

思维导图：盐场的选址

【思维导图】



[考点精析]

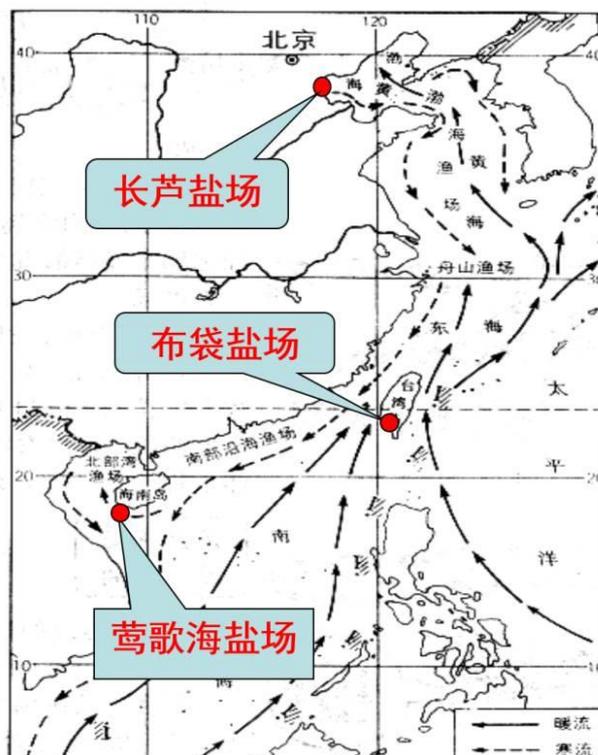
1 盐场选址的区位条件

地形条件：有适宜晒盐的海滩：平坦开阔、泥质海滩；

气候条件：有适宜晒盐的天气：气温较高、降水少，晴日较多，日照充足，蒸发旺盛；

盐度条件：盐场最好布局在海水盐度较高的海区附近。

2 中国主要的盐场分布及其有利条件



(1) 长芦盐场：我国海盐产量最大的盐场，产量占全国海盐总产量的四分之一。主要分布于河北省和天津市的渤海沿岸。南起黄骅，北到山海关南。

有利条件：地势平坦、海滩宽广；风多雨少，日照充足，蒸发旺盛。

(2) 布袋盐场：台湾省最大的盐场。在台湾岛西南沿海。

有利条件：沙滩广布，地势缓斜；河流注入淡水量少；季风强劲；冬半年干燥少雨，日照长，气温高，蒸发快，海水含盐量高。被人们誉为“东南盐仓”。

(3) 莺歌海盐场：海南岛最大的海盐场。位于乐东西南海滨。

有利条件：海山之间，尖峰岭的连绵群山挡住了来自北方的台风云雨，长年烈日当空，光热充分。海水含盐度高。

郭沫若称赞莺歌海盐场：盐田万顷莺歌海、四季常春极乐园。驱遣阳光充炭火，烧干海水变银山。

注释：为什么晒盐选择泥质海滩？

泥质海滩的坡度比石质海滩的坡度 ($<0.1\%$) 平缓得多，滩面宽阔而低平，滩宽可达数公里至数十公里。其次，泥质海滩的沉积物粒度较细，孔隙率较低，有利于盐分的保存，而石质海滩的孔隙率较高，容易造成盐分的丧失（渗进孔隙）。综上所述认为泥质海岸更适合晒盐。

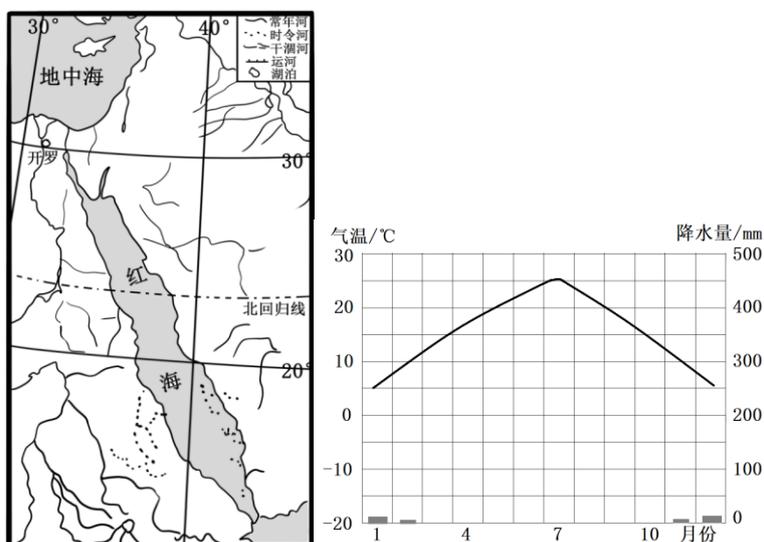
可简单概括为以下三点：

(1) 泥质海滩往往有大面积的滩涂地，有利于海水上漫，在广阔的地带进行自然蒸发，也有利于生产的展开。

(2) 泥质海滩是相对于沙滩来说，沙滩易渗漏，泥质海滩不渗水，才能晒海盐。

(3) 泥质海滩利于盐的收集，不易掺入沙粒。

【典题精研】红海位于非洲东北部与阿拉伯半岛之间，盐度超过 40%。下图分别示意红海沿岸地区的水系及代表地多年平均各月气温和降水量。据此完成下面小题。



1. 红海沿岸几乎没有晒盐场，推测其原因有（ ）

①炎热干燥，自然环境恶劣，不适宜人类生活②地处裂谷带，海岸较为陡峭，地形不适宜晒盐.

③沿岸径流注入多，海水盐度较低，海水出盐率低④周边城镇稀少，人口数量较少，缺乏市场

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

2. 一艘载重量不变的油轮，由亚丁湾驶入红海，然后由红海驶入地中海，船身的变化分别是（ ）

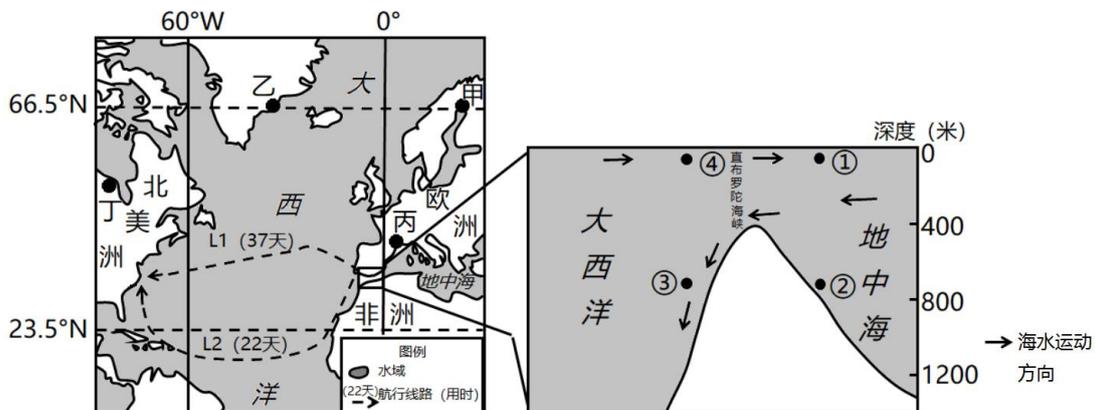
- A. 上浮上浮 B. 下沉下沉 C. 上浮下沉 D. 下沉上浮

【答案】 1. A 2. C

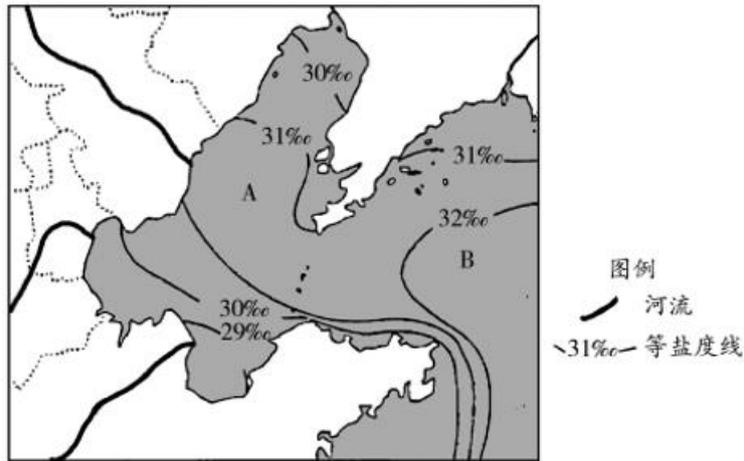
【解析】 1. 红海附近多为热带沙漠气候，气候恶劣，人口稀少，缺乏晒盐的工作人员；由于红海位于板块交界处，是裂谷带，海岸陡峭，适宜大面积晒盐的区域不足；读红海位置示意图可知红海沿岸区域河流稀少且多时令河，淡水注入量比较少，流量少；周边城镇多，并且跨越多个国家，市场较为广阔。①②正确，A 正确，BCD 错误。故选 A。

2. 亚丁湾的盐度低，密度低，所以船身在亚丁湾时吃水较深，而进入红海后，由于红海盐度高，密度高，船身会上浮，随后进入地中海，海水盐度下降，密度下降，船身再次下沉，所以是上浮下沉，C 正确，ABD 错误。故选 C。

哥伦布是中世纪意大利著名航海家。下图是哥伦布两次从欧洲航行至美洲的线路图，两次航行用时有明显差异。据此完成下面小题。



3. 哥伦布的船队沿 L2 线路航行用时较短，是因为（ ）



(1)比较 A、B 两海域盐度的差异，并分析原因。

(2)推测 A 海域盐度最低的季节，并说明原因。

(3)简述 A 海域西岸建晒盐场的有利自然条件。

【答案】(1)B 海域盐度大于 A 海域。A 海域有河流注入，带来大量淡水。

(2)夏季，夏季降水多，河流水量大。

(3)沿海平原地形，地势低平开阔；处于温带季风气候区，旱季晴天多，海水蒸发旺盛。

【分析】本题目以渤海为背景材料，涉及渤海盐度等相关知识，考查学生获取和解读信息能力及综合思维能力，培养学生的人地协调观、综合思维、区域认知和地理实践力等地理核心素养。

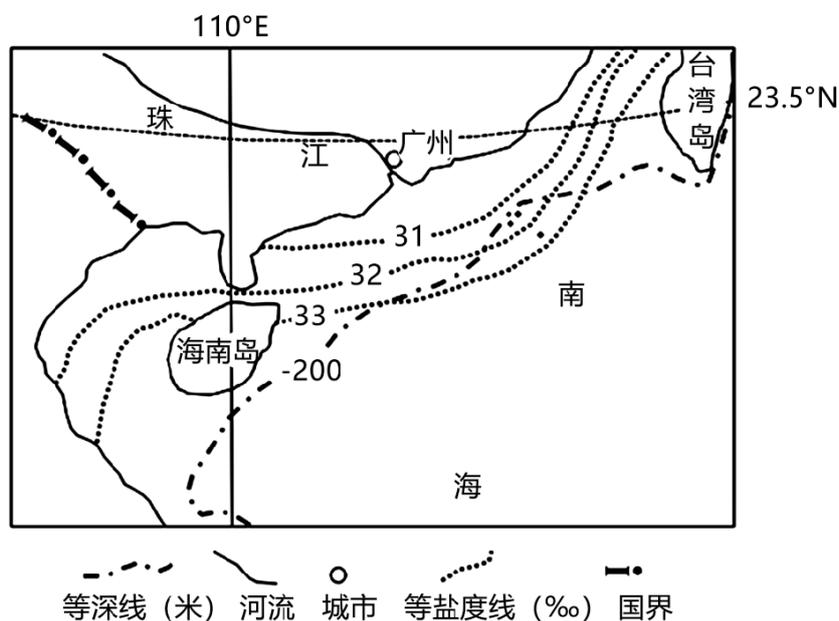
【详解】(1)据图中等盐度线分析可知，A 盐度在 31‰-32‰之间，B 盐度大于 32‰。B 海域盐度大于 A 海域。据图可知，A 处有河流注入，带来大量淡水，可以稀释盐度，因此 B 海域盐度大于 A 海域。

(2)A 海域盐度最低的季节是夏季，北方地区夏季是雨季，降水多，河流水量大，对盐度稀释作用大。

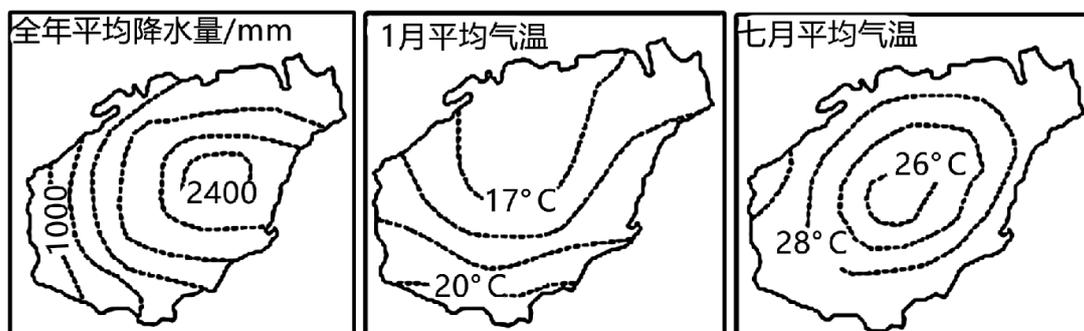
(3)盐场发展的自然条件主要从资源丰富度、蒸发情况及地形等方面进行分析。根据材料信息，A 海域西岸有地势低平的绵长沿海滩涂是优质的天然晒盐场。并结合图可知，沿海平原地形，地势低平开阔，利于海水涨潮时涌入多湿地，地势低洼，便于海水滞留，海盐资源丰富；处于温带季风气候区，旱季晴天多，海水蒸发旺盛，大量盐分留在海滩，形成天然盐场。

7. 阅读下列材料，完成下列问题。

材料 1：下图为南海局部海域及 8 月份表层海水盐度分布图。



材料 2：利用海水晒盐是人类利用海洋资源的重要方式，海南岛莺歌海盐场是我国三大盐场之一，年产食盐可达 30 万吨。下图为海南岛的全年平均降水量分布、一月平均气温分布和七月平均气温分布图。



- (1) 8 月份南海北部海域的盐度较____，原因是____。
- (2) 海南岛最主要的的植被类型为____，常见____、____等现象
- (3) 结合材料信息，推测莺歌海盐场分布在海南岛的____部，并说明理由____。

【答案】(1) 低 有大量陆地淡水汇入

(2) 热带雨林 茎花 板根等

(3) 西南部。 西南部沿海盐度较高；西南部降水较少；年平均气温较高；蒸发量大，

利于晒盐。

【分析】本题以南海局部海域及8月份表层海水盐度分布图图为载体，考查海水的盐度和影响因素，植被类型和特点，海蚀地貌，盐场的区位因素，考查学生提取信息的能力，地理实践力和综合思维能力。

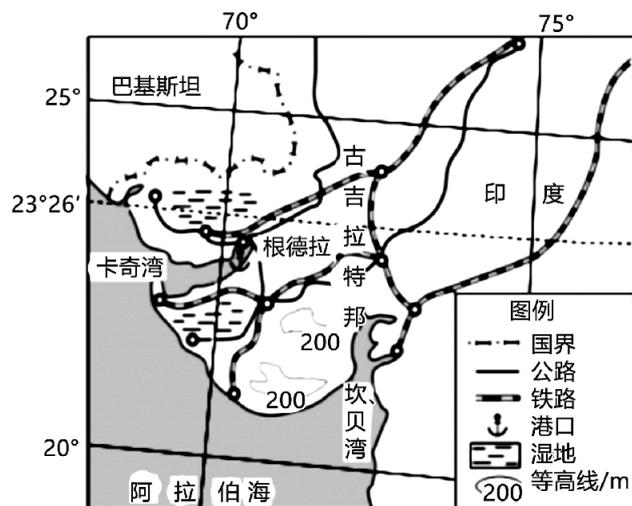
【详解】（1）8月份南海北部海域的盐度较低，原因是该区域为热带季风气候，8月份是雨季，降水丰富，有大量淡水汇入，起到稀释作用。

（2）海南岛地处我国最南部，这里的气候特点是全年高温多雨，植物种类特别丰富，大部分植物是高大的树木，故属于热带雨林植被，高大乔木的茎下部生有数片扁平三角形的板根，花普遍生在无叶的树干或老枝上，茎花是雨林乔木的典型特征。

（3）结合材料信息，读图分析可知，莺歌海盐场分布在海南岛的西南部，位于五指山的背风坡，形成焚风效应，降水少，沿海盐度高，西南部年平均气温较高，日照条件较好，蒸发量大，地形平坦、滩涂广阔，利于晒盐。

8. 阅读图文材料，完成下列要求。

印度海盐生产已有2300多年历史，是世界第三大产盐国，其70%以上的海盐来自古吉拉特邦，从卡奇湾到坎贝湾的绵长沿海滩涂是优质的天然晒盐场。长期以来，这里的原盐生产以传统的家庭手工作业为主，每年旱季，约有3万盐工用特制的钉耙把固结的盐粒搂在一起，运往市场。近年来，古吉拉特邦兴起了现代化的大型海盐生产企业，集工业盐、食用盐生产和物流、仓储、船舶运输等产业为一体。随后，印度海盐出口量迅猛增长，根德拉成为该地区重要的海盐输出港。



(1)从地形和气候角度，说明图示沿海滩涂天然盐场的形成条件。

(2)分析古吉拉特邦原盐生产长期以家庭手工作业为主的原因。

(3)说明根德拉成为海盐重要输出港的优势条件。

【答案】(1)地形条件：沿海平原地形，低平开阔，于海水涨潮时涌入；多湿地，地势低洼，便于海水滞留；地势低平，有利于晒盐。

气候条件：处于热带季风气候区)雨季，受西南季风或风暴潮影响，海水经常淹没沿海滩涂；纬度低，旱季晴天多，海水蒸发旺盛，大量盐分留在海滩，形成天然盐场。

(2)印度采盐工艺相对简单，技术含量低；印度人口众多，劳动力丰富；家庭手工作业手工艺世代传承，盐工经验丰富；印度工业基础相对薄弱，现代化工业采盐投入少。

(3)根德拉靠近海盐产区，海盐运输距离近；有公路和铁路与港口相连，便于海盐运往港口。

【分析】本题考查印度制盐工业的区位条件及发展，考查学生获取和解读信息能力及综合思维能力，培养学生的人地协调观、综合思维、区域认知和地理实践力等地理核心素养。

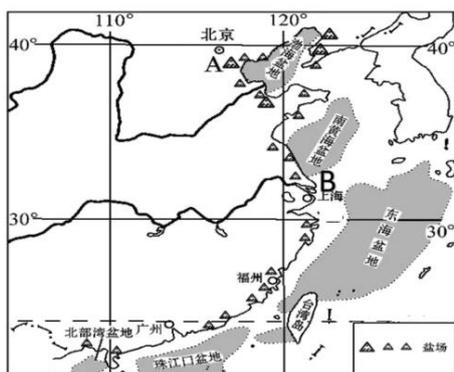
【详解】(1) 本题要求从地形与气候两个角度分析该沿海滩涂天然盐场的形成条件，结合图示分析便可知道。从地形条件进行分析：该地沿海地区等高线为 200 米，多平原地形，地势低平开阔，沿海平原低平有利于海水涨潮时涌入；卡奇湾附近有湿地，地势低洼，便于海水滞留；且当地地势平坦，有利于晒盐；从气候条件的角度分析：该地纬度较低，位于热带季风气候区，雨季时受到西南季风或风暴潮的影响，海水经常会淹没当地沿岸滩涂；大量海水涌上沿岸，大量盐分留在了沿岸上；纬度较低，旱季晴天多，海水蒸发旺盛，大量的盐分留在了海滩上，形成了天然盐场。

(2) 古吉拉特邦原盐生产长期是以家庭手工作业为主，其原因主要可从当地的工业发展水平、需求、劳动力等方面进行分析。印度经济较为落后，印度采盐采用传承工艺，工艺相对简单，古法制盐技术含量低；印度是人口大国，人口众多，劳动力丰富；以家庭手工作业，手工艺世代传承，历史悠久，盐工经验丰富；印度工业基础相对薄弱，现代化工业采盐投入少。

(3) 根据图示可知，根德拉处港湾条件优越，靠近海盐产区，海盐运输至港口的距离近、成本低；有公路和铁路与港口相连，便于海盐运往港口，降低了运输的时间成本。

9. 阅读图文材料，完成下列问题。

下图为我国东部部分海域盐场分布图。



(1)指出图中 B 海域表层海水盐度的季节变化规律，并分析原因。

(2)A 盐场为我国著名盐场，试分析其形成条件。

【答案】(1)夏季盐度较低，冬季盐度较高。夏季，降水量多，河流径流量大，注入海洋稀释海水，盐度较低；冬季，降水较少，河流径流量小，盐度较高。

(2)降水少，晴天多，光照强，蒸发量大；淤泥质海滩面积广，利于晒盐；海水浅；临海，盐类物质丰富

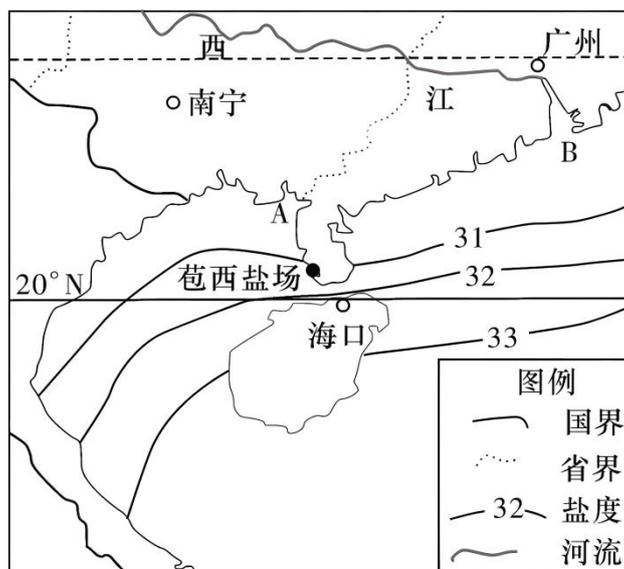
【分析】本道题主要考查海水的性质，设置两道小题，考查“影响海水盐度的因素”和“盐场影响因素”等知识点，培养学生的人地协调观和综合思维。

【详解】(1) 根据图中可知，B 海域位于长江入海口，夏季长江中下游地区降水量大，河流径流量大，河水注入海洋稀释海水，导致该区域海水盐度降低；冬季长江中下游地区降水较少，河流枯水期，径流量小，流入海洋的河流水减少，该区域盐度较高。

(2) 根据图中 A 盐场的位置可知，该盐场是我国最大的盐场——长芦盐场，其形成的条件主要受地形和气候的影响。长芦盐场位于我国渤海湾地区，降水少，晴天时间多，光照强，蒸发量大；有漫长宽广平坦的泥质海滩，有利于引海水开辟盐场；长芦盐场临近海洋，有丰富的盐类物质，为盐场提供原料。

10. 阅读图文材料，完成下列要求。

海洋为人们提供了丰富的食物和资源。雷州半岛处于中国大陆最南端，半岛的西南部的芭西盐场为广东省重要的海盐生产基地之一。6-9 月为该盐场晒盐的黄金季节，此时盛行偏南风。下图为雷州半岛及其周边海域近海表层 8 月盐度分布示意图(%)。



海水无时无刻不在运动。涨潮时，海水会沿河道自河口向上游上溯，致使海水倒灌入河，江河水变咸。当河水中盐分达到或超过 250 毫克/升，就成为咸潮。

(1)AB 两处海区盐度较低的为____，主要原因是_____。

(2)B 河口咸潮多发的季节为____，主要自然原因是_____。

(3)说出轮船如何利用潮汐进、出 B 区域港口。

(4)请分析苞西盐场有利于晒盐的自然条件。

【答案】(1) B B 处位于珠江入海口，陆地径流的汇入稀释海水盐分

(2) 冬季 降水少，河流径流量小

(3)进港、出港时选择高潮位；进港时，应选择潮汐上涨时；出港时，应选择潮汐回落时。

(4)海水的盐度较大；纬度低，气温高，蒸发旺盛；位于东南风的背风坡，降水较少，晴天多；位于沿海地区，滩涂面积广，地形平坦。

【分析】本大题以雷州半岛及其周边海域近海表层 8 月盐度分布示意图为材料，涉及海水运动，海水盐度等相关内容，考查学生对相关知识的掌握程度。

【详解】(1) 由图可以判断 A、B 两地都位于海湾处，而 B 处有河流（珠江）注入，A 处没有入海河流，结合盐度的影响因素（因两地纬度、气候等因素相差较小，排除热量、降水等因素），可以判定 B 处受河流影响，稀释海水盐分，盐度较低。

(2)根据材料信息“涨潮时，海水沿河道自河口向上游上溯，使海水倒灌入河，江河水变咸。”

判断咸潮现象是海水倒灌入河，而只有当河水水位较低时才会导致海水倒灌；珠江以大气降水补给为主，又处于亚热带季风气候区，故冬季降水少导致河水水位低，进一步导致河水水位低于海水水位，易发生咸潮。

(3) 潮汐是在月球和太阳引力作用下形成的海水周期性涨落现象，在白天的称潮，夜间的称汐，一般每日涨落两次。轮船进港、出港时应选择高潮位，此时航道较深，有利于航行；进港时，应选择潮汐上涨时，出港时，应选择潮汐回落时，以便充分利用潮汐涨落，既节省燃料，也有利于航行安全。

(4) 对于“有利于晒盐的自然条件”，要分析气温、降水、风、海水盐度等要素，根据图示信息可知当地处于热带地区，纬度低，气温高，蒸发旺盛；同时盐度曲线显示当地的海水盐度相对较高；文字信息也有所提示，“6-9月为该盐场晒盐的黄金季节，此时盛行偏南风”，偏南风即风从海洋吹向陆地，摩擦力小，故风力较大；且该地西部和南部有山脉阻挡，为偏南风的背风坡，故降水较少，晴天多，光照较强。位于沿海地区，滩涂面积广，地形平坦，晒盐场地广阔。

11. 阅读图文资料，完成下列要求。

盐场的形成需要有利的地形和天气条件，布袋盐场是我国著名的盐场。图1为台湾海峡及其附近海区冬季海水表层盐度分布图，图2为台湾海峡及其附近海区夏季海水表层盐度分布图。

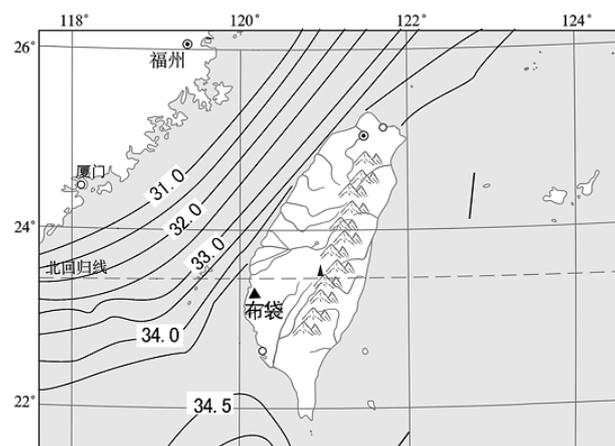


图1

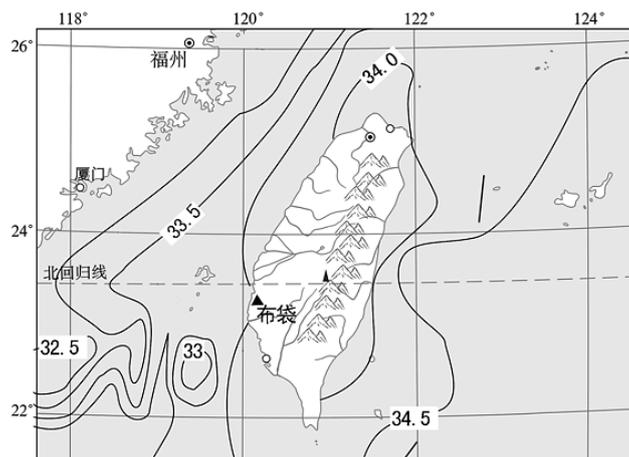


图2

- (1)说明台湾海峡冬、夏季海水表层盐度分布特征的异同点。
- (2)与同纬度的太平洋相比，指出台湾海峡海水盐度的特点，并分析原因。
- (3)分析台湾布袋盐场形成的有利条件。

【答案】(1)相同点：由东南向西北递减。不同点：冬季盐度较低，南北盐度差异更大。夏季盐度较高，南北差异较小。

(2)低；有大量河水注入，降低了盐度。

(3)降水较少，晴天较多；海水盐度较高；地形平坦开阔，利于晒盐。

【分析】本题以台湾海峡及其附近海区夏季海水表层盐度分布图为载体，涉及等值线判读、影响盐度的因素及盐场形成条件等知识，重点考查学生获取和解读信息、描述和阐释地理事物及论证和探讨问题的能力，体现了区域认知及综合思维的学科核心素养。

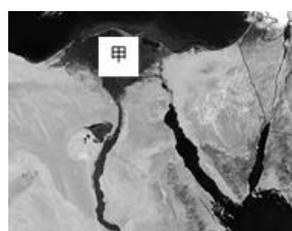
【详解】(1)相同点主要表现在盐度空间变化趋势上，从等盐度线走向及数值的变化可以看出大致都是由东南向西北递减。不同点主要表现在整体上盐度的大小和盐度变化梯度上：图中显示，从盐度值的大小看，夏季大；从疏密程度看，冬季等值线密集且数值变化大，夏季等值线稀疏且数值变化小。冬、夏盐度差异的原因应从蒸发量大小、温度变化梯度等方面进行分析。冬季气温低，海水水温低，导致海水蒸发量小，盐度较低；而夏季温高，海水水温高，海水蒸发量大，盐度较高。

(2)图中显示，台湾岛以西的台湾海峡冬季和夏季盐度均较低，而台湾岛以东的太平洋盐度较高。原因主要从河水注入量进行分析，台湾岛西侧的台湾海峡，两岸为有较多的河水注入，稀释海水，导致盐度较低。

(3) 台湾布袋盐场位于台湾岛西侧，为东南季风的背风坡，降水相对较少，晴天较多，光照充足，利于晒盐；图中显示，布袋盐场附近的海水盐度较高，晒盐成本下降；布袋盐场地形平坦开阔，利于开辟盐田，利于晒盐。

12. 阅读图文材料，完成下列要求。

红海地处亚欧板块与印度洋板块的张裂地带，两侧海岸带地势陡峻。红海是世界上盐度最高的海域，与相邻的印度洋之间有较强的盐度差异，对沟通两水域的海峡表层海水流向产生了很大的影响。尽管红海是世界上盐度最高的海域，但在红海周边地区利用海水制盐的盐场却并不多见。下列两幅图分别为红海周边示意图及某盐场景观图。



- (1) 简述红海盐度高的原因。
- (2) 指出轮船从红海进入印度洋吃水深度的变化，并说明原因。
- (3) 从地形角度，说明红海周围盐场并不多见的原因。
- (4) 分析图中著名河流甲处地貌组成物质的颗粒大小。

【答案】(1) 地处副热带海域，降水稀少，蒸发旺盛；周边是热带沙漠地区，缺少大河注入；海域较封闭，与印度洋海水交换少。

(2) 变深。原因：红海盐度比印度洋高，海水密度大，浮力更大，轮船吃水深度更浅，从红海进入印度洋轮船吃水深度变深

(3) 盐场要求平坦且广阔的地形；红海（地处板块张裂地带）海岸带地势陡峻，不利于开发盐田晒盐。

(4) 甲处地貌位于河流入海口处，地势低平，水流速度慢，河流挟带的物质颗粒较小。

【分析】本题以红海周边示意图和某盐场景观图为材料设置试题，涉及影响盐度的因素、盐度对航运的影响、盐场的区位、流水堆积地貌等相关知识，考查学生获取图文信息、运用所学知识解决问题的能力。

【详解】（1）影响盐度的因素因素包括降水与蒸发的关系、有无河流的注入、海域的封闭

程度、洋流等，红海位于回归线附近，受副热带高气压带的影响，降水少；纬度低，晴天多，蒸发旺盛；位于热带沙漠气候区，降水少，周边注入的河流少，淡水汇入少；红海海域封闭，与印度洋海水交换少。

(2) 盐度越高，密度越大，浮力就越大，轮船吃水也越浅；红海盐度是世界上最大的海域，盐度大于印度洋，轮船在红海的浮力大，吃水要浅；进入印度洋，盐度低，海水的浮力小，吃水要更深。因此，轮船由红海进入印度洋吃水变深。

(3) 从地形的角度来看，盐场需要平坦开阔的地形，以便于晒盐；红海位于印度洋板块与非洲板块的张裂地区，地壳断裂下陷，积水形成红海，故两岸地势陡峭，不利于盐场的建设。

(4) 河流流速越快，携带的物质颗粒越大；流速减慢，携带物质的颗粒越小。甲处是尼罗河入海口，河流携带大量的泥沙注入海洋，由于河流入海口处坡度平缓，加上海水的顶托作用，水流减慢，携带物质颗粒小的在入海口处堆积形成河口三角洲。