





3. 图中 ( )
- A. 甲风带的风向有明显季节变化                      B. 乙气流因受动力因素影响而上升
- C. 丙风向形成受地转偏向力影响                      D. 丁风带为大陆西岸带来充足水汽
4. 图示季节,最可能出现的现象有 ( )
- A. 北印度洋的洋流呈逆时针流动                      B. 黄河中游含沙量明显增加
- C. 北半球副极地低气压带被切断                      D. 地中海沿岸地区温和多雨

【答案】3. C    4. B

【解析】

【祥解】

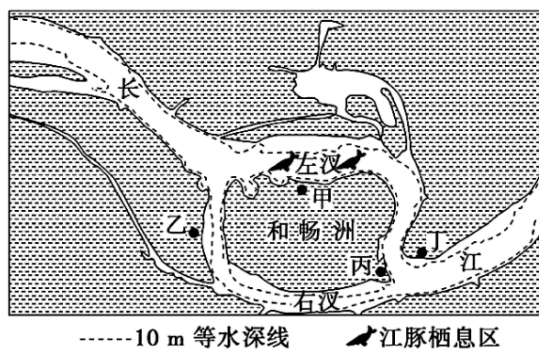
**【3题详析】**

本题考查气压带风带。甲为东北信风，风向稳定，A 错误。乙为赤道气压，受热力因素影响而上升，B 错误。丙为南半球东南信风越过赤道后受地转偏向力影响形成的西南风，C 正确。丁为东南信风，从较高纬度吹向较低纬度，水汽不易冷凝，且在图示区域为离岸风，水汽含量少，D 错误。故选 C。

**【4题详析】**

本题考查气压带风带移动。此时气压带风带北移，为北半球夏季。北半球夏季，北印度洋海区洋流呈顺时针流动，A 错误。夏季为黄河流域雨季，黄河中游含沙量明显增加，B 正确。北半球副极地低气压带被陆地冷高压切断是在北半球冬季，C 错误。地中海沿岸为地中海气候，夏季炎热干燥，D 错误。故选 B。

下图示意长江下游镇江和畅洲汉道河势。右汉是主航道，船舶日流量峰值超过 3000 艘次，水上交通事故频发。近 40 年来，上游来水的右叉分流比由 75%下降至 25%。读图完成下面小题。



5. 图中甲、乙、丙、丁四处中，最适合建航运码头的是（ ）
- A. 甲处                      B. 乙处                      C. 丙处                      D. 丁处
6. 目前，右汉仍作为主航道的原因是（ ）
- A. 左汉流速较快                      B. 右汉径流量较大
- C. 右汉水深较深                      D. 左汉有江豚栖息
7. 下列减少右汉交通事故发生的措施中，最可行的是（ ）
- A. 修建右汉护岸工程                      B. 改左汉为主航道
- C. 在左汉修拦水大坝                      D. 疏浚右汉滩区

【答案】5. C    6. D    7. D

【解析】

**【5题详析】**

建航运码头对陆域要求是平坦开阔，对水域要求是江阔水深。甲乙丙丁四处陆域条件差异不大，水域条件差异较大，丙处位于凹岸，离10米等深线最近，表明其符合水深岸陡的基本条件，建设码头工程量小，有利于大型船只靠岸，C正确；甲位于左汉，又临近江豚栖息水域，建码头人类活动对江豚干扰大，A错误；乙、丁两处均位于浅滩，不适合建港，BD错误。故选C。

**【6题详析】**

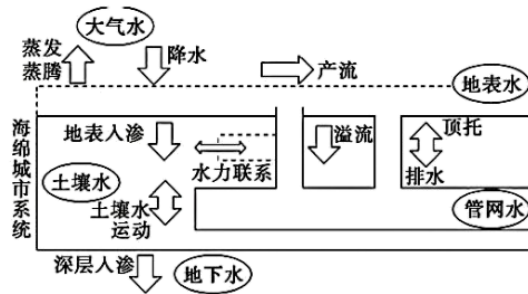
左汉较宽、右汉较窄，水流速度右汉快于左汉，A错误；根据材料信息，近40年来，上游来水的右叉分流比由75%下降至25%。可知左汉径流量较大，B错误；从两条10米等深线的间距在右汉更小来看，右汉不一定比左汉深，C错误；如图所示，左汉有江豚栖息区，为了不对江豚造成人为干扰，特意选择相对较窄（条件较差）的右汉作为主航道，D正确。故选D。

**【7题详析】**

右汉航道最大问题是 10

米水深区域太过狭窄，为了保证航道畅通并保持一定宽度，最迫切的是疏浚两侧滩区，D 正确；右汊两岸滩区范围太大，挤占航道，护岸工程不是减少交通事故的最主要措施，A 错误；左汊因有江豚保护区，不宜用为主航道，B 错误；在左汊修拦水大坝不现实，既阻挠江豚自由活动，又会造成淹没范围很大，C 错误。故选 D。

海绵城市指城市能够像海绵一样，在适应环境变化和应对雨水带来的自然灾害等方面具有良好的弹性，逐步改善并恢复城市的自然生态平衡。下图是海绵城市建成区水转化过程示意图。据此完成下面小题。



8. 海绵城市的建设，使城市建成区水转化过程中受抑制的环节是（ ）

- A. 地表径流      B. 地表入渗      C. 排水      D. 蒸发、蒸腾

9. 海绵城市与传统城市建成区相比，具有的优点包括（ ）

①减少土壤肥力 ②补充地下水 ③延长径流集聚时间 ④解决城市洪灾 ⑤解决城市缺水问题

- A. ①②      B. ②③      C. ③④      D. ④⑤

【答案】8. A      9. B

【解析】

【8题详析】

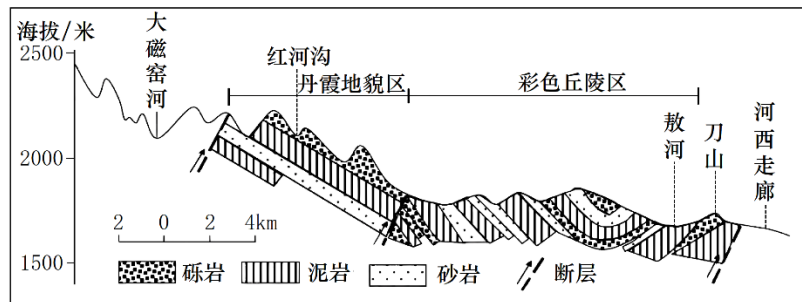
据题意，海绵城市建设后下渗增强，同样的降水量下，下渗增强，则转化为地表径流的量减少，地表径流受到抑制，A 正确；海绵城市建设后下渗增强，地表入渗量增加，B 错误；海绵城市建设中，完善了地下管网，排水更顺畅，C 错误；海绵城市建设中，通过提高植被覆盖率、增加水面来加强下渗、涵养水源能力，植被增多，水面增大，蒸腾和蒸发的量增加，D 错误，故选 A。

【9题详析】

据题意，海绵城市与传统城市建成区相比，海绵城市建设后下渗增强，地下水得以补充，地下水位上升，②正确；下渗增强，地表径流集聚的量减少，集聚的时间延长，③

正确；径流集聚时间延长，洪峰到来时间推后，洪峰水位下降，降低洪涝灾害发生几率，但不能解决洪涝问题，④错误；通过下渗及储水，城市的水资源量增多，可缓解但解决不了城市缺水问题，⑤错误；土壤肥力与有机质的收支有关，与海绵城市建设关系不大，①错误，②③正确，故选 B。

甘肃省张掖地区红层地貌地处祁连山中段北麓，被称为“世界十大地理奇观”，主要红色砾岩、砂岩和泥岩组成，以交错分层、四壁陡峭、色彩斑斓而著名。下图示意张掖地区红层地貌地质剖面。完成下面小题。



10. 组成张掖地区红层地貌的主要岩石 ( )
- A. 形成与岩浆活动相关  
B. 流水侵蚀作用形成  
C. 可能含有古生物化石  
D. 岩石粒径均一相同
11. 该区域彩色丘陵区 ( )
- A. 地表受外力侵蚀作用强  
B. 是良好的储油地质构造  
C. 隧道工程建设的优先选址  
D. 砾岩形成的年代最早
12. 该区域红层地貌区形成的主要地质过程是 ( )
- A. 水平挤压→固结成岩→外力侵蚀→断裂抬升  
B. 风力沉积→水平挤压→断裂下陷→外力侵蚀  
C. 固结成岩→水平挤压→断裂抬升→外力侵蚀  
D. 断裂抬升→外力侵蚀→流水沉积→水平挤压

【答案】 10. C    11. A    12. C

【解析】

【10题详析】

组成张掖丹霞陆地地层的主要岩石为红色砾岩、砂岩、泥岩，该岩层属于沉积岩，沉积岩中可能含有古生物化石，C 正确；形成与岩浆活动相关的是变质岩或岩浆岩，A 错误；沉积岩主要是由沉积作用形成，而非侵蚀作用，B 错误；砾岩、砂岩、泥岩的粒径并不相

同，D 错误。故选 C。

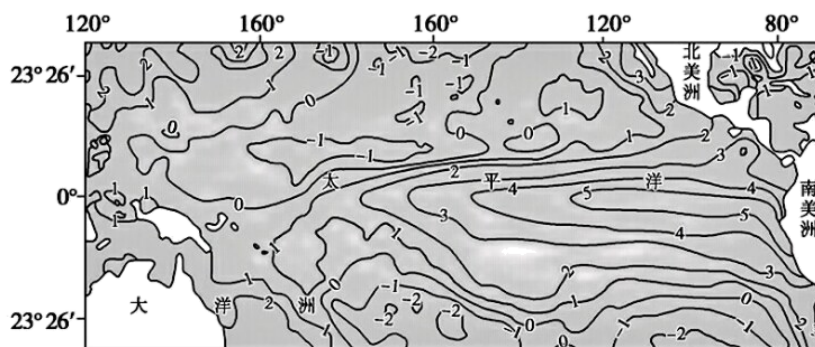
【11题详析】

根据图中信息，地红色丘陵区为向斜构造，形成丘陵，是向斜山，说明侵蚀作用明显，A正确；向斜因是岩层向下凹陷，是良好的储水地质构造，B错误；背斜中间岩层老，两翼岩层新，适合建设穿山隧道，向斜不适合建设穿山隧道，C错误；砾岩在泥岩和砂岩之上，说明砾岩形成的年代最晚，D错误。故选A。

【12题详析】

张掖彩色丘陵区地质构造主要是沉积岩层、褶皱、断层和向斜成山，所以地貌景观形成的主要地质过程是沉积物先经过固结成岩，产生沉积岩层，后受水平挤压出现褶皱，后褶皱岩层受力断裂，断裂部分相对抬升，岩层表面受外力风化侵蚀，形成向斜山及丘陵。根据以上分析，形成过程为：固结成岩→水平挤压→断裂抬升→外力侵蚀，C正确，ABD错误。故选C。

海水温度距平值表示某一时段内海水平均温度与多年平均温度的偏离值，下图是某时间热带太平洋的表层海水温度距平(单位：°C)示意图，其中负值代表比多年平均温度低，正值反之。读图完成下面小题。



13. 据图判断，此时的热带太平洋海区（ ）

- A. 赤道中东部附近海水升温显著
- B. 位于东半球的海域升温最明显
- C. 南回归线附近海水降温幅度小
- D. 日界线附近的海水降温幅度大

14. 以下说法，与图中水温分布情形一致的是（ ）

- A. 南半球东南信风较强，处于厄尔尼诺现象期间
- B. 南半球东南信风较强，处于拉尼娜现象期间
- C. 南半球东南信风较弱，处于厄尔尼诺现象期间
- D. 南半球东南信风较弱，处于拉尼娜现象期间

15. 图中海水温度的异常, 可能导致 ( )

- A. 南美洲西部飓风活动减弱  
B. 澳大利亚大陆东部降水减少  
C. 东南亚地区出现暴雨洪涝  
D. 秘鲁渔场的捕鱼量明显增加

【答案】13. A 14. C 15. B

【解析】

【13题详析】

读图可知, 赤道中东部附近海水升温 $4^{\circ}\text{C}$ , 升温显著, A对。 $120^{\circ}\text{W}-80^{\circ}\text{W}$ 附近海域即西半球海域升温最明显, B错。南回归线附近东侧主要是负值, 海水降温幅度明显, C错。经度 $180^{\circ}$ 即国际日期变更线附近海水降幅不大, D错。故选A。

【14题详析】

每年的11月至次年的3月正是南半球的夏季, 厄尔尼诺现象是由于南半球东南信风势力较弱引起的。南半球赤道附近吹东南信风, 信风带动海水自东向西流动, 分别形成北赤道洋流和南赤道暖流, 从赤道东太平洋流出的海水, 靠下层上升涌流补充, 从而使这一地区下层冷水上泛, 水温低于四周, 形成东西部海温差。但是, 一旦东南信风减弱, 就会造成太平洋地区的冷水上泛减少或停止, 海水温度就升高, 形成东南太平洋大范围的海水温度异常增暖, 这就是厄尔尼诺现象, C正确, ABD错误。故选C。

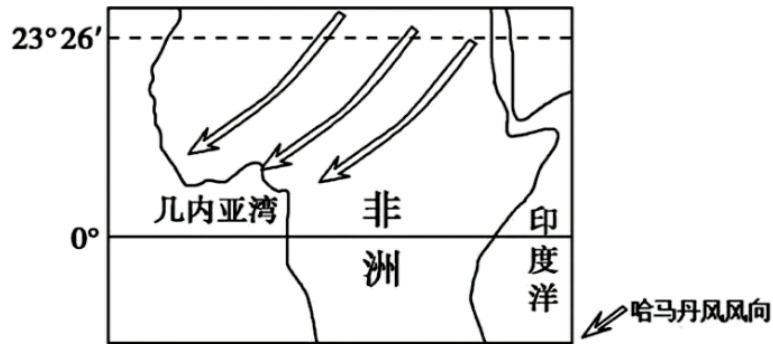
【15题详析】

在厄尔尼诺年, 东南亚、澳大利亚、南亚次大陆均出现干旱, 而从赤道中太平洋到南美西岸则多雨且飓风活动增多, AC错误, B正确; 在正常年份, 南美洲的西海岸有秘鲁寒流流经, 上升流带来丰富的饵料, 因而渔场产量很大, 厄尔尼诺年, 该海域海水温度升高改变了浮游生物和鱼类的生存环境, 使渔场产量降低, 捕鱼量减小, D错误。故选B。

二、非选择题(本大题共3小题, 满分55分。)

16. 阅读图文材料, 完成下列要求。

哈马丹风是发源于撒哈拉沙漠副热带高压的一种地方风系。每年从10、11月到次年3、4月期间, 哈马丹风会吹向几内亚湾沿岸, 每次一般持续2~5天。狂风会源源不断地把撒哈拉沙漠的红色细沙吹来, 在空中形成无数旋转着的六七百米高的沙柱, 形成高不见顶的“土墙”, 使天空红蒙蒙一片, 待红色细沙沉降下来, 屋顶、树木及其他植物的叶片上都会覆上一层厚厚的红色尘埃, 使得这里成为一片红色的世界, 因而哈马丹风被当地人称为“魔风”。下图为“哈马丹风风向示意图”。



- (1) 描述几内亚湾沿岸地区的气候特征并分析其成因。
- (2) 从气压带、风带季节移动的角度分析哈马丹风的形成过程。
- (3) 说出哈马丹风给当地居民生产、生活带来的危害。

【答案】(1) 特征：全年高温多雨（炎热多雨）

原因：纬度低，常年受赤道低压带控制，盛行上升气流，全年炎热多雨；北半球夏季，东南信风越过赤道偏转形成西南季风，带来大量暖湿气流；沿岸有暖流经过，增温增湿。

(2) 北半球冬季，副热带高压带及赤道低压带向南移动，撒哈拉沙漠地区形成高压区，几内亚湾沿岸地区形成低压区；在水平气压梯度力的作用下，来自撒哈拉沙漠地区炎热干燥的热带气流，由高压区不断流向低压区，形成哈马丹风。

(3) 持续的哈马丹风会引发干旱、土地龟裂；能见度极低，影响人们出行和交通运输；极端干热的天气，易使皮肤干裂、身体健康受损；食物的水分快速蒸发，无法食用，影响当地居民的正常生活。

【解析】

【小问1详析】

几内亚湾沿岸地区气候炎热多雨的原因要结合世界其他区域热带雨林气候非地带性分布的成因进行分析，主要从纬度位置、行星风带、海岸地形、风向来源、沿岸洋流等方面进行作答，由于几内亚湾沿岸地区纬度低，终年受赤道低气压带控制，盛行上升气流，全年炎热多雨，降水多。北半球的夏季，随着太阳直射点的北移，南半球的东南信风越过赤道，向右偏转形成西南季风，带来大量暖湿气流，并且沿岸有暖流经过，增温增湿，使几内亚湾沿岸地区气候炎热多雨。

【小问2 详析】

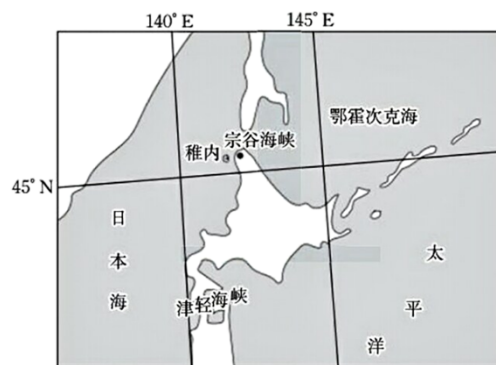
哈马丹风的源地撒哈拉沙漠受副高和东北信风控制，全年炎热干燥，地面风化严重，沙源广布。北半球冬季，随着太阳直射点的南移，北半球副热带高压带及赤道低气压带向南移动，副热带高压带控制了撒哈拉沙漠地区，形成高压区。而几内亚湾沿岸地区位于海洋沿岸，形成低压区，在水平气压梯度力的作用下，来自撒哈拉沙漠地区炎热干燥的热带气流，由高压区源源不断地流向低压区，形成无数旋转着的六七百米高的沙柱，形成高不见顶的“土墙”，形成使天空红蒙蒙一片的哈马丹风。

【小问3 详析】

哈马丹风给当地居民生产、生活带来的危害主要从生存环境(住)、食、行等方面分析。从出行与居住的角度来说，持续的哈马丹风会引发天气变得干旱与土地龟裂，农业歉收，风沙遮天蔽日，能见度极低，影响交通安全和人们的出行起居，不利于健康和出行。当地地处沿海，长期生活在潮湿环境下的当地居民，难以适应极端干热的天气，所以皮肤变得干燥、裂口，造成伤害，影响健康。从食物的角度来说，哈马丹风造成食物的水分快速蒸发，变得干散而无法食用，影响当地居民的正常生活，可能导致食物缺乏。

17. 阅读材料,回答下列问题。

稚内市是日本北海道宗谷支厅的支厅所在地，位于日本实际支配领土中的最北方。稚内市东面为鄂霍次克海，西面为日本海，北面为宗谷海峡。稚内市大风日数较多，故有“风之城”的称号。稚内市拥有种类众多、品质优越的海产品，冷水性鱼类丰富，当地的渔业和水产加工业也较为发达。如图示意稚内市地理位置。



- (1) 简述稚内市周边海域冷水性鱼类丰富的原因。
- (2) 说明稚内市大风日数较多的原因。
- (3) 分析稚内市发展渔业和水产加工业的有利条件。

【答案】(1) 东面为鄂霍次克海，西面为日本海，北面为宗谷海峡，海域宽阔；纬度偏高，年均水温低；千岛寒流流经，水温低；寒暖流交汇，饵料丰富。

(2) 冬季受西北季风影响，夏季受东南季风影响，大风日数较多；三面环海，海域开阔，海面摩擦力较小，风力较大；位于海峡区域，狭管效应增强风力；位于海岸，海陆风对城市影响大。

(3) 附近有世界著名的北海道渔场，渔业资源丰富且品质优越，水产品加工业原料充足；三面环海，海运便利，有利于海产品和水产加工产品外运；日本饮食结构中海鲜占比较高，海产品市场需求量大。

【解析】

**【小问1 详析】**

由图可知，稚内市东西两侧均临海，海域宽阔，鱼类生存空间充足；稚内市位于 $45^{\circ}\text{N}$ 附近，纬度偏高，年均水温低；东侧海域有千岛寒流流经，水温低，适合冷水性鱼类生长；稚内市靠近日本暖流和千岛寒流交汇处，海水搅动，营养物质上泛，饵料丰富，适合鱼群聚集，鱼类资源丰富。

**【小问2 详析】**

稚内市属于温带季风气候，冬季受源自大陆的西北风影响，夏季受来自低纬度的东南季风影响，风力大，大风日数较多；季风从海上吹来，海面光滑，摩擦力小，风力削弱少，风力较大；其北面为西北-东南走向的宗谷海峡，与盛行风平行，且有狭管效应，增强了风力；由于处在临海地区，小尺度上还受到海陆风的影响，海陆风对城市影响大。

**【小问3 详析】**

由于稚内市靠近日本暖流和千岛寒流交汇处，鱼类资源丰富，水产品加工业原料充足；海运运量大且廉价，该地三面环海，有利于海产品和水产加工产品外运；日本人有喜食海产品的传统，且日本人口多，对海产品市场需求量大，因此稚内市适合发展渔业和水产加工业。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。

天山和阴山纬度相当，是我国两条重要的东西向山脉。天山是世界七大山系之一，位于地球上最大的一块陆地——

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/656223234124010220>