

地理参考答案

1.B

【解析】我国电力主要为火电，且产生火电的主要能源是煤炭，能源结构单一，导致碳排放量大，B 正确。运输需求量大、产业结构失衡、高铁快速发展，导致铁路运输碳排放总量大，而不是单位运输量的碳排放量大，A、C、D 错误。故选 B。

2.C

【解析】在不影响需求的条件下，合理调整运营列车发车频次，而不是减少，A 错误。我国铁路快速发展，铁路运营电力消耗将会增加，B 错误。鼓励运输企业技术创新，提高能源的利用率，有效地降低碳排放，C 正确。单次列车运输总量有一定的限度，D 错误。故选 C。

3.A

【解析】火箭点火起飞后一周内，太阳直射点南移，北京日出方位角逐渐变大，A 正确。悉尼昼逐渐变长，夜逐渐变短，昼夜长短之差逐渐变大，B 错误。伦敦正午太阳高度角逐渐变小，日影渐长，C 错误。地球公转速度逐渐变快，而自转线速度与时间无关，D 错误。故选 A。

4.B

【解析】海上热发射时火箭直接从发射船上点火起飞，会产生强大的反作用力，①正确。热发射会排出大量高温、高压的燃气流，考验发射船和发射设备的承受能力，④正确。海上冷发射和热发射都要考虑海上的高盐度、高湿度和海面波动带来的船体摇晃，②③错误。故选 B。

5.D

【解析】与浙江相比，重庆对中部地区人口、东部地区人口和外地户籍人口的吸引力较小，A、B、C 错误。由于浙江经济快速发展，吸引大量外来（省内及省外）务工人员，而重庆经济发展速度较快，加上优惠政策，吸引大量外出务工人员返乡，D 正确。故选 D。

6.A

【解析】黑龙江大量劳动年龄人口迁出，造成劳动力短缺，制约经济发展，A 正确，D 错误。迁出的主要是劳动年龄人口，会加剧当地人口老龄化，B 错误。人口出生率低，家庭抚养总成本较低，且人口大量迁出，购房需求较低，不会增加居民负债，C 错误。故选 A。

7.D

【解析】限制外地人口流入将会制约经济发展，①错误。广东省是生育率较高叠加人口流入的地区，人口增

长较快容易引起房价上涨，应该加强房地产调控政策，②正确。广东省出生率相对较高，而且计划生育政策是国家层面的决策，③错误。广东省吸引大量应届毕业生，应该营造优越的创业环境，④正确。故选 D。

8.C

【解析】太湖平原位于南方，盐碱化少见，A 错误。河套平原洪涝灾害较少，且人口少，人均耕地多，耕地权属完整，B 错误。该地旱涝灾害多发，土地盐碱化，且人口多，人均耕地少，耕地权属细碎，最可能是华北平原，C 正确。三江平原位于东北，多湿地沼泽，气候湿润，盐碱化少见，且人口少，人均耕地多，耕地权属完整，D 错误。故选 C。

9.B

【解析】平原农区房屋闲弃，退宅还田利于提高土地利用率，①正确。弃耕撂荒会加速土壤侵蚀和土地退化，导致粮食生产能力和耕地利用效率下降，②错误。分散居住不利于规范生活空间，③错误。规范土地流转，有效提升土地利用率，促进农业产业化、规模化，④正确。故选 B。

10.C

【解析】由图示可知，暴雨期间主要存在两条水汽通量大值带，一条是随西风气流的西路水汽输送带，另一条是绕高原的东路水汽输送带。西路水汽输送带水汽主要来自大西洋，绕高原的东路水汽输送带水汽主要来自印度洋。故选 C。

11.C

【解析】受高压脊控制，盛行下沉气流，不利于形成降水，①错误。高原低涡中心有较强辐合上升运动，水汽易凝结，②正确。偏东气流利于暖湿空气源源不断地向河西走廊西部输送，而且也能与偏西气流形成水汽辐合，是促成干旱区发生极端暴雨天气最为重要的水汽条件，③正确；大气结构稳定不利于形成降水，④错误。故选 C。

12.C

【解析】结合图表信息可知，15~16 日浮冰向南运动，风向北吹，海流向南流，浮冰运动方向与海流流向一致，所以主要影响因素是海流速度；16~17 日浮冰向北运动，风向北吹，海流向南流，浮冰运动方向与风向一致，所以主要影响因素是风速；海冰密集度只影响浮冰的运动速度，无法改变浮冰的运动方向。故选 C。

13.B

【解析】由纬度越高，水温越低，海水结冰可能性越大，海冰密集度越大，①正确。海域面积越小，受陆地影响越大，温度越低，且海冰运动受阻容易堆积，海冰密集度越大，②错误。风速会影响海冰密集度，但海冰密集度不易影响风速，③错误。海冰密集度越大，海流速度越慢，④正确。故选 B。

14.A

【解析】由“3月较高的温度有利于华南五针松打破休眠时期及早进入生长季”可知，影响华南五针松进入生长季的主要因素是气温，过多的降水会导致气温的下降，从而延迟树木进入生长季，A正确。土壤过湿、蒸腾增强与气温关系不大，B、D错误。阴雨天气会缩小昼夜温差，但不会延迟华南五针松进入生长季，C错误。故选A。

15.D

【解析】资源冷杉低温形成宽轮说明资源冷杉喜欢冷凉环境，应在山地上部生长，A错误。山地上部冬寒夏凉，B错误。冬季气温低，资源冷杉进入休眠期，不可能生长速度快，C错误。“生长季充足的降水是形成宽轮的重要因素”可知资源冷杉生长季云雾多，日照少。故选D。

16.B

【解析】在森林下限的低海拔处，树木生长受当年生长季温度和降水的影响很大，但相比较来说，主要受降水的影响，生长季充足的降水有利于树木的生长，形成宽轮，温度偏高易于窄轮的形成，A错误，B正确。在高海拔的森林上限，树木生长受当年生长季温度和降水的影响都很大，但主要受温度的影响，生长季较高的温度促进宽轮的形成，生长季过多的降水易形成窄轮，C、D错误。

17.【参考答案】(18分)

(1) 阳坡太阳辐射强，岩石易形成风化裂隙；阳坡蒸发量大，土壤含水量小，植被覆盖率偏低，地表缺乏植被的保护；阳坡为迎风坡，降水强度大，易诱发滑坡；阳坡光照强，蒸发量大，土质干燥疏松，一旦发生比较强烈的降水，更易发生滑坡。(每点2分，任答三点得6分)

(2) 断裂带与地震活动频繁引起滑坡；(2分) 滑坡堆积体堵塞金沙江形成古堰塞湖；(2分) 湖水流速缓慢，沉积大量的湖相沉积物。(2分)

(3) 金沙江不断下切，河谷内焚风效应作用明显，气候变得干旱；(2分) 焚风效应使河谷变得干热，植被稀疏，地表缺乏植被的保护；(2分) 金沙江峡谷形成，导致山谷风加强，谷风成为黄土状物质搬运的主要动力。(2分)

【解析】(1) 坡向直接影响着光热的再分配与水分状况，阳坡蒸发强于阴坡，使得阴坡的土壤水分大于阳坡，水分的差异导致了植被覆盖率在坡向上的差异，进而影响地质灾害在不同坡向上发生的概率。另外，阳坡由于相对缺乏植被的保护，在太阳的直接照射下，岩石向阳面易形成风化裂隙，影响到斜坡地下水孔隙压力的分布以及岩土体物理力学特征，从而影响了斜坡的稳定性。

(2) 图乙显示，在巧家县城附近存在古堰塞湖。故该段河谷中频繁发生的滑坡导致大量沉积物进入河谷，改变了河流局部的水沙关系，致使河谷强烈堆积，特别是滑坡堆积体导致在坝体上游形成堰塞湖，进而在河谷

中沉积大量的湖相沉积物。

(3) 金沙江河谷下切使这里焚风效应和山谷风加强, 从而影响谷地气候、植被的变化。气候变得干旱, 植被变得稀疏, 使河谷地区的风力作用加强; 山谷风加强, 谷风成为黄土状物质搬运的主要动力。

18. 【参考答案】(14 分)

(1) 水陆交通便利, 便于原料输入和产品输出; 处长三角地区, 市场需求量大; 临近上海, 地理位置优越; 剩余劳动力多, 劳动力成本较低。(每点 2 分, 任答两点得 4 分)

(2) 政府政策支持; 医药产业集群效应明显; 企业成立研发中心, 自主创新能力强; 医药生产规模大。(每点 2 分, 任答两点得 4 分)

(3) 加强企业间信息、技术交流与协作, 营造互动氛围; 明确企业间分工与合作, 避免不良竞争; (前两点必答一点, 2 分) 政府加大支持力度; 加大人才引进与培养的力度; 完善基础设施建设。(每点 2 分, 任答两点得 4 分)

【解析】(1) 据图可知, 泰州位于长江北岸, 水运便利, 境内有铁路和重要公路, 水陆交通便利; 处长三角地区, 人口数量多, 市场需求量大; 地处江苏中部, 临近上海和南京, 地理位置优越; 泰州人口多, 剩余劳动力多, 劳动力成本较低。

(2) 20 世纪 70~80 年代改革开放, 政府政策支持; 集聚 1 200 多家国内外知名医药企业, 产业集群效应明显; 医药公司成立研发中心, 前沿医药研发与制造处于全国领先水平; 园内企业多, 生产规模大。

(3) 企业间关联度不高, 要促进企业间信息、技术交流与协作, 营造互动氛围; 产品同质化, 要明确企业间分工与合作, 避免不良竞争; 政府加大对于教育、科技的支持力度; 加大人才引进与培养的力度, 提升自主创新能力; 完善交通、信息交流、教育等方面的基础设施建设。

19. 【参考答案】(10 分)

(1) 群山环抱, 自然环境优良; 缓坡地太阳辐射角度大, 光照强且充足; 工业规模小, 污染少。(每点 2 分, 任答两点得 4 分)

(2) 深翻土壤, 土壤变得疏松, 提高透水性、透气性, 利于黄桃根系下扎; (2 分) 浅沟内易灌溉, 便于田间管理; (2 分) 开沟在降雨时便于排水, 土壤湿度适宜。(2 分)

【解析】(1) 炎陵县地处湘赣边界罗霄山脉中段, 山地面积占比大, 自然环境优良, 工业规模较小, 人为污染少; 黄桃喜光, 缓坡地与太阳辐射的入射角度大, 光照强且充足。

(2) 土壤深翻, 触及犁底层, 使得土壤更加疏松, 利于根系生长, 且透气性和透水性变好; 浅沟内易灌溉, 水分易到达根部, 田间管理便利; 浅沟和深沟在降雨时便于排水, 使得土壤保持适宜的湿度。

20. 【参考答案】(10 分)

(1) 总体呈波动下降趋势。(2分) 由于全球气候变暖, 梨树花期提早;(2分) 一旦出现剧烈降温, 梨树会遭受严重冻害。(2分)

(2) 梨园喷施生长调节剂, 提高果树的抗寒能力; 梨园灌水、树干涂白推迟开花期; 花期熏烟增强大气保温作用, 减轻梨树花期冻害。(每点2分, 任答两点得4分)

【解析】(1) 由图可知, 1990~2019年近30年来梨花期冻害指数总体呈波动下降趋势。近10年因全球气候变暖导致梨树花期提前, 继而遭遇冷空气越境而引起短时大幅度降温所致。

(2) 抗寒主要从果树自身角度分析, 控温主要从改变环境温度角度分析。梨园喷施生长调节剂或增施有机肥促使树体健壮, 增强树体对低温的抵抗能力。梨园灌水可增加土地比热容, 春季升温慢, 降低土温; 树干涂白, 能有效减少树体对太阳热能吸收, 使树体升温缓慢, 延迟梨树开花期。熏烟一方面能减少地面散热, 抵御冷空气入侵, 另一方面可以提高近地面气层温度。

