绝密★启用前

2025届高三第二学期4月质量检测

地　　理

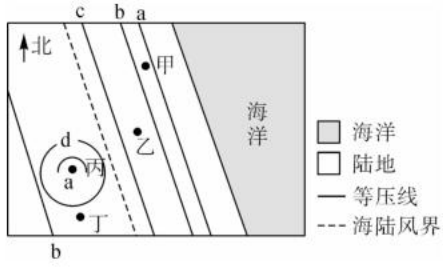
全卷满分100分，考试时间75分钟。

注意事项：

1. 答题前，先将自己的姓名、准考证号填写在试卷和答题卡上，并将条形码粘贴在答题卡上的指定位置。
2. 请按题号顺序在答题卡上各题目的答题区域内作答，写在试卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
3. 选择题用2B铅笔在答题卡上把所选答案的标号涂黑；非选择题用黑色签字笔在答题卡上作答；字体工整，笔迹清楚。
4. 考试结束后，请将试卷和答题卡一并上交。

一、选择题：本大题共16小题，每小题3分，共48分。在每小题给出的四个选项中，只有一个选项是符合题目要求的。

山东省东部沿海地区在夏季受多种自然因素影响，存在着明显的海陆风。下图示意7月某日该地区气压场分布，甲、乙、丙、丁为该地区的四个城镇，目前甲、乙两城镇存在明显的偏东风。读图，完成1～2题。



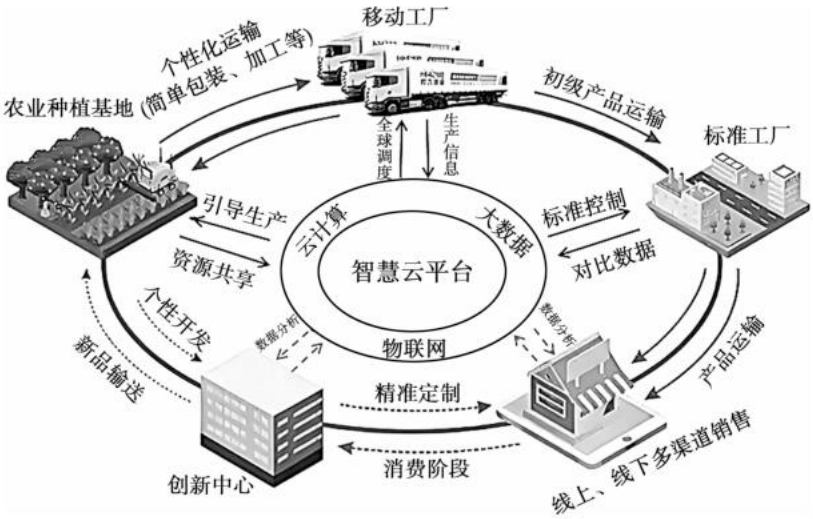
1. 图中各等压线数值关系为

A. b＝d　　B. c＞a　　C. d＜c　　D. a＜d

2. 丁城镇的风向大致是

A. 西南风　　B. 西北风　　C. 东南风　　D. 东北风

广州某知名农业品牌公司锚定高质量发展，做强农产品精深加工，以智能高端装备为抓手，科技赋能“新农业＋大健康＋云平台”产业生态链，支撑30个综合产业园、300个标准工厂、3 000个移动加工基地建设，开发多品种、自然成熟的天然绿色产品，助农业全产业链高质量发展。下图为该公司“新农业＋大健康＋云平台”产业生态链图示。读图，完成3～5题。



3. “新农业＋大健康＋云平台”产业生态链形成的关键因素是

A. 农业技术　　B. 物流产业

C. 数据信息　　D. 土地位置

4. 与传统农业生产方式相比，“新农业＋大健康＋云平台”产业生态链

A. 农业生产规模化强　　B. 三大产业融合度较优

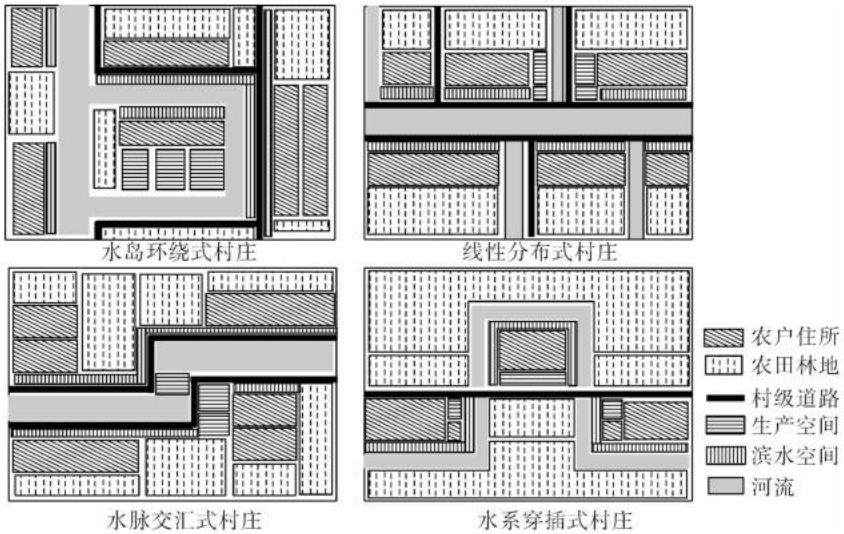
C. 农业生产区域性强　　D. 产品销售方式单一

5. 为积极融入“新农业＋大健康＋云平台”产业生态链，农业产区应

①推广现代农业技术　②建立产销双制化体系　③促进农业生产绿色化　④标准化农业生产资源

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

浙江省的地势低平区受河流形态影响，村落空间结构差异较大，呈现出多元化特征。下图为浙江河网密布区四种类型的村庄空间结构，其中滨水空间为公共空间，主要是以舞台、洗涤、养殖为代表的生活场景空间。读图，完成6～8题。



6. 功能区演化、分化速度较快的村落形式是

A. 水岛环绕式村庄　　B. 线性分布式村庄

C. 水脉交汇式村庄　　D. 水系穿插式村庄

7. 线性分布式村庄结构

A. 居民陆地出行条件差　　B. 农户住所临河流布局

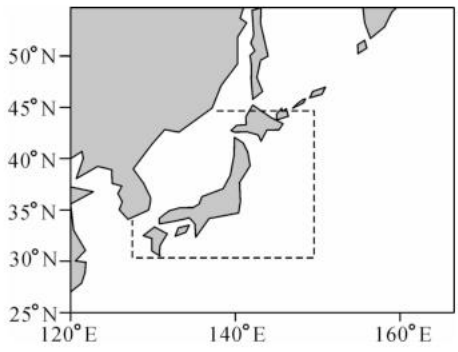
C. 民居庭院向田地敞开　　D. 易形成重复性功能区

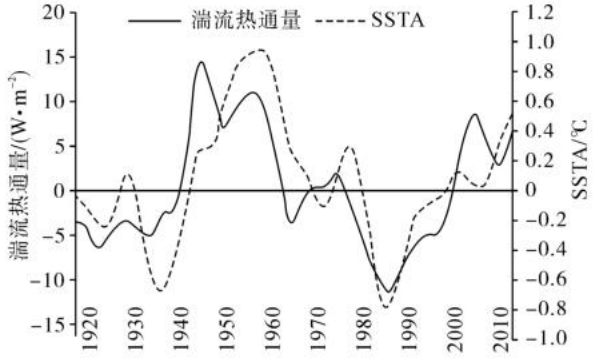
8. 与水岛环绕式村庄相比，水系穿插式村庄

A. 水陆交通条件更为便利　　B. 生产空间的集中性较强

C. 居住区受河床形态影响　　D. 受水涝灾害影响度较小

SSTA 指海表温度距平，是衡量某一时间段内海平面温度与长期平均值偏差情况的指标。日本附近关键海域大气热通量的变化对东亚季风区大气环流有着重大影响，研究表明：当湍流热通量和 SSTA 为正值时，代表海洋影响大气，而当二者为负值时，表示大气强迫海洋。下图示意日本关键海域地理位置及 1920～2010 年日本关键海域湍流热通量及 SSTA 的年变化。读图，完成 9～11 题。





湍流热通量：湍流热通量包括潜热通量和感热通量。潜热通量是由于海气温差产生的热量输送，感热通量则是由于表面蒸发所产生的潜热释放。

9. 1950～2010 年，日本关键海域湍流热通量与 SSTA 的关系是

A. 始终为正相关关系　　B. 极值区间相关性较强

C. 正值区间相关性强　　D. 负值区间相关性较弱

10. 1920～2010 年，日本关键海域海洋热量损失较大的时间段为

A. 1920～1930 年　　B. 1950～1960 年

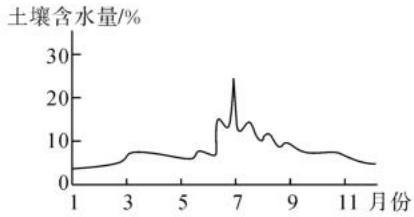
C. 1980～1990 年　　D. 2000～2010 年

11. 1985 年日本海及其周边区域

A. 海洋对大气的强迫作用增强　　B. 海洋向陆地水汽输送量增大

C. 海气相互作用激烈程度变强　　D. 日本陆地年温差可能会增大

在季节性冻土发育的地区，土壤含水量的年内变化较为明显。下图示意我国北方某地季节性冻土发育下 20 cm 深度土壤含水量年内变化。读图，完成 12～14 题。



12. 该地 3 月土壤含水量变化的主要原因是

A. 冻土发育　　B. 降水增加

C. 植被增多　　D. 气温升高

13. 该地土壤的水分主要来自

A. 大气降水　　B. 河流下渗

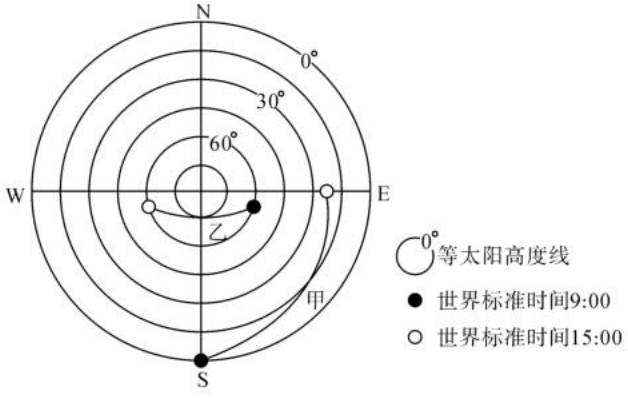
C. 高山冰川融水　　D. 季节性积雪融水

14. 在季节性冻土发育的影响下，该地的土壤

A. 3 月，保水能力增强　　B. 5 月，干燥程度增加

C. 7 月，冻胀活动频繁　　D. 11 月，土层变得疏松

我国某太阳能光伏面板企业为实现光电效率转化最大化，需对世界不同区域的太阳高度和视运动方向进行统计。下图为冬至日以世界标准时 9:00～15:00 时绘制的太阳方位和太阳高度变化示意图，甲、乙表示地球上不同的两个区域。读图，完成 15～16 题。



15. 甲地的地理坐标为

A. (66.5°N,135°W)　　B. (22.5°N,135°E)

C. (66.5°S,135°W)　　D. (22.5°S,135°E)

16. 冬至日当日

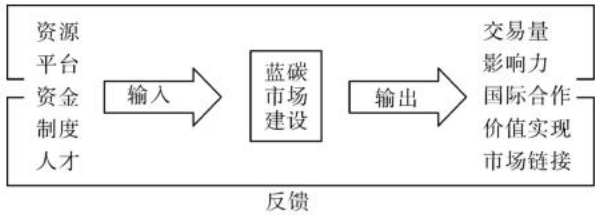
A. 甲地较乙地昼长更长　　B. 乙地昼长短于 12 小时

C. 乙地正午日影长于甲　　D. 甲地日出方位为东南

二、非选择题：共 52 分。

17. 阅读图文材料，完成下列要求。（14 分）

蓝碳，又称“海洋碳汇”，是利用海洋活动及海洋生物吸收大气中的二氧化碳，并将其固定、储存在海洋生态系统中的过程、活动和机制。海南省蓝碳资源丰富，但产业结构相对单一，主要以旅游业、农业和渔业为主。在我国“碳中和”大战略背景下，海南省积极筹划蓝碳市场建设。下图是海南省蓝碳市场建设体系图示。



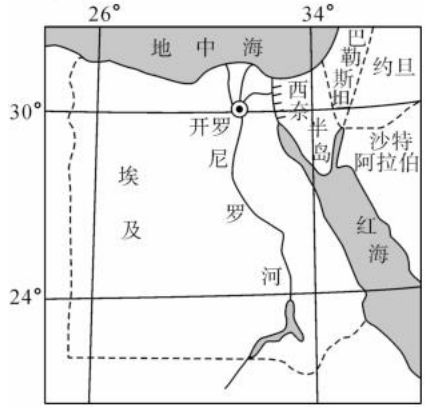
（1）说出海南省蓝碳市场建设的自然资源基础。（4 分）

（2）阐述海南省在蓝碳市场建设中面临的困难。（4 分）

（3）简述实现海南省蓝碳市场快速发展的重要途径。（6 分）

18. 阅读图文材料，完成下列要求。（18 分）

历史时期埃及众多民间小作坊利用尼罗河沿岸出产的细腻黏土，纯手工制作陶器，生产出来的陶器被居民普遍使用并出口至其他国家，形成了传统的手工制陶业。2014 年，埃及政府为了治理制陶产生的环境污染，关停了大部分用以烧制陶器的锅炉。随着生活方式改变、外来商品冲击等状况，埃及传统手工陶业面临困境，亟需进行转变产业发展方式。下图示意埃及地理位置。



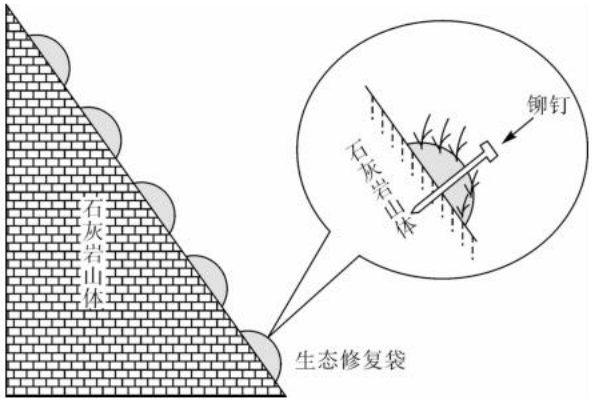
(1)简述历史时期埃及传统手工制陶业兴起的有利条件。(6 分)

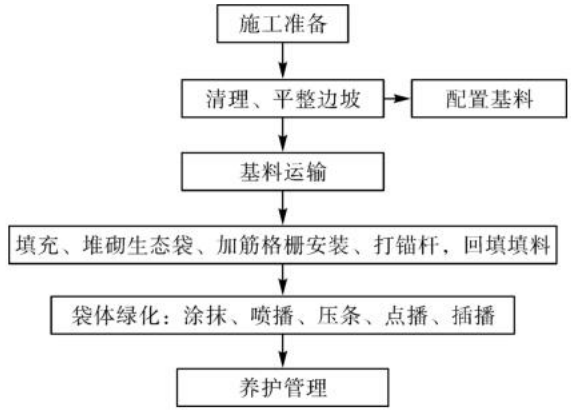
(2)推测现今埃及制陶业面临的主要困境。(6 分)

(3)为埃及传统制陶业持续发展献计献策。(6 分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(20 分)

龙凤山石灰石矿区位于河北省怀来县境内,是重要的石灰石矿产区。受长期矿产资源开采的影响,龙凤山石灰石矿产区的陡坡增多,区域生态环境趋向恶化,生态修复难度较大。生态修复袋由强度高、耐久性好的材料制成,内部填充土壤和植物种子,具有良好的透水、透气性。近年来,本着"绿水青山就是金山银山"的矿区建设原则,怀来县石灰石矿产区采取生态袋陡坡地生态修复技术,获得了较好的生态效益,矿区生态环境逐渐改善。下图为生态袋修复工程示意图。





(1)分析龙凤山石灰石矿区生态修复难度较大的原因。(6 分)

(2)简述生态袋修复工程的优点。(4 分)

(3)从自然环境整体性角度,说出所选取生态袋植株的生长习性。(4 分)

(4)分析生态袋修复工程对区域生态环境的改善作用。(6 分)

2025届高三第二学期4月质量检测·地理

参考答案

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

一、选择题：本大题共16小题，每小题3分，共48分。在每小题给出的四个选项中，只有一个选项是符合题目要求的。

1.【答案】A

【解析】图示时刻甲、乙两城镇存在明显的偏东风，说明该时刻吹海风，海洋气压高、陆地气压低，风由高压吹向低压，则等压线a>b>c，bc之间闭合等压线中最内侧等压线取值为a，说明db等压线数值相等。

2.【答案】D

【解析】由上题可知，a等压线数值大于b等压线，说明风由a等压线内部吹向丁城镇，该地位于北半球，在向右的地转偏向力影响下，偏转成为东北风。

3.【答案】C

【解析】结合图示，“新农业＋大健康＋云平台”产业生态链以大数据平台为核心，通过大数据计算、分析，进行不同区域优势资源整合，实现农业生产的多样化和全产业链发展，因此，大数据平台提供的数据信息是实现产业生态链形成的关键因素；农业技术和土地主要影响农业生产环节，不是影响全产业链的关键因素；物流产业主要影响产品的运输和生产物资的输送，不是影响全产业链的关键因素。

4.【答案】B

【解析】结合图示，与传统农业相比，“新农业＋大健康＋云平台”产业生态链通过大数据平台，有效联系了一、二、三产业，促进了三大产业的融合和联系；融入产业生态链的农业接受个性化定制，农业较难实现同类农作物的规模化生产；“新农业＋大健康＋云平台”实现不同区域农业生产的联系，农业生产的非区域性更强；农产品销售实现了多渠道网络销售，产品销售方式更多。

5.【答案】A

【解析】推广现代农业技术，能够提高农业生产的效率和质量，为融入“新农业＋大健康＋云平台”产业生态链提供技术支撑，①正确；“新农业＋大健康＋云平台”涵盖大产业链生产，农产品销售涉及国内国外，云平台的一个重要作用就是实现信息的快速传递和资源的优化配置，建立产销一体化体系，可以确保农产品从生产到销售的每一个环节都紧密相连，提高整个产业链的效率和响应速度，②错误；“新农业＋大健康＋云平台”产业生态链强调农产品品质健康化，无污染，因此农业产区应促进农业生产绿色化，③正确；“新农业＋大健康＋云平台”产业生态链下，发挥不同农业生产区的优势资源，实现生产资源共享，标准化农业生产资源不利于实现不同区域资源的共享，④错误。

6.【答案】C

【解析】结合图示，水岛环绕式村庄由于四面被水环绕，交通相对不便，河流对土地割裂作用明显，较难形成较大的功能性用地，功能区演化、分化速度较慢；线性分布式村庄沿河流或道路线性分布，交通便利，易形成大规模的村落，但土地的商用价值低，功能区的演化速度相对较慢；水脉交汇式村庄位于河流交汇处，土地拓展空间大，易形成不同水脉下陆运和水运的转运区，商用价值高，功能区受商业化作用影响，演化速度较快；水系穿插式村庄，受河床形态的限制，地质

结构不稳定，土地空间分割严重，较难形成集中的土地利用区，功能区演化、分化速度较慢。

7.【答案】D

【解析】结合图示，线性分布式村庄结构民居邻近乡村道路，陆地出行较为便利；图示中农户住所中间有滨水空间与河流相隔离，并没有临河流布局；图示居住庭院应面向河流敞开布局，利于夏季通风散热；线性分布式村庄受主河道的影响，河道两岸区域交往不便，易形成重复性功能区。

8.【答案】C

【解析】结合图示，与水岛环绕式村庄相比，水系穿插式村庄河流与村道交错，没有形成水陆并行的出行空间，水陆交通条件弱于水岛环绕式村庄；水系穿插式村庄受水系形状的影响，生产空间的集中性较弱；水系穿插式村庄考虑地质环境稳定性，均布局在河流的凸岸，居住区受河床形态影响明显；水系穿插式村庄河曲发育明显，洪水期排水不畅，易产生洪涝灾害。

9.【答案】B

【解析】由图可知，1950～2010 年关键海域湍流热通量与 SSTA 在极高值区间和极低值区间正相关性均较强，在正值区间的高值区相关性较强，在负值区间的低值区相关性也较强。

10.【答案】B

【解析】海洋热量的损耗表现为海洋的蒸发作用强，海洋向大气输送热量多，结合材料，热通量和 SSTA 为正值时，海洋蒸发作用强，向大气输送的热量较多，海洋热量损耗较多。1950～1960 年热通量和 SSTA 为正值且取值较大，因此 1950～1960 年日本关键海域海洋热量损失较大。

11.【答案】D

【解析】结合图材料和图示，1985 年湍流热通量和 SSTA 为负值，而当二者为负值时大气强迫海洋，此时海洋蕴藏热量少，蒸发作用弱，海洋上空大气中水汽含量变少，向陆地输送的水汽量应较少，海气相互作用较弱；海洋对大气的调节作用减弱，陆地区域年温差增大。

12.【答案】D

【解析】由图可知，该地 3 月土壤含水量呈增加趋势，可知随着 3 月气温开始回升，地表的季节性冻土开始融化，融化的水分进入 20 cm 深度土壤层中，导致土壤含水量增加；北方在 3 月雨季还未到来；3 月为春初，北方地区植被发育不明显。

13.【答案】A

【解析】由图可知，该地 7 月后土壤含水量达到最大，且波动变化大，主要是 7 月以后该地进入雨季，降水丰富且不稳定，故该地土壤的水分主要来自大气降水；河流覆盖面积小，对土壤含水量变化影响小；若为高山冰川融水，应随气温升高，土壤含水量增大；季节性积雪融水一般出现在春季。

14.【答案】B

【解析】由所学知识可知，当季节性冻土发育时，土壤冻结会导致其产生膨胀现象，而冻土融化时，土层发生软化，变得疏松。3 月随着气温回升，冻土融化，土层软化，保水能力下降；5 月随着气温进一步升高，冻土消融殆尽而蒸发增强，土壤含水量下降，干燥程度增加；7 月已基本不受冻融作用影响；11 月气温下降，冻土开始发育，土层在冻结作用下变得结实。

15.【答案】C

【解析】结合图示，甲地太阳方位正南时，太阳高度为 0°，说明甲地出现了极昼现象，甲地地方时为 0 时，纬度应是 66.5°S；当地 0 时时，世界标准时为 9:00，计算可得知甲地的经度为 135°W。

16.【答案】A

【解析】结合图示可知，乙地太阳高度最大时，太阳位于正南方向，太阳高度为75°，冬至日太阳直射点为南回归线，利用正午太阳高度计算公式 H=90°－|纬度差|，可计算出甲地纬度为38.5°S或8.5°S，因当地正午时，太阳位于正南方，因此，甲地的纬度为8.5°S。结合上题，甲地纬度高于乙地，冬至日甲地昼长较乙地长；冬至日时太阳直射点为南回归线，乙地昼长长于12小时；乙地纬度低，正午太阳高度大，正午日影短于甲；冬至日甲地出现极昼现象，日出正南。

二、非选择题：共52分。

17.【答案】(14分)

(1)海南省位于热带地区，海洋生物资源数量多且丰富；(2分)

海南省海域辽阔，发展海洋经济的空间较大。(2分)

(2)海南省经济落后，发展蓝碳产业的资金不足；海南省在蓝碳监测、评估技术方面存在不足；海南省蓝碳经济起步晚，缺少成熟的交易平台支撑。(答对两点即可，4分)

(3)整治修复红树林、海草床、盐沼等滨海湿地，提高碳汇能力；发展高标准海洋牧场，提高碳汇的交易量；加强国际合作，与国际市场相连接，提高海南蓝碳市场知名度；谋划和建立海南国际碳排放权交易中心，形成与国内碳市场错位经营、互补协同的发展格局。(答对三点即可，6分)

【解析】(1)结合所学知识，海南省位于热带地区，海域面积广阔，海洋生物资源丰富，海洋生物资源种类多，总量大，发展海洋经济的潜力较大。

(2)结合图示，海南省蓝碳市场建设机制包括输入和输出机制，输入机制包括资源、平台、资金等，输出平台包括影响力、国际合作等。海南省在蓝碳市场建设中因经济落后，蓝碳产业发展程度低，维持市场运营的蓝碳交易量缺少产业支撑；蓝碳产品在交易中涉及评估、监测等先进的技术手段，海南省蓝碳经济起步晚，技术手段不成熟，且缺乏统一、规范的交易标准和规则，这些要素都会影响蓝碳市场交易的效率和公平，难以维持正常的市场秩序运行。

(3)要实现海南省蓝碳市场的快速发展，首先应保护海南省的蓝碳资源，保护和修复现有的湿地资源，提高海南省的碳汇能力；同时要积极参与国际合作，高标准建设海洋牧场，提高海南省蓝碳市场的交易量和知名度；与国内市场错位发展，形成良性可持续发展格局。

18.【答案】(18分)

(1)多细腻黏土，制作原料丰富；地处尼罗河沿岸，水源充足；居民及国外大量使用，消费市场广阔；通江达海，水运便利。(答对三点即可，6分)

(2)对环境污染大，政策法规限制生产；生活中金属、塑料等制品替代大量陶制品，消费市场萎缩；多小作坊作业，效率低、质量较低，市场竞争力弱；长期开采细腻黏土，资源减少，原料供应不足；当地大量手工业者转业、流失，劳动力减少。(答对三点即可，6分)

(3)加大技术研发，创新新产品，满足市场对产品多样化需求，提高竞争力；利用独特的文化(文明古国)，灵活设计产品，满足私人订制，开发国内、外市场；依托科技精简工序，利用机械自动化生产提高效率，降低成本；结合埃及当地独有的旅游资源，打造“制陶业＋旅游”活动，延长产业链；加大宣传力度，提高其知名度，扩大销售范围。(答对三点即可，6分)

【解析】(1)由材料可知，当地尼罗河沿岸拥有丰富的细腻黏土，制作陶器的原料丰富，且工业用水充足；生产出来的陶器被居民普遍使用并出口至其他国家，消费市场广阔，带动制陶业的发展；埃及可以通过尼罗河内河航运及地中海、红海等，将陶器运输至国内其他地区及国外周边区域，水运便利。

(2)由材料可知，埃及政府为治理制陶业产生的环境污染，关停了大部分用以烧制陶器的锅炉，在政府政策的影响下，

制造业生产受限；现今居民生活中，大量金属及塑料制品的出现，替代了易碎、沉重的陶器，导致陶器市场缩小，竞争力下降；埃及制陶业多为民间小作坊，生产效率低下，且质量标准不一；埃及制陶业历史长，长期开采细腻黏土导致制陶原料减少；随着城乡差距扩大、经济全球化等，当地制陶工作者大量流失，导致劳动力减少等。

(3)针对埃及传统手工陶业面临的困境，可从困境产生的原因出发，可以通过创新产品，生产不同的产品类型，满足市场对产品多样化的需求，提高市场竞争力；埃及为文明古国，历史文化悠久且独特，可以结合独特的文化灵活设计陶器，满足私人定制需求；当前埃及制陶业多为民间手工小作坊，应该进行精简合并，建立统一生产工厂，设立标准生产规则，依托科技精简工序，利用机械自动化生产提高效率，降低成本；埃及拥有金字塔、尼罗河等丰富的旅游资源，可以结合该地旅游资源，实现制陶业与旅游业互动，打造“制陶业＋旅游”活动，延长产业链；可以依托互联网技术，大力宣传当地陶器产品，扩大销售范围等。

19.【答案】(20分)

(1)石灰岩地貌，漏水严重，土壤保水性较差；(2分)

受岩体开采作用影响，山体坡度大，土层较薄；(2分)

夏季降水集中，暴雨多，水土流失严重，土壤肥力差，生态修复难度较大。(2分)

(2)操作简单，施工方便，成本低；绿色环保，对山体环境破坏小；生态功能强大，生态修复速度快。(答对两点即可，4分)

(3)耐旱，耐贫瘠；(1分)

生长速度快；(1分)

植株匍匐、矮小；(1分)

根系发达，固土性质好。(1分)

(4)生态袋由高强度、耐久性强的材料制成，内部填充土壤和植物种子，形成稳定的结构体，能够有效固定土壤，防止水土流失，显著增强土壤的稳固性；(2分)

生态袋具有良好的透水性和透气性，能够保持土壤湿度，为植物根系提供必要的水分，提高了植物的存活率；(2分)

生态袋可以有效快速修复陡坡山地的生态环境，利于提高陡坡地生物多样性，改善区域尺度气候、环境。(2分)

【解析】(1)结合材料，龙凤山为石灰岩分布区，土壤贫瘠，漏水严重；受矿产资源开采的影响，龙凤山矿区地势起伏较大，土层薄；夏季降水集中，暴雨多，水土流失严重，地质灾害多发，生态修复的难度较大。

(2)结合材料和图示，生态袋修复工程通过预制袋装土，铆钉固定，起到在陡峭山地快速恢复植被的作用。其操作较简单，成本低，绿色环保，对陡峭山体结构破坏小，避免二次破坏山体产生地质灾害。

(3)石灰石矿产区受人工开采作用，陡坡较多，植被破坏，土壤保水能力差，土壤贫瘠。因此生态袋种植植物应具有较强的耐旱性和耐贫瘠土壤能力；根系要发达，便于在陡坡地固定植株本身；选择生长速度快的植物可以提高该工程的防护效率；山地海拔较高，风速大，因此，生态袋所选取的植物植株应矮小、匍匐，便于抵抗强风的影响。

(4)生态袋修复工程通过快速恢复植被，可以提高陡坡地植被滞流、固土的作用；改善陡坡植被的生长环境，达到快速修复陡坡地生态环境的作用；且利于维护石灰石开采区生物的多样性，改善区域尺度气候、环境。