

高二区域地理答案页第 3 期

地理人教

第 9 期

一、单项选择题

1.B

【解析】东部季风区——夏季高温多雨；青藏高寒区——高和寒；西北干旱半干旱区——干旱少雨；青藏高寒区——多雪山冰川。故 B 正确。

2.D

【解析】①线以北地区，年降水量低于 800mm，主要是半湿润地区，在东北地区有湿润区分布，A 错误。②线以西地区的河流主要为内流河，但额尔齐斯河是外流河，B 错。①线与④线之间的地区，在西部为高寒气候区，C 错。③线以东地区地形以平原、丘陵为主，D 对。

3.D

【解析】根据图示可知，该地春季地下水水位低，埋藏深度大；夏季 7-9 月份地下水水位高，埋藏深度浅。根据乙图判读该地降水量位于 500~600mm 之间，应位于我国的华北地区。所以本题选择 D 选项。

4.A

【解析】根据图示判断，当地降水有减少，故径流量减少；气温升高，春季蒸发旺盛，需水量大，地表水缺乏，过度开采地下水等，容易导致地下水水位降低。所以本题选择 A 选项。

5.C

【解析】农作物因降水不足，土壤含水量过低而发生干旱。在华北地区主要表现为春旱、江淮地区主要表现为伏旱。所以本题选择 C 选项。

6.A

【解析】根据中国地图判断，甲为松花江，乙为黄河，丙为钱塘江、丁为珠江，故四条河流纬度由高到低为甲乙丙丁，A 正确。

7.C

【解析】甲河流为松花江，流域内植被覆盖率较高，河流含沙量较小，A 不符合题意；乙为黄河，含沙量最大，B 不符合题意；丙地处长江中下游平原，6 月受梅雨影响进入汛期，7、8 月受伏旱天气影响，C 错误，符合题意；珠江流域降水量大，水量最丰富，D 正确，不符合题意。

8.C

【解析】甲地为三江平原，多沼泽湿地，应以保护生态环境为主，A 错。乙为山东，山东应通过加大科技投入，提高产量，B 错。丙为浙江，多丘陵区，适宜发展立体农业，C 正确。丁地为珠江三角洲地区，地处亚热带，不适宜种植温带水果，D 错误。

9.C

【解析】受夏季风影响，我国东北地区降水大致为从东南向西北递减，B 处于闭合中心，依据“大小小”原则，B 处降水应低于 400 毫米，因此从 A 到 B 处降水量逐渐减少；但 B 与 C 之间为大兴安岭，受地形影响，从 B 到 C 年降水量先增加后减少。故 C 正确。

10.D

【解析】本题宜采用排除法。沼泽作为重要生态系统，环境效益显著，目前我国重点保护，个别地区注意退耕还湿，不

谷地形，热量条件相对较好，满足大樱桃的热量需求；空气稀薄，昼夜温差大（气温日较差大），有利于糖分的积累；地形较平坦开阔，利于施肥、除草等耕作；土壤透气性好，适宜大樱桃的生长；临近河流，为大樱桃的种植提供水源保障。（任答 4 点）

(3)气象灾害及发生时间：干旱，春季；冻害，夜间；涝灾，夏季。（灾害任答两种）

干旱：合理开采地下水；引水灌溉；采用滴灌等科学灌溉方式。冻害：培育良种，提高抗寒能力等。涝灾：挖排水沟等。

(4)赞同：当地自然条件适宜大樱桃的种植；成熟时间晚，错时上市，经济效益高；品牌获得国家认可，国家政策支持；（种植大樱桃）可以增加植被覆盖率，改善当地生态环境；深受消费者青睐，市场需求量大。

或不赞同：交通不便，运输成本高；距离市场远，果实难以保鲜，降低市场竞争力；当地种植技术落后；灾害频发，常出现死树现象；（大樱桃需水量较大）当地降水少，易造成水资源短缺，从而引发其他生态环境问题。

【解析】第(1)题，湟水谷地地处河谷地区，有河流流经，水汽充足；利用山谷风原理分析夜雨，夜晚地面迅速降温，山坡冷却很快，冷空气下沉并抬升谷底暖湿空气，增加了大气层的扰动，为降雨提供了条件，加上夜晚云层却冷却，下层温度相对较高，对流加强，云层内不稳定性加大，有利于水汽凝结，最后就形成了夜雨。该地的夜雨率高，有利影响是夜晚给作物和牧草供给了充足水分；白天降水少，到达地面的太阳辐射少，光照充足，利于提高农作物的产量和质量。第(2)题，农业生产自然条件主要是气候、地形、水源、土壤等，光照、热量属于气候因素。湟水谷地海拔高，日照时间长，太阳辐射强，光合作用强，利于有机物的合成；湟水谷地是河谷地形，热量条件相对较好，满足大樱桃的热量需求；湟水谷地海拔高，空气稀薄，昼夜温差大（气温日较差大），有利于糖分的积累；湟水谷地地形较平坦开阔，利于施肥、除草等耕作；土壤透气性好，适宜大樱桃的生长；湟水谷地临近河流，为大樱桃的种植提供水源保障。

(3)题，导致大樱桃出现“死树”现象的气象灾害有干旱、冻害、涝灾等。干旱发生在春季；冻害发生在夜间；涝灾发生夏季。防治干旱的措施是合理开采地下水，引水灌溉；采用滴灌等科学灌溉方式，节约用水。防治冻害的措施是培育良种，提高抗寒能力。治理涝灾的措施是挖排水沟。第(4)题，观点类题目要求观点与理由一致。赞同的原因从自然条件分析，当地适宜大樱桃的种植。从社会经济角度分析，成熟时间晚，错时上市，经济效益高；深受消费者青睐，市场需求量大；品牌获得国家认可，国家政策支持。从生态角度分析，种植大樱桃，可以增加植被覆盖率，改善当地生态环境。不赞同的原因从市场距离分析，交通不便，运输成本高；距离市场远，果实难以保鲜，降低市场竞争力。从技术分析，当地种植技术落后；灾害频发，常出现死树现象。从生态因素分析，大樱桃需水量较大，当地降水少，易造成水资源短缺，从而引发其他生态环境问题。

【解析】建立三江源自然保护区，保护好分布在三江源地区的生态系统、生物物种及其遗传多样性，具有十分重要的意义；三江源又是长江、黄河、澜沧江上游最主要的水源涵养区，被誉为“中华水塔”。故①④正确。不能为人类提供丰富的农副产品，也没有丰富的矿产资源，故②③错误。故选 A。

11.A

【解析】根据雅鲁藏布江支流的自然地理环境特点推断，河谷地带地势平坦，土壤肥沃，便于耕作；海拔较低，热量相对充足。这些是发展农业的有利自然条件。

12.A

【解析】人口密度最大、经济最发达地区，说明拉萨河下游谷地是西藏资源环境承载力最大的地区，而资源环境承载力的大小取决于土地承载力等自然资源。粮食产量大、河流流域面积大、城镇密度大不起决定作用。

二、综合题

13.(1)地壳运动使岩层受挤压形成向斜；压力超过岩层的承受能力后，岩层发生断裂下陷，形成吐鲁番盆地；在吐鲁番盆地地势低洼处，受流水、风力沉积作用形成沉积物。

(2)深居大陆内部，气候干旱，降水少，晴天多，夏季太阳辐射强；夏季白天时间长，日照时间长；地表裸露、干燥，比热容小，升温快；盆地地形，低洼闭塞，热量不易散失；气流下沉，增温明显（或答焚风效应显著）。

(3)温带大陆性气候，气温年较差、日较差大；夏季（或白天）太阳辐射强、气温高，居住在地下较凉爽；冬季（或夜晚）气温低，居住在地下利于保温。

【解析】第(1)题，读图可知，第一，地壳运动使岩层受挤压弯曲形成向斜；第二，当挤压力超过岩层的承受能力后，岩层发生断裂下陷，形成吐鲁番盆地；第三，当吐鲁番盆地形成后，由于其地势很低，流水、风力搬运地表松散物质至此，外力搬运作用减弱，这些松散物质发生沉积，堆积在吐鲁番盆地低洼处形成沉积物。第(2)题，吐鲁番盆地深居内陆、距海遥远，气候干旱，降水少，晴天多，日照时间长；夏季太阳高度角大，太阳辐射强；纬度较高，夏季白天长，导致日照时间长；从地表物质看，地表裸露多沙，比热容小，升温快；盆地地形，低洼闭塞，热量不易散失；受周围山脉影响，气流下沉，增温明显（焚风效应显著）。第(3)题，该地深居内陆、距海遥远，属于温带大陆性气候，气温年较差、日较差大；夏季（或白天）太阳辐射强、气温高，居住在地下较凉爽；冬季（或夜晚）气温低，居住在地下利于保温。

14.(1)原因：位于河谷，空气中水汽充足（含量大）；夜间山坡因辐射冷却，降温速度比同高度的空气更快，形成高密度冷空气；冷空气沿坡面下沉至谷底，迫使谷底暖湿空气抬升，形成降雨。

有利影响：该地夜间降雨给作物和牧草提供了水分；白天降水少，到达地面的太阳辐射多，光照充足，利于提高农作物产量和质量。

(2)海拔高，日照时间长，太阳辐射强，光合作用强，利于有机物的合成；河

错。兰州为甘肃省省会，城市等级高，服务范围广，在图示区域中人口规模最大，D 正确。

3.A

【解析】由材料“因蒸发过饱和而导致盐类结晶”可知，盐风化现象出现在气候干旱地区，在我国为西北干旱气候区。①正确。由材料“其过程是含盐溶液渗透到岩石表层的孔隙或微裂隙中”可知，盐风化现象出现在地下水盐度较高的地区，在我国为东部海岸带，②正确。西南石灰岩地貌区和南方低山丘陵区气候湿润，地下水中盐度较低，不易出现盐风化现象，③④错。

4.C

【解析】由上题分析可知，盐风化主要出现在西北干旱气候区和东部海岸带，四个地区中敦煌莫高窟位于我国西北干旱气候区，台湾野柳女头像位于沿海带，可能受盐风化影响较大，故①④正确。花岗岩石蛋地貌的球状风化和风蚀沟谷无法判断是否受盐风化影响，故②③错。

5.A

【解析】新疆和黑龙江面积较大，但耕地占比较小，后备土地资源丰富，A 正确；西藏尽管耕地占比小，但其自然条件差，土地不适合开垦为耕地，耕地开发空间不大，B 错误；黑龙江纬度高，热量条件较差，C 错误；山东平原面积小于黑龙江，D 错误。

6.D

【解析】新疆应因地制宜，发展节水农业，宜牧则牧，新疆是我国最大的棉花产区，不可能全面退耕还牧，A 错误；黑龙江纬度高，热量条件差，大田复种指数难以提高，应加大科技投入，提高单产，B 错误；西藏海拔高，热量不足，不适宜种植棉花，C 错误；山东地处华北平原，水资源短缺，应压缩水稻、玉米等耗水多的农作物种植，D 正确。

7.B

【解析】由图可知，无坡向区域的植被覆盖度最小；15°~25°坡度的植被覆盖率最高，而 25°~35°坡度植被覆盖率低于前者，B 选项符合题意；北坡为背风坡，植被分布相对较少；植被覆盖受人活动、光照和温度等因素影响。

8.C

【解析】气候温暖使区域蒸发量增加，导致湿地面积退化，①正确；由材料可知，人类在该地区大规模开挖沟渠引排水，也会导致湿地面积减少，②正确；由材料“若尔盖湿地地处黄河上游、青藏高原东北部”可知，该区域生态脆弱，不适宜大规模围湖造田，且材料中没有体现相关信息，③错误；受自然和人为原因影响，近年来该湿地分布区荒漠化加剧，沙质沉积物增多，会导致湿地面积减少，④正确，故选 C。

9.B

【解析】三江源地区位于青海省的南部，是长江、黄河、澜沧江上游最主要的水源涵养区，被誉为“中华水塔”，故 B 正确，A 错误。三江源地区的补给水源除雪山、冰川外，大气降水也是区内的补给水源，C 错。该区虽然人口稀少，但是生态环境脆弱，生态环境恶化所带来的影响很大，D 错。

10.A

表植被覆盖率低，且地势起伏大，河流流速快，侵蚀、搬运能力强，因此河流含沙量大；咸阳水文站上游河段流经渭河平原，地势平坦，流速较慢，河流侵蚀能力弱，且地表植被覆盖率高，因此泥沙含量少。第(2)题，图中高原为黄土高原，其面临的最大生态环境问题是水土流失，所以国土整治的主要任务是治理水土流失，防治措施主要有工程、生物、农业技术措施。生物措施主要是植树种草，增加植被覆盖率；工程措施主要是打坝淤地、修建梯田、保塬、护坡、固沟；平整土地、修建水库等；农业技术措施主要是合理利用土地，调整土地利用结构，因地制宜地安排农业生产，实行农林牧综合发展等。第(3)题，从图中可以看出，此山脉为秦岭，走向为东西走向。秦岭是重要的地理分界线。一月份我国 0℃等温线经过秦岭一线，所以秦岭是我国温带和亚热带的分界线，以北为暖温带，以南为亚热带；我国 800 毫米等降水量线经过秦岭一线，所以秦岭也是我国湿润与半湿润地区分界线；受气温与降水的影响，秦岭以南的农业以水田为主，以北则以旱作农业为主；自然植被在秦岭以北以落叶阔叶林和针阔混交林为主，以南以常绿阔叶林为主，秦岭也是我国的南北方分界线。

第 10 期

一、单项选择题

1.A

【解析】丙的砂粒占比在甲乙丙中最大，水最易下渗，土壤含水量最低，丙对应①；乙的砂粒占比最小，水最不容易下渗，土壤含水量最高，乙对应③；甲砂粒的占比处在中间，因此甲对应②。所以选 A。

2.B

【解析】甲土壤含水量居中，土壤水最容易蒸发，导致土壤盐渍化程度最重；丙的土壤含水量最低，因此春季蒸发较少，无土地盐碱化，B 正确。

3.B

【解析】退耕还林是为了防止水土流失的发生，如果生长缓慢则生态效益较差，且根据材料“主要种植具有生物固氮作用的豆科落叶乔木刺槐”可知，刺槐极有可能生长迅速且具有固氮作用，有利于恢复土壤肥力，A 错，B 正确；黄土高原水土流失较为严重，植被因被砍伐导致涵养水源能力弱，土壤并不湿润，如果刺槐需要湿润土壤的话，就不太适合生长，C 错；木质坚硬的植被一般生长速度较慢，不适合在该地种植，D 错。

4.A

【解析】读图表可知，封山育林土壤的孔隙度、含水量、有机质以及固氮量都是最高的，表明封山育林有利于水分下渗，提高土壤含水量；同时，土壤有机质和氮含量较高，土壤肥力恢复较快，所以减轻土壤侵蚀最明显的种植方式是封山育林，A 正确。

5.B

【解析】根据材料“仰韶文化晚期，我国亚热带和暖温带的界线南移”，说明当地气候趋向寒冷，冬季风势力更加强大，

应再开发，④错误。故 D 正确。

11.C

【解析】东北地区纬度高，冬季寒冷而漫长，农作物生长容易受到低温冷害的影响，C 正确。东北黑土、黑钙土广泛分布，A 错误；西部高原由于距海较远，降水少，形成温带草原，B 错误；大部分地区属于中温带季风气候区，D 错误。故选 C。

12.A

【解析】东北地区是我国重要的重工业基地，可以为农业提供大量生产资料和对农产品的市场需求。故选 A。

二、综合题

13.(1)平原 温带季风 黑土 热量条件不足

(2)南方 属于亚热带、热带季风气候，水热条件组合好，雨热同期

(3)干旱 夏季风 减少 水源 温带大陆性气候，夏季高温，光照强，昼夜温差大，利于瓜果着色和糖分的积累（意思对即可）。

【解析】第(1)题，读图，“北大荒”主要分布在我国东北平原地区，地形以平原为主，属温带季风气候区，黑土分布广泛，但由于纬度位置较高，冬季寒冷，无霜期短，农作物的生长常受到低温冷害的影响，故热量条件不足是其发展农业的主要限制性条件。第(2)题，读图可知，“南大荒”位于我国南部沿海地区，属于我国四大地理区域中的南方地区。由于地处亚热带、热带，属于亚热带、热带季风气候区，水热条件组合好，雨热同期，有利于橡胶林和其他热带经济作物的生长。第(3)题，干旱是西北地区最为显著的自然特征。由于受夏季风影响程度不同，该区自东向西随着距海里程的增加，降水逐渐减少，水源成为本区发展农业的限制性因素。但由于西北地区属于温带大陆性气候，夏季气温高，降水少，光照强，昼夜温差大，有利于瓜果着色和糖分的积累，使得该地区产的瓜果较其他地区鲜艳，糖分高，品质佳，从而受到大众的喜爱。

14.(1)张家山水文站河流泥沙含量高（或答咸阳水文站河流泥沙含量低）。泾河张家山水文站以上河段流经黄土高原，植被覆盖率低，张家山河段比降大，流速快（渭河咸阳水文站以上河段流经南部山地和渭河平原，植被覆盖率高，咸阳河段比降小，流速慢）。

(2)主要任务是治理水土流失。工程措施、生物措施、农业技术措施（或答具体措施）。

(3)秦岭，呈东西走向。中国暖温带和亚热带的分界线（秦岭以北暖温带、以南亚热带）；半湿润地区和湿润地区的界线（以北为半湿润地区，以南为湿润地区）；界线以北以落叶阔叶林和针阔混交林为主，以南以常绿阔叶林为主。

【解析】第(1)题，河流含沙量受河流侵蚀、搬运能力和流域植被覆盖率、土质等因素的影响。张家山水文站河流泥沙含量高于咸阳水文站。图中张家山水文站以上河段流经黄土高原，土质疏松，地

高二区域地理答案页第 3 期

地理人教

季风不稳定,使得该地区降水的季节变化和年际变化大,旱涝灾害频繁,C、D 不符合题意。

6.B

【解析】根据材料信息,雷州半岛年降水量约为 1488 毫米,降水总量多,A 项说法错误;雷州半岛地势北高南低,向沿海倾斜,水流速度快,蓄水能力差,所以易导致缺水严重,B 项正确;雷州半岛自然植被为热带季雨林,降水丰富,植被不稀少,C 错误;水利工程不属于自然原因,D 不符合题意。

7.B

【解析】山西省不属于长江经济带,江苏和上海位于我国东部地区,电力资源匮乏。湖北省位于长江中游地区,有三峡等大型水利工程,电力资源丰富。故选 B。

8.C

【解析】废钢铁资源的综合利用过程中会加强对环境的保护;从图中看出,生产工序与原来的工序差别不大;原料来源多样化;铸造加工阶段的废钢以及使用消费阶段的折旧废钢;运输成本变化不大。故选 C。

9.D

【解析】根据图中的经纬网定位可知位于我国南方地区,据等高线判断为低山丘陵。我国南方低山丘陵地区红壤广布,土壤酸性较强,较贫瘠,适宜种植耐酸性植物如茶树、马尾松等,从而达到保持水土的效果,①正确。保塬、护坡、固沟是黄土高原地区防治水土流失最有效的方法之一,而图示为南方地区,②错误。鱼塘台田模式是针对低湿洼地在降水量大时洼地积水,地下水位升高,使洼地沼泽化,在洼缘又盐渍化的问题所提出的治理模式,是一种因地制宜发展农业的措施,一般分布在黄淮海平原且不能解决低地易涝的问题,③错误。该地区土壤呈酸性且土壤较贫瘠,增施有机肥,添加熟石灰可改良当地土壤的酸性,提高肥力,④正确。

10.D

【解析】根据经纬度位置和湖泊相对位置可知,乙为我国最大的淡水湖鄱阳湖,而岳阳楼位于甲洞庭湖畔,A 错误。甲为洞庭湖,鄱阳湖是我国最大的淡水湖,B 错误。图中两河流位于亚热带地区,冬季最冷月气温大于 0℃,不会出现凌汛,C 错误。两湖周边均是我国著名的商品粮基地——洞庭湖平原和鄱阳湖平原,主要的粮食作物是水稻,D 正确。

11.D

【解析】读图分析可知,图示景观以小桥、流水、人家、白墙黑檐楼房为主,反映的是江南水乡的景观,对应的是长江三角洲地区,D 正确。

12.B

【解析】根据上题可知,图示地区是长江三角洲地区。江南水乡的形成主要与区域的地形和气候相关,长江三角洲地区为亚热带季风气候,雨热同期,降水充足,地形平坦,河流流速较缓,因此河道密集,传统出行方式为船,B 正确。

二、综合题

13.(1)供水渠能够提供灌溉用水,扩大灌溉面积,防御旱灾;排水渠有利于洪水的快速泄洪,减轻洪涝灾害;排水渠将沿海平原土壤中的盐分排入海洋,改良土质,有效增加耕地面积。

(2)(嘉南大圳的灌溉用水主要来自乌山头水库和浊水溪)乌山头水库位于曾文溪支流上游,集水区域较小,曾文溪上游供水有限,水量不足;库区位于上游狭小谷地,水库面积狭小,蓄水量有限;浊水溪径流量季节变化大,枯水期流量小,不能提供足够的灌溉用水;地处夏季风背风坡,流域内降水偏少,但蒸发量较大。

(3)水稻、甘蔗和杂粮的需水量和所需要灌溉的时间各不相同,同时种植可以避免因集中灌溉导致灌溉水源不足问题;水稻、甘蔗和杂粮轮作能合理利用土壤养分,保持土壤肥力,减轻病虫害,提高农业生产效率。

【解析】第(1)题,圳是灌溉用的水渠,嘉南大圳对农业生产条件的改善可从灌溉、排水、改良土壤三个方面来回答。从材料可知,嘉南平原早期许多地方对天气依赖程度很高,现在供水渠能够提供灌溉用水,扩大灌溉面积,防御旱灾;排水渠有利于洪水的快速泄洪,减轻洪涝灾害;从材料中得知,经由供水渠,对农田进行灌溉,灌溉过的水,再经排水渠注入海洋,这样将沿海平原土壤中的盐分排入海洋,改良土质,有效增加耕地面积。第(2)题,从材料可知,嘉南大圳灌溉用水供应有限的原因是嘉南大圳的灌溉用水主要来自于乌山头水库和浊水溪。乌山头水库位于曾文溪支流上游,集水区域较小,曾文溪上游供水有限,是狭小谷地,水量不足;乌山头水库面积狭小,日常蓄水量较小,给下游补给能力有限;当地为季风气候,受到台湾山脉的影响,地处夏季风背风坡,降水量偏小,但是位于偏热带地区,蒸发量较大。第(3)题,由材料最后一段可知,水稻需水量最大,主要集中在夏季;甘蔗需水时间长,却只需在旱季进行有效灌溉;杂粮是不需要灌溉的作物,同时种植可解决灌溉水源不足问题,因为水稻、甘蔗和杂粮的需水量和所需要灌溉的时间各不相同。另外三种农作物进行轮换种植和灌溉能合理利用土壤养分,使土壤得到充分休养,可以保持土壤肥力,提高农业生产效率。

14.(1)铁路线路分布大致是东多西少,东密西稀;以昆明为中心,呈放射状分布。

原因:与东部地区相比,西部多高山峡谷,地势起伏大,铁路建设工程量大;处于板块交界地带,地质灾害多,生态脆弱,建设难度大;开发时间晚,经济落后,运输需求量小;与其他地区联系不便,客货运输量小。昆明是省会城市,是区域的核心城市,放射状的铁路交通便于扩大中心城市的辐射和带动作用;便于加强省会城市与省内外的经济文化联系。

(2)云南矿产和山岳景区多,这些地

降水少趋于干燥,故选 B。

6.A

【解析】仰韶文化早中期聚落遗址中有大型木骨泥墙建筑,消耗了大量的木材,说明森林砍伐量大;遗址中有许多黄土烧制的陶器,黄土的土质疏松,烧制陶器也需要砍伐森林,获取燃料。在人类活动和环境变化的双重影响下,人类过度砍伐使植被遭到破坏,环境发生变化,导致水土流失严重,河流淤积,河床抬升,水位上升,河流两岸易受洪水威胁,该地区聚落向高处迁移,A 正确;在生产水平低下的原始社会时期,社会经济发展水平低,技术水平低,人类受自然条件的影响大,人口增长缓慢,B、C 错误;黄土高原地区,黄土的土质疏松,土壤肥力较低,土壤肥力下降,作物减产不是其向高处迁移的最主要原因,D 错误。

7.A

【解析】读图分析,该地的自然植被为针阔混交林,主要农作物是谷子和玉米,且种植花椒和柿树,可知该地位于我国北方温带季风气候区,最可能位于太行山区,不可能位于两广丘陵、青藏高原和云贵高原,A 正确。

8.C

【解析】结合上题分析,该地位于太行山区,主要农作物是谷子和玉米,属于旱作农业,说明降水较少,以石灰岩为主,地形坡度较大,不利于深厚肥沃的土壤形成,此外,该地的梯田多为石堰梯田(由石头垒的梯田),也说明土层薄,C 正确。

9.A

【解析】该地位于我国东部季风区,夏季降水集中,多暴雨,地形坡度大,易发生水土流失,故山上的森林和灌丛起到的作用是保持水土,A 正确;同理,田埂上经济树种的生态功能也是保持水土,使石堰梯田更加坚固,不易被洪水冲垮,B 错误;民居多以石为材,主要是就地取材,而非防风的需求,C 错误;河流位于季风气候区,河流的补给以大气降水补给为主,D 错误。

10.C

【解析】根据所学知识判断,该区主要植被为针阔混交林。草原和荒漠主要分布在西北地区和青藏地区,常绿阔叶林是亚热带植被。

11.D

【解析】根据当地的地理位置和题干信息可知,该地建筑屋顶斜,主要是位于季风区,为了适应夏季降水集中,能及时排水,冬季防止积雪压垮屋顶;该地纬度高,冬季气温低,墙厚可以保暖;靠近冬季风风源地,常有大风天气,北面窗户小利于保温,D 正确。

12.A

【解析】由所学知识可知,该地由于纬度高,冬季气温低,北风风速大,降温剧烈,麻纸糊在窗子外面,形成室内外温差,不至于使室内瞬间降温,A 正确。把厚实的麻纸糊在北侧窗框外不能增强太阳辐射,减轻房子重量,增加降水量。

二、综合题

13.(1)加大技术投入,提高资源的利用率;调整产业结构,适当提高轻工业和新兴产业的比重;延长产业链,发展煤炭深加工。

(2)土壤富含矿物质;当地降水少、光照强、昼夜温差大。

(3)当地黄花品质高,为特色品牌产品;该地种植黄花历史悠久,黄花种植、产业基础好(经验丰富);黄花用处广,产值高(经济效益好);黄花生产、加工等可吸引就业,具有社会效益;种植黄花有利于改良土壤(生态效益)。

(4)加强黄花种植的科研投入,提高黄花品质,加强品牌优势;加大黄花产业化应用的研发,开发新产品;拓展旅游、文化市场;实现经营多元化。

【解析】第(1)题,结合材料分析可知,大同矿业经济处于衰退期,针对大同经济发展面临的挑战,应加大技术投入,提高资源的利用率,以减少能源的消耗和资源的浪费;调整产业结构,适当提高轻工业和新兴产业的比重,使产业结构得以升级;延长产业链,发展煤炭深加工,提高经济效益。第(2)题,大同市云州区属于温带季风气候和温带大陆性气候过渡地带,当地降水少、光照强、昼夜温差大,位于黄土高原且当地有火山群,土壤富含矿物质,利于黄花生长,因此黄花品质优良。第(3)题,云州区把黄花产业作为主导产业主要是考虑到有 500 多年黄花栽培历史,黄花种植、产业基础好,当地经验丰富,黄花品质优良,被认定为“绿色食品 A 级产品”,为特色品牌产品。黄花的花经过蒸、晒,加工成干菜食品;根可以酿酒;叶可以造纸和编织草垫;花萼干后可以做纸煤和燃料,这些说明黄花用处广,市场需求量大,产值高,经济效益好;黄花生产、加工等产业链较长,可吸引就业,具有社会效益;种植黄花增加植被覆盖率,有利于改良土壤,具有生态效益。第(4)题,以黄花种植为基础的云州经济进一步发展可以从以下方面入手:加强黄花种植的科研投入,培育良种,提高黄花品质,加强宣传,加强品牌优势;加大黄花产业化应用的研发,开发新产品,适应市场需求变化;延长产业链,拓展旅游、文化市场;实现经营多元化,优化产业结构,增加经济效益。

14.(1)辽东 山东 辽中南工业基地 京津唐工业基地

(2)大欽岛位于季风气候区,冬季盛行西北风,夏季盛行东南风;大欽岛位于渤海海峡中部(的风口),东西两侧为开阔的海面,无陆地或岛屿阻挡季风;渤海海峡被南、北侧半岛扼住,形成喇叭口状海峡,加剧风速。

(3)与平坦沙滩相比,鹅卵石滩孔隙度更大,空气流动性好,便于水分蒸发;坡度较陡,利于海带携带的水分迅速排走;白天,鹅卵石升温更快,更利于快速晾干海带;鹅卵石颗粒更大且表面光洁,使晒干的海带更干净(少沙子、泥土等杂质),品质好。

(4)纬度高,获得太阳辐射少,温度较低,结冰时间长;河流注入,海水盐度低,易结冰;海区封闭,与邻近水域的热交换少;水域深度小,储热少,冬季放热快。

【解析】第(1)题,读图可知,渤海被辽东半岛和山东半岛包围。环渤海经济圈包括辽中南重工业基地和京津唐综合性工业基地。第(2)题,大欽岛每年大风日数多的自然原因可从季风、海面阻力和狭管效应等角度说明。大欽岛位于东亚季风气候区,冬季吹西北风,夏季吹东南风,又位于开阔的海面,四周没有陆地阻挡风力,再加上位于渤海海峡中部,受

南北两侧山东半岛、辽东半岛阻挡,形成一个喇叭口状的海峡,狭管效应明显,所以风力强劲,大风日数多。第(3)题,解答时应注意从“与沙滩相比”和晾晒两个方面考虑。“鹅卵石滩具有砾石光滑、颗粒大、滩面孔隙度大、坡度陡等特点”,由此可知晾晒的优势主要有:鹅卵石颗粒大且表面光洁,使晒干的海带不易沾染泥沙,更干净;滩面孔隙度大,空气流动性好,便于水分蒸发;坡度陡,便于排水;鹅卵石比热容更小,白天升温更快,利于水分蒸发,因此在鹅卵石上晾晒海带干得比较快。第(4)题,海水资源丰富的原因主要从影响海水结冰的因素角度考虑,包括纬度、含盐量、海湾形状及深度等方面。读图并结合所学知识可知,辽东湾地区纬度高,结冰时间长;有辽河等河流注入,海水盐度低,易结冰;水域深度小,储热少,冬季放热快;海区封闭,与邻近水域的热交换少。

第 11 期

一、单项选择题

1.A

【解析】泥石流多发生于地形陡峻、有丰富的松散物质和短时间有大量水流的山谷地区,由图中等高线可知,①处为沟谷地带的出口,且等高线较密集,地形起伏较大,南方地区降水丰富且集中,因此易发生泥石流,A 正确;②处等高线稀疏,位于平原地区,地形平坦开阔,不易受到泥石流威胁,B 错误;③处等高线比较稀疏,地形平坦开阔,不易受到泥石流威胁,C 错误;④地位于山顶,地势高,水流不易汇集,很难形成泥石流,D 错误。

2.C

【解析】地势低洼,多河流的地方往往地势平坦,不易发生泥石流,且图示地区地势并不低洼,A 错误。该地区为我国南方某地区,土壤主要是红壤,不是黄土疏松地区,B 错误。此处为南方山区,雨季时间长,且多暴雨,因此容易诱发泥石流的产生,C 正确。图示地区的地形还称不上“山高谷深”,且植被茂密不易发生泥石流,D 错误。

3.D

【解析】贵州、广西、广东三省区城市化发展水平不一,其中贵州和广西经济落后,城市化水平低,广东经济发达,城市化水平高,①错;该地区主要为亚热带季风气候,雨热同期,气候宜人,②对;区域内地势落差大,不利于发展河运,③错;根据图例,该地矿产种类多,矿产资源丰富,④对。

4.D

【解析】贵州经济发展水平低,技术实力弱,不适合发展技术密集型产业,①错;贵州能源资源丰富,人口稠密,劳动力价格低,由广东向贵州转移的应该是资源和劳动密集型产业,②对;迁入贵州的工业会耗费大量资源和能源,排放大量废弃物,对生态环境造成一定压力,但会促进贵州省工业化和城市化的发展,③对,④错。

5.A

【解析】雷州半岛纬度低,距离冬季风源地远,寒潮出现频率低,A 符合题意;雷州半岛位于低纬度热带地区,地处太平洋西部,容易发生台风灾害,B 不符合题意;雷州半岛属于热带季风气候,夏