

1. D 【命题点】锋面过境影响天气变化的原因

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	锋面过境前后均以偏北风为主,北半球冷空气来自北方,可推测为冷锋过境	错误
B	风速增大不利于温度升高,并且温度升高会使对流加强,对流加强是温度升高的结果,不是原因	错误
C	由于地形影响,气象站附近地区盛行下沉气流,水汽不易凝结	错误
D	由图 1 可知,气象站的偏北、偏西方向为山地,再由图 2 中风向标的符号可知,锋面过境时主要吹偏北风,气象站位于背风坡,锋面过境时,受地形影响,气象站及其附近气流下沉增温	正确

关键点拨 解答本题的关键是首先认识到此时是 11 月份,华北地区冷空气活跃,暖锋过境的可能性极小,其次从图中可以观察出气象站位于背风坡,背风坡气流下沉增温。

2. C 【命题点】天气变化的影响

【解析】由图 2 可知,突发性增温之前该地温度在 0°C 以下,并且此时冷锋过境,地面可能有冰雪,夜间突发性增温将会导致道路表面冰雪融化、地面湿滑,C 正确;温度升高,上升气流增强,可能会减轻空气污染,A 错误;降温时更易出现雾和霜冻现象,B 错误;温度升高会导致作物的呼吸作用增强,D 错误。

关键点拨 解答本题的关键是要注意升温前的气象情况。此时是冷锋过境,升温前温度低,地面可能有冰雪,升温后冰雪融化,道路湿滑。

3. A 【命题点】工业区位因素的变化

【解析】2000—2009 年南非服装加工业的国际订单量出现减少趋势,说明其产品国际竞争力弱,服装加工业是劳动密集型产业,可推测是劳动力成本高导致产品价格高,进而使市场竞争力弱,企业为了降低劳动力成本,减少就业岗位,服装加工业就业人数减少,A 正确;2009 年后在政府的拨款帮助下才提高了自动化水平,B 错误;材料中没有提到其产业结构的调整,C 错误;南非为发展中国家,人口增长较快,劳动力较充足,老龄化不严重,D 错误。

关键点拨 解答本题的关键在于知道服装加工业是劳动密集型产业,劳动力成本占总成本比重最大。

4. B 【命题点】影响工业自动化水平的因素

【解析】企业提高自动化生产水平需要资金购买设备,购买的设备要适应服装订单量与款式变化,还需要培训工人,使工人学会操作设备,①②④正确;原料供应会影响产品产量、质量,但与企业的自动化生产水平关系不大,③错误。综上,B正确。

5. D 【命题点】技术因素对工业的影响

【解析】2010年以后南非服装加工业提高了自动化生产水平,降低了劳动力成本,增强了市场竞争力,可能会促进企业扩大生产规模,增加就业人数,D正确;材料中并没有体现产品种类多样化、自主品牌国际化的相关信息,A、C错误;政府拨款帮助企业提高自动化生产水平,并不是为企业提供就业补贴,B错误。

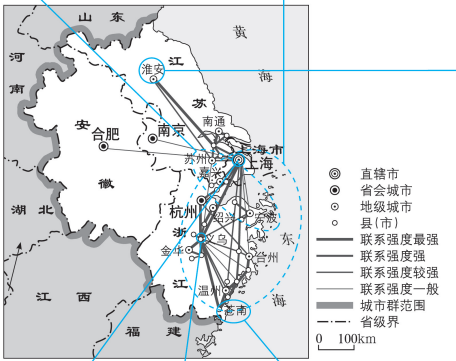
刷有所得·拓展 劳动力成本上升对劳动密集型产业影响较大,而自动化、智能化的发展使简单重复劳动的可替代性增强,进而降低了企业的生产成本,增强了企业竞争力。企业盈利上升后会扩大生产规模,导致就业人数增加。

6. B 【命题点】区域联系

【解析】

宁波、苏州附近电商企业联系强度较弱,且材料中有“义乌成为与上海并列的区域中心城市”,说明“上海—苏州—杭州—宁波”所围地区并不是核心区域,D错误

区域间产业的互补性越强,联系越紧密。图中长江三角洲城市群南部区域电商企业联系强度大,说明区域产业的互补性强,联系密切,B正确



上海为直辖市,义乌为县(市),上海的行政等级高且经济发达,经济辐射范围更广,A错误

与苍南县电商企业联系强度最强的城市更多,说明苍南县电商企业交易活跃度比淮安高,C错误

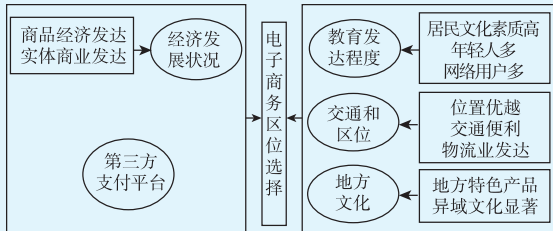
7. A 【命题点】影响产业联系的因素

【解析】浙东南地区,为轻工业商品集散市场,电商企业联系密

【提示】如义乌、温州等

切,①正确;浙东南地区轻工业较发达,轻工业商品生产能力强,为电商企业提供了充足的货源保障,②正确;浙东南地区轻工业商品生产的专业性较强,电商企业面向全国乃至全球市场,需要互相调剂商品余缺,电商企业间联系较强,而网络交易方式是电商企业联系的基础条件,③正确;公司总部的位
置对各公司总部间的联系有影响,对各公司其他部门间的联系影响不大,故电子商务总部的位
置与电商企业联系强度的关系不大,④错误;企业服务意识与电商企业的联系强度关系较小,⑤错误。综上,A正确。

刷有所得·拓展 影响电子商务区位选择的因素



8. A 【命题点】人类活动对森林的影响

【解析】具体分析如下。

无间伐区乔木蓄积量最大，说明高大乔木多，光照条件最弱，但幼苗密度最小，说明幼苗生长环境差，C错误

样地	幼苗密度/株·hm ⁻²	乔木蓄积量/m ³ ·hm ⁻²
无间伐区	1500	3935
轻度间伐区	1900	2721
中度间伐区	2300	2066
重度间伐区	5700	1983

重度间伐区幼苗密度最大，说明该地区较适合林木幼苗生长，即幼苗生长条件好，A正确。重度间伐区幼苗密度最大，说明林间裸地面积小，B错误

重度间伐区乔木蓄积量最少，乔木的枯枝落叶少，幼苗密度大，幼苗生长消耗土壤肥力，肥力较低，D错误

9. C 【命题点】间伐林木的目的

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	森林能涵养水源，保持水土，但砍伐后涵养水源的能力降低，且间伐后幼苗生长对水资源需求大，故间伐并不是为了节约水资源	错误
B	间伐可能会增加地表径流，但不能防止土地沙化	错误
C	间伐是林区管理的有效途径，间伐有利于幼苗生长，可以促进森林更新，维护生物多样性	正确
D	林区间伐是一种森林管理途径，并不是为了发展林下经济	错误

刷有所得·总结 森林的生态功能

(1)改善空气质量；(2)缓解“热岛效应”；(3)减轻水土流失；(4)涵养水源；(5)减少风沙危害；(6)丰富生物种类；(7)减轻噪声污染；(8)美化自然环境。

10. B 【命题点】区域自然地理特征

【解析】该县生产有机水稻且森林覆盖率高，水稻耗水量较大，而山西、河北水资源相对短缺，不适宜生产水稻，且森林覆盖率较黑龙江、海南低，A、C 错误；该县自然发酵不充分，黑龙江纬度高，气温低，不利于生物自然发酵，而海南纬度低，气温高，利于自然发酵，B 正确，D 错误。

11. D 【命题点】区域农业可持续发展

【解析】大榛子产业标准化示范县建设需要保障大榛子的产品质量、构建相关产业体系等，与生物有机肥厂关系较小，①错误；生物有机肥厂不能提高植被覆盖率，与全国绿化模范县建设关系不大，②错误；人畜粪便与水稻秸秆充分利用，有利于该县建设全国村庄清洁行动先进县，③正确；生物有机肥厂以人畜粪便与水稻秸秆为原料生产有机肥料，为水稻提供有机肥，有利于该县建设中国优质生态稻米之乡，④正确。综上，D 正确。

刷有所得·拓展

生物有机肥

生物有机肥是指特定功能微生物与主要以动植物残体为来源并经无害化处理、腐熟的有机物料复合而成的肥料。兼具微生物肥料和有机肥效应。生物有机肥能改良土壤环境,减轻土壤污染,从而缓解因土壤长期板结、肥力下降、土壤污染导致作物生长不良、各种土传病害浸染的问题。

12. D 【命题点】内外力作用对地表形态的影响

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	坡积洪积物少可能导致西侧台地较窄,但不会导致湖滩明显窄于东侧	错误
B	由图文信息可知,该湖为断裂下陷形成的构造湖,地壳运动的垂直运动导致两侧地块相对上升,中间地块相对下降,在出现降水时两侧地块的部分坡面径流挟带泥沙进入相对下降的中间地块,形成湖盆	错误
C	构成湖滩和台地的物质主要为流水沉积物,且断陷湖位于东部季风区,风力作用弱,风力堆积物对湖滩和台地的影响很小	错误
D	读图可知,东侧湖滩和台地比西侧宽是因为湖泊位置偏西,可能是因为东侧地壳相对下降的幅度较小,相对下降地块整体东部高、西部低	正确

13. C 【命题点】地貌的成因

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	“酱缸包”主要分布在湖的西侧,图中显示西侧沉积物相对东侧要少	错误
B	湖底淤泥含盐量与“酱缸包”形成关系不大	错误
C	图中“酱缸包”位于断层处,地下水沿着断层涌出,使沉积物被软化,形成软泥层	正确
D	“酱缸包”是湖底深厚的软泥层,颗粒较细	错误

关键点拨 解答本题的关键是获得“酱缸包”位于断层的信息。结合断层多地下水出露可判断该地沉积物被地下水软化。

14. A 【命题点】自然资源的利用

【解析】墨西哥邻近美国，天然气从美国进口价格较低，①正确；与石油相比，天然气发电更清洁，②正确；由材料可知，墨西哥拥有丰富的石油和天然气资源，但无法判断天然气远景储量情况，③错误；天然气、石油在不同地质条件下开采难度不同，无法判断二者的开采难度大小，④错误。综上，A 正确。

15. C 【命题点】自然资源的分布

【解析】椭圆形区域位于北回归线和 30°N 附近，受副热带高压带控制的时间长，晴天多，太阳辐射强，太阳能丰富，C 正确。该区域受副热带高压带控制的时间长，风力较小，降水较少，植被稀疏，水能、风能、生物能并不丰富，A、B、D 错误。

刷有所得·总结 影响太阳辐射强度的因素

(1) 纬度位置：纬度低，正午太阳高度角大，太阳辐射经过大气的路程短，被大气削弱得少，到达地面的太阳辐射就强；反之，则弱。这是太阳辐射从低纬向高纬递减的原因之一。

(2) 天气状况：晴朗的天气，由于云层少且薄，大气对太阳辐射的削弱作用弱，到达地面的太阳辐射就强；阴雨的天气，由于云层厚且多，大气对太阳辐射的削弱作用强，到达地面的太阳辐射就弱。

(3) 海拔高低：海拔高，空气稀薄，大气对太阳辐射的削弱作用弱，到达地面的太阳辐射就强；反之，则弱。青藏高原成为我国太阳辐射最强的地区之一，主要就是这个原因。

(4) 日照长短：日照时间长，获得太阳辐射多；日照时间短，获得太阳辐射少。夏半年，高纬度地区白昼时间长，一定程度上弥补了因太阳高度角小损失的能量。

16. D 【命题点】地球运动的地理意义

【解析】M 城地处 90°W 附近(西六区)，北京时间为东八区区时，地方时相差约 14 个小时；6 月 1 日太阳直射北半球，北半球昼长夜短，当 M 城 6 月 1 日日落时，北京时间应为 6 月

【注意】其地方时应为 18 时以后

2 日 8 时(18 时+14 小时)以后，D 正确。

17. (1) 海拔低的地方水稻种植面积增加得多。影响因素：地形、水源。(6 分)

(2) 黑龙江省复种指数低，单位面积土地的水稻总产量较江苏省更小；灌溉用水、提高土壤肥力等农业生产成本较江苏省更高；黑龙江省土壤肥沃，生长期长，水稻品质较江苏省更好；黑龙江省位于我国东北地区，与江苏省相比，远离主要消费市场，运输成本较高。(任答三点得 6 分)

(3)控制水稻种植规模;培育耐旱的水稻品种;推广节水灌溉技术;汛期加强对地下水的人工回补;修建灌渠,引河水灌溉,减少对地下水的使用;增施生物有机肥,提高土壤肥力。(任答三点得6分)

【思路分析】(1)本题考查农业区位因素变化。图中显示,随着海拔降低,水稻增加面积占水稻总增加面积比由约5%上升到约37%,呈增加趋势。随着海拔变化,水稻增加面积的占比发生变化,可推测其影响因素为地形;水稻耗水较多,需要灌溉,海拔较高处不便于灌溉,故水源也是其影响因素。

(2)本题考查农产品价格区域差异产生的原因。根据材料,黑龙江省的水稻生产成本和价格较江苏省高,但仍具有较强的竞争力。成本高是因为黑龙江省纬度高,热量条件较差,

【提示】分析时要考虑黑龙江省水稻生产成本高的原因,以及成本高但市场竞争力强的原因

只能一年一熟,复种指数低,单位面积土地的水稻总产量小;同时,根据材料可知,黑龙江省水土资源压力较大,其为保证产量,灌溉用水、提高土壤肥力(施肥)等农业生产投入较多,所以成本较高;黑龙江省水稻市场竞争力强,说明黑龙江省水稻品质更好,品质好是因为黑土广布,土壤肥沃,纬度高,作物生长期长,营养物质积累多;此外,黑龙江省位于我国东北地区,本地区人口较少,远离人口较多的主要消费市场,运输成本相对较高。

(3)本题考查农业可持续发展对策。黑龙江省水土资源压力大是由大面积种植水稻引起的,所以直接对策是控制水稻种植规模。另外,由材料可知黑龙江省水土资源的压力主要表现为农业灌溉用水量大且主要依赖地下水,以及长期的土地高强度利用,部分耕地质量下降,针对这两点提出解决措施即可。

问题	措施
水资源压力	可通过加大科技投入,培育耐旱的水稻品种;推广节水灌溉技术;汛期加强对地下水的回补等措施减少对地下水资源的消耗;黑龙江省河流较多,所以也可修建灌渠,引河流水进行灌溉,减少对地下水的使用
土地资源压力	可增施生物有机肥,提高土壤肥力

18. (1)高度先升高后降低,体积先变大后变小。(2分)

原因:冬春多西北风,降水少,河流西侧沙地上的沙粒被西北风搬运至沙丘处堆积;夏秋降水多,河流水位上升淹没河漫滩,在河水侵蚀搬运下沙丘变小。(6分)

(2)沙丘变小。(2分)原因:植被能降低风速,使冬春季节风力搬运作用减弱,输沙量减小;植被具有涵养水源功能,地表湿度增大,起沙难度增大,沙源减少;夏秋季节河水的侵蚀搬运作用不变,所以沙丘减小。(6分)

【思路分析】(1)本题通过外力作用与地貌的变化考查对图表信息的分析和应用能力。由表格中数据可知,沙丘 3—9 月长度大部分为先变长后变短,宽度大部分为先变宽后变窄,高度先变高后变低。根据材料,冬春季节盛行西北风,降水少,所以 3—6 月西北风风力作用强,将沙地中的沙粒向

【注意】以风力搬运堆积为主

东南搬运至沙丘处沉积,使沙丘体积变大;降水主要集中在夏秋季节,所以 6—9 月降水多,河流水位升高,淹没河漫滩,

【注意】以流水侵蚀搬运为主

在河水的侵蚀搬运作用下,沙丘体积变小。

(2)本题考查植被在防治沙漠化中的作用。在河流两岸进行植被修复,可以有效阻挡冬春季节的西北风,使风力减弱,风力搬运作用减弱,输送到沙丘的沙量减少;植被具有涵养水源的功能,使沙地地表湿度增大,难以被风吹起,沙源减少。与此同时夏秋季节河水对沙丘的侵蚀搬运作用并没有改变,所以沙丘减小。

▶ **关键点拨** 解答本题的关键是明确植被削弱了冬春季节风力的侵蚀搬运作用,但夏秋季节的河水的侵蚀搬运作用没有改变,这种情况下,沙丘减小。

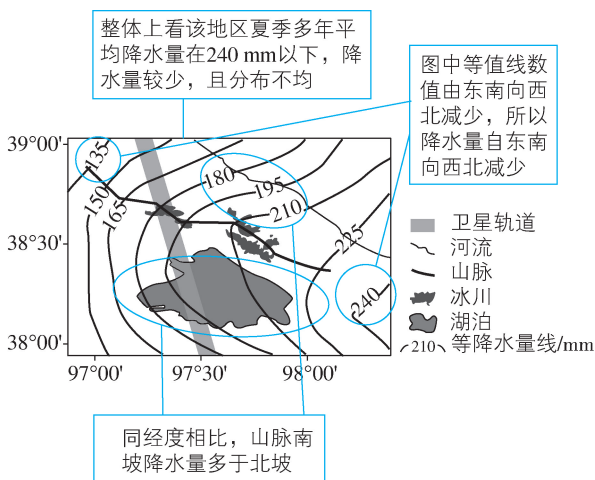
19. (1)总体降水量较少,空间分布不均;由东南向西北减少;山脉南侧降水较多。(6 分)

(2)南侧的峰值:地处湖泊上空,湖水蒸发提供了较多的水汽,云量较多,云含水量较高。(2 分)

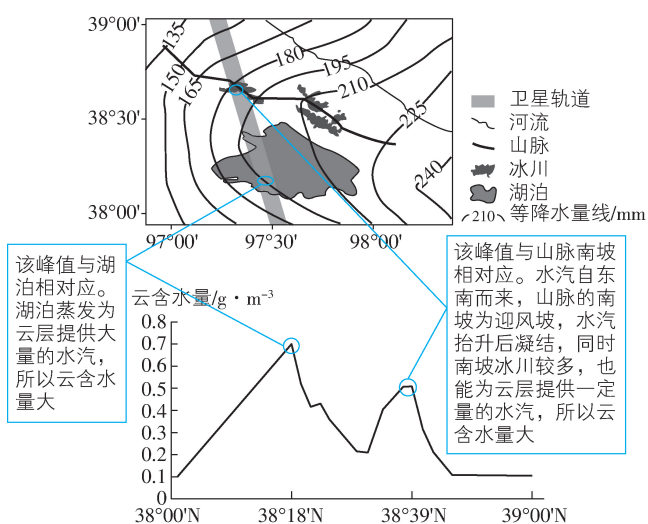
北侧的峰值:地处山脉迎风坡,水汽抬升凝结,空气中水汽含量大;冰川覆盖,能为云层提供较多水汽。(4 分)

(3)减轻风沙威胁,缓解荒漠化;冰川增多,补充湖泊水量,增加水资源,利于维护高寒山区生态稳定和生物多样性;生态用水增多,改善生态环境;预防因气候干旱导致的火灾等。(任答三点得 6 分)

【思路分析】(1)本题考查降水量分布特征的描述。该地区夏季多年平均降水量分布特征的描述遵循先整体后局部的原则。



(2)本题考查影响云含水量的因素。



(3) 本题考查人工增雨(雪)的生态效益。由图可知,该区域降水量较少,气候干旱,荒漠化严重,人工增雨(雪)能增加该区域的水资源,减轻风沙的威胁;降水增多能使冰川面积增加,湖泊水量增加,利于维护该地生态稳定和生物多样性;增加生态用水,改善生态环境,同时还能预防自然灾害发生。