

# 2023--2024 学年福鼎市第一中学高三第一次月考

## 地理试题

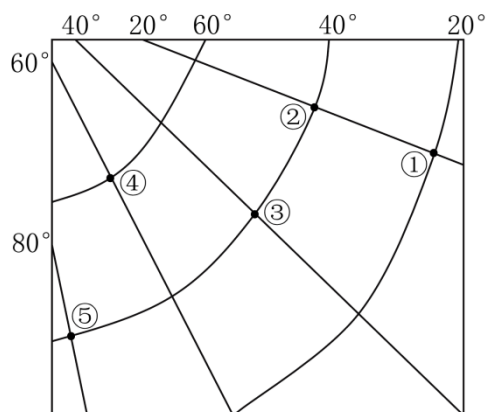
### (周练 006)

(满分: 100 分 时间: 75 分钟)

#### 一、单选题 (每题 3 分, 共 16 题计 48 分)

读南半球某区域经纬网图, 完成下面小题。

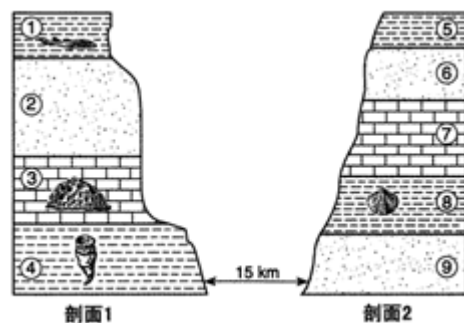
- 飞机由②地飞往⑤地的最短航线是 ( )
  - 一直沿正东方向
  - 先向正南再向正北方向
  - 先向东南再向东北
  - 先向东北后向东南
- 关于图中各点的叙述正确的是 ( )
  - ①、②两地的地方时相差 1 小时 20 分钟
  - 任何一日, ③、④两地的正午太阳高度差为  $20^{\circ}$
  - ③地位于④地的东北方
  - ①、②两点间的距离等于②、③两点间的距离



下图示意北美洲某高原两个出露岩层的横剖面 (未按比例绘制, 岩层已经编号以供识别), 在某些岩层中发现了化石遗迹。证据表明, ④和⑧岩层是在同一地质时期沉积形成。

据此完成下面小题。

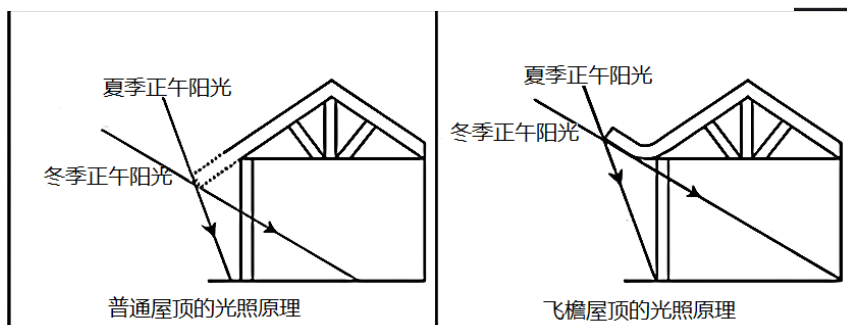
- 岩层中岩石作为沉积物沉积时, 当地环境最有可能是 ( )
  - 内陆沙漠
  - 山间峡谷
  - 广阔海洋
  - 高纬冰川
- ④和⑧岩层在同一地质时期沉积形成, 其证据是这两个岩层 ( )
  - 含有相同种类化石
  - 由冰川沉积物组成
  - 被发现于同一地区
  - 含同时代典型化石



飞檐是指屋檐的檐部向上翘起, 是一种考虑室内光照和建筑美观的中国传统建筑特色, 是我国古代劳动人民智慧的结晶。下图分别为飞檐景观图和飞檐光照原理图。据此完成下面小题。



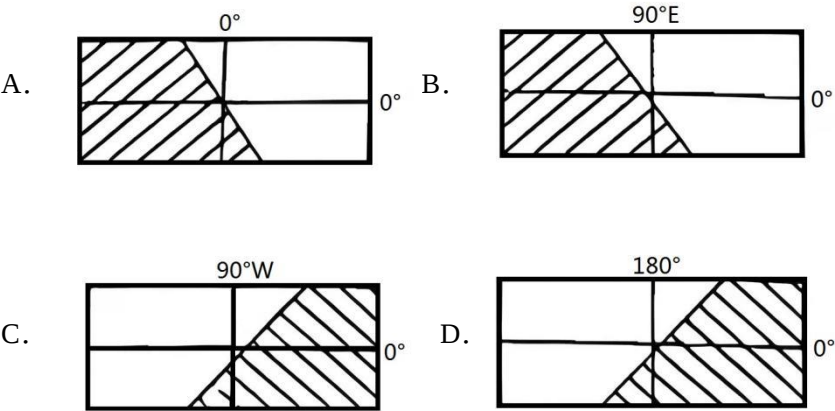
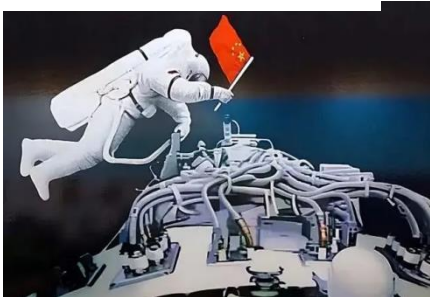
飞檐



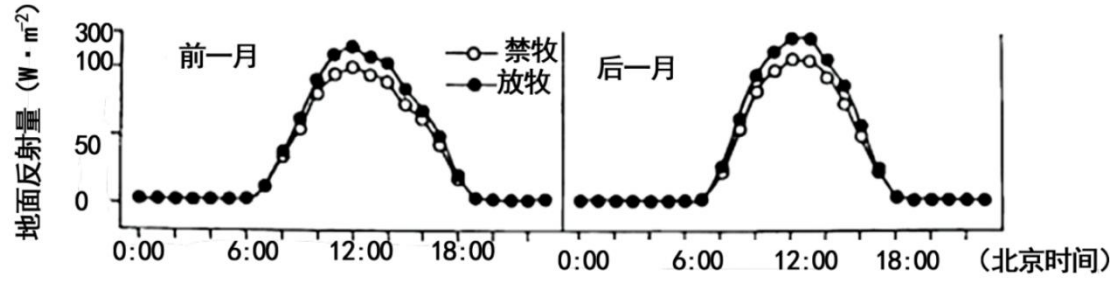
5. 从室内光照的角度考虑,“飞檐”设计的主要目的是 ( )
- A. 扩大夏季遮阳的面积                      B. 扩大冬季采光的面积
- C. 缩小夏季遮阳的面积                      D. 缩小冬季采光的面积
6. 某建筑师在浙江采用了“飞檐”的设计。若屋顶高度不变,与北京相比,应做的调整是 ( )
- ①飞檐长度不变,加大飞檐翘起角度    ②飞檐翘起角度不变,缩短飞檐
- ③飞檐长度不变,缩小飞檐翘起角度    ④飞檐翘起角度不变,加长飞檐
- A. ①②              B. ②③              C. ①④              D. ②④

2021年7月4日8时11分,神舟十二号航天员刘伯明打开核心舱门率先出舱活动,14时7分航天员圆满完成出舱活动,安全返回天和核心舱。下图为航天员出舱活动的照片。据此完成下面小题。

7. 正在里约热内卢(43°W)的侯教授若要观看刘伯明出舱的电视直播,其打开电视的当地标准时间最好为 ( )
- A. 7月3日21时09分                      B. 7月3日21时19分
- C. 7月4日21时09分                      D. 7月4日21时19分
8. 下列能正确表示刘伯明出舱时刻(8:11)的晨昏线图是 ( )



为研究放牧对半干旱草原近地面能量收支的影响,某团队在内蒙古锡林郭勒草原生长季(6-10月)对其禁牧区和放牧区进行观测。下图示意观测期内连续两月地面反射太阳辐射的平均日变化。据此完成下面小题。



9. 6~10月该草原（ ）

A. 太阳辐射逐月增强 B. 太阳辐射逐月减弱 C. 大气辐射逐月增强 D. 大气辐射逐月减弱

10. 图示时间为（ ）

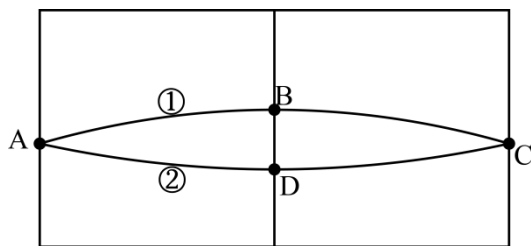
A. 6、7月 B. 7、8月 C. 8、9月 D. 9、10月

11. 图示两月相比，后一个月地面反射量有所增加，可能因为该月（ ）

①植被较稀疏②空气湿度大③地面积雪增加④放牧活动减少

A. ①③ B. ②③ C. ②④ D. ③④

下图表示北半球某区域。①为晨昏线，①线中B点纬度值最大，②为纬线，A地地方时的小时数比C地小6个小时，BD经线的经度为45°E，完成下面小题。



12. 此日，D点的夜长为（ ）

A. 6小时 B. 16小时 C. 18小时 D. 8小时

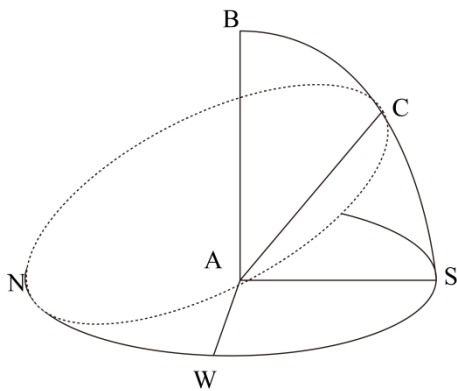
13. 此刻，新一天范围占全球的比例大约为（ ）

A. 5:7 B. 7:8 C. 7:12 D. 1:8

14. 图示季节，对下列地区景观描述正确的是（ ）

A. 地中海沿岸地区森林火灾进入危险期 B. 潘帕斯草原已经降水较少，草枯叶黄  
C. 我国内蒙古高原东部草木葱绿，风吹草低见牛羊 D. 南极科考队员们正忙于工作

下图为“在A地地平面观察到的太阳视运动过程图”，其中虚线圈为太阳视运动轨迹，B为A地的天顶，C为太阳视运动某一位置。读图完成下面小题。



15. 当太阳位于C位置， $\angle BAC=43^{\circ}08'$ ，北京时间为16:00时，A地的经纬度位置为（ ）

A.  $43^{\circ}08'N$ ,  $150^{\circ}E$  B.  $46^{\circ}52'N$ ,  $90^{\circ}E$  C.  $66^{\circ}34'N$ ,  $60^{\circ}E$  D.  $66^{\circ}34'S$ ,  $60^{\circ}E$

16. 一支地理科考队在A地考察的内容可能是（ ）

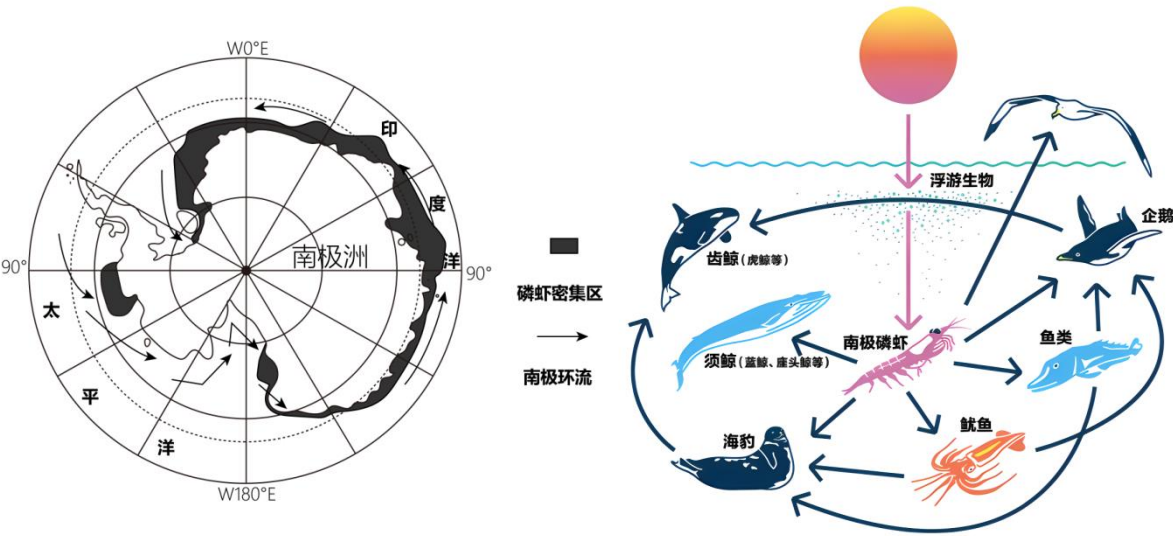
A. 海洋渔场的形成原因 B. 塔里木盆地石油的储藏量  
C. 极地气候下的生态环境 D. 南极地区大气臭氧含量

二、综合题（共三题，计 52 分）

17. 阅读材料，回答下列问题。（22 分）

材料一南极磷虾，以浮游植物为食，集中分布在南极海域。海冰，盐度、水温及环境方式等都会影响磷虾的分布，其中洋流及海水的垂直交换为南极磷虾提供了丰富的饵料，时南极磷虾资源分布及渔场形成具有明显的作用。南极磷虾固其体量大、繁殖能力强、营养丰富，被称为人类未来的“粮食”，世界各国专门派出船只赴南极海域竞相捕猎。2013 年中国正式加入南极磷虾的捕捞行列。

材料二图左为“南极磷虾分布示意图”，图右为“南极生物链示意图”。



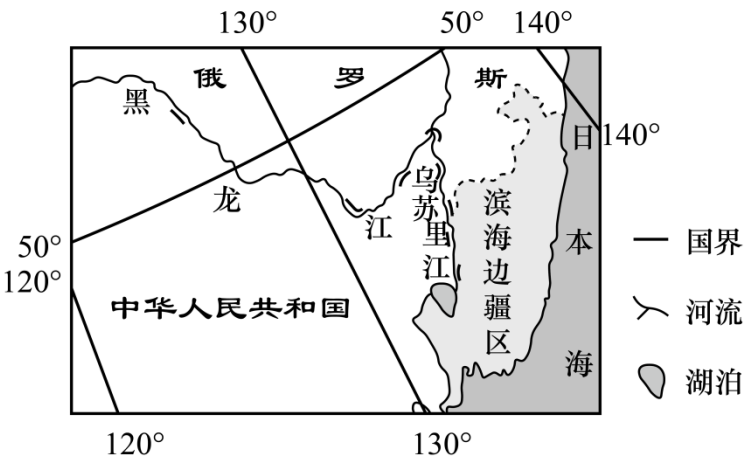
(1) 列举我国前往南极海域捕捞磷虾过程中可能遇到的困难。（6 分）

(2) 说明南极海域过度捕捞磷虾可能产生的生态环境问题。（8 分）

(3) 分析我国远赴南极海域捕捞磷虾对维护国家安全的意义。（8 分）

18. 阅读图文材料，完成下列各题。(20 分)

材料一俄罗斯滨海边疆区与我国东北地区接壤，两地自然地理环境有很大的相似性。俄罗斯滨海边疆区是俄罗斯西伯利亚地区最重要的农产品产区，但 80% 的耕地近 20 年处于撂荒状态。在我国强化粮食安全保障和推动农业“走出去”的背景下，大批中国企业到该地区投资农场种粮再返销国内，返销粮食因其品质高深受国内消费者热捧。下图示意俄罗斯滨海边疆区地理位置。



材料二 2015~2021 年,我国小麦进口量与进口额呈增长态势,进口量由 2015 年的 301 万吨上升至 2021 年的 977 万吨。在全球新冠疫情爆发、应对不利于小麦生长的极端天气背景下,对小麦的采购需求大幅增长。2022 年 2 月 23 日,中国海关总署在其官网发布公告称,允许俄罗斯全境优质小麦进口。

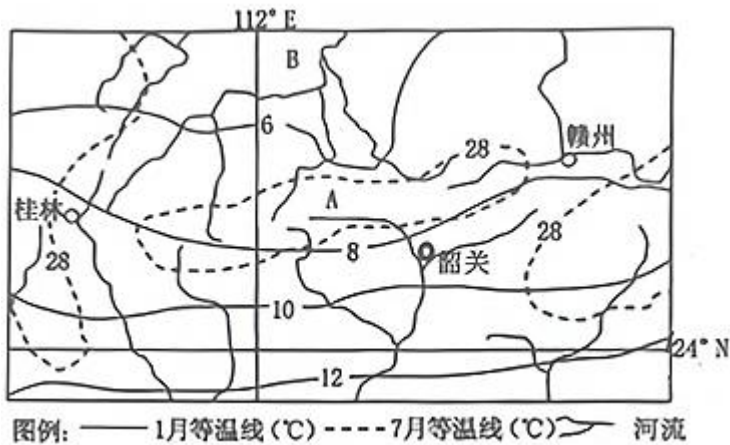
(1) 分析俄罗斯滨海边疆区小麦品质优良的原因。(6 分)

(2) 简述全境进口俄罗斯小麦对我国积极的影响。(6 分)

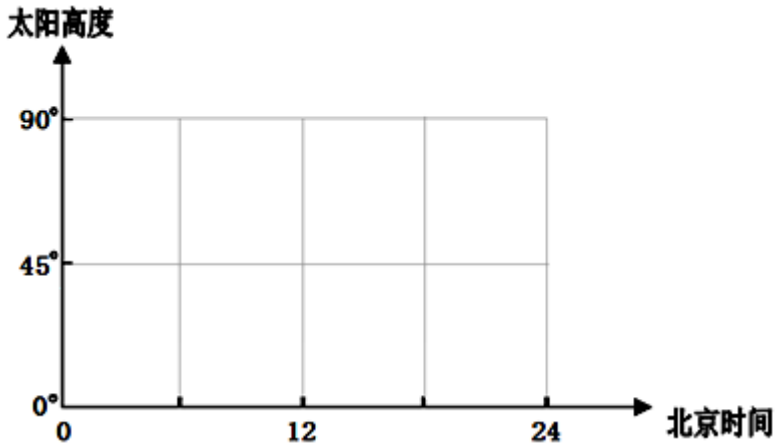
(3) 为有效规避粮食进口给我国带来粮食安全风险,简述我国强化粮食安全保障的措施。(8 分)

19. 根据图文资料，回答以下问题(10分)

在乌鲁木齐经营餐饮业的小明自驾到广州参加 2022 中国国际餐饮交易博览会（广州站），冬至日这天到达韶关（ $24^{\circ}48'N$ ， $114^{\circ}E$ ）。小明的手机显示冬至日韶关的日出时间是 7:06，而此时乌鲁木齐还是夜深人静。下图为我国部分区域 1 月和 7 月等温线分布。



- (1) 影响该区域 1 月和 7 月等温线走向的主导因素分别是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。(4 分)
- (2) 推测 A 地的地形是\_\_\_\_\_, 简述你的判断依据\_\_\_\_\_。(3 分)
- (3) 在下图中绘制韶关当日的太阳高度变化曲线，必须包含以下信息：正午太阳高度数值和日出、日落时间。(3 分)



### 第一次月考参考答案:

1. C 2. B

【解析】1. 根据题意可知, 该图为南半球某区域经纬网图, 地球顺时针方向旋转。读图可知, ②⑤同在南半球, 根据所学知识分析可知, 飞机从②地沿最短航线飞往⑤地, 其飞行方向是先向东南飞, 再向东北飞, C 正确、ABD 错误。故选 C。

2. 读图可知, ①、②两地的经度相同, 所以两地的地方时相同, A 错误; ③、④两地同在南回归线以南, 两地纬度差为  $20^{\circ}$ , 正午太阳高度差与纬度差相等, 即任何一日, ③、④两地的正午太阳高度差为  $20^{\circ}$ ; B 正确; ③地位于④地的西北方, C 错误; ①、②两点间的距离大于②、③两点间的距离, D 错误。故选 B。

3. C 4. D

3. 读图, 根据图中岩石内化石判断, 为海洋生物化石, 说明在形成沉积岩时期, 该地为广阔的海洋环境, 故选 C。

4. 图中④和⑧岩层在同一地质时期沉积形成, 是由于含有同时代的典型化石, 但图中化石不是同一种类, 故选 D。

5. B 6. A

【解析】5. 从图中冬夏季正午阳光可以看出, 有飞檐设计的屋顶冬季正午的阳光照进室内的面积更大, 因此扩大了室内冬季采光的面积, B 正确, D 错误; 夏季正午的阳光在普通屋顶和飞檐屋顶下都不能照进室内, 对室内的遮阳效果相同, A、C 错误。故选 B。

6. 本题考查正午太阳高度的应用。浙江省比北京市纬度低, 冬季正午太阳高度比北京大。为了扩大浙江省室内采光面积, 若飞檐长度不变, 应加大飞檐翘起角度, ①对, ③错; 若飞檐翘起角度不变, 应缩短飞檐, 才能使室内光照面积增大, ②对, ④错。综上所述, ①②正确, 故选 A。

7. A 8. B

【解析】7. 里约热内卢 ( $43^{\circ}\text{W}$ ) 处于西三区, 当地标准时间应为西三区区时。刘伯明出舱时间为北京时间 (东八区区时) 7 月 4 日 8 时 11 分, 经计算可知, 此时西三区为 7 月 3 日 21 时 11 分, 打开电视观看电视直播需要提前几分钟, 因此 A 符合题意, 排除 BCD。故选 A。

8. 刘伯明出舱时刻为北京时间 ( $120^{\circ}\text{E}$  的地方时) 7 月 4 日 8 时 11 分, 经计算可知,  $0^{\circ}$  经线的地方时为 0 时 11 分,  $90^{\circ}\text{E}$  的地方时为 6 时 11 分,  $90^{\circ}\text{W}$  的地方时为 18 时 11 分,  $180^{\circ}$  经线的地方时为 12 时 11 分。读图 A 可知,  $0^{\circ}$  经线穿过晨线与赤道的交点, 地方时应为 6 时, A 不符合题意; 读图 B 可知,  $90^{\circ}\text{E}$  经线穿过晨线与赤道的交点以东, 地方时应为 6 时以后, B 符合题意; 读图 C 可知,  $90^{\circ}\text{W}$  经线穿过昏线与赤道的交点以西, 地方时应为 18 时以前, C 不符合题意; 读图 D 可知,  $180^{\circ}$  经线穿过昏线与赤道的交点以西, 地方时应为 18 时以前, D 不符合题意。故选 B。

9. B 10. D 11. A

【解析】9. 根据材料并结合图示可知，该地为内蒙古锡林郭勒草原，为半干旱草原地区，降水较少，影响太阳辐射强弱的因素主要是太阳高度角的大小，而且图中连续两月地面反射太阳平均日变化，禁牧和放牧活动区都是正午时最大，因此也说明了该地获得太阳辐射多少的主要影响因素是正午太阳高度角的大小。因此6~10月期间，6月22为夏至日，太阳直射点到达最北，该地正午太阳高度角最大，太阳辐射最强。因此6月是该草原太阳辐射最强的月份，之后太阳直射点逐渐向南移，因此正午太阳高度角逐渐降低，太阳辐射逐月减弱，A错误，B正确；由于热量收支关系，大气温度最高时出现在7月份，因此大气辐射最强时也7月份，因此大气辐射在6~10期间先增强再减弱，CD错误。故选B。

10. 读图前一月，由地面反射太阳辐射的平均日变化可知，有地面反射太阳辐射的时间在前一月，是北京时间6:00到北京时间18:00~19:00左右，说明昼长大于12小时；后一个月时间是从北京时间大致7:00到北京时间18:00左右，说明昼长小于12小时，由此可判断连续两个月该地由昼长大于夜长转变到昼长小于夜长时，为9、10月。D正确；6、7、8月、和9月的前半个月该地都是昼长大于夜长，因此ABC错误。故选D。

11. 由上题推论并结合图示可知，图示两月相比，后一个月地面反射量有所增加，是秋季后，气温逐渐降低，草本植被开始枯萎，植被变得较为稀疏，地面的反射量开始增加，①正确；进入秋季之后，开始出现降雪，地面积雪增加，地面反射量也会有所增加，③正确；地面反射量与空气湿度关系不大，②错误；由图中可知，放牧活动的地方的反射量比禁牧活动的地方的反射量要高，因此放牧活动减少不是地面反射增加的原因，④错误。综上所述，A正确，BCD错误。故选A。

12. C 13. B 14. D

【解析】12. ①为晨昏线，①线中B点纬度值最大，②为纬线，则BD经线可能为0时经线或12时经线。又因A地地方时的小时数比C地小，排除BD经线为0时经线，确定BD经线为12时经线，则A地在晨线上，C地在昏线上，A向东到C为该纬线的昼弧；由于A地地方时的小时数比C地小6个小时，即该纬线上的昼长为6小时，夜长为 $24-6=18$ 小时。排除ABD，C正确。故选C。

13. 据所学可知，180°经线是多少点钟，就有多少时区在新的一天。BD经线的经度为45°E，据上题可知，其为昼半球中央经线，地方时为12时，故180°经线为21时，新一天范围占全球的比例为21:24，即7:8，排除ACD，B正确。故选B。

14. 由材料分析得出纬线②上昼短夜长，为北半球的冬季，地中海沿岸冬季温和多雨，不是森林火灾的危险期，排除A；潘帕斯草原在南半球，为亚热带湿润性季风气候，图示季节为当地雨季，降水较多，排除B；我国内蒙古地区此时气温低，草木枯黄，积雪覆盖多，排除C；图示季节南极白昼长，且为暖季，适合科考，D符合题意。故选D。

15. C 16. C

【解析】15. 图中虚线为太阳视运动轨迹图，可知该地刚好出现极昼现象，C 为太阳视运动轨迹在天空中的最高处，为正午太阳的位置，位于正南方，该地位于北半球， $\angle SAC$  为为正午太阳高度。 $\angle BAC=43^{\circ}08'$ ，则  $\angle SAC$  为  $46^{\circ}52'$ ，刚好出现极昼现象地区的正午太阳高度角为直射点纬度的 2 倍，可知太阳直射点为  $23^{\circ}26'N$ ，则该地纬度为  $66^{\circ}34'N$ ，ABD 错误；当太阳位于 C 位置时为当地的正午地方时为 12 点，北京时间为 16 点，根据地方时的计算，可算出当地与  $120^{\circ}E$  相差  $60^{\circ}$ ，并位于  $120^{\circ}E$  西边，为  $60^{\circ}E$ ，C 正确；故选 C。

16. 该地位于北极圈上，可能考查的是极地气候下的生态环境，C 正确；该地经纬度为  $66^{\circ}34'N$ ， $60^{\circ}E$ ，位于北半球陆地上，无法考察海洋渔场的形成原因，A 错误；也无法考察塔里木盆地、南极地区的情况，BD 错误；故选 C。

17. (1)狂风急浪，浮冰和冰山，酷寒，补给困难。(6 分)

(2)无序捕捞会导致磷虾资源的减少甚至枯竭；磷虾资源减少，会影响以磷虾为食物的其他生物生存，南极生物多样性减少，生态环境失衡；过多的捕捞船只和人类活动会造成南极海域的环境污染。(8 分)

(3)磷虾可以作为食品和饲料的来源，减小我国的耕地压力，缓解粮食安全问题；改善我国国民饮食结构，促进国民身体健康发展；缓解我国近海渔业资源的压力，有利于提高我国海洋生态安全水平；维护我国在公海的海洋权益。(8 分)

18. (1)纬度高，气温低，作物生长期长，营养物质积累多；冬季漫长，气候寒冷，病虫害少，农药化肥使用少，作物品质好；黑土广布，土壤肥沃，利于作物生长。(6 分)

(2)距离俄罗斯近，扩大俄小麦的进口数量能有效降低成本，平稳国内小麦价格；俄罗斯小麦品质高，出口量大，来源稳定；有利于拓宽我国小麦进口来源，实施小麦进口多元化战略；有利于促进中俄经贸合作。(6 分)

(3)提高国内农产品的市场竞争力，避免给国内粮食生产带来冲击；优化粮食进口结构；建立定价机制和风险预警机制，避免对外依存度过大；通过国际合作战略，加强海外农业投资（如租地种植、订单农业），培育我国的国际粮商。(8 分)

19. (1) 纬度（太阳辐射） 地形（4 分）

(2) 山地（1 分） 位于河流的分水岭；7 月份气温比周围地区低。（2 分）

