

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。