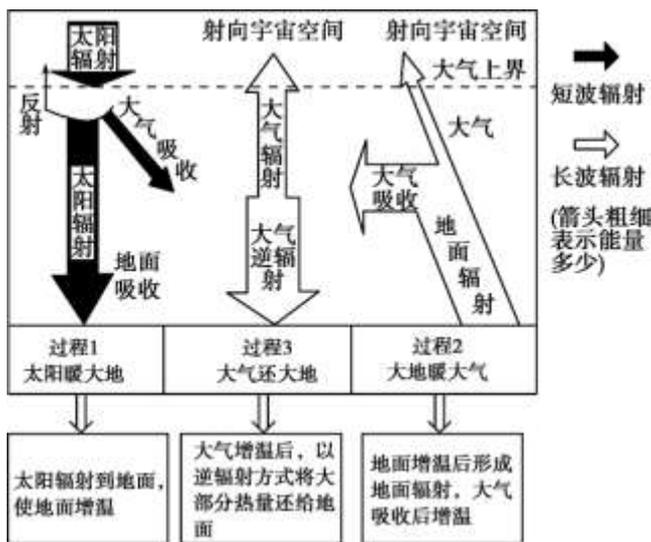


④表示射向宇宙空间的那部分大气辐射（大气辐射属于长波辐射），故表示散失的少量长波辐射，D项正确。故选D。

【13题详解】

7~8月，正值南昌市伏旱天气，降水稀少，蒸发旺盛。覆盖黑色尼龙网，可大量吸收太阳辐射，从而减少到达地面的太阳辐射，减少农作物水分的蒸腾，A项正确；阻挡②可以防止夜间温度过低，但没有必要给大棚覆盖黑色尼龙网，B错。覆盖黑色尼龙网，减少到达地面的太阳辐射，不利于土壤温度的提高，C错。④表示射向宇宙空间的那部分大气辐射，其多少较为稳定，给大棚覆盖黑色尼龙网无法增强④，D错。故选A。

【点睛】地面是对流层大气热量的直接来源，太阳辐射是根本来源，大气的受热过程如下图：



14. 【答案】C

【详解】甲地位于空旷的平地，主要借助热气流上升，A项不符合题意；乙地等高线向低处凸出，地形部位为山脊，主要借助山脊气流上升，B不符合题意；乙地位于山脊，根据所学热力环流原理推断，当地白天吹谷风，为上升气流，夜晚吹山风，多下沉气流，则当地上升气流白天比夜晚强烈，C错误，符合题意；甲地地势平坦且临近河流，适合人类居住，气流受人类活动影响明显，D不符合题意。故选C。

【答案】15. D 16. C

【分析】

【15题详解】

由材料可知，天山北坡天池山，谷风相当典型，白天吹谷风，温度高，相对湿度小；夜间吹山风，温度低，再加上天池加湿作用，相对湿度大；所以甲为相对湿度，乙为温度。16时为白天，吹谷风，由低处向高处，结合图中位置可判断此时风向为西北风，D正确，ABC错误。故选D。

【16题详解】

随着太阳直射点的移动，昼夜长短会发生变化，会影响到山坡与谷地的“受热时间”，进而影响山风与谷风时长，C正确；背景风速可能会影响山谷风的强度风速，不会影响“时长”，A错误；植被覆盖率、山坡坡度短时间内不会发生明显变化，B、D错误。故选C。

【点睛】山风与谷风之间都有一个转换期，风速全天最小。转换期出现时间因季节而有不同，山风转谷风

的转换期一般约落后于日出；谷风转山风一般仅稍早于日落，冬季可早一个多小时。

【答案】17. D 18. B 19. B

【17题详解】

据图可以看出， 35° N以南地区降水较多，故A错误；伏旱出现在长江中下游地区， 35° N以北地区秋高气爽。故B错误；据图可以看出，清明节之前 30° N以北多晴朗天气，故C错误；据图可以看出，5月起雨带在中高纬度开始分布，说明雨带开始向北移动，故D正确。

【18题详解】

东部降水主要受东南季风影响，A错误；图示范围内降水较多，可以推断河流绝大部分属于外流区，B正确；图中降水量季节变化特征符合我国东部季风区的雨带推移规律，且该地区地跨10个经度，故可以推断该区域位于东部季风区，地跨地势第二、三级阶梯，C错误；我国人口密度南方大于北方，D错误。故选B。

【19题详解】

塔里木河的主要补给水源是高山冰雪融水，夏季气温高，融水量大，处于河流的汛期，不会出现断流。故A错误；我国夏季普遍高温，南北温差小，B正确；相比北京，上海纬度较低，距离太阳直射点的纬度较近，正午太阳高度角较大，C错误；此时南极附近有极夜现象，不便于科学考察，一般“雪龙号”科考船在北半球冬季，即南极极昼时期抵达南极大陆，D错误。故选B。

【点睛】二十四节气是中国先秦时期开始订立、汉代完全确立的用来指导农事的补充历法，是通过观察太阳周年运动，认知一年中时令、气候、物候等方面变化规律所形成的知识体系。它把太阳周年运动轨迹划分为24等份，每一等份为一个节气，始于立春，终于大寒，周而复始，既是历代官府颁布的时间准绳，也是指导农业生产的指南针，日常生活中人们预知冷暖雪雨的指南针。在二十四节气中，反映四季变化的节气有：立春、春分、立夏、夏至、立秋、秋分、立冬、冬至8个节气；反映温度变化的有：小暑、大暑、处暑、小寒、大寒5个节气；反映天气现象的有：雨水、谷雨、白露、寒露、霜降、小雪、大雪7个节气；反映物候现象的则有惊蛰、清明、小满、芒种四个节气。二十四节气速记诗：春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连；秋处露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒。

【答案】20.C 21. D

【20题详解】

阅读雨日概率图可知，华北地区4月份锋面雨带未到，降水较少，而气温回升快，蒸发旺盛，故小麦常需引水灌溉，C正确；南京昆明的雨日概率小于40%，它们位于秦岭以南，A错误；银川雨日概率最低，B错误；清明节在4月5日前后，锋面雨带推移到长江中下游地区是在6月份中下旬，D错误。故选C。

【21题详解】

结合所学知识，清明节为每年的4月初左右，此时影响我国北方的冷气团余威仍在，而暖气团势力也开始逐渐增强，当冷暖气团相遇时，暖气团被迅速抬升，降温水汽凝结，易形成雨雪天气，D正确；水汽含量低不利于雨雪天气的形成，A错误；绿地面积增加，局部气候稳定性增强不利于突发性天气的形成，B错误；热岛效应增强会使市区温度升高，不利手雪的形成，C错误。故选D。

【点睛】2018年清明节前后北京迎来雨雪天气是一种“倒春寒”现象，主要原因是前期气温偏高，水汽含量



低，在冷空气及高空槽前强烈发展的低空西南急流的共同影响下，华北地区气流动力辐合强烈，西南气流水汽充沛造成的特殊降水现象。

22. 【答案】D

【分析】本题考查学生的综合思维能力和材料分析能力。要能够根据材料中数据明确降水空间差异，熟悉河南省的地理位置，并且根据材料提示的地形空间差异信息，进行分析判断。

【详解】太阳辐射主要影响气温，不直接影响降水量，A 不对；平顶山市南部和北部的海陆位置差别不大，B 不对；降水多少影响地区植被覆盖率，植被覆盖率不是影响降水空间差异的主要因素，C 不对；根据材料，“平顶山市地处豫西山地向黄淮海平原的过渡地带”，该市西北高东南低，东南部地势落差比较大，对海洋水汽抬升作用明显，降水多，故导致该市降水空间差异的主要因素是地形，D 对。故选 D。

【点睛】影响降水的因素有大气环流、海陆位置、地形、洋流等，大气环流是主要因素，决定着降水多少的大尺度的空间分布规律，海陆位置、地形、洋流影响着降水的地方性分布规律。地形对降水的影响主要体现在迎风坡对气流的抬升作用使降水增多，背风坡气流下沉，降水较少。

【答案】23. C 24. C 25. B

【23 题详解】

由图可知，甲地受高压控制，天气晴朗，A 错；乙地纬度较低，气温较高，不适宜穿棉衣，B 错；丙地等压线较为稀疏，无降水，风力弱，空气质量差，C 正确；丁地位于冷锋锋前，受单一暖气团控制，天气晴朗，D 错。故选 C。

【24 题详解】

福建、广东、广西三省区北部受武夷山和南岭阻挡，冷空气影响小，但这不是出现近 30° C 高温的主要原因，A 错误；该日为 11 月 18 日，太阳直射点位于南半球，三地正午太阳高度相对较小，B 错误；图中显示福建、广东、广西三省区受高压脊控制，等压线稀疏，大气稳定，天气晴朗，因此气温高，C 正确；此时福建、广东、广西三省区受高压脊，没有强大的热带气旋出现，D 错误。故选 C。

【25 题详解】

塑料薄膜可降低降低了地面辐射的损失，使地面保温，但不会增强地面对太阳辐射的吸收，A 错误；农民为农作物覆盖塑料薄膜可降低降低了地面辐射的损失，使地面保温，B 正确；塑料薄膜不会降低大气对太阳辐射的吸收，也不会增强地面对太阳辐射的吸收，C 错误；塑料薄膜不会增强大气对流层的大气逆辐射，D 错误。故选 B。

【点睛】寒潮是冬半年来自极地或寒带的寒冷空气，像潮水一样大规模地向中、低纬度的侵袭活动。寒潮袭击时会造成气温急剧下降，并伴有大风和雨雪天气。对工农业生产、群众生活和人体健康等都有较为严重的影响。

26. 【答案】A

【详解】北京附近等压线密集，风力较大，可能有大风扬尘；读图可知 20 时北京空气质量指数最高，说明此时污染最重，A 正确；东海海域处在高压区，盛行下沉气流，天气晴朗，等压线稀疏，风浪较小，B 错误；低压系统中，Q 处气压最低，Q 区域等压线较密集，水平气压梯度力最大，强度最高，C 错误；冷锋降水多出现在锋面后，而 Q 地位于冷锋锋前，出现降水概率较低，D 错误。故选 A。



【答案】27. D 28. B 29. C

【27题详解】

根据图示等值线判断，武汉的降温幅度小于桂林，不表示武汉日均气温高于桂林，A错。降温幅度没有明显递变规律，B错。郑州在秋裤分割线以北，日最低气温低于5℃，C错。桂林多喜温作物，不耐寒，降温对田间作物的威胁桂林大于包头，D正确。故选D。

【28题详解】

图示时段，根据降温幅度，我国东部与中部地区经历了较强冷锋天气过程，①对。11月份，大陆不受副热带高压影响，②错。经历大风和降温天气过程，③对。华北地区不受准静止锋的影响，④错。①③组合正确，故选B。

【29题详解】

图示时段江淮地区居民的体感温度较其实际气温要低，其主要原因是这里空气湿度较大，C正确。江淮地区地势较低，纬度较低，A、B错。风力较小不是感到气温低的原因，D错。故选C。

【点睛】武汉的降温幅度小于桂林，不表示武汉日均气温高于桂林。桂林多喜温作物，不耐寒，降温对田间作物的威胁更大。华北地区不受准静止锋的影响，南方体感温度较其实际气温要低，其主要原因是这里空气湿度较大。

【答案】30. D 31. D

【分析】

【30题详解】

此图是北京时间2021年9月16日0时的海平面气压分布图，东北平原是黑夜，不会是艳阳高照，A错误。渤海海域等压线稀疏，风力小，不会是风大浪高，B错误。江淮地区6月份梅雨连绵，此时是9月份，C错误。四川盆地受低压影响，出现阴天，D正确。故选D。

【31题详解】

图中台风一般生成于热带海面，东海属于亚热带，A错误。台风中心风力小，不会形成海啸（海啸就是由海底地震、火山爆发、海底滑坡或气象变化产生的破坏性海浪），B错误。图中台风将向中纬沿海地区移动，C错误。图中台风西北侧的风向为偏北风，D正确。故选D。

【点睛】海啸是一种灾难性的海浪，通常由震源在海底下50千米以内、里氏震级6.5以上的海底地震引起。水下或沿岸山崩或火山爆发也可能引起海啸。

【答案】32. C 33. A

【分析】考查气压带风带的分布及对气候的影响。

【32题详解】

结合题干和图示信息可知，甲风带风向相对于水平气压梯度力向右偏，为北半球东北信风带。乙为北半球中纬西风带，温和湿润，为西南风。故选C。

【33题详解】

与乙风带有关的气候为北半球地中海气候和温带海洋性气候，结合两气候类型在北半球的分布状况判断正确选项。故选A。



【答案】34. D 35. B

【分析】

【34题详解】

由图例可以直接读出，新西兰南岛的降水从东向西递增，D正确，C错误；由经纬度可知，新西兰为温带海洋性气候，全年温和，降水均匀，AB错误。故选D。

【35题详解】

据图可知，新西兰约位于 $35^{\circ}\text{S}\sim 45^{\circ}\text{S}$ ，根据气压带风带的分布位置可知，该纬度范围为中纬西风带，B项正确，ACD错误。

【点睛】按照地理位置，从赤道向两极依次分为：赤道低压带(分布在赤道附近)，副热带高压带(南北纬 30° 附近)，副极地低压带(南北纬 60° 附近)，极地高压带(南北极点附近)。

第二部分综合题(2题共30分)



36. 【答案】(1) 主要集中分布在北半球中纬度地区(或欧洲和北美洲)。

(2) 与东京相比，里约热内卢白昼短，且昼短于夜，昼逐渐变长。

(3) 降水特征：里约热内卢年降水量约1200mm，降水丰富，季节变化小，雨季时间长(降水集中在9月至次年5月)。原因：里约热内卢距海近，受来自海洋的信风影响时间长(或受副高影响时间短)，加之沿岸暖流的增湿作用。

【分析】本题以历届现代夏季奥运会举办城市分布示意图为背景，主要考查区域环境差异，体现了学生的区域认知、综合思维的地理核心素养。

【小问1详解】

读图可知，历届现代夏季奥运会举办城市，主要集中分布在北半球中纬度地区，尤以欧洲和北美洲集中。

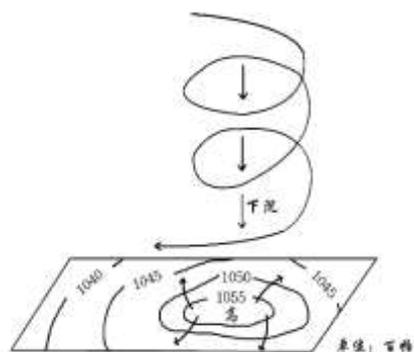
【小问2详解】

2016年8月5~21日，是北半球的夏季，太阳直射点在北半球，但开始向南移；与东京相比，南半球的里约热内卢白昼短，且昼短于夜，昼逐渐变长。

【小问3详解】

读图可知，与北京相比，里约热内卢年降水量约1200mm，降水丰富，季节变化小，降水集中在9月至次年5月，雨季时间长。北京是温带季风气候，里约热内卢是热带雨林气候；里约热内卢在巴西高原的东南部，距海近，受来自海洋的东南信风影响时间长，是东南信风的迎风坡，地形雨多；加之沿岸巴西暖流的增湿作用，降水丰富。

37. 【答案】(1) 下图：绘出等压线，标出中间为高压、水平气流由中心向四周，向下的垂直气流。(或者分别画出水平和垂直示意图)。天气特征：晴朗。原因：甲地位于高压中心，盛行下沉气流，天气晴朗。



(2) 此时段北京经历了冷锋天气过程，冷锋过境后冷气团控制气温降低；夜间，地面辐射减弱（地面降温），气温下降；日出后有降雪，削弱到达地面的太阳辐射，地面辐射减少，气温降低。

(3) 雨雪增加土壤水分，缓解春季旱情；低温冻死害虫；大风、降雪可能破坏农业设施（暴雪压塌大棚等设施）等。（从大风、降雪、低温等方面，有利和不利两个角度回答问题，言之有理，即可得分）

【分析】本期考查常见的天气系统以及天气对农业的影响，

【详解】(1) 读图甲地气压从中心向四周降低，为高压中心，水平方向气流由中心向四周呈顺时针辐散，垂直方向气流下沉。绘出等压线，标出中间为高压、水平气流由中心向四周，向下的垂直气流。（或者分别画出水平和垂直示意图）。甲地气流下沉形成晴朗天气。

(2) 如图，北京气温下降，由 14 点亚洲气压状况，北京位于冷锋之后，说明该时间内北京有冷锋经过，冷锋过境后受冷气团控制，气压升高，气温降低；夜间地面降温，气温下降（地面是近地面大气的直接热源）；图示 14 点时有降雪天气，降雪削弱太阳辐射，到达地面太阳辐射减少，使白天气温降低。

(3) 影响从有利和不利两个方面分析。根据材料该次天气过程带来大风、雨雪、降温天气，大风、降雪破坏农业基础设施，可能使线路中断，间接影响农业生产；降温使病虫害减少；雨雪增加土壤墒情，缓解春季旱情。