

水接受的太阳辐射量越少。

20.C 21.B 22.A

23.C 24.D 25.C

【解析】23.读图可知,①②海区纬度低,③④海区纬度高。③海区受寒流影响,④海区受暖流影响,故③海区海水温度最低,C项正确。

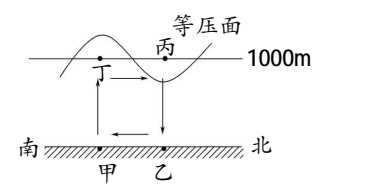
24.图中甲洋流为寒流,对沿岸起降温减湿作用,附近海雾较多的原因是水温低,空气中水汽易凝结,D项正确。

25.图中乙洋流为暖流,对沿岸气候起增温增湿作用,附近陆地降水多的原因是气温高,垂直气温差大,气流上升形成降水;气流下沉不易形成降水;低压中心盛行上升气流,高压中心气流下沉;水温低,水汽易凝结。

二、综合题

26.(1)乙、甲、丁、丙

(2)如图



(3)甲

(4)阴雨天气 晴朗天气 甲 白天阴天,云层对太阳辐射的反射作用强,到达地面的太阳辐射较晴天少,而夜晚有云,大气的逆辐射较强,对地面的保温作用较强

(5)东北风 (6)乙 B (7)白天

【解析】第(1)题,根据上凸为高下凸为低的原理,图中乙丁为高压,甲丙为低压,高空的气压值低于近地面,据此甲、乙、丙、丁四点的气压按从大到小的顺序排列为乙、甲、丁、丙。

第(2)题,图中乙丁为高压,甲丙为低压,气流总是从高压区向低压区流动,因此,图上环流模式为乙-甲-丁-丙-乙。第(3)题,甲、乙两地中,

甲为上升气流,故甲的气温较高。

第(4)题,一般情况下,甲乙两地对应的天气状况分别是:甲地为上升气流,多阴雨,乙地为下沉气流,难以成云致雨,一般多晴朗天气,由于甲地多阴雨天气,白天阴天,云层对太阳辐射的反射作用强,到达地面的太阳辐射较晴天少,而夜晚有云,大气的逆辐射较强,对地面的保温作用较强,晴天情况相反。由于甲多阴雨乙多晴天,故甲地气温日较差较小。

第(5)题,假若图示区域位于北半球,则甲、乙之间的风向考虑水平气压梯度力、地转偏向力、近地面摩擦力,最终风向为东北风。

第(6)题,假若图示环流为城市热岛环流,则由于郊区气温低,应为下沉气流所在地,则乙表示郊区。从环境效益的角度考虑,由于近地面风从郊区吹往城市,为避免二次污染,不宜在乙地建立的企业是有大气污染的火力发电厂,选B。

第(7)题,假若图示环流为海陆热力环流,若甲地为陆地,甲处为低压,说明此时陆地气温高于海洋,应为白天。

27.(1)库布齐沙漠深居内陆,水汽输送量小,降水少,地表径流和地下径流缺乏;风力大,蒸发强;土壤含水量低,植树成活率低。

(2)草方格沙障能增加地表粗糙度,削减风力,减少蒸发,增加下渗,提高土壤含水量。

(3)蒸腾量增大,下渗量增大,地表径流量减少,地下径流量增多。

28.(1)春季 秋季

(2)长江口区,夏季表层海水平均盐度为全年中最低,原因是夏季长江处于丰水期,向附近海域注入大量淡水,起稀释作用;浙江中部、浙江南部、福建东部夏季表层海水平均盐度为全

年中最高,原因是陆地径流规模较小,注入淡水相对较少,夏季盛行东南季风,外海高盐度海水向沿岸聚集,导致该海区盐度上升。

(3)画图略,大致位置在123°E~124°E之间,方向向北。势力较弱的季节为冬季,此季节该海域盛行西北季风,对沿岸暖流起阻挡作用。

(4)季节变化:夏季近海区、外海区的表层海水温度都比冬季高。空间变化:近海区表层海水的气温年较差比外海区表层海水的气温年较差大;近海区表层海水的气温年较差北部大南部小;外海区表层海水的气温年较差南北差异相对较小。

【解析】第(1)题,根据材料一中东海沿岸海区表层平均水温表数据,可知东海沿岸海区表层海水水温夏季最高,冬季最低,所以从夏季经秋季到冬季,气温下降,从冬季经春季到夏季,气温升高,所以主要增温季节和降温季节分别是春季和秋季。第(2)题,根据材料可知,长江口区夏季表层海水平均盐度为全年中最低,浙江中部、浙江南部、福建东部夏季表层海水平均盐度为全年中最高。同一季节,气温相差不大,陆地淡水汇入多少影响沿海海水的盐度。第(3)题,根据洋流的流向与等温线的弯曲方向相同,则可知洋流位置在123°E~124°E之间,等温线向北弯曲,洋流方向由南向北,为暖流。冬季在该海域盛行西北季风,对沿岸暖流起阻挡作用,该暖流较弱。第(4)题,对比冬季和夏季表层海水温度分布图,可知夏季近海区、外海区的表层海水温度都比冬季高;近海区表层海水的气温年较差比外海区表层海水的气温年较差大,近海区表层海水的气温年较差北部大南部小;外海区表层海水的气温年较差南北差异相对较小。

2020-2021 学年

地理·新人教高一必修(第一册)参考答案③

第 9 期

一、单项选择题

1.C

【解析】表层海水受太阳辐射的影响,温度由低纬度向高纬度逐渐降低。

2.A

【解析】由图可直接读出。

3.C

【解析】根据图示,随着海水温度升高,密度减小,所以二者呈负相关;海水盐度增大,密度增大,所以二者呈正相关。

4.C

【解析】海水温度越高,密度越小;盐度越低,密度越小。赤道海区水温高,其盐度小于副热带海区,所以密度最低。

5.D

【解析】海水密度越大,产生的浮力也就越大。世界海水密度最大的海区是红海,所以轮船在红海时吃水线最浅。

6.D

【解析】考查表层海水温度和垂直方向水温的变化。曲线②表现的特点是随纬度增加海水温度降低故应为表层海水温度随纬度的变化。影响其分布的主要因素是太阳辐射。

7.C

【解析】海水温度分布规律及其影响因素:表层海水温度分布规律:太阳辐射的季节差异,同一海域:夏季>冬季。太阳辐射的纬度差异,不同纬度:低纬>高纬。洋流的性质,同一纬度:暖流区>寒流区;垂直水温分布规律:1 000 m 以内:随深度增加而降低,海水导热率低,太阳辐射集中在表层。1 000 m 以下:变化很小,经常保持低温。由①

的表层水温在 25℃ 左右,可以确定其不可能在高纬度海区。观察水温随深度的变化,大致以 1 000 米深度为界,0~1000 米水温随深度增加而迅速降低,至 1000 米以下,基本保持稳定,变化不大,故 C 正确,ABD 错误。

8.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。

9.B

【解析】本题可以从两方面判断,一是根据图上方的蒸发量和降水量两条折线的数值大小进行分析判断;二是通过径流量图下方的径流量进行判断(径流量=降水量-蒸发量)。

10.C

【解析】从图中可以看出,全球降水量最大值在赤道地区、蒸发量最大值在副热带地区、温带径流量最大值在副极地地区,根据海洋表层盐度从副热带海区向两侧的低纬度和高纬度递减的纬度分布规律可以判断出②>①>③。

二、综合题

11.(1)由东南向西北递减 冬季盐度较低,南北盐度差异较大(或者夏季盐度较高,南北差异较小)

(2)位于夏季风的背风坡,降水量小于蒸发量;海水盐度较高,多淤泥质海岸,滩涂广阔,利于晒盐。

【解析】(1)从图中可知,台湾海峡冬、夏季盐度都是从东南向西北递减;不同的是冬季盐度低、等盐度线密集,南北盐度差异较大。(2)布袋盐场位于台湾岛的西南,夏季东南季风的背风坡,降水少;海水盐度较高,多淤泥质海岸,滩涂广阔,有利于晒盐。

12.(1)一般随着纬度的升高而降

低。海洋获得的太阳辐射随纬度升高而降低。

(2)海水温度随深度增加而递减,1 000 米以下水温随深度变化不大,并保持低温状态。

(3)三个观测站中,③站的纬度最高,①站的纬度最低。因为表层水温随纬度增加而递减,③站表层海水温度最低,①站表层海水温度最高。

第 10 期

一、单项选择题

1.B 2.B 3.B 4.B 5.C 6.C 7.C

8.B 9.C 10.D 11.C 12.C 13.A

14.C 15.B

二、综合题

16.(1)夏季太阳直射点位于北半球,南半球的东南信风北移越过赤道,在地转偏向力的作用下,偏转成强劲的西南季风,驱动索马里沿岸的洋流向北运动。

(2)这里,夏季盛行西南离岸风,较为干燥;冬季盛行东北风,气流仍然较为干燥;全年蒸发量大于降水量;夏季沿岸寒流(或上泛冷水)也会加剧沿岸环境的干旱程度。

17.(1)秘鲁 上升补偿流

(2)寒 暖

(3)增温增湿

(4)⑦ 降温减湿

18.(1)E

(2)有利于污染物的扩散 扩大了污染的范围

(3)北大西洋暖流 墨西哥湾暖流

(4)纽芬兰渔场 寒暖流交汇

第 11 期

一、单项选择题

1.A 2.B

【解析】

③ 1.读图可知,属于大循环(海陆间水循环)的环节有:①蒸发,②水汽输送,③降水,④地表径流,⑤地下径流。

2.“清江隔河岩大坝”属于人类对水循环环节中地表径流的改造。图中④为地表径流。

3.D 4.A 5.B
【解析】

3.根据图中信息,结合水循环原理可知,图中①为蒸发、②为降水、③为地表径流、④为下渗、⑤为地下径流,缺少水汽输送。

4.三江平原沼泽广布的原因包括:季风气候,夏季降水多;纬度高,气温低,蒸发少,冻土广布,地表水不易下渗;地势低洼,河流流速缓慢,排水不畅。因此与水循环环节相关的有①②③④。

5.黄河下游河流含沙量大,水位季节变化大,结冰期短;松花江含沙量小,纬度高,结冰期长;两条河流汛期均较短。

6.C 7.D
【解析】

6.a是蒸发、b是地表径流、c是下渗、d是地下径流。在城市中用植被浅沟替代不透水地面会使水循环环节中的下渗增强,图中表示下渗的是c。

7.修建植被浅沟,地表径流减小,河流年径流量不会增大,A项错误;流速减慢,B项错误;城市大量布置植被浅沟,主要目的就是通过低沟收集雨水,通过植被增加下渗,最终减少雨涝现象,C项错误;下渗的水使地下水水位升高,枯水期补充河流水,使枯水期河流水位上升,D项正确。

8.D 9.A
【解析】

8.由材料可知,A为塔里木盆地中的内陆湖,因此其主要补给水源为高

山冰雪融水,夏季气温高,冰雪消融量大,补给量大,湖泊水位高。

9.内陆湖主要参与陆地内循环;当地下水水位高于湖水水位时,地下水补给湖水。由题图可知,冬季B地下水水位高于A湖水水位。

10.D 11.C
【解析】

10.读图,根据图中水温等值线数值判断,图中四点水温,①点大于28℃,②点20℃~25℃,③点26℃~27℃,④点小于20℃,由高到低的排列为①③②④,D项正确。

11.读图,M海域等温线密集是由于等温距不同,不是寒暖流交汇区,A项错误;N处等温线与纬线平行,受陆地影响小,B项错误;O处受上升洋流的影响,形成大型渔场,C项正确;P处受暖流影响,等温线向北凸出,D项错误。

12.C 13.D
【解析】

12.读图,根据纬度可知,四个海域海水温度由高到低依次为③①②④。

13.世界海洋表层纬度越高,海水密度越大。④海域位于高纬度地区,密度最高。

14.A 15.C
【解析】

14.世界海洋表层盐度的分布规律是自副热带海区向南北两侧递减,图中盐度分布表现为从较高纬度向较低纬度递减的趋势,因此可判断为低纬度海区。

15.虚线区域内盐度明显偏低,可能位于河口附近,入海径流的稀释作用强。

16.B 17.B 18.D
【解析】

16.读图可知,①附近海域位于亚马孙河河口地区,河流径流量大,使入海口盐度降低,导致等盐度线密集,故

B项正确。

17.①处位于亚马孙河河口附近,大量淡水注入,导致盐度降低,根据等值线分布规律可知,①的值应为36.0‰。

18.②处位于副热带海区,这里降水少,温度高,蒸发量大于降水量,因此形成盐度高值中心。

19.D 20.A
【解析】

19.据材料信息“大风浪”可知,此次海难由大风和巨浪构成,地震和火山爆发会形成海啸,海啸表现为巨浪,一般不会出现大风,排除A、B、C三项;热带气旋可引起大风浪,故D项正确。

20.结合上题分析可知,此次海难是热带气旋造成的,热带气旋引起的风暴潮能量巨大,可能造成船翻覆,故A项正确。

21.D 22.B
【解析】

21.潮间带是最高潮位和最低潮位间的海岸,石沪是利用海水运动将鱼群困在石墙内的传统陷阱式捕鱼设施。石沪主要修建在潮间带,是因为潮间带海水有周期涨落规律,利用海水周期涨落可以将海中的鱼拦在石沪中,D项正确。

22.渔民利用石沪进行捕鱼,充分利用了潮汐的运动规律,一天中,通常可以观察到两次海水涨落,故B项正确。

23.D 24.B 25.A
【解析】

23.读图可知,①为纽芬兰渔场。

24.乙处等温线向低温区弯曲,说明此处水温高,是受暖流影响形成的;甲处等温线向高温区弯曲,说明此处水温低,是受寒流影响形成的。

25.结合上题分析可知,甲处为寒流,向南流,向较低纬流;乙处为暖流,

地理·新人教高一必修(第一册)参考答案③

向北流,向较高纬流。

二、综合题

26.(1)变化:蒸发量减少,地表径流增加,地下径流减少。原因:建筑物和硬化道路增加,扩大了不透水面积,提供蒸发的裸露湖、含水区面积大量减少,导致蒸发量减少;城市地面硬化,下渗量减少,导致地表径流增多,地下径流减少;城市天然植被减少,涵养水源能力减弱。

(2)下渗减少(降水转化为地下水的量减少),地表径流增加;洼地易积水;排水系统不完善。

(3)特征:含沙量由小变大。作用:涵养水源,保持水土。

【解析】第(1)题,读图一即可判断水循环环节的变化。原因主要考虑地表性质的变化及其影响。第(2)题,城市化发展对水文的影响大,城市建筑物和硬化道路增加,扩大了不透水面积,下渗困难,洼地容易积水。第(3)题,森林能涵养水源,保持水土,森林砍伐后造成水土流失,导致河流含沙量增加。

27.(1)乙 乙地靠近大陆,海水浅,盐度低,海区相对封闭

(2)封锁港口、航道,阻碍船舶航行;摧毁港口建筑物;损坏海上设施;影响海洋渔业生产等。

(3)加强海冰灾害的预报与监测;加强沿海工程建设;提高人们的防灾减灾意识与自救能力。

(4)葫芦岛 纬度高,受冬季风影响大,水温低。

【解析】第(1)题,图示甲、乙、丙、丁四海域中,海冰厚度最大的是乙,其主要原因是乙地靠近大陆,海水浅,盐度低,海区相对封闭。第(2)题,海冰灾害带来的不利影响是封锁港口、航道,阻

碍船舶航行;摧毁港口建筑物,损坏海上设施;影响海洋渔业生产等。第(3)题,防御海冰灾害的措施有加强海冰灾害的预报与监测;加强沿海工程建设;提高人们的防灾减灾意识与自救能力。第(4)题,读图即可判断出海冰最厚的城市,原因主要分析海水水温的影响因素。

28.(1)分布特点:整体来说,盐度南高北低;河流入海口处盐度最低,向外海盐度增大。

原因:南部处于副热带海区,世界表层海水盐度由副热带海区向南北两侧递减;河流入海口处受河水注入的影响,盐度低。

(2)位于大陆架海区,海水深度浅,阳光集中;水温适中,有利于鱼类的生存;受寒暖流交汇的影响,鱼类饵料丰富;地处河流入海口,河流带来大量营养物质。

(3)1975年以前,呈波动式增加;1975年以后,迅速降低;1990年以后基本绝产。

(4)冬季风和沿岸洋流的影响

【解析】第(1)题,结合世界表层盐度分布规律和影响盐度的因素分析。第(2)题,渔场的形成从海水深度、水温、洋流、河流等方面分析。第(3)题,读图判断,分时间段说明即可。第(4)题,从相撞到沉没,油轮处于无动力状态向东南漂移了一百多千米,原因是冬季风和沿岸洋流的影响。

第 12 期

一、单项选择题

1.C 2.B 3.A

4.B 5.D 6.C

【解析】

4.水平地层反映岩石形成的关系和



地壳运动,特点是下老上新,下面的地层形成的时间早。

5.地层能够反映地层生成顺序和相对的新老关系,它只表示地质历史的相对顺序和发展阶段,不表示各个地质时代单位的长短。

6.确定地层的形成时间,要依据地层岩石中的放射性元素的衰变规律计算出该岩石的年龄。

7.C 8.A 9.B 10.C 11.D 12.A 13.D 14.B 15.D

【解析】14. 海滨城市白天吹海风,气流湿润,多出现云、雨和雾;夜晚吹陆风,气流干燥,以晴朗天气为主;长发女郎夜晚面向大海,长发朝向海洋方向飘起;陆风风力一般弱于海风;海风对抑制中午暑热,调节气候有一定效果。

15.海风转换为陆风的时间即大陆气温相对降低、气压升高,海洋气温相对升高、气压降低的时候,即陆地气压大于海洋的时刻。

16.C 17.B

【解析】16.读图可知,③地等压线最密集,水平气压梯度力最大,风力最大,故C项正确。

17.在水平方向上,水平气压梯度力垂直于等压线,由高压指向低压,北半球向右偏,风向与等压线斜交。根据图示等压线分布,④处的风向为东北风,B项正确。

18.A 19.A

【解析】18.海水水温的垂直变化表现为海水温度随深度增加而递减。由于海水导热率很低,表层海水以下,水温随深度变化不大,1 000米以下的深层海水,经常保持着低温状态。

19.由曲线③可知,纬度越高,海水温度越低,这主要是因为纬度越高,海