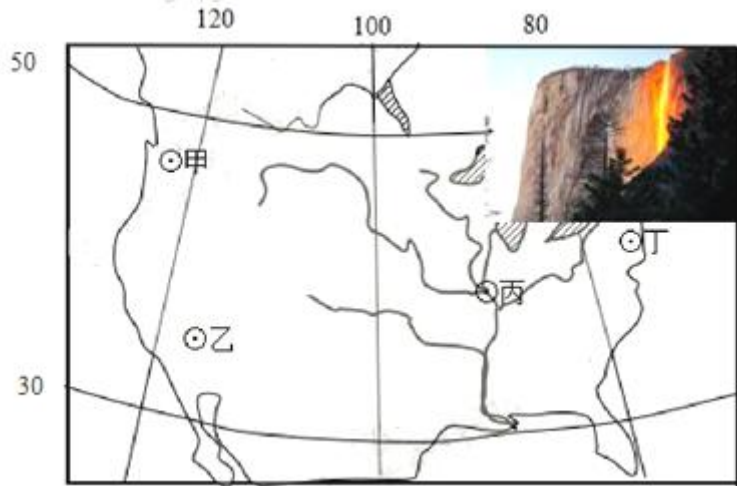


2018年福建省厦门市高三第一次质量检查文综试题地理

一、选择题。

地处美国某山脉的马尾瀑布是一条季节性瀑布（下图），隐蔽于群山之间，夏季几乎断流。每年2月中下旬，当夕阳照射在瀑布上时，水流染上橙色的光芒，如同岩浆沿着高崖倾泻而下，因此被称为“火瀑布”。这一奇景在其他日期难以看到。据此完成下面小题。



1. 推断马尾瀑布位于图中的（ ）

- A. 甲地附近
- B. 乙地附近
- C. 丙地附近
- D. 丁地附近

解析：根据材料信息，火瀑布是出现于2月中下旬的夕照，此时夕阳应在西南方向，根据材料，瀑布还应位于群山之间，且有丰沛的流水，据此推断选B。

答案：B

2. 马尾瀑布面朝（ ）

- A. 西南
- B. 西北
- C. 东南
- D. 东北

解析：火瀑布是出现于2月中下旬的夕照，此时夕阳应在西南方向，因此马尾瀑布面朝西南，选A。

答案：A

3. 该地10月中下旬无法观赏到“火瀑布”奇景的原因主要是（ ）

- A. 晴天少云层多
- B. 地形阻挡夕阳
- C. 瀑布水量不足
- D. 水色浑浊不清

解析：10月中下旬与2月中下旬的夕阳位置相当，但无法观赏到“火瀑布”奇景的原因则不会是来自夕阳，也不会是来自地形地势，应是水量不足无法形成瀑布奇景的问题，据此选C。

答案：C

当强冷空气经过渤海上空时，受海水加热加湿促使空气中的水汽凝华，形成“冷流云”，继而在山东半岛北部形成“冷流雪”，12月是月冷流雪量最多的月份。据此完成下面小题。

4. 山东半岛南部冷流雪量远少于北部的主要原因是（ ）

- A. 距海较远
- B. 地形阻挡
- C. 气温较高
- D. 地势低平

解析：山东半岛的冷流雪量是气流经渤海加热加湿后遇地形阻挡而成的，北部处于冷流雪量的迎风坡，南部处于背风坡，降水量要少于南部，选 B。

答案：B

5. 冷空气南下时，山东半岛北部 12 月比 2 月更易产生冷流雪的原因主要是（ ）
- A. 海陆气温差异较大
 - B. 南下冷空气较频繁
 - C. 渤海表层水温较高
 - D. 半岛上空尘埃较多

解析：冷流雪量的多少取决于渤海的加湿加热能力，12 月与 2 月相比，渤海的 12 月比 2 月表层水温较高，温差更大，强冷空气更易凝华成冷流雪，选 C。

答案：C

2014 年，M 公司开始发展生鲜电商业务。消费者在网上下单，购买的生鲜由物流配送到家。2016 年，M 公司开始拓展互联网和实体店相结合的业务，在上海、北京、深圳等城市陆续开设实体店。每间实体店规模达 4000~10000m²，主营中高端优质生鲜，承诺 3km 内可免费配送，并提供生鲜加工、烹饪服务。顾客既可网上下单，又可现场购买，还可在实体店设置的特定区域就餐。据此完成下面小题。

6. M 公司开设生鲜实体店首选上海等城市的主要因素是（ ）
- A. 土地租金
 - B. 信息通达度
 - C. 交通运输
 - D. 区域购买力

解析：生鲜食品价位较高，且不易储存，必须在短时间内销售出去，因此，公司开设生鲜实体店首先要考虑城市的购买力，上海等城市经济发达，购买力强，故称为其首选，选 D。

答案：D

7. M 公司在实体店设置特定区域供顾客就餐，主要是为了（ ）
- A. 提高生鲜销量
 - B. 保证生鲜品质
 - C. 减少配送成本
 - D. 优化空间配置

解析：生鲜食品讲究及时食用，但加工、烹饪过程较为麻烦，M 公司在实体店设置特定区域供顾客就餐，从顾客需求出发，可以激起顾客好奇心购买欲，还可以解决顾客加工、烹饪困难，这样可以提高生鲜销量，选 A。

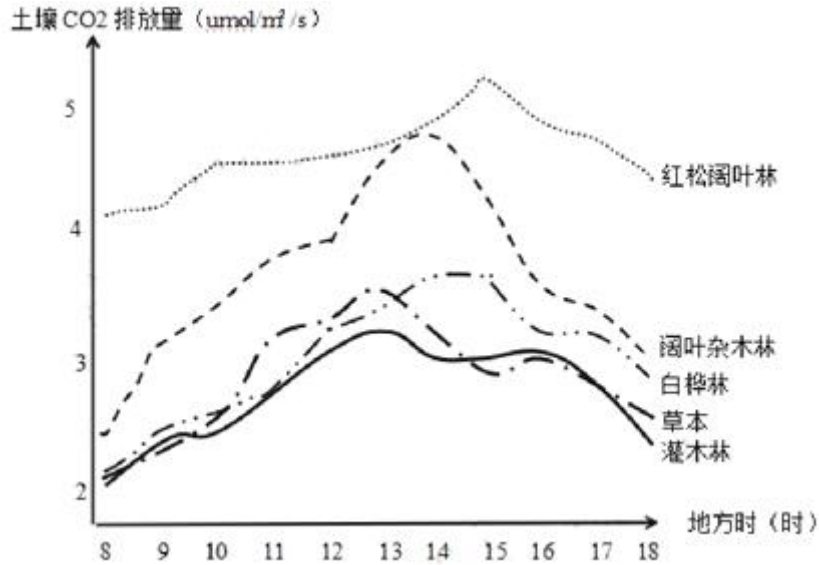
答案：A

8. 与规模相同的传统中低端生鲜超市相比，M 公司的生鲜实体店（ ）
- A. 服务等级较低
 - B. 服务范围较广
 - C. 服务种类较少
 - D. 门店数量较多

解析：与规模相同的传统中低端生鲜超市相比，M 公司的生鲜实体店主营中高端优质生鲜，3km 内可免费配送，并提供生鲜加工、烹饪服务，还开设了互联网和实体店相结合的业务，因此，M 公司的级别更为高端，服务范围更大，选 B。

答案：B

土壤中排放的 CO₂主要来自生物残体分解和根系呼吸。受人类干扰，我国东北某山植被群落发生了逆行演替：红松阔叶林→阔叶杂木林→白桦林→灌木林→草本。下图示意该山不同演替阶段植被群落 8 月份土壤 CO₂ 排放通量时间变化。据此完成下面小题。



9. 该山植被群落从红松阔叶林向草本逆行演替过程中 ()

- A. 草本物种数逐渐增
- B. 植被覆盖率逐渐下降
- C. 地上生物量逐渐减少
- D. 群落内光照逐渐减弱

解析：该山植被群落从红松阔叶林向草本逆行演替过程中，草本植物是在林木树种之后出现的，并非逐渐增，植被覆盖率也不是逐渐下降；但从红松阔叶林向草本逆行演替过程中，地上生物量逐渐减少，群落内因地上生物量的减少，光照逐渐增强。

答案：C

10. 该时段土壤 CO₂ 排放通量受土壤温度影响最小的森林群落是 ()

- A. 红松阔叶林
- B. 阔叶杂木林
- C. 白桦林
- D. 灌木林

解析：图中曲线显示，该时段红松阔叶林随时间变化，土壤 CO₂ 排放通量变化不大，因此红松阔叶林受土壤温度影响最小，选 A。

答案：A

11. 下列因素中，与图中土壤 CO₂ 排放通量的时空变化相关性最小的是 ()

- A. 土壤微生物
- B. 地下生物量
- C. 表层凋落物
- D. 土壤含水量

解析：土壤 CO₂ 排放通量与生物有关，而与土壤的含水量关联度相对较小，据此选 D。

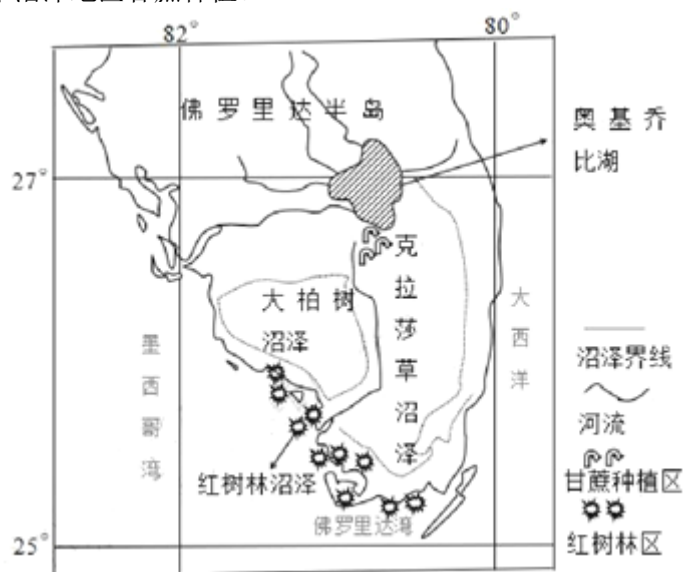
答案：D

二、综合题。

12. 阅读图文资料，完成下列要求。(22 分)

美国佛罗里达半岛南部地势低洼，由于生境条件不同，分布着不同类型的沼泽(下图)。每年 6-10 月，奥基乔比湖水溢出，并通过克拉莎草沼泽缓慢注入海洋。18 世纪前，克拉莎草沼泽的先民仅在出露水面的小块高地上耕作。甘蔗生长需年积温 5500~8500，需水量

大却怕涝。20 世纪初，奥基乔比湖以南地区种植 4000 公顷的甘蔗，收获期为每 11 月到次年 4 月。为了种植甘蔗，当地抽取沼泽水，并切断湖水与沼泽地的联系。此后，克拉莎草沼泽生境发生明显变化，导致红树林适生范围向陆地方向扩张。1996 年，美国国会通过法案限制克拉莎草沼泽地区甘蔗种植。



(1) 说明 18 世纪前克拉莎草沼泽地区种植业只出现在小块高地的原因。

解析：18 世纪前，克拉莎草沼泽地区人口稀少，农产品需求量小；高地处因地势较高，雨季不易被淹没，故种植业仅出现在小块高地。

答案：地势较高，雨季不易被淹没；人口稀少，农产品需求量小。

(2) 分析与湖泊以北地区相比，奥基乔比湖以南地区种植甘蔗的有利自然条件。

解析：甘蔗喜欢高温多雨环境。与湖泊以北地区相比，奥基乔比湖以南地区种植甘蔗的优势主要体现在光热、土壤等方面。奥基乔比湖以南地区纬度较低，光热较充足；受湖泊调节，冬季不易遭受冷害；土壤较肥沃。

答案：纬度较低，光热较充足；受奥基乔比湖调节，冬季不易遭受冷害；以草本沼泽为主，土壤较肥沃。

(3) 分析甘蔗种植后，克拉莎草沼泽水量和水质的变化特点及原因。

解析：种植甘蔗需要大量的水源导致沼泽补给水源减少，水量减少导致水体自净能力下降；农药与化肥的施用，造成水体污染，最终克拉莎草沼泽水量减少，水质变差。

答案：水量减少，水质变差。沼泽补给水源减少，甘蔗生长过程耗水量大，导致水量减少，水体自净能力下降；农药与化肥的施用，造成水体污染。

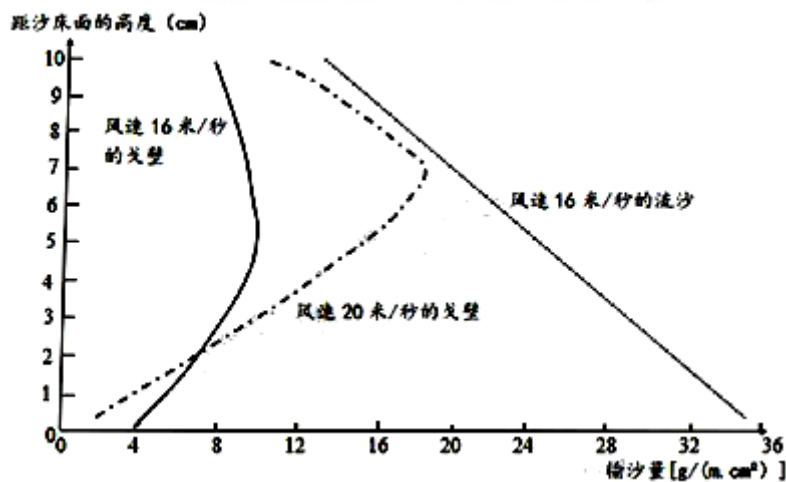
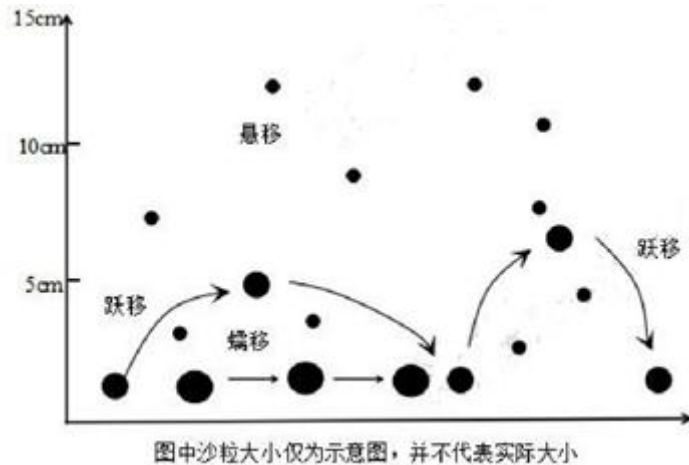
(4) 分析克拉莎草沼泽水量变化导致红树林适生范围扩张的原因。

解析：克拉莎草沼泽水量变化是指其水量减少，导致沼泽南部地下水位下降，海水入侵，水体和土壤含盐量升高，该环境变得适合红树林繁殖，从而促使红树林适生范围向陆地延伸。

答案：水量减少，导致沼泽南部地下水位下降，海水入侵，水体和土壤含盐量升高，红树林适生范围向陆地延伸。

13. 阅读图文资料，完成下列要求。（24 分）

研究风沙流，对防治流沙扩张具有重要意义。我国某地区沙漠化严重，某科考队研究地区的风沙流时发现：随着粒径的增大，沙粒运动方式依次为悬移、跃移和蠕移（上图）；沙粒绝大部分集中在距沙床面 10 厘米的高度内；输沙量与风速、下垫面密切相关（下图）。该地区在机械固沙（采用麦草扎设草方格沙障）的基础上配合生物固沙（在草方格中种草），防治流沙扩张效果显著，距沙床面 10 厘米的高度内输沙量趋近于 0。



(1) 简述风速从 16 米/秒增至 20 米/秒时，该地区戈壁风沙流发生的变化。
 解析：随风速的变化，该地区戈壁风沙流发生的变化可因从输沙量、沙粒粒径、输沙量随高度的变化及最大输沙量的位置分析。
 答案：输沙量总量增加，沙粒粒径变大：0-2 厘米高度内输沙量减小，2-10 厘米高度内输沙量增加；最大输沙量出现的高度上移。

(2) 判断风速 16~20 米/秒时，该地区戈壁 0~10 厘米高度内沙粒最主要的运动方式，并说明理由。
 解析：由图可知，风速 16~20 米/秒时，戈壁以风力侵蚀和搬运为主，多为粒径较大的沙粒，不易悬移；0-1 厘米高度内输沙量较小，蠕移比重较低，故结合图示，风速 16~20 米/秒时，该地区戈壁 0~10 厘米高度内沙粒最主要的运动方式为跃移。
 答案：跃移。理由：戈壁以风力侵蚀和搬运为主，多为粒径较大的沙粒，不易悬移；0-1 厘米高度内输沙量较小，蠕移比重较低。

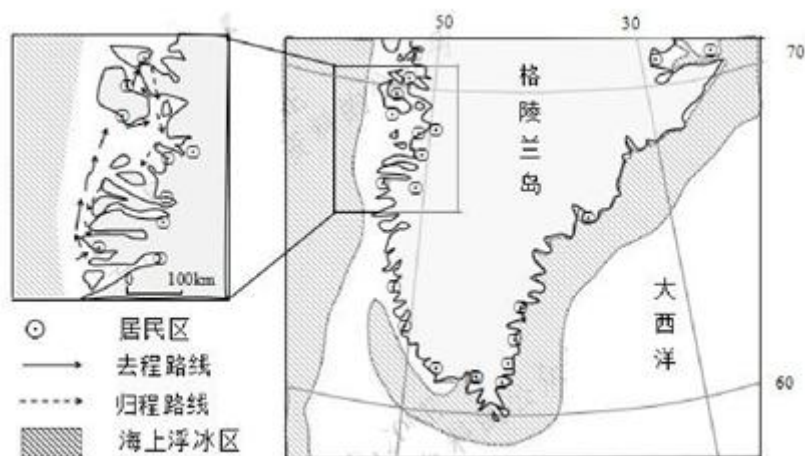
(3) 分析防治流沙扩张时种草而不是种树的原因。
 解析：与植树相比，种草比种树耗水少且易成活，且地面密植度较高，维护成本低，不易造成地下水位下降问题，且图中显示，风沙集中在距沙床面 0-10 厘米高度内，草的高度足以防风阻沙，据此该地多种草防沙。
 答案：风沙集中在距沙床面 0-10 厘米高度内，草的高度足以防风阻沙；草的生长耗水量较小，成活率较高，维护成本低，且不易造成地下水位下降问题。

(4) 分析该地区采用机械与生物固沙后输沙量锐减的原因。
 解析：沙障和植被覆盖地表，增大地表粗糙度，近地面风力锐减；根系固沙，土壤湿度增加，起沙阻力增大。

答案：沙障和植被覆盖地表，增大地表粗糙度，近地面风力锐减；根系固沙，土壤湿度增加，起沙阻力增大。

14. [地理一选修 3：旅游地理]

研学旅行是围绕当地独特的自然与人文景观，开展实地考察与研究性学习的集体旅行。2017 年 7 月，某科考协会组织上海中学生赴格陵兰岛研学旅行。为确保旅行体验与安全性，此次研学旅行沿格陵兰岛西海岸航行，沿途登岸开展实地考察与短途徒步探险（下图）。



说明此次研学旅行选择沿格陵兰岛西海岸航行的原因，并根据当地独特的自然景观与现象提出研学内容（至少 2 项）。

解析：此次研学旅行选择沿格陵兰岛西海岸航行是因为格陵兰岛纬度高，地表为冰雪覆盖，陆路交通不便；根据图示，西海岸峡湾众多，海上考察价值高；且西海岸浮冰较少，航行安全性高；图中可以看出，西海岸沿岸有多个居民点，提供住宿与物资补给，这样不仅可以增加航行安全度还可以兼顾人文景观考察。

答案：原因：冰雪覆盖，陆路交通不便；峡湾众多，海上考察价值高；西海岸浮冰较少，航行安全性高；沿岸多居民点，提供住宿与物资补给，兼顾人文景观考察。

研学内容：略。

15. 【地理一选修 6：环境保护】

内蒙古西鄂尔多斯地区降水稀少，在人类不合理干扰下植被退化严重。该地区在生态恢复过程中，采用沙埋方式播种植物种子。研究表明，种子埋在沙下 1-2 厘米处最有利于种子的萌发和出苗。

分析该地区生态恢复过程中种子需要沙埋及沙埋深度不宜过深的原因。

解析：内蒙古西鄂尔多斯地区居于内陆，气候干旱，蒸发旺盛，昼夜温差大，风力强，表土受外力作用影响大，沙埋可使种子萌芽过程免受缺水、极端温度和风蚀等影响。沙埋深度过大，种子周边土壤缺乏适宜的氧气和光照条件，且上层沙土覆盖过厚会阻碍幼苗的出土，故该地生态恢复过程中种子需要沙埋及沙埋深度不宜过深。

答案：该地区气候干旱，蒸发旺盛，昼夜温差大，风力强。沙埋可使种子萌芽过程免受缺水、极端温度和风蚀等影响。沙埋深度过大，种子周边土壤缺乏适宜的氧气和光照条件，且上层沙土覆盖过厚会阻碍幼苗的出土。