

第 13 期

一、单项选择题

1.A

【解析】从图中可以看出漓江风光、象鼻山、峰林都是典型的地面喀斯特地貌;地下“神宫”是地下喀斯特地貌。

2.D

【解析】由图示可知,①②③均为地面喀斯特地貌,形成原因是溶蚀作用;④是地下喀斯特地貌的石钟乳,主要是淀积作用形成的。

3.B

【解析】景观④是典型的地下喀斯特地貌,包括溶洞、地下河及各种由碳酸钙淀积而成的堆积体,如石钟乳、石笋、石柱等。

4.D 5.A 6.B 7.D

【解析】6.丹霞地貌的定义为“有陡崖的陆相红层地貌”,形成丹霞地貌的是一种沉积在内陆盆地的红色岩层,这种岩层在千百万年的地质变化过程中,被水切割侵蚀,形成了红色山块群。浙江江郎山主要是由红色砂砾岩构成,在地质时期经过流水侵蚀作用形成,B 正确。7.由图中的信息知,山脚下植被较好,只有山上植被较少,是由于山上坡度陡,流水冲刷强,土壤难以形成,D 正确。

8.B 9.C

【解析】8.由图中等高线状况分析,此地貌分布在山前,地势较平坦,是由多条季节性河流冲出山口后流速下降,河流所携带的砾石、泥沙等沉积形成的冲积扇。9.依据海拔高度及季节性河流分布分析,图示地貌只可能分布在四个选项中的塔里木盆地。

10.B 11.B 12.D

【解析】10.雅丹地貌是一种典型的干燥地区风蚀地貌,河湖相土状沉积物所形成的地面,经风化作用、间歇性流水冲刷和风蚀作用,形成与盛行风向平行、相间排列的风蚀土墩和风蚀凹地(沟槽)地貌组合。根据材料,雅丹地貌在分布一些干涸湖底,而且有较强的风力侵蚀,所以典型的雅丹地貌应该在我国干旱半干旱的西北地区如塔里木盆地,B 对;东南丘陵、四川盆地都是亚热带季风气候,降水充足,AC 错;黄土高原千沟万壑、支离破碎,不主要发展雅丹地貌,所以 D 错。11.由材料可知,该地风向为东北风,干涸的湖底在盛行风吹拂下,岩性较差的被侵

蚀掉,而岩性强的保留下来,形成垄、槽的伸展方向应与风向一致,为东北-西南方向。12.风力作用形成的地貌,主要分布于我国的西北地区,土地荒漠化是该地区主要的环境问题。

13.A

【解析】由题中图可以看出,甲位于河流出山口位置,是冲积扇;乙处在河流入海口处,是河口三角洲。

14.C 15.A

【解析】14.甲图所示景观是典型的风蚀蘑菇,在我国多见于西北内陆,是由风力侵蚀作用而形成。15.由乙图可以看出其位于海岸地带且表面磨圆度很好,可知该景观受海水影响较大,是海水长期侵蚀形成的。该景观是海岸风光,但未反映热带自然景观,海南风光在夏季观赏效果更好。

二、综合题

16.(1)B (2)C 冰川侵蚀作用

(3)A 和 E。A 是风蚀蘑菇,主要是风力侵蚀作用形成的;E 是沙丘,主要是风力沉积作用形成的。

【解析】五幅景观图依次是风蚀蘑菇(风蚀地貌)、海蚀柱等(海水侵蚀地貌)、刃脊等(冰川侵蚀地貌)、三角洲(流水堆积地貌)、沙丘(风积地貌)。第(1)题,“海南的三亚”是关键信息,这里靠海,海水侵蚀地貌最常见。第(2)题,“最高海拔”是关键信息,从五幅图中判断应为 C,冰川侵蚀地貌最常见。第(3)题,“暑假”和“冒着高达 40℃的高温”是关键信息,说明这里是炎热的内陆沙漠地区,风蚀地貌和风积地貌最常见。

17.(1)侵蚀 搬运 堆积 侵蚀 搬运 搬运

(2)B>A>C 中游 上游 下游

(3)侵蚀 搬运 堆积

【解析】流水作用主要表现为侵蚀、搬运、堆积三种作用,每种作用对于不同粒径的石头具有不同的作用。在河流的不同河段流水作用表现也不相同:如在河流上游,落差大,水流速度大,流水主要以侵蚀作用为主,搬运大颗粒的石头;河流下游,落差小,水流速度小,流水主要以沉积作用为主,搬运小颗粒的石头。

第 14 期

一、单项选择题

1.D 2.C

【解析】1.根据图中等高线分析,河

海风下,形成风力侵蚀与沉积地貌;岛屿沿海地区,海浪、潮汐影响大,在沿海地区多见海浪侵蚀与沉积地貌。

【解析】第(1)题,读该岛屿等高线分布图,由 200 米以下为平原,200~500 米为丘陵,500 米以上为山地知该地区平均海拔较低,地形以山地丘陵为主,平原分布于沿海地区。地势特点是中部和北部高,东部、西部和南部相对较低。第(2)题,读图可知,该岛屿终年盛行东南风,东南风可从海洋带来充沛的降水,沿海地区受风浪、潮汐作用影响明显,形成海浪侵蚀和堆积地貌;受盛行风的影响,有风蚀和风积地貌分布;受降水影响,岛上河流众多,会形成流水侵蚀和堆积地貌。

第 16 期

一、单项选择题

1.A

【解析】气根密布,为鱼虾提供了安全庇护场所,鱼虾有了良好的生存环境,有利于鱼虾的生存,A 选项叙述错误,符合题意。一方面,红树林发达根系能有效地滞留陆地来沙,促淤保滩;另一方面,发达的根系也能有效抵御风浪袭击,增强植物体的支撑力量;且红树林被海水淹没时,气根能独立进行气体交换,可以帮助植物体进行气体交换,BCD 选项叙述正确,但不符合题意。

2.D

【解析】红树林是热带、亚热带海湾、河口泥滩上特有的常绿灌木和小乔木群落,近年来红树林在我国的分布有北迁的趋势,原因是全球气候变暖,适宜生长的纬度范围扩大,D 对。人类填海造陆面积扩大、全球降水量增加、红树林自然保护区的建设不是北迁的原因,A、B、C 错。

3.C

【解析】沙漠地区气候干旱,降水少,蒸发旺盛,为了适应干旱的气候,在沙漠生长的植物的根扎得特别深,根系很发达,根系铺开的面积越大,能吸收的水分就越多,地上部分很小,可以减少水分的蒸发,增加生存几率,故答案选 C。

4.B

【解析】据材料可知,骆驼刺是一种沙漠植物,故骆驼刺所在区域的植被类型主要属于温带荒漠。

5.C

【解析】观察图可知,该地区植被矮小,根系发达,说明地表水分少,根系向地下深处生长才能吸收更多的地

下水,说明该区域气候干旱,降水少,由材料信息“亚洲内陆”及该植被根系发达、地面植株部分矮小可判断,该类植被位于温带大陆性气候区。判读选项中的气候统计图可知,A 为热带雨林气候,B 为亚热带季风(或季风性湿润)气候,C 为温带大陆性气候,D 为热带季风气候。故选 C。

6.B

【解析】据图可知,该植被地上部分退化而根系发达,说明其生存的自然环境中水分条件缺乏,最突出的自然环境特征是干旱,形成了荒漠景观,故土质疏松,土壤有机质含量低,B 正确;气候因素是该地土壤形成的最活跃因素;土壤冻结时间长,不是其主要特征。

7.D

【解析】当地降水增多时,该类植被获取水分变得相对容易,地下部分根系可能出现退化,分支减少,D 正确;地上部分因为水分条件的改善,叶片将变大,但因该类植被为灌木,植株不会变高大。

8.C

【解析】“沙漠玫瑰”粗大的树干主要集中在底部,联系北印度洋季风环流知识可知,该地风力作用强,故主要作用是防风,C 符合题意。

9.B

【解析】根据索科特拉岛所处的气候条件判断自然带。索科特拉岛纬度低,地处热带,植被耐旱,根据世界主要气候类型分布可知,该地处于热带沙漠气候,故自然带为热带荒漠带,故 B 符合题意。

10.C

【解析】据表可知,楠竹林的饱和持水量最小,故涵养水源的能力最弱,并且据材料可知毛管孔隙度越大,蓄洪能力越强。据表,楠竹林毛管孔隙度最小,蓄洪能力最差,最不适合该山地作为水土保持林,C 符合题意。

11.D

【解析】“土壤持水量饱和后会产生产地表和地下径流”,说明土壤饱和和持水量越多,产生的径流越多。表中显示,四种林地类型,饱和持水量最大的是灌木林,所以不考虑其他因素,在相同降水条件和相同前期土壤湿度条件,产生径流时间最长的是灌木林。

12.A

【解析】地表径流大会冲刷地表有机质,减少有机质含量,与灌木林中有有机质含量高关联度最小,故 A 项正确;植物种类丰富说明有机质含量大,适

宜多种植物生存,故 B 项错误;枯枝落叶可以增加土壤的腐殖层,增加有机质含量,故 C 项错误;微生物活动与温度相关,年均温高有利于微生物活动,增加有机质的积累,故 D 项错误。

13.A

【解析】根据题干可知,象草原产于非洲热带区域,为多年生丛生大型草本植物,是非常优质的牧草,常具地下茎,秆直立,生态适应性很强,应该是热带草原气候的植被,热带草原气候终年高温,分干湿两季,故 A 正确,BCD 错误。

14.D

【解析】据图示信息可知,象草,秆直立,叶片细长,植株高大,产草量大,A、B、C 错误,象草为多年生丛生大型草本植物,根系发达,D 正确。

15.C

【解析】象草原生长区域是热带地区,对热量要求高,不适宜在低温冻害的地区生长,江西、四川冬季会出现低温冻害,影响象草越冬,C 正确。这两省灌溉水源充足、土壤肥沃、地形平坦,不是主要问题,ABD 错误。

二、综合题

13.(1)探险者游历的应是热带雨林。热带雨林植被高大茂密,生物种类繁多,常见茎花、板根等现象,垂直结构复杂。

(2)存在。在我国南部的海南岛以及云南的西双版纳一带都是热带季风气候的影响区域,这些地区存在热带季雨林。

14.(1)根据材料可知,“小老头树”出现在年降水量低于 400mm,地表 1 米以下一般存在含水量极低的干土层的地区,当地水资源缺乏,风力大。

(2)在降水量 400 毫米以下区域植树造林容易造成树木生长不良,造成大面积的“小老头树”,植被的水土保持能力下降,树根吸收更多的地下水,导致该地地下水位下降,水资源更加短缺,气候更加干燥。

(3)从当地气候条件出发,因地制宜,遵循自然规律,保护生态环境。

【解析】(1)根据材料,“小老头树”的生长环境是在年降水量小于 400 毫米的地区(地表 1 米以下一般存在含水量极低的干土层),人工连片种植的树木普遍生长不良,树干弯曲,根基不稳,枝叶稀疏,总也长不大,由此分析。(2)在降水量 400 毫米以下,容易使树木生长不良,造成水资源更加短缺等问题。(3)从遵循自然规律、保护生态环境分析。

2021-2022 学年

学习周报

高一必修(第一册)答案页第 4 期

的共同影响,随着冲积岛和沙洲向大海的推移,海浪的侵蚀作用增加,冲积岛和沙洲向海洋的扩张速度也就变慢。

第 15 期

一、单项选择题

1.C 2.C 3.A

【解析】1.图中等高距是 10 米,根据等高线数值的分布可知,图中最低点的海拔高度在 100~110 米之间,最高点的海拔高度在 140~150 米之间,所以图示地区的相对高度在 30~50 米之间;选项中符合该条件且是最大的数值是 42 米。2.凸面镜主要解决地形通视阻碍问题,应位于道路经过山脊线下部,道路的外侧,以便通过凸面镜折射观察山脊另一侧路况。甲处为山脊线下部的道路内侧,道路内侧设置凸面镜无法观察路况;乙处位于相对地形平坦的鞍部,丁处位于山谷处,均无通视障碍,不需要安装凸面镜;丙处为道路经过山脊线下部的道路外侧,车辆行驶至丙所在公路时,无法观察对面路况,所以丙处需要设置凸面镜。3.由于凸面镜设置在丙处,凸面镜镜中车辆自左向右行驶,即从图中自西向东经过丙处,即驶向东南方向。

4.D 5.A 6.D

【解析】4.我国西南地区溶洞分布最广泛。5.读图可知,甲位于溶洞顶部,从上向下生长,为石钟乳;乙位于溶洞底部,从下向上生长,为石笋;丙连接溶洞顶部和底部,为石柱。6.甲、乙、丙三处分别是石钟乳、石笋、石柱,属于流水堆积地貌。

7.D 8.A

【解析】7.读图可知,图示堆积物位于书本与水平面的结合部,类似于冲积扇地貌。8.冲积扇地形一般分布在内陆河流出口口地区。

9.D 10.C 11.B

【解析】

9.根据图中三地与河流的位置关系,可判断出①位于河流出口口处,形成冲积扇;②位于河流中下游,为河漫滩平原;③位于河流入海口处,为三角洲。故选 D 项。10.崇明岛是由流水堆积作用形成的;挪威峡湾属于冰川侵蚀地貌;五大连池属于火山地貌;长江三峡属于河流侵蚀地貌。11.读图可知,①处位于河流上游,河床深而窄;②处位于河流中下游,河床浅而宽。

12.A 13.B

【解析】12.图中所示各河在该区的河段都位于河流的上游,落差大,水流急,以流水侵蚀作用为主,常见地貌为峡谷,A 项正确。13.西藏位于青藏高原,海拔高,气温低,聚落主要分布在地势相对较低,地形平坦的河谷地带。

14.D 15.C

【解析】

14.结合图示判断,属于雅丹地貌景观特征的是土墩和凹槽相间排列,①正确;垄槽延伸方向与盛行风向一致,②错误;地面支离破碎,③正确;受风力侵蚀作用,土墩奇形怪状,④正确。15.据材料信息“相当多的雅丹地貌是经风化作用和风蚀作用而形成”可知,雅丹地貌主要分布在干旱地区,外力作用以风力作用为主,最有可能广泛分布雅丹地貌的省份是新疆。

16.D 17.C

【解析】16.沙丘地貌属于风力沉积所致。17.流动沙丘,植被稀少,风力强大,应为④;固定沙丘植被覆盖率相对较高,风速较慢,应为②;半固定沙丘风速较流动沙丘慢,比固定沙丘快,植被覆盖率较固定沙丘低,比流动沙丘高,应为①;绿洲风速最慢,植被覆盖率最高,应为③。

18.D 19.C

【解析】18.马耳他是地中海中部岛国,“蓝窗”位于戈佐岛西北角,受海浪侵蚀作用明显,属于海岸地貌。19.据题可知,“蓝窗”位于沿海地区,受海浪长期侵蚀,导致拱门连接处断裂坍塌。

20.A 21.D

【解析】20.读图可知,甲处位于黄河入海口,其地貌类型为三角洲。21.航母船大,吃水深,所以基地要水深,故青岛海岸地势险峻,坡陡水深;地势平坦、滩涂广阔的海岸水浅,不易停放大型船舶。

22.C 23.C

【解析】22.读图可知,图示区域为山区,公路沿等高线分布呈“之”字形,因此影响图示公路走向的主要自然因素为地形,C 项正确;生态、水文、气候对交通线的走向影响较小,A、B、D 三项错误。23.读图可知,图示为山区,公路选择“之”字形,尽可能沿等高线分布,是为了减缓道路坡度,C 项正确。

24.B 25.A

【解析】24.根据图示信息,①处地势低,②处为山脊,③处为山谷,④处为宽谷。25.等高线最稀疏处,坡度最缓。

二、综合题

26.(1)东 地下河(溶洞)

(2)该地区分布有大面积的石灰岩,石灰岩易溶解于含有二氧化碳的水;地处亚热带季风气候区,气候温暖湿润(气温较高,降水总量大)。

(3)有利影响:喀斯特地貌景观独特,是良好的旅游资源,有利于发展旅游业。

不利影响:地形崎岖,交通不便;地形起伏大,地下溶洞发育,不利于交通建设;地表水下渗,地表水资源短缺;岩层不稳定,溶洞发育,不利于水利工程建设;土壤较为贫瘠,不利于发展农业;保水性差,易造成水土流失。

解析:第(1)题,图乙中地貌界线以东形成众多闭合等高线,对应图甲中的峰林、峰丛;喀斯特地貌区主要的地下地貌类型有地下暗河和溶洞等。第(2)题,喀斯特地貌是在湿热气候条件下,可溶性岩石在水和二氧化碳等参与下,经过流水溶蚀作用所形成的一种地貌类型。我国西南地区气候湿润,且有大量的石灰岩分布,易形成喀斯特地貌。第(3)题,从有利和不利两个方面评价。有利方面主要表现为有利于发展旅游业;不利方面从交通、水利建设、农业、水资源、水土保持等方面分析。

27.(1)洪(冲)积扇 三角洲 堆积

(2)B A

(3)颗粒大、密度大的物质先沉积;颗粒小、密度小的物质后沉积。

(4)北部坡度陡,南部坡度缓;北部等高线密集,南部等高线稀疏。

解析:第(1)题,从地貌景观上看,甲图是洪(冲)积扇,乙图是三角洲,二者都是河流堆积地貌。第(2)题,图甲为洪(冲)积扇,在河流出口口附近形成,即丙图中 B 处;图乙为三角洲,在河流入海口形成,即丙图中 A 处。第(3)题,随河流流速的减慢,河流携带的泥沙会沉积下来,并且有一定的规律:颗粒大、密度大的物质先沉积,颗粒小、密度小的物质后沉积。第(4)题,根据等高线稀疏判断。

28.(1)平均海拔较低,地形以山地丘陵为主,平原分布于沿海地区;地势中北部高,依次向东、西、南方向降低。

(2)岛上河流众多,流水作用显著,流水侵蚀与沉积地貌发育;岛屿四周被海洋包围,海风风力强劲,在强大的

④ 确,A、B、D 错误。7.读图可知,斯里兰卡岛的河流呈放射状分布,因此地势中间高、四周低,A 错误;根据经纬度位置和所学知识判断,斯里兰卡岛位于南亚地区,属于热带季风气候,旱雨季明显,气候不具有终年高温多雨的特征,B 错误;读图可知,该岛面积较小,河流大多没有汇聚,每条河流的流域面积小,C 错误;读图可知,该岛的聚落主要分布在沿海的河流下游地区,由此判断,居民多生活在沿海平原地区,D 正确。8.茶叶适合种植在气候湿润、排水性较好的地区,而斯里兰卡气候暖湿,多低山丘陵,适合种植茶叶的地区广,茶园种植面积 20 余万公顷,因此斯里兰卡茶叶产量大,A 符合题意;斯里兰卡以低山丘陵地形为主,国土面积较小,地势不具有开阔平坦的特征,且茶叶不太适宜种植在开阔平坦的地区,排除 B;机械化程度高低会影响劳动生产率,对茶叶产量影响不大,排除 C;斯里兰卡人口有限,当地市场比较小,材料信息表明,斯里兰卡的出口茶叶量居世界第一,表明当地茶叶的主要市场是国际市场,本地市场并不大,排除 D。

9.B 10.C

【解析】9.读图分析可知,①④处不是陡崖,没有冰瀑景象,②③有冰瀑景象。甲山顶与③冰瀑之间是凸坡(冰瀑在陡崖③下方),不可通视。②冰瀑景象朝向甲,甲山顶与②之间有山谷,可以通视。因此,在甲山顶观赏②地的冰瀑景观效果最佳,B 正确,ACD 错误。10.无雪干谷形成的原因主要考虑大气环流以及地形对于气候的影响,该处地形为河谷地区,地形封闭空气干燥,同时盛行离岸风,将水汽从陆地带到海洋,上升气流较弱,难以成云致雨,和海拔高、植被茂盛、寒流经过没关系。C 正确,ABD 错误。

11.C 12.A

【解析】11.根据等高线的弯曲方向和指向标可知,乙所在的河流大致自东向西流,则地势特点的东高西低;图中等高距是 50 米,根据等高线数值的递变规律可知,甲的海拔高度在 550~600 米之间;乙所在位置的等高线应该在 300~350 米之间,由于图中急流段高差为 35 米,所以乙的海拔高度在 300~315 米之间,则甲与乙地的相对高度在 235~300 米之间,选项中只有 270 米符合条件。12.结合指向标,急流段的漂流者基本是向西漂去,A 对。甲处位于陡崖上面,不能看到山顶处悬崖峭

壁林立,B 错。根据河流流向判断,湖泊所在方位地势最低,C 错。湖畔丁处是凸坡下,不能看到游人戏水,D 错。

13.D 14.C 15.A

【解析】13.读图可知,前进营地附近等高线向海拔高处弯曲,应为谷地,因此从前进营地前往突击营地途中,在到达北坳之前,是沿着山谷行进,到达北坳之后,线路上的等高线向海拔低处弯曲,应为山脊,北坳至突击营地是沿山脊进行,因此 A、B 错误;根据图中指向标判断,队员从前进营地前往突击营地的行进方向为先向西南,再向东南,C 错误、D 正确。14.读图可知,图中等高距为 200 米,图示区域海拔最高点是珠穆朗玛峰,海拔高度为 8848.86 米,海拔最低点位于图幅东侧偏北边缘处,根据等高距推算其海拔约为 5800~6000 米,所以图示区域最高点与最低点的高差为 2848.86~3048.86 米,最大高差接近 3048.86,因此可能为 3000 米,C 符合题意,排除 A、B、D。15.珠峰位于亚欧板块和印度洋板块交界处,处于板块消亡边界上,还在缓慢隆起抬升,珠峰“身高”在不断变化,因此需要重测身高,①符合题意;1934 年,尼泊尔发生了一次 8.2 级的地震,离珠峰大概只有 9.5 公里,这次地震就影响了珠峰的高度,海拔降了半米有余,2015 年的尼泊尔大地震,也可能影响到珠峰的高度,因此需要重测身高,②符合题意;在长达 4000 万年的造山过程里,喜马拉雅山区岩石的最大抬升高度约有 20~25 千米,被降雨和冰川等各种外力作用风化侵蚀掉的岩石则有至少 12 千米。在当代,珠峰南面的喜马拉雅山南坡仍然保持着很高的风化速率,每年仍能损失 2~5mm 的地表岩石,因此需要重测身高,③符合题意;全球变暖,导致海平面上升、峰顶积雪融化,海拔的数值可能会降低,④不符合题意。综上所述,A 符合题意,排除 B、C、D。

二、综合题

16.(1)地势、地形特征:该区域为盆地地形;地势是四周高,中间低,高度变化较大。AB 段河流流向:先由北向南,再由西北向东南流。

(2)800~1 200 米之间。

(3)看不到丁村,有山脊(体)阻挡视线。

(4)A 方案:库区面积和蓄水量小;淹没土地少;工程量小;人口迁移量小。(或 B 方案:库区面积和蓄水量较大;淹没土地多;工程量大;人口迁

移量大。)

【解析】第(1)题,描述地形地势特征从地形类型和地势起伏等方面说明。由图中等高线可知,该区域四周高中间低,为盆地地形,海拔变化较大。再由等高线和指向标判断河流流向。根据图可知,AB 段河流先由北向南,再由西北向东南流。第(2)题,分别读出甲聚落和朝阳峰海拔高度范围,利用交叉相减法计算其相对高度。甲聚落海拔大致在 300~500 米之间,朝阳峰海拔大约在 1300~1500 米。所以二者的相对高度大约在 800~1200 米之间。第(3)题,从山顶看村镇,如果没有山脊的阻挡,就能看到,有山脊阻挡,就看不到。由图中等高线的分布形态可以判断,在朝阳峰和丁村之间,存在一个大约呈南北走向的山脊,受其阻挡,在朝阳峰看不到丁村。第(4)题,选择 A 或 B 都可以,需言之有理,根据等高线地形图从蓄水量大小、淹没土地面积、工程量大小及搬迁居民数量等方面进行评价。

17.(1)海浪沉积。

(2)河口地区由于落差小,水流速度减慢,加上海水的顶托作用,导致大量泥沙沉积,出露水面形成沙洲;泥沙继续沉积,沙洲面积不断扩大,受地转偏向力影响,北岸沉积速度快,古沙洲逐渐和北岸相连。

(3)长江中上游地区植树造林,水土流失减少;三峡大坝等水利工程截留部分泥沙;随着冲积岛和沙洲向深海的推移,海浪的侵蚀作用逐渐加强等。

【解析】第(1)题,M 地是海岸附近的海滩,海浪将近海地区的泥沙搬运至此沉积,所以形成该地景观的外力作用是海浪沉积。第(2)题,分析古沙洲的生成过程和消亡过程。河流携带泥沙至入海口附近,地势平缓,加之海水顶托,流速减慢,泥沙淤积并高出水面,形成沙洲。随着泥沙的进一步淤积,沙洲面积持续扩大,该区域位于北半球,地转偏向力向右偏转,河流北岸的流速更慢,沉积作用更为明显,沙洲逐渐与北岸相连成为陆地的一部分,古沙洲逐渐消亡。第(3)题,长江口冲积岛和沙洲向海洋的扩张速度变慢,其关键在于长江的输沙量减少,长江流域植被覆盖率提高,水土流失减弱,加之长江流域众多水利设施的建设,拦截了泥沙。同时,冲积岛和沙洲位于河口向海洋的过渡地带,受河流和海浪