

第三部分

制胜专练

制胜专练① 原理类试题

1. **B** 【解析】本题考查地理环境的整体性。据材料可知,当山体发育冰川的临界海拔(H_t)与 ELA 的差值(H)较小时,表明其 ELA 附近有利于冰川积累。四个选项中贡嘎山西坡 H 最小,说明其冰川积累最多,规模最大。故**选 B**。
2. **A** 【解析】本题考查地理环境的整体性。贡嘎山东坡 H 最小,说明其 ELA 附近有利于冰川积累。当坡度较小时,冰川积累物不易滑落,利于冰川积累,**A 正确**;降水较少、气温较高不利于冰川积累物的形成与积累,**B、C 错误**;风力较大易吹走山体表面积雪且会导致蒸发增加,不利于冰川积累,**D 错误**。
3. **C** 【解析】本题考查区域气候问题。由材料可知,贡嘎山位于青藏高原东部,其东坡、西坡水汽来源不同,说明受不同的夏季风影响。贡嘎山东坡面向太平洋,位于东南季风的迎风坡,水汽来自东南季风,西坡受来自印度洋的西南季风影响大,水汽较多,故**选 C**。
4. **D** 【解析】本题考查温跃层的形成特点。根据所学知识可知,冬季台湾岛西南海域海面盛行东北季风,风速较大,风力搅拌作用加强了海水垂直混合,加之海洋上层的低温海水使海洋上层海水不稳定,有利于垂直混合,使得混合层达到一年中最厚,从而使温跃层上边界深度达到一年中最深。故**选 D**。
5. **B** 【解析】本题考查影响温跃层深度的季风。根据上题分析可知,台湾岛西南海域温跃层上边界深度最大值出现在冬季,此时受东北季风影响最大。故**选 B**。
6. **C** 【解析】本题考查厄尔尼诺现象。厄尔尼诺现象发生时,沃克环流减弱,该海域盛行下沉气流,风速减小,导致海洋表层混合作用减弱,使混合层深度减小、温跃层上边界深度减小,温跃层厚度增加,②③正确,①④错误。故**选 C**。

制胜专练② 过程演变题

1. **B** 【解析】本题考查农业区位因素的变化。结合题意,该村农民从多种作物种植转向单一小麦种植,作物种类变少,规模扩大,即农业实现了规模化经营,有利于提高机械化耕作水平,**B 正确**。小麦的经济效益低于棉花,**A 错误**。无法判断小麦和棉花的节水性能,**C 错误**。粮食安全经常是从国家粮食生产的角度分析,一个村的农业结构的调整对保障国家粮食安全的作用很小,**D 错误**。
2. **C** 【解析】本题考查影响职住分离的因素。村民在镇上兼业,农闲季节在镇上务工,农忙季节在农村从事农业生产,一方面居住在村里能够获取粮食、蔬菜等生活物资,节省租房成本,从而降低生活成本,①**正确**。另一方面,村庄距离镇上较近,通勤的时间和经济成本较低,②**正确**。环境质量不是影响村民居住地点的主要因素,③**错误**。镇上的基础设施要优于农村,④**错误**。综上,**C 正确**。
3. **D** 【解析】本题考查乡村发展过程。历城村从阶段Ⅰ到阶段Ⅲ的发展过程中,由农业阶段逐渐发展到工业阶段,自然条件的制约作用不断减弱,**A 错误**。镇、村间联系不断趋于强化,

B 错误。村庄空心化现象并未加剧,**C 错误。**土地产值和土地集约度不断提高,**D 正确。**

4. C 【解析】本题考查内外力作用对地表形态的影响。据材料可知,松辽平原曾经存在一个巨大的湖泊,后因地壳运动,逐渐演变成松辽平原。湖泊时期,湖水运动慢,沉积的颗粒物粒径较细。后期由于地壳抬升,湖水外泄,湖泊消亡,河流流经,湖相沉积转变为河相沉积,河流搬运能力较强,沉积的颗粒物粒径较粗,所以形成下细上粗沉积地层,**C 正确,D 错误。**湖水外泄挟带的泥沙有限,结合材料可知,平原内有巨厚的沉积地层且沉积物下细上粗,所以上部较粗的沉积物是受外力搬运沉积而来,不是湖水外泄导致,**A 错误。**河流流量变小,流速减慢,沉积物变细,**B 错误。**

5. B 【解析】本题考查地表形态变化的原因。古松辽湖湖水外泄,在湖底低洼处容易形成众多湖泊,加之湖泊沉积物质黏重,水分不易下渗,也有利于水分的积累保存,**①② 正确。**结合材料信息,该地区年平均降水量 399.9mm,年平均蒸发量 1340mm,白城年平均蒸发量大于年平均降水量,气候干燥,**④ 正确,③ 错误。故选 B。**

知识总结 沼泽湿地的成因

自然因素包括地形(地势低平,排水不畅)、气候(降水量大或者蒸发弱)、土层(有冻土层,不利于水的下渗,地面易形成积水)、凌汛(某些河流有凌汛现象,河水泛滥易形成湿地);人文因素为人类生产生活中形成的人工湿地,如稻田、水库、池塘等。

制胜专练③ 学术情境题

1. B 【解析】本题考查图片信息的解读。读图分析可知,2000 年 4m 等深线与 8m 等深线包络面积差值最小,4m 等深线包络面积较小,更靠近海岸,8m 等深线包络面积较大,离海岸较远,4m 等深线与 8m 等深线水平距离最近,两条等深线之间坡度最陡,**B 正确;**其他年份两条等深线之间包络面积差值均大于 2000 年,说明两条等深线之间的水平距离更远,坡度更缓,**A、C、D 错误。**

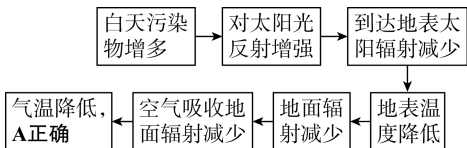
2. A 【解析】本题考查外力作用与地貌。读图分析可知,1990—2000 年研究区域内 4m 等深线包络面积逐渐增大,说明该海岸带泥沙淤积增加,2000—2020 年 4m 等深线包络面积逐渐减小,说明泥沙淤积减少、冲蚀加强,故近岸海域海底先淤积后冲蚀,**A 正确,B、C、D 错误。**

3. C 【解析】本题考查人类活动对海岸线变化的影响。读图分析可知,2010—2020 年研究区域 4m 等深线包络面积逐渐变小,说明该海岸泥沙淤积减少,海浪侵蚀加剧,进而可推测河流入海泥沙量减少。大气降水增多,入河水量变多,河流泥沙含量高,入海泥沙淤积多,**① 错误;**植被覆盖率提高,陆地水土流失减轻,入海泥沙减少,**② 正确;**沿岸灌溉农业种植面积减少,河流水量更大,入海泥沙增加,**③ 错误;**中上游水利设施建设,拦截泥沙,入海泥沙减少,**④ 正确。**综上所述,**C 正确。**

关键点拨

解答本题的关键是抓住 4m 等深线包络面积变小,其距海岸的平均距离减小,研究区域近岸海域变深,泥沙被大量侵蚀;4m 等深线包络面积变大,其距海岸的平均距离变大,研究区域近岸海域变浅,泥沙淤积量变大。

- 4. A** 【解析】本题考查大气的受热过程。苯类挥发性有机物污染主要来自汽油等有机物的挥发和燃烧,白天气温高,有利于苯系物挥发,且白天汽车尾气排放多,故苯系物污染严重时主要为白天。发生的热力过程如下:



关键点拨

解答本题的关键是知道大气的受热过程中对流层的热量主要来自地面辐射。

- 5. D** 【解析】本题考查影响污染物浓度的因素。查看表中数据可知,时段 II 的 BTEX 整体最小,说明该时段汽油等有机物挥发和燃烧较少,应为气温较低、汽车使用最少的夜晚,**D 正确, A、B、C 错误**。
- 6. C** 【解析】本题考查环境对城市空间结构的影响。新建居住区汽油等有机物挥发和燃烧多,释放苯系物等污染物多【要点】。由表中数据分析可知,当风向为东南、东北时该地 BTEX 值偏高,说明污染源主要来自东部,新建居住区应该位于采样点的东部,**B、D 错误**;8 日和 15 日时段 I 风向一致,温度大致相当,但 8 日的 BTEX 明显更高,说明苯系物污染更为严重。而当风速小时,苯系物等污染物不易扩散,污染程度更严重,故推测 8 日的风速更小,**A 错误, C 正确**。

制胜专练④ 生活情境题

- 1. C** 【解析】本题考查区域发展。根据所学知识可知,集聚可以共用基础设施、形成集聚规模效应,加强彼此交流协作,但同时也加剧了彼此之间竞争,造成资源环境压力大等问题,**②③ 正确**;促进的是彼此竞争,并不是内部竞争,**① 错误**;城市服务职能并未改变,且形成规模效应会吸引人口迁入,造成人口压力加大,**④ 错误**。综上,**C 正确, A、B、D 错误**。
- 2. D** 【解析】本题考查服务业的区位因素。根据所学知识可知,影响零售业(服务业)布局的主导区位因素为市场,“双子城”人口众多,但零售业发展水平较低,市场广阔,**D 正确**;该地距离边境较近,但这并不是服务业在此选址的主导因素,**A 错误**;由于此处双城城区相连,且人口众多,土地压力大,故地价不低,且地价不是影响商业布局的主要区位因素,**B 错误**;通达度不是零售业布局首要考虑的因素,**C 错误**。
- 3. A** 【解析】本题考查气候类型的特点。根据图示信息并结合所学可知,“双子城”位于 48°N 以南,属于温带大陆性气候,冬冷夏热,将娱乐设施布置在室内有利于冬季防寒,**A 正确**;



温带大陆性气候区降水少,晴天多,且该地日照时间并不短,**B 错误**;根据所学可知,该地区虽然有龙卷风发生,但是大风天数不多,**C 错误**;由于当地纬度较高,正午太阳高度较小,所以太阳辐射不强,**D 错误**。

知识总结 商业性服务业的区位因素

(1) 市场

①为人们日常生活提供服务的商业性服务业,如便利店等级别低、规模小、消费频率高的,多分散在居民区;而百货商店、购物中心等级别高、规模大、消费频率低的,多选择在服务范围较广的城区中心布局。

②消费水平、消费偏好等也是商业性服务业区位选择时要考虑的市场因素。

(2) 交通

在交通便利的地方,客流量大,同时有利于商品的运输、集散,进而有利于商业性服务业的发展。

(3) 劳动力

①零售、餐饮等属于劳动密集型服务业,需要考虑劳动力数量和成本。

②高端服务业,如金融业等,主要考虑劳动力的素质、技能。

(4) 集聚

商家集聚可以共享基础设施,降低交易成本,还可以最大限度地吸引消费者。

(5)历史文化、政策法规也会影响商业性服务业的区位选择。

4. B 【解析】本题考查区时的计算。根据材料可知,“花钟”位于 17.6°E ,属于东一区,其地方时与东八区的区时相差约 7 小时,当北京午时花刚盛开时,北京时间约为 12 时,此时,“花钟”所在地的地方时为凌晨 5 时左右;根据“花钟”示意图可知,凌晨 5 时左右“花钟”上正在开花的为野蔷薇,**B 正确**。

5. C 【解析】本题考查气候差异等因素对植物生长的影响。根据材料信息可知,瑞典“花钟”在北京报告时间时存在误差,主要原因是同一种植物开花时间会受到地域、温差、气候等条件的影响而有所不同,两地纬度不同,地理位置存在差异,地理环境有差异,昼夜温差大小不同,所以“花钟”报时会出现误差,**②③正确**;土壤肥力以及地质构造对“花钟”报时误差产生的影响较小,**①④错误**。综上,**C 正确**。

知识总结 两地时差计算

首先计算两地的经度差:如果已知地和所求地同在东经或同在西经,则经度差=经度大的度数-经度小的度数。如果已知地和所求地,一个在东经另一个在西经,且两经度之和小于 180° 度,则经度差=两地经度相加。若两经度之和大于 180° 度,则经度差= $(180^{\circ}-\text{已知地经度})+(180^{\circ}-\text{所求地经度})$ 。经度相差 15° 度,时间相差约 1 小时。时间计算遵循“东加西减”。

制胜专练⑤ 实践探究题

1. **C** 【解析】本题考查表格材料分析。据材料可知,我国某山脉 L 谷地季节性冻土广布,在五个站点不同海拔都有分布,说明该山脉纬度较高而冻土只能在气温低时存在,我国每年 11 月至次年 3 月气温低,**C 正确**;从表中可看出五个站点中,⑤ 站点海拔 1854m,降水最多,虽然能说明⑤ 站点是五个站点中降水最多,但不能说 L 谷地所在山脉的最大降水高度在 1854m,**A 错误**;表格中五个站点的年降水量与 7 月平均气温呈负相关,但根据所学知识可知,7 月平均气温对降水的影响较小,**B 错误**;根据气温的垂直递减规律,海拔越高气温越低,因此土壤开始冻结的时间随海拔升高而提前,**D 错误**。
2. **A** 【解析】本题考查地理环境的整体性。从表中可看出⑤ 站点的降水比④ 站点多了 200mm 左右,⑤ 站点降水多,冬季积雪可能较多,积雪的深度就更大,积雪深度大可有效地保持地温,因此土壤冻结最大深度比④ 站点小,**A 正确**;根据气温的垂直递减规律,海拔越高气温越低,⑤ 站点的冬季气温比④ 站点低,土壤冻结最大深度应该更大,但表中土壤冻结最大深度⑤ 站点比④ 站点小,**C 错误**;虽然⑤ 站点海拔比④ 站点高,但⑤ 站点降水多,阴雨天多,太阳辐射不一定更强,**D 错误**;风力大小对地温的影响不大,且④ ⑤ 站点坡度和坡向相似,风力差异不大,不能成为土壤冻结最大深度的主要影响因素,**B 错误**。
3. **D** 【解析】本题考查区域特征分析。天山山脉地处内陆,纬度较高,冬季受冬季风影响大,气温低,且从表格中①② 站点的降水量来看,也比较符合天山山脉,**D 正确**;贺兰山脉位于 $37^{\circ}\text{N}\sim 39^{\circ}\text{N}$,不可能在 600 多米的海拔就出现冻结最大深度 40cm 以上的季节性冻土,**A 错误**;长白山脉、横断山脉年降水量较大,从表格中①② 站点的降水量可以排除长白山脉、横断山脉,**B、C 错误**。
4. **A** 【解析】本题考查方位问题。结合所学知识,重庆市上午太阳位于东南方,正午位于正南方,下午位于西南方;据材料可知,照片中西北—东南走向的山体在金色阳光照耀下熠熠生辉,说明太阳位于西南方向,拍摄时间为下午,**C、D 错误**;照片中山体在金色阳光照耀下熠熠生辉,说明面朝东北拍摄,**A 正确,B 错误**。
5. **B** 【解析】本题考查植被生长条件差异的分析。据材料可知,① 处海拔较② 处低,土壤发育条件较好,土层较厚,植被更为茂密,**B 正确**;① 处和② 处位于山体同一侧,两地的光照条件差异较小,**A 错误**;该地位于重庆,由图可知,① 处和② 处高差不大,水源和热量条件差异不大,不是植被差异的最主要原因,**C、D 错误**。

**知识总结 太阳升落方位**

(1)从理论上讲,在二分日时,太阳直射赤道,全球各地太阳正东升,正西落(极点除外)。

(2)北半球的夏半年,太阳直射点在北半球,全球各地太阳东北升,西北落,而且纬度越高,太阳升落的方位越偏北,南北半球均如此(出现极昼极夜的地方除外)。

(3)北半球的冬半年,太阳直射南半球,全球各地太阳东南升,西南落,纬度越高,太阳升落的方位越偏南(出现极昼极夜的地方除外)。

(4)就某一地点(极昼极夜区除外)而言,在太阳直射点向北运动期间,太阳升落的方位将日渐偏北;反之则日渐偏南。

(5)南北极点上,出现极昼时太阳高度在一天中是几乎不变的(即太阳周日视运动轨迹总是与极点的地平圈平行),太阳在一天中没有明显的升起和落下。

- 6. D 【解析】**本题考查人类活动对环境的影响。该地区为自然保护区,汽车较少,减少汽车尾气污染与“以索代路”关系不大,**A 错误**;公路对鸟类迁徙影响较小,不会阻断鸟类迁徙,**B 错误**;山区修建公路,会破坏植被,“以索代路”可以减少对植被的干扰,**D 正确**;“以索代路”主要为了减少对植被的干扰,减少地表径流破坏不是最突出的生态意义,**C 错误**。

制胜专练⑥ 时空差异题

- 1. D 【解析】**本题考查服务业区位因素。由材料可知,2012年前后,部分电商从业者开始从市中心转移至大源村,逐步形成以服装为主的电商产业链,因此,大源村形成以服装为主的电商产业链的主要因素是地价,**D 正确**;货源、交通、市场条件城中村没有市中心好,**A、B、C 错误**。
- 2. D 【解析】**本题考查服务业区位分析。电商产业园区通过集聚效应为个体电商提供了广阔的市场空间、合作机会、服务多样性等优势,从而吸引他们入驻,**D 正确**;劳动力、文化和市场等因素也在一定程度上影响着个体电商的入驻决策,但相比之下,集聚效应所提供的优势更为显著和直接,因此可以认为集聚是吸引个体电商入驻的主导因素,**A、B、C 错误**。
- 3. B 【解析】**本题考查新型服务业突出优势。新型电商利用直播、短视频、图文分享等形式,使商家与消费者之间的实时互动成为可能,这种互动不仅提高了消费者的购物体验,还增加了商家的销售机会,而且有助于商家更好地了解消费者需求,提供个性化的产品和服务,从而增强市场竞争力,**B 正确**。虽然新型电商在某些方面,如通过社交媒体、短视频等新型营销方式,可能降低了部分营销成本,但这并不是其与传统电商相比的突出优势。事实上,随着市场竞争的加剧,新型电商在营销方面也需要投入大量的资源和精力,**C 错误**。新型电商在配送效率、供货渠道并没有明显的优势,**A、D 错误**。
- 4. A 【解析】**本题考查自然条件对人类活动的影响。根据材料信息可知,地名有着丰富的地理、历史、语言等科学内涵。题干信息中,秦汉时代华北平原北部的地名多以“丘”“陵”“阜”命名,说明当时聚落多选择在海拔较高的地方,主要原因是



华北平原在该阶段旱涝等级多小于 30,气候湿润,降水多,洪涝灾害相对频繁,为了躲避洪水,所以选择海拔较高的地方,**A 正确**;选择墓址不一定选择地势较高之处,抵御外敌应选择在易守难攻之处,利用光照不是选择较高海拔的主要目的,**B、C、D 错误**。

5. B 【解析】本题考查自然条件的变化对人类活动的影响。据材料可知,目前,华北平原北部“丘”“陵”“阜”多已消失,说明当地海拔较高的优势已经消失。北部为华北平原河流下游河段,泥沙淤积较为严重,整体海拔升高,可能导致原本的优势消失,**B 正确**;城市扩张会使城市用地增加,农村用地减少,但不会使“丘”“陵”“阜”消失,**A 错误**;华北平原北部,外力作用以流水作用为主,风力作用较弱,**C 错误**;盗墓破坏对其影响较小,**D 错误**。

6. D 【解析】本题考查自然条件的变化对人类活动的影响。根据材料信息可知,地名选址有丰富的地理、历史、语言等科学内涵,湖北汉阳取名也与历史时期该地位于水北有关,而如今,汉阳却在汉江南岸,推测汉江可能发生过改道,导致城市由位于汉江北岸变为汉江南岸,而城市却一直沿用原名,没有改名,**D 正确**;湖北汉阳位于平原地区,海拔较低,附近没有高山,**A、C 错误**;湖北汉阳属于亚热带季风气候,纬度较低,气候炎热,但与该地地名无关,**B 错误**。

7. B 【解析】本题考查地表形态的演化过程。根据沟谷侵入塬边的程度,可以看出犬爪型沟谷是沟谷侵入塬边的初期,此时的沟谷侵入面积较小,支沟刚开始发育,以竖向侵入为主;人手型沟谷是沟谷侵入塬边的中期,此时沟谷支沟横向发育速度加快,形成很多较长的支沟,沟谷侵入面积进一步扩大;鸭蹼型沟谷是沟谷侵入塬边的末期,支沟与支沟间的平地被侵蚀殆尽,沟谷分布连成片状,**B 正确**。

8. A 【解析】本题考查河流侵蚀地貌。沟谷侵入塬边主要是因为沟谷中的流水溯源侵蚀,使沟谷延长,向上游延伸,侵入塬边,**A 正确**;挤压褶皱和地壳沉降属于内力作用,**B、D 错误**;该地区主要的问题是水土流失,是流水作用并非风力作用造成,**C 错误**。