

## 参考答案

1. C    2. A    3. D    4. C    5. D    6. B    7. A    8. B    9. C    10. A    11. D    12. C  
13. B    14. C    15. B    16. D

1. 新疆邻省甘肃、青海、西藏人口都很少，A 错误；新疆生态环境脆弱，环境质量不好，B 错误；新疆矿产资源丰富，是重点投资开发地区，吸引了大量人口迁入，C 正确；消费水平不是影响人口迁移的主要因素，D 错误。故选 C。

2. 北京与上海、广东相比，交通更发达，位置更优越，能便利到达北京的省份比上海和广东多，A 正确；北京、上海、广东的经济发达程度、城市化水平、环境承载力相差不大，B、C、D 错误。故选 A。

5. 海陆风属于局地风，当背景风较强时，局地风不明显；反之，局地风明显。天气系统带来的大气运动属于背景风。当陆地或者海面受弱高压控制时，背景风较弱，海陆风明显，D 正确；当冷、暖气团势力相当或有时冷气团占主导地位，有时暖气团占主导地位，锋面很少移动或处于来回摆动状态的锋叫准静止锋。锋面区域内，较轻的暖湿气流被抬升到较重的干冷空气之上，暖湿气流在上升过程中，由于气温不断降低，水汽冷却凝结，成云致雨，从而出现一条降水较多的锋面雨带。该天气系统影响下，不易观测到海陆风，A 错误；温带气旋活动时常伴有冷空气的侵袭，降温、风沙、雪、霜冻、大风和暴雨等天气现象随之而来，故不易观测到海陆风，B 错误；冷锋过境时，会伴有偏北风加大、气压升高和温度降低等现象，有时会造成雨雪天气，夏季甚至会造成暴雨。强冷锋天气系统控制下，不易观测到海陆风，C 错误。故选 D。

6. 海陆风的成因为昼夜交替过程中海洋与陆地间的气温差，即日间海面上气温低于陆地，而夜间高于陆地。气温差带来了近地面大气的密度和气压差，气压梯度力推动气流由高压（低温）区域向低压（高温）区域运动。从图中可知，甲地相较于其他地方更深入内陆，夏季海洋上形成高压，海风推进得最远，海风深入甲位置，B 正确，ACD 错误。故选 B。

7. 白天，陆地气温约在 14 时最高，即海陆间温差这个时候会最大，下午 14—15 时海风最强；此后陆地气温逐渐下降，海风便随之减弱约在晚间 21—22 时，海陆温差消失，海风停止。六月某日 14 时，秦皇岛海风强劲，受地转偏向力影响，海风多为偏南风，A 正确；图 B 中，西北、东南、西南风向频率大致相当，B 错误；图 C 中，仅西南风向频率最高，C 错误；图 D 中，北风频率最高，偏南风最弱，D 错误，故选 A。

8. 南侧的悬挑结构形状类似遮阳伞，能够减少太阳光直射到建筑内部，从而降低空调能耗。这种设计不仅减少了对人工冷却的需求，还有助于节约能源和运营成本。

9. 根据题意，百叶窗叶片与太阳入射角保持平行，因此叶片转动角度与太阳视运动转过的角度相同，则题意为昼长最小的一天。

10. 盐矿形成时，当地已由海洋演变为陆地环境，说明地势抬升；同时，卤水浓缩过程需要强烈蒸发，说明气候干旱，A 正确。BCD 错误，故选 A。

11. 由图可知，“二层楼”构造分为上下两层，中间通过断层裂隙衔接。成盐时代为侏罗纪，比周围岩层年代（白垩纪）古老。因此，上部盐矿只可能是下部盐矿后期受力沿着断层裂隙向上运移形成的。对比断层两侧相同岩层的错位情况，右侧岩层明显下沉，因此不可能因为岩层错位使得右侧盐矿抬升至地面附近。结合图中背斜构造，可知当时受到挤压。综上所述，D 正确，ABC 错误，故选 D。

12. 据图可知，该地降水冬季最少，①错误；该地区生态环境脆弱，植被为山杏林、沙棘，为我国西部地区，8 月风力相对较小，②错误；8 月气温高，植物生长需要大量水，使得土壤含水率低，③正确；8 月份，气温高，蒸发蒸腾较强，土壤含水率低，④正确，综上所述，C 正确，ABD 错误，故选 C。

13. 据图可知，全年山杏林的土壤含水率均高于沙棘林及山杏—沙棘混交林，故山杏林涵养水源功能最强，B 正确；山杏林涵养水源能力强，也能说明山杏林适宜生长在土壤水分较充足的土壤中，说明其需水量较大，沙棘林的土壤含水率最低，说明其生长需水量最小，小于混交林，沙棘林能适应水分条件差的土壤，A 错误；山杏林涵养水源功能最强，山杏林的生态效益最好，C 错误；10 月份三种植被土壤含水率最高，应与降水量大有关，10 月气温降低，落叶植被开始落叶，不如夏季茂盛，D 错误，

故选 B。

14. 从材料可以得知，当时石油资源短缺，而石油开发耗时长，在北海找到石油进行开采是最迫切的需要，借助多个石油开发企业帮助勘探，可以提高石油开采的效率，缩短该地区石油开发的时间，是首要目的。虽然这样的方式在一定程度上可以获得其他国家投入的资金，并且有助于后续的石油开采，而且可以降低加工成本和获得品质更高的石油，但不是首要目的。C 正确，ABD 错误，故选 C。

15. 结合时间，1975 年北海油田进入油气开发丰收期，该时期北海地区的国家当时使用煤炭作为能源的占比高，数量大，因此替代数量最多的是煤炭。B 正确；风能和核能属于清洁能源，应该替代传统能源，ACD 错误，故选 B。

16. 油价上涨是全球现象，不只针对发达国家，A 错误；成本比较主要针对单价，而且发展中国家石油的用量也在增加，B 错误；大多数国家使用的石油品质差异不大，C 错误；发达国家对环境要求更高，也有能力承担污染治理，因此附加在石油使用中治污成本相对较高，D 正确。故选 D。

17. (1) 岛屿面积小，耕地和生存空间有限 (2 分)，粮食产量低；地势低洼，易受洪涝 (2 分) 灾害，单产低；湿热气候，病虫害严重 (2 分)，单产低。

(2) 地处低纬地区，热量充足，生长期长，且作物生长迅速 (三选一 2 分)；湖泥肥力高 (2 分)，覆盖湖泥可迅速恢复奇南帕土地生产力。

(3) 当地及周边地区城镇化水平提高，劳动力外迁或转向非农产业，务农劳动力短缺 (2 分)；种植成本提高 (2 分)；国外农产品进口增多，奇南帕农产品竞争力弱 (2 分)。

18. (1) 四周(东西)高中间低 (2 分)，北高南低 (2 分)。

(2) 来源：盆地边缘岩石风化及含氟矿被冲刷 (2 分)，氟等元素随流水搬运 (2 分) 进入汾河流域；盆地北部为煤炭和重工业基地，工业活动 (2 分) 中氟元素随地表和地下水由北向南流入盆地南部 (流水搬运与上一点一共只有 2 分)；盆地中部有断裂带，更有利于含氟地表水下渗 (2 分)，通过地下水影响南部地下水。

(3) 原因：汾河沿线地下水位埋藏浅 (2 分)，污染物容易到达含水层而污染地下水；汾河沿岸农田面积广，人类活动频繁，污染物容易随灌溉 (2 分) 污染地下水；当地降水少，地面污染物滞留时间长，累积多 (2 分)，降水后更易污染地下水；盆地地形较封闭，汾河沿岸地形低平(断层)，更有利于污染物下渗 (2 分) 污染地下水。

19. (1) 西南风 (2 分)。主要外力作用：流水沉积 (2 分)、冰川沉积、风化作用 (2 分)。

(2) 冬季湖(河)床裸露，植被稀疏，沙源丰富 (2 分)；风力强劲，沉积作用强 (2 分)；冬季温度低，沙丘表面因水分条件好被冻结，不易被侵蚀 (2 分)。

(3) 变化特点：暖湿与干冷交替 (2 分)。判断依据：腐殖质层与砂层交替分布 (2 分)。

【详解】(1) 结合图片可知，沙丘主要分布在东湖的东北方位，由于沙丘的沙源是湖泊在枯水期和河床裸露提供，且在盛行风的吹拂下，在遇到普若岗日冰原地形阻挡时风力变缓的情况下逐渐堆积形成的，因此可以判断该地盛行风向为西南风。由所学知识可知，该沙丘沙源主要来自于河湖底部 (流水堆积) 和冰川退缩之后，裸露的岩石在风化作用和冰川作用的条件下形成的。

(2) 冬季青藏高原降水较少，冰川融化量少，河流和湖泊进入枯水期，河床裸露，沙源丰富。根据所学知识，冬季青藏高原多大风天气，对沙源的搬运能力较强，易在风力小的地方形成沙丘。结合材料可知沙丘表面水分条件较好，冬季沙丘表面冻结，不易遭受外力侵蚀，因此沙丘移动缓慢。

(3) 根据所学知识，腐殖质层为动植物死亡之后演变而来，因此有腐殖质层存在，即意味着该地气候暖湿；砂层的存在则意味着当时气候恶劣，植被稀疏，气候应该为干冷的气候。