

地理参考答案

一、选择题(每小题只有一个正确答案,共 16 小题,共 48 分)

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

1. B 【解析】9 月 27 日太阳直射南半球。我国位于北半球,东南日出,正午太阳位于正南,西南日落,太阳方位依次是东南—正南—西南。图中办公楼影子朝向西北,且办公楼影子与正北方向夹角为 30° ,说明太阳位于东南方,根据所学知识可知,太阳方位变化的角速度大致是 15° /小时,可推出再过 2 小时太阳位于正南,办公楼影子朝向正北,该地迎来正午时分(地方时为 12 点)。图中显示此时为北京时间 9:30,两小时后是北京时间(120°E 地方时)11:30,是该地地方时的 12 时。由所学地方时知识可知,该地时刻比北京时间早,应位于 120°E 以东,时间相差 30 分,经度相差 7.5° ,即该地经度约为 127.5°E 。喀什经度约为 76°E ,哈尔滨经度约为 127.5°E ,成都经度约为 104°E ,长沙经度约为 113°E ,四个选项中只有哈尔滨经度约为 127.5°E ,B 正确,A、C、D 错误。故选 B。
2. D 【解析】会议时长约为 4 小时,即从北京时间 9:30 至 13:30,当地地方时的 10 时至 14 时,太阳由东南方到正南再到西南方,办公楼影子从西北到正北再到东北,④车位被办公楼影子遮挡的时间最长,即被太阳照射的时间最短,是最理想的车位,D 正确,A、B、C 错误。故选 D。
3. B 【解析】北半球海陆相间分布,受陆地的影响,盛行西风在北半球风速较小,南半球中纬地区陆地面积小,受陆地影响较小,中纬西风在南半球风速较大,③④风速大于①②,C、D 错误;1 月气压带风带南移,北半球中纬西风带向低纬地区移动,图中②曲线纬度更低,B 正确;①纬度较②高,说明位置偏北,A 错误。故选 B。
4. B 【解析】北半球海陆相间分布,受陆地的影响,盛行西风在北半球风速较小,南半球中纬地区陆地面积小,受陆地影响较小,中纬西风在南半球风速较大,B 正确;地形起伏、洋流状况都不是造成南、北半球盛行西风强度显著差异的主要因素,C、D 错误;太阳辐射分布南北半球差异很小,A 错误。故选 B。
5. D 【解析】结合材料可知,昆仑山地区岩浆岩含钾较高,因此钾矿资源的钾元素是从岩浆岩中形成的,因此首先是岩浆活动形成岩浆岩,随着地壳抬升露出地表,受到外力的风化作用,大量的钾元素沉积形成钾矿资源;综上所述,地质过程应为岩浆活动—地壳抬升—风化作用—沉积作用,D 正确,A、B、C 错误。故选 D。
6. B 【解析】结合所学知识可知,该地位于西北地区,风力作用较强,而湖区风力强劲可以使得湖表的卤水钾镁浓度分布比较均匀,B 正确;水域面积大、湖水深度深和水温垂直差异大与湖表卤水钾镁浓度分布比较均匀关系不大,A、C、D 错误。故选 B。
7. B 【解析】图示为黄山的高山草甸与松林景观照片,由松林可知,该地海拔较高,气温低,此处的自然带应为针叶林带,高山草甸分布在该区域内地势相对低洼的地方,水分容易聚集,高山草甸分布的主要影响因素是水分,B 正确;该地空间尺度小,气温、光照差别不大,土壤类型不是决定植被类型的主要因素,且同一区域土壤差异较小,可能主要表现为地形地势导致的土壤水分的差异,A、C、D 错误。故选 B。
8. D 【解析】此处的自然带应为针叶林带,为高山自然带,与图中植被相邻的较低海拔区域的主要植被类型应为森林种类的过渡地带,高山针阔混交林最有可能,D 正确。故选 D。
9. D 【解析】据图文材料可知,贵州省安顺市花江大峡谷属于亚热带季风气候,降水丰富,淋溶作用强,A 错误;人类活动较少,会导致土壤表层有机碳含量增多也有可能减少,B 错误;生物类型多样不会使有机碳在土壤表层聚集,C 错误;植被凋落物主要集中在表层,且表层土壤温度、湿度、土壤质地有利于凋落物腐殖质积累,D 正确。故选 D。
10. C 【解析】图中显示,随海拔升高,表层土壤有机碳总体趋势是升高,原因是海拔升高,气温变低,蒸发变弱,水分条件变好,植被覆盖增加,有机碳补充多;另外气温变低,有机碳的分解速度变慢,C 正确;海拔变化不会导致基岩和坡度发生明显变化,A、B 错误;在较低海拔处,随海拔上升,降水增多,淋溶作用强,有机碳减少,D 错误。故选 C。
11. C 【解析】周边海域为近海海湾,表层海水盐度较低。该健康养殖模式通过人工制造的上升流,将海底大量的营养盐类及较低温的海水带到表层,使该海区的表层海水较周边海域温度偏低、盐度偏高,C 正确,A、B、D 错误。故选 C。
12. B 【解析】根据材料信息“上升气泡,用于筏式海藻养殖,替代传统的挂袋施肥”,由此可知,人工制造的上升流将海底营养盐类带到表层,与非洲西南纳米比亚海域离岸东南风导致的上升流类似,B 正确;南美亚马孙河口的营养盐主要为河流搬运带来,A 错误;英国北海海区的营养盐主要是北大西洋暖流与北冰洋南下冷水交汇海水扰动形成,C 错误;冬季的索马里半岛海区盛行迎岸的东北风,营养盐不丰富,D 错误。故选 B。

13. B 【解析】结合材料“洛阳市抢抓产业风口,实施新一轮智能、绿色、技术‘三大改造’,成功入选国家产业转型升级示范区”可知,洛阳众多企业需要智能化、自动化,是广阔的市场需求吸引华为技术入驻,B正确;材料中没有体现政策优势吸引华为入驻,A错误;劳动力因素对于高科技产业的影响较小,C错误;技术是华为等企业带来的,而不是影响因素,D错误。故选B。
14. C 【解析】传统企业由卖“产品”向卖“服务”的转变,使企业拓展了生产性服务业,属于延长了生产链,C正确;售卖物的转变不能提高产品的生产效率,A错误;也无法降低实物产品的生产成本,B错误;获得规模效益需要对产品售卖量的进一步提高,而不是转变售卖物,D错误。故选C。
15. A 【解析】由材料可知,“精明收缩”策略,推行“更少的人口、更少的建筑、更少的土地利用”的发展理念,将投资重点放在调整城市功能,故该策略能减少城市的盲目扩张,让城市相对集中,限制了城市规模,A正确;“精明收缩”将投资重点放在调整城市功能,从而促进城市的良性发展,城市的人口密度、服务职能、服务种类都可能会增加,B、C、D错误。故选A。
16. D 【解析】“精明收缩”策略要控制城市发展规模,减轻城市负担,将投资重点转向调整城市功能,培育优势产业有利于促进产业结构转型升级,吸引资本和人口流入,D正确;城市的发展方向应培育新的主导产业,而不是单纯的降低建筑高度或完善交通网络,A、B错误;该类城市资本和人口外迁,如继续扶持大型企业,其经济收益低,进一步加重城市财政负担,C错误。故选D。

二、非选择题(共4小题,共52分)

17. (1)①该地为地中海气候,冬季,南坡为西风带的迎风坡,(1分)降水量多,积雪量大;(1分)②夏季光热充足,(1分)作物生长旺盛,需水量大;(1分)③夏季(受副热带高压控制)降水少(蒸发旺),(1分)地表水资源不足。(1分)
(2)截留坡面积雪融水,(1分)增加沟内蓄水,(1分)延长下渗时间,(1分)增加下渗量,(1分)增加下渗深度。(1分)(答4点得4分)
(3)①(将坡面径流转化为地下潜流)减缓运移速度,将春季积雪融水延滞到夏季利用;(1分)②减少坡面径流的蒸发损失,保障农牧业用水量;(1分)③坡面径流经过碎屑带下渗过程中,有过滤作用,水质较好;(1分)④(地下潜流)受地表人类污染少,水质洁净。(1分)
18. (1)经河流注入湖泊的孢粉;(1分)由空气搬运的孢粉;(1分)湖泊内生长的水生植物的孢粉。(1分)
(2)该时期气候温暖湿润,降水量丰富,河流来水量大,泥沙含量大;(1分)海平面上升,河流坡度变缓,沉积作用强烈;(1分)河流携带的泥沙不均匀堆积形成更多的低洼地;(1分)低洼地不断积水,形成更多湖泊。(1分)
(3)地形平坦,地势起伏小,河流和湖泊摆动空间大;(1分)河流从太行山挟带大量泥沙,在山前平原大量沉积;(1分)降水量季节和年际变化大,河流冲淤交替,形成游荡型湖泊。(1分)
(4)湿地面积减小;水质变差。(2分)
19. (1)地形以山地丘陵为主,宜林地面积广;地处四川盆地南缘,纬度较低,热量条件好;亚热带季风气候,降水较丰富;受盆地北部高大(秦巴)山地阻挡,冷空气不易侵入,冬季温和。(每点1分,答对3点即可)
(2)春季升温新叶发芽落叶量大;春季多大风,老叶易脱落;此时樟油含量大,蒸煮出油率高;落叶易收集。(每点1分,答对3点即可)
(3)自然原因:油樟林种群密度大,遮阴效果好,林下光照弱;油樟根深叶茂,生长速度较快,对土壤中水、肥的消耗量大,导致自然生长的杂草较少。(每点1分,答对2点即可)
人为原因:为减少杂草与油樟树争肥争水;为便于收集落叶,农民人工除草减少了杂草数量。(每点1分,答对2点即可)
(4)森林覆盖率提高,水土流失减弱;为农民提供了生活能源,减少过度樵采;油樟抗虫性较强,农药使用少,利于环境保护;农忙季节较短,可兼顾务工与务农,增加收入;油樟成林快,短期内可获收益,利于农民脱贫。(每点1分,答对4点即可)
20. (1)取暖成本低;减少污染物排放,减轻大气污染;减少碳排放,利于“碳中和”;减少煤炭消耗,降低铁路运输和煤炭储备压力;缓解能源紧张。(每点1分,答对4点即可)
(2)有利条件:城市较集中,区域协同发展基础好;(1分)资金充足,技术先进,政策支持。(1分)
不利条件:沿途为低山丘陵,起伏较大,管道建设难度大;(1分)远距离输热过程中能量损耗大。(1分)
(3)核能综合利用可增加产出,降低成本;促进新型清洁能源发展(如余热利用、氢能);与海上风电、光伏发电互补,保障国家能源安全;开发利用海洋资源(海水淡化),缓解水资源紧张;促进能源结构调整;带动相关产业,实现区域社会、经济、生态可持续发展。(每点1分,答对4点即可)