

第 9 期

一、单项选择题

1.C

【解析】湖泊和河流之间是相互补给关系,水位高的补给水位低的;从图中看出 9 月~12 月湖泊水位高于河流水位,故湖泊水补给河流水主要季节是秋季,C 正确。

2.D

【解析】长江中下游地区 7、8 月受副热带高压的影响,盛行下沉气流,降水少,气候干旱,河流和湖泊水位低,D 正确。

3.C

【解析】水向低处流,根据图示水位,洪水期、枯水期河流水位都比潜水位高,河流水补给地下水。图中水体相互关系是全年河流水补给地下水,C 项正确。

4.B

【解析】该河段可能是地上河,最可能位于黄河下游。

5.B

【解析】该河流位于我国西北地区,洪水特征为“一日一峰”,白天流量大,夜晚消退,最可能是受气温的影响,主要补给水源为冰雪融水。

6.B

【解析】河流水量主要依靠高山冰雪融水补给,夏季气温最高,冰雪融水补给最多。

7.B

【解析】读图可知,潜水位最高的时期是在无冻期,这是因为地下冻土层会阻挡地表水下渗补给地下水,故冻土层消失的时期是地下水主要的补给时期。读图可知,该区域冻土层在 8~10 月融化消失,因而该时期的大气降雨是当地地下水的主要补给来源,B 正确。春季融雪因冻土层的阻挡难以下渗补给地下水。小兴安岭冬季气候寒冷,降雪不易融化,不可能补给地下水。小兴安岭海拔较低,附近没有高山分布,因而没有高山冰雪融水补给。

8.D

【解析】封冻期,由于受冻土层阻挡,地表水难以下渗,潜水得不到地表水的补给,潜水位相对稳定,A、B 错误。融冻期,表层冻土融化,受深层冻土阻挡,水分也难以下渗,因此土壤中水分含量较高,C 错误。读图可知,潜水位比较低,融冻期,冻土不断融化,再进一步下渗,冻土全部融化后地下水才能得到大量补给,故冻土层使地下水的补给时间滞后,D 正确。

(2)奥里萨巴山降水较少,耐旱的草本植物得以繁殖生长;草本植物环境适应性强,繁殖力强,能适应同一环境或不同环境的草本植物均很多。

(3)海拔 3000 米高空,因地形抬升,降水增多;加上气温偏低,蒸发微弱,水分条件好,物种丰富度达到最高。

(4)北坡与西北坡接受太阳辐射少,气温低,冰雪不易融化,与冰川积雪融化相关的地质灾害较少,攀登比较安全;降水少,能见度好,能够尽情体验翻越积雪冰川的经历。

【解析】第(1)题,由图可知,海拔 2800~3000 米之间,乔木林、灌木丛及草本植物的物种丰富度都呈现出随海拔上升而增多的特点,所以整体上物种丰富度随海拔上升而增多;在海拔 3000 米附近,乔木林、灌木丛及草本植物的物种丰富度都达到峰值,故奥里萨巴山物种丰富度在海拔 3000 米左右最高;在海拔 3000~4000 米,物种丰富度整体上表现为随海拔上升而减少;但是在海拔 3600 米~4000 米,由于草本植物丰富度随海拔上升而增多,奥里萨巴山物种丰富度整体上随海拔上升也略有回升。第(2)题,由相关的地理知识可知,木本植物受水分和热量条件的影响较大,与木本植物相比,草本植物的生命力和对环境适应性更强,繁殖力强,从高温潮湿地区至寒冷干燥地区都有草本植物的分布,能适应同一环境或不同环境的草本植物均很多。且该山位于热带内陆地区,受信风影响降水较少,在奥里萨巴山低海拔地带,比较耐旱的草本植物比乔木、灌木类植物更能适应干旱、半干旱的环境,成为优势物种;同样在高海拔地带,更耐寒的草本植物比乔木、灌木类植物更能适应高寒的环境,成为优势物种。第(3)题,海拔 3000 米附近,奥里萨巴山物种丰富度达到最高,说明在该地带乔木林、灌木丛及草本植物的生长条件最为适宜。植被自山麓到山顶的分布状况是以水热组合为基础的。由上题可知,奥里萨巴山位于低纬,热量条件较好,但山地降水较少,且降水的空间分布受地形影响,随着海拔高度的增加,降水在海拔 3000 米附近相对较多;同时随着海拔高度的增加,气温降低,蒸发量减少,使山地海拔 3000 米附近水分条件改善,有利于乔木林、灌木丛及草本植物的生长,使物种丰富度达到最高。第(4)题,由材料可知,奥里萨巴山位于 19°N,相对而言,北坡与西北坡为阴坡,接受太阳辐射少,气温低,冰雪融化量少,与冰川积雪融化相关的各类灾害较少,攀登比较安全;奥里萨巴山的降水受低纬信风影响较大,北坡与西北坡的降水少,能见度好,且冰川积雪较少,翻越积雪冰川的难度相对较小,能够尽情体验翻越积雪冰川乐趣;奥里萨巴山西北部为内陆高原,从北坡与西北坡攀登奥里萨巴山的相对高度较小,攀登难度低。

续放水一方面会影响水库为生产和生活提供用水的能力,另一方面持续放水需要的时间较长,单位时间内所放水量也不能过大,否则会影响下游河床的清淤效果,故 D 选项正确,排除 B 选项。河流在洪水期不需水库放水即可完成河床清淤,排除 A、C 选项。

12.C

【解析】“山水林田湖是一个生命共同体”主要说明各地理要素之间是相互联系、相互影响的有机整体,体现了地理环境整体性原理,C 选项正确。

二、综合题

13.(1)藻类通过光合作用吸收大气的碳元素;磷虾上浮至海洋表层摄食藻类;磷虾肠道短,大量的碳未经充分吸收,随粪便排出体外;粪便及磷虾残骸等含碳有机物沉入海底,固存于海底沉积物中。

(2)季节;南半球冬季。原因:南极冬季时,日照时间短,光照不足,藻类数量少,磷虾食物缺乏;水温低,磷虾缩小身体可以减少能量的损失。

(3)不利于有机碳的固存,加剧全球气候变暖;减少对藻类的摄食,影响海洋水体的水质(不利于水体的净化);影响南极的食物链,海洋生物多样性减少。

【解析】第(1)题,“海洋碳泵理论”是指以生物或生物行为作为动力,将大气中的碳元素传送到海底进而固存的过程。海洋中藻类通过光合作用吸收大气的碳元素;南极磷虾上浮至海洋表层摄食藻类,摄入碳元素;磷虾体积小,肠道短,大量的碳未经充分吸收随磷虾下沉,粪便排出体外,含碳有机物进入海水;粪便及磷虾残骸等含碳有机物沉入海底,在沉积作用下固存于海底沉积物中。第(2)题,幼体虾体积小,应该是为了减少对食物的需求、减少热量散失。南极冬季时,太阳辐射弱,日照时间短,光照不足,光合作用弱,藻类合成的有机质少,藻类数量少,磷虾食物缺乏,体积减小可减少对食物的需求量;冬季水温低,磷虾缩小身体可以减少能量的损失。第(3)题,南极磷虾丰度显著下降不利于有机碳的固存,导致大气中的碳元素比重增加,会加剧全球气候变暖;南极磷虾丰度显著下降会减少南极磷虾对藻类的摄食,进而影响海洋水体的水质,不利于水体的净化;南极磷虾是更高等级生物的食物,南极磷虾丰度显著下降会影响南极的食物链,使海洋生物多样性减少。

14.(1)海拔 3000 米附近物种丰富度最高;海拔 2800~3000 米之间,物种丰富度随海拔上升而增多;3000~4000 米,物种丰富度随海拔上升而减少,其中草本植物丰富度在 3600 米以上随海拔上升而增多。

依次为荒漠草原带、草原带、森林草原带、温带落叶阔叶林带。

4.C

【解析】由图可知,该地区自然带由西北向东南递变的主导因素是水分,水分受降水多少的影响,影响我国降水的主要因素是夏季风。

5.A

【解析】同一自然带在 M 山东、西两坡出现分布高度差异的主要原因是东坡为夏季风的迎风坡,降水量较同海拔的西坡多。

6.A

【解析】甲图各自然带分异形成的主要影响因素为热量,故 A 正确;乙图各自然带分异主要受降水的影响,体现了从沿海向内陆的地域分异规律。

7.D

【解析】依据 a 地的积温情况可知该地气温高、热量条件优越,由⑥地年降水量情况可知该地的年降水量在 1 200 mm 以上,故该地应位于我国的热带季风区,雨热同期,这有利于水稻和热带经济作物的生长;我国没有热带草原带;长绒棉主要分布在光热条件优越的新疆地区。

8.D

【解析】据图结合所学知识可知,日本南部为亚热带季风气候,北部为温带季风气候,深受海洋影响,温和湿润,多山地丘陵,平原面积小,国土南北狭长,气温差异显著,植物开花早晚差异大,导致花粉飘散期持续时间较长,D 正确;受海洋影响大不是导致花期长的主要原因,A 错误;日本的气候类型相对简单,B 错误;地势起伏较小,导致垂直地域分异规律小,植被差异较小,C 错误。

9.B

【解析】据图分析可知,花粉飘散程度主要考虑的是花的开放时间和程度,气温影响植物生长,影响植物开花时间及程度,入春早晚差异与气温高低有关,因而,入春早晚与日本花粉飘散空间分布最相似,B 正确;河流含沙量与土壤侵蚀速率以及河流径流量等因素有关,与气温相关性较小,A 错误;风力大小与气温相关性较小,C 错误;雨带进退与气温相关性较小,D 错误。

10.A

【解析】黄土高原的核心生态环境问题是“水土流失”,因此植树种草的主要目的是固定表土、减少径流。

11.D

【解析】将水库下游河床淤积的泥沙冲走需要河水具有较大的侵蚀能力和搬运能力,而河流的搬运能力与河流的流量和流速呈正相关。河流在枯水期流量和流速较小,侵蚀搬运能力弱,此时水库中蓄积的水量集中放水,可以加大对下游河床的冲刷。但是持

出现破碎化,面积萎缩;部分深水湿地水位下降,向旱生环境转变;部分浅水湿地干涸,出现盐碱化;三角洲湿地生物多样性减少,生态恶化。

【解析】第(1)题,由图示经纬度可知,伊犁河流域内以温带大陆性气候为主,降水少,但是伊犁河上游位于盛行西风的迎风坡,多地形雨,降水较丰富且季节变化小;伊犁河发源于天山山脉,流域相对高差大,冬季受西风影响,以降雪为主,春季随着气温回升,积雪依次融化,形成春汛;夏季,上游地区冰雪融化,加上山地降水,形成夏汛,故伊犁河汛期长。第(2)题,巴尔喀什湖水位上升,说明入湖水量增加,侧面说明清淤、冲沙等措施有利于入湖水量的增加。清淤、冲沙等措施使三角洲河床加深,水域面积缩小,蒸发减少;沼泽等湿地截留水量减少;河流流速加快,蒸发和下渗消耗减少,更多的河流水补给到湖泊。第(3)题,由上题分析可知,清淤、冲沙等措施使三角洲、沼泽截留的水量减少,入湖水量增加。截留的水量减少,则湿地会出现破碎化,浅水湿地逐渐干旱,甚至出现盐碱化;深水湿地水位下降,整个湿地生态向旱生环境转变;随着湿地环境的旱化,三角洲的湿地生物多样性减少,生态恶化。

第 10 期

一、单项选择题

1.C

【解析】根据所学知识,寒流绝大部分从高纬度流向低纬度,暖流从低纬度流向高纬度。图 a 中,洋流圈呈顺时针,且寒流位于右侧,可推测图 a 的洋流圈位于北半球中低纬度,秘鲁渔场位于南半球,A 错误。图 b 洋流没有形成环流,而加那利寒流地处北半球中低纬度,形成顺时针的环流,B 错误。c 图环流呈逆时针方向流动,位于北半球中高纬度,C 正确。d 图都是暖流且位于赤道附近,应是印度洋夏季季风环流,D 错误。

2.B

【解析】d 图中季风洋流是夏季气压带、风带北移,南半球的东南信风越过赤道偏转形成西南季风而形成,乙图中风带表示东南信风,B 正确。信风带位于赤道和南北纬 30°之间,甲图风带位置错误;丙图表示北半球西风带;丁图表示南半球西风带。

3.C

【解析】据图可知,该洋流由低于 24℃海区向高于 24℃海区流动,可判断

9.A

【解析】读表可知,建坝前第聂伯河春季水量最大,汛期主要为春汛,故 A 项正确。

10.D

【解析】读表可知,建坝后,第聂伯河水量的季节变化明显减小,D 正确。

11.A

【解析】读图可知,甲河段位于黄河上游地区,该河段降水较少,海拔高,冰川广布,以冰川融水补给为主。

12.A

【解析】乙河段为黄河下游,形成地上河,河床高于两侧地面,无支流且下游河流附近的湖水无法补给黄河水,其水源主要来自中上游河流的来水和河面上空的大气降水,A 项正确。

二、综合题

13.(1)季节性积雪融水补给。纬度高,冬季气温低于 0℃;降水以固态为主,积雪厚;春季气温升高,积雪融化;河流丰水期在 4~5 月。

(2)春季为汛期且伏尔加河河网密布,支流众多,来水集中;流经平原地区,地势平坦,流速缓慢;河道弯曲,不利于排水,且河道宽窄不一,狭窄处排水不畅,导致河水泛滥。

(3)纬度低,气温高,积雪先融化,春汛开始早;上中游纬度高,积雪多,融雪时间晚,雪融化后汇入干流,故下游春汛结束晚,春汛时间长;雨水和地下水较少,春汛在河流径流中所占比重更大。

【解析】第(1)题,据材料可知,建坝前,流量最大的季节为春季,判断伏尔加河主要靠季节性积雪融水补给。冬季时,降雪量较大,积雪多,春季积雪融化,形成春汛。第(2)题,读图可知,河网密布,支流众多,来水多;地势低平,排水不畅;河道弯曲,多沙洲浅滩,不利于排水。第(3)题,下游纬度低,气温高,春汛早;接纳了中上游大量来水,汛期长;降水少,支流少,故下游春汛比重偏大。

14.(1)伊犁河上游位于盛行西风的迎风坡,多地形雨,降水较丰富且季节变化小;流域相对高差大,春季积雪从山麓到山顶依次消融,持续时间长;夏季以高山冰雪融水为主,补给量较大。

(2)清淤、冲沙等措施导致三角洲河床加深,水深加大,水域面积缩小,蒸发减少;沼泽等湿地截留减少;河流流速加快,蒸发和下渗消耗减少,河流水体更多补给到湖泊。

(3)三角洲滞留的水量减少,湿地

上升,水汽凝结,释放热量;加热并进一步抬升空气;形成强低气压,带动四周气流旋转汇聚。

(3)经过墨西哥湾时:势力增强;墨西哥湾水温高,有增温作用。登陆后:势力减弱,缺少热量和水汽的供应;地面摩擦力强,减弱风力。

【解析】第(1)题,墨西哥湾海区有强大的墨西哥湾暖流流经,起到了增温作用;墨西哥湾水域水体较浅,海域封闭,所以受热增温幅度大。第(2)题,本题解答的关键是掌握水汽蒸发对飓风的影响。

夏季海洋上气温较高,海水受热水分蒸发,水汽随大气上升,水汽凝结,释放出热量,进一步加热空气并抬升空气,促使低压中心气压降低,形成强低压,并带动四周空气旋转汇聚。第(3)题,根据材料和所学知识进行分析:飓风登陆之前,经过墨西哥湾,由于墨西哥湾水温较高,释放出的热量多,再加上海洋上摩擦力小,飓风势力增强。登陆后,由于缺少水分和热量的供应及受地面摩擦力增大的影响,飓风势力减弱。

第 12 期

一、单项选择题

1.D

【解析】从材料可知硫磺沟地下有煤矿分布,煤层埋藏相对较浅,由于该地常年干燥,在某些自然条件下煤层产生自然现象,煤层位于地下,氧气含量相对较少,但该地地表有大量的裂隙发育,岩层相对漏风,其持续性的供氧导致煤层长期自燃,与该地处于沟谷、大风天气多关联度较小,D 正确,B 错误。硫磺沟位于新疆天山北麓,处于中纬度地带,纬度位置并不低,同时夏季气温高,不是“长期”自燃的原因,A 错误。该地位于天山北麓地带,位于阴坡,太阳辐射并不强烈,C 错误。

2.B

【解析】硫磺沟矿区煤层长期自燃而析出大量的结晶硫磺,因地表有裂隙发育,这些结晶的硫磺会逐渐沉降到地下,污染该地的地下水,①正确。硫磺沟位于新疆天山北麓地带,该地处于内陆地区,降水较少,同时煤层长期自燃所产生的硫化物因该地风力较大,很难产生沉积,酸雨现象较少,②错误。由于地下煤层长期自燃,导致地下煤层所在位置燃烧殆尽而出现空置,导致地表出现坍塌,③正确。煤炭燃烧不会导致土壤肥力上升,排除④。

3.D

【解析】读图可知,I、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ均位于我国黄河流域,自北向南,自然带

栖息环境。读图可知,甲、乙海域水温在 19~20℃,丙海域水温在 18~19℃,丁海域水温在 17~18℃,丁海域是四海域中的冷水区域,D 正确,ABC 错误。

12.B

【解析】发生厄尔尼诺现象时,该海域水温升高,秘鲁鲑会到纬度较高地区寻找冷水生存环境,该地位于南半球,所以秘鲁鲑会向南方移动,故渔民捕捞秘鲁鲑的海域可能会向南偏移,B 正确,ACD 错误。

二、综合题

13.(1)太平洋东部下沉气流加剧;西部上升气流加剧;近海面从太平洋东部吹向西部气流加强;高空从太平洋西部吹向东部气流加强。

(2)受拉尼娜影响,太平洋东部水温低;副热带高压不断加强;拉尼娜现象延续时间长,加利福尼亚州受强大高压控制时间长;炎热干旱天气时间长、强度大。

(3)天气现象:冬季偏冷偏干,容易形成寒潮等灾害性天气。原因:受拉尼娜影响,太平洋西部水温高,洋面上形成低气压;加大了海陆间的气压差异(容易吸引极地冷空气南下)。

【解析】第(1)题,拉尼娜现象是指赤道附近太平洋东部和中部表层海水温度较常年持续异常偏冷的现象,受其影响,赤道附近太平洋东部海水温度偏低,下垫面温度低,空气受冷下沉,太平洋东部下沉气流加剧,近海面形成高压,而赤道附近太平洋西部反之,上升气流加剧,近海面形成低压。所以在近海面,从太平洋东部吹向西部的气流加强,高空从太平洋西部吹向东部的 气流加强。第(2)题,结合上题分析,受拉尼娜影响,太平洋东部水温低,盛行下沉气流,影响大气环流,使得副热带高压不断加强,气候较往年更加干旱;拉尼娜现象延续时间长,加利福尼亚州受强大高压控制时间长,导致出现长时间的炎热干旱气候,从而造成山火易发且不易熄灭,持续时间长。第(3)题,受拉尼娜影响,太平洋西部水温偏高,冬季海洋气温本来就比陆地高,这样一来更加大了海陆间的热力差异,使得洋面上形成更明显的低气压,从而增强了冬季风对我国的影响。冬季风源于亚欧大陆内部,寒冷干燥,强大的冬季风使我国较往年偏冷、偏干,极强冷空气南下易造成寒潮等气象灾害。

14.(1)有暖流(暖海水)汇入;水体较浅,(海域封闭)受热增温幅度大。

(2)海洋水受热蒸发;水汽随大气

【解析】海水温度越高,向大气输送的热量越多;两海域纬度位置相当,正午太阳高度相当,获得的太阳辐射能量相当,A、C 错误。大气环流影响较小,B 错误。海域④受暖流影响,水温比受寒流影响的海域①高,输送热量较多,D 正确。

6.B

【解析】海域②纬度位置最高,热量收入最低,盈余量最低且为负值,故净辐射值最低,B 正确。①③④纬度偏低,热量收入多于②海域,净辐射值高于②海域。

7.D

【解析】图中实线所示洋流为北大西洋暖流,主要是盛行西风所致,D 正确、B 错误。北大西洋暖流为风海流,不是补偿流,A、C 错误。

8.C

【解析】若某些年份,图示海洋的低纬度海区东部海水持续增温,北赤道暖流势力减弱,那么墨西哥湾暖流与北大西洋暖流的势力都会减弱,故 A 错误;受低纬度海区东部海水持续增温的影响,空气受热上升,低纬度海区东岸会更加湿润,故 B 错误;墨西哥湾暖流势力减弱,输送到美国东南部的热量减少,美国东南部沿海的水温会较常年偏低,气流下沉,降水减少,故 C 正确,D 错误。

9.B

【解析】厄尔尼诺现象是指赤道东、中太平洋海水温度持续异常增温的情况。一般情况下,厄尔尼诺现象发生时,我国夏季风减弱,南方雨季时间偏长,易出现涝灾;秘鲁附近海域表层海水水温偏高,秘鲁渔场上升流减弱,渔业减产。

10.D

【解析】当厄尔尼诺现象发生时,该海域水温会有异常变化,会造成秘鲁鲑的生存环境变化,导致其大量死亡,从而引起以秘鲁鲑为食的海鸟大量死亡,当地大量渔民因渔获量减少而失业,相关的鱼粉加工业也可能陷入萧条,故 B、C 不符合题意,D 符合题意。当厄尔尼诺现象发生时,该海域海水温度的变化可能会引起巴西气候的变化,从而导致巴西的种植业受到影响,巴西是世界重要的大豆出口国,因此可能会导致世界大豆价格上涨,A 不符合题意。

11.D

【解析】秘鲁鲑是一种栖息于东南太平洋沿岸的小型中上层鱼类,上升流形成的冷水区域为其提供了适宜的

大东部,此处洋流名称为拉布拉多寒流,其流向由高纬到低纬或由北向南流。洋流乙位于欧洲英国西部,此处为北大西洋暖流,流向为由低纬度到高纬度或由西南向东北流。第(2)题,从图中可以看到努克市西侧有暖流经过,受暖流增温作用的影响,海水的温度较高。同时努克市西部海域位于格陵兰岛与美洲大陆之间,此处水域相对狭窄,多峡湾,受狭管效应的影响,海洋风浪较大,海水表面的波动性更大,且此处有海洋暖湿气流影响,不易结冰。第(3)题,从地理位置上看,格陵兰岛纬度高,人口主要分布在岛屿的西南且人口较少,整体海洋受人类活动的干扰较少,周边海域的生态环境和水质较好,海洋渔产品的品质更优;格陵兰岛周边海域有寒暖流交汇,鱼类的饵料更为丰富;格陵兰岛是世界上最大的岛屿,其岛屿附近的浅海大陆架面积更为广阔,鱼类的生存空间更大,为渔业的发展提供了空间条件;格陵兰岛受冰川侵蚀的影响,其岛屿周边海岸线曲折漫长,多优良港湾,为捕鱼船只的停靠提供了场所;格陵兰岛西部靠近北美洲,东部靠近欧洲,经济较为发达,对海产品的市场需求较大。

第 11 期

一、单项选择题

1.C

【解析】结合图示可知,①曲线大致从两极向赤道减小,符合世界表层海水密度分布规律;②曲线大致从赤道向两极递减,符合全球表层海水温度分布规律;③曲线大致从副热带地区向南北两侧递减,符合表层海水盐度纬向分布规律。因此组合对应①密度,②温度,③盐度,C 正确。

2.D

【解析】②曲线大致从低纬向两极递减,符合全球气温分布规律,应该是海水温度分布曲线。在南北半球上,无论 7 月或 1 月,大洋表层海水温度都是从低纬向两极递减。这是因为太阳辐射能量因纬度而不同的缘故,低纬度地区,获得太阳辐射能量多,温度就高;高纬度地区,获得太阳辐射能量少,温度就低,D 正确。洋流主要影响局部海水表层温度,A 错误;气压和经度不会影响海水温度,BC 错误。

3.A

【解析】海水的比热容大,升降温度比较慢,故夏季温度偏低而冬季温度偏高,温差小。

4.D

【解析】海水蒸发量的大小与温度高低呈正相关,四个海域中,海域④水温最高,蒸发最旺盛。

5.D

【解析】冬季时,我国南部沿海盛行偏北风,海水向南流。且冬季北印度洋海区洋流逆时针流动。所以从我国出发选择冬季,可顺风顺水。

12.D

【解析】哥伦布第二次去美洲时利用了洋流,此路线是顺流而行,因此用时较短。

二、综合题

13.(1)南 北

(2)寒 暖

(3)秘鲁寒流 秘鲁渔场 墨西哥湾暖流

(4)洋流可以影响船只的航行速度,顺流可以加快航速,逆流降低航速。寒暖流相遇,容易形成海雾,降低海面的能见度,影响航行。洋流从极地地区携带冰山至较低纬度海区,给海上航运造成较大威胁。

【解析】第(1)题,根据甲图可以看出等温线数值向南递减,因此为南半球;乙图的等温线数值向北递减,因此为北半球。第(2)题,洋流的流向与等温线的凸向相同,甲处由较低温流向较高温,因此甲处为寒流;乙处由较高温流向较低温,因此乙处为暖流。第(3)题,根据上题分析可知,甲位于南半球,为寒流,在中低纬海域,若甲图表示太平洋海域,则该洋流的名称是秘鲁寒流,附近的渔场为秘鲁渔场;乙为北半球暖流,若乙图表示大西洋海域,则该洋流为墨西哥湾暖流。第(4)题,洋流对海洋航运的影响主要有:顺洋流方向省时省燃料,逆洋流方向费时费燃料;寒暖流交汇处、低纬海域的寒流、高纬海域的暖流会形成海雾,影响能见度,影响航运安全;从极地来的洋流会携带冰山,增加航行危险。

14.(1)洋流甲为拉布拉多寒流,由较高纬度流向较低纬度(或由北向南流);洋流乙为北大西洋暖流,由较低纬度流向较高纬度(或由西南向东北流)。

(2)该市西侧海域有暖流流经,受暖流增温作用明显,海水水温较高;该市位于峡湾口,狭管效应强,海面风浪大,且有海洋暖湿气流深入影响,因此该市附近海域不结冰。

(3)岛屿周边海域有寒暖流交汇,鱼类饵料充足,渔业资源丰富;纬度高,受人类活动干扰少,周边海域生态环境良好(海水污染少,水质好),渔产品品质好;该岛附近海域面积广阔,鱼类生存空间大;该岛海岸线曲折漫长,多避风港湾,有利于捕鱼船只停泊;靠近欧洲西部、北美等经济发达地区,市场需求量大等。

【解析】第(1)题,从世界洋流分布图,我们可知此处为大西洋中高纬洋流。甲位于格陵兰岛西部,北美洲加拿

③为寒流,该海域夏季出现寒流。夏季太阳直射点位于北半球,南半球的东南信风越过赤道,在地转偏向力的作用下,偏转成西南季风,西南季风由陆地吹向海洋,形成离岸风,驱动索马里沿岸的洋流向北运动。西南季风将表层海水吹走,深层冷海水上泛,形成索马里寒流。

4.A

【解析】M(索马里)洋流的沿岸区域,由于地处低纬度,终年高温,冬季受东北信风控制,降水少,夏季受沿岸索马里寒流影响,降水少,所以 M 洋流的沿岸区域形成热带荒漠景观,荒漠广布。

5.C

【解析】夏季,M 海域盛行西南季风,西南季风由陆地吹向海洋,形成离岸风,离岸风将表层海水吹走,深层冷海水上泛,将深层海水的营养盐类带到表层,有利于浮游生物繁殖和生长,为鱼类提供丰富的饵料,渔业资源丰富,所以 M 海域鱼群较多的月份可能是 7 月。

6.C

【解析】位于南回归线附近,气温高,海水蒸发量大,空气中水汽丰富。受离岸风吹动,深层海水上涌形成寒流,降温减湿。空气中的水汽冷凝形成雾,C 项正确。地处大陆南回归线附近,年降水量少,A 项错误;信风为离岸风,水汽少,B 项错误;该地空气对流弱,D 项错误。

7.A

【解析】若图中的风力增强,离岸风不会使大气降水增加,B 项错误;离岸风将使得上涌海水增强,洋流仍然是寒冷性质,海水温度下降,C、D 两项错误;更多的营养物质上泛至海水表层,会使渔业资源增多,A 项正确。

8.D

【解析】由图可知,夏季时,①洋流自南向北流动;冬季时,①洋流消失,②洋流自北向南流动。由此可以推断,流经台湾海峡的洋流受到东亚季风的影响,在冬、夏季风的驱动下,冬、夏季洋流流动方向相反。

9.D

【解析】③洋流为日本暖流,其流向主要受大陆轮廓、岛屿位置及地转偏向力的影响;日本暖流的势力比较强大,并常年比较稳定地向北流动;单一的日本暖流不会形成大规模渔场。

10.B

【解析】台湾海峡在冬季受冷空气南下影响,风大浪高,海水蒸发遇到冷空气容易凝结成雾。台湾海峡纬度较低,受海冰威胁小,台风侵袭主要发生在夏秋季节。

11.D