

高一必修(第一册)答案页第 3 期

地理
新人教

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。

11.C

【解析】从图中等透明度线可以看出,我国海域海水透明度最小值范围在 0~4 之间,最大值范围在 32~36 之间,因此我国海域海水透明度最大差值可能的范围是 28~36。选项中只有 34 在此区间,故 C 正确。

12.A

【解析】由图可知我国海水透明度最大的海域是南海,且南海纬度低,春季时太阳恰好直射北半球赤道附近,南海海域的太阳高度角大,水色最美。故 A 正确。

二、综合题

13.(1)整体水温较高;东南高,西北低;西部有一低温中心。

(2)纬度低,太阳辐射强;晴天多,日照时间长;受周边陆地影响大。

【解析】(1)读图中等温线数值可知,整体海水温度较高;图中等温线数值东南高,西北低,海洋西部出现低温极值。(2)读图结合纬度可知,阿拉伯海纬度低,太阳辐射强;该区域晴天多,因此日照时间长;同时阿拉伯海被印度半岛、阿拉伯半岛、索马里半岛包围,受陆地影响大,使阿拉伯海成为全球表层海水温度最高的海域之一。

14.(1)处于高纬度地区,蒸发量小于降水量;夏季部分冰川融化,淡水注入中部海峡;海域相对封闭,与外界盐分交换较弱。

(2)该海域的溶解性总固体量主要受到有机物质的影响;周边陆地苔原广布,生物活动较活跃,给海峡带来丰富的有机物和微生物;夏季冰川融水溶蚀岩性松软的沉积岩,岩石溶解进入海水,进而增加海水中的溶解性固体含量。

(3)升高。理由:水温升高,微生物丰富度提高;冰川融水增大,陆源溶解性固体含量提高。(或降低。理由:北大西洋暖流减弱,海洋生物量减少;苔藓植被覆盖率提高,保护基岩,岩石溶蚀降低。)

【解析】(1)据图示信息可知,斯瓦尔巴群岛中部海峡位于北半球高纬度地区,气温低,蒸发量小于降水量;中部海峡位于海岛之间,地形比较封闭,海水与外界交换少;由材料可知,岛屿主体部分被冰川覆盖,夏季冰川融化提供大量淡水,稀释了海水盐度。(2)由材料可知,溶解性总固体量既包含溶解盐类,也包含其他有机物质,而中部海峡海水盐度低,溶解性总固体量与盐度不呈正相关,说明中部海峡溶解性总固体量较高,且其中包含大量其他有机物质。群岛海滨平原的苔原带、岩性松软的沉积岩给中部海峡带来丰富的有机质和陆源溶解性固体,提升其海水中的溶解性总固体量。(3)随着气候变暖,部分冰川融化,海面上升,对岛屿岩石侵蚀加强,陆源溶解性固体含量增加;气候变暖,水温升高,海水中浮游植物和微生物数量增多,海水中有机物质含量增加。

第 10 期

一、单项选择题

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

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

14.C 15.B

二、综合题

16.(1)7 月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

风,B 项正确。

18.B 19.B

【解析】18.影响海水结冰的因素包括纬度、气候、海水盐度、海域面积、海域封闭程度、风浪大小及海水深度等。根据所学知识,读图可知,辽东湾纬度高,受冬季风影响大,海域较封闭,海水较浅,与莱州湾和渤海湾相比更容易结冰,海冰覆盖率高。B 项正确。

19.冰情与水温相关,与水中悬浮微粒关系不大,①错;斑海豹需要在冰上产崽,幼崽需要在冰面上度过最虚弱的几天,渤海海冰为斑海豹提供了舒适的生存空间,②对;渤海海冰面积广,厚度薄,流动性强,空间分布不均,③对;海冰的漂移与海岸走向密切相关,海冰主要顺着洋流或季风沿海岸线漂移,④对。B 项正确。

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,垂直方向温差大,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)我国年太阳辐射总量分布不均;大致东南贫乏(少),西北丰富(多);青藏高原最丰富,四川盆地最贫乏。

(2)海拔高,空气稀薄;晴天多,日照时间长。

(3)多层覆盖膜会减弱地面辐射,增强大气逆辐射,提高地面温度,有利于农作物生长。

【解析】第(1)题,读图可以看出,我国年太阳辐射总量的丰富区和较丰富区主要分布在我国西北地区和北方地区,可利用区分布在我国东部和南部地区,贫乏区主要分布在我国西南部地

区四川盆地附近。由图中信息从总体分布状况、分布范围、极值分布等方面描述。

第(2)题,由材料信息可知,海西州德令哈市位于青藏高原上,海拔高,大气稀薄,大气对太阳辐射的削弱作用较小;且德令哈市常年干旱少雨,说明该地区晴天多,日照时间长,所以德令哈市太阳能资源丰富。

第(3)题,海西州多层覆盖温室使得地面长波辐射难以穿透多层覆盖膜进入大气,只有温室中的大气能够吸收到地面辐射,增强了大气的逆辐射,使得热量保留在温室中不易散失,从而提高地面温度。

27.(1)海陆间循环和陆地内循环。

(2)⑦;⑧。

(3)6~10 月份为夏秋季,海洋水体蒸发(⑥),大量水汽通过夏季风(⑦)输送到九寨沟流域,在陆地形成降水(②),雨水落到地表,通过地表径流(⑧)补给湖泊,或下渗(⑨)到地下,通过地下径流(⑩)大量补给湖泊。

(4)地面硬化面积扩大,导致下渗减少;地下径流减少;地表径流增加;蒸发(蒸腾)量减少。

【解析】第(1)题,图中湖泊蒸发后形成水汽通过水汽输送在陆地形成降水,又下渗成地下径流或通过地表径流再次回到湖泊,参与的是陆地内循环。湖泊水下渗成地下径流或通过地表径流汇入海洋,又在海上蒸发形成水汽通过水汽输送、降水回到湖泊,参与的是海陆间循环。

第(2)题,夏季风为水汽输送,为图示⑦;南水北调工程为地表径流,为图示⑧。

第(3)题,九寨沟夏秋季节 6~10 月份为雨季,湖泊主要补给水源是大气降水,我国夏季大气降水的水汽来自于夏季风,夏季风由海洋吹向陆地,带来湿润的水汽。

第(4)题,城市化过程中需要硬化路面,导致下渗的水量减少,地下径流减少,地表径流增多。同时硬化路面还会使得当地植被覆盖率下降,导致蒸发(蒸腾)量减少。

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,同时夏季盛行东南季风,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。

2021-2022 学年	
学习周报	
高一必修(第一册)答案页第 3 期	
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。	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。
21.D 22.B	27.(1)乙 乙地靠近大陆,海水浅,盐度低,海区相对封闭
【解析】	(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。
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。	(3)加强海冰灾害的预报与监测;加强沿海工程设施建设;提高人们的防灾减灾意识与自救能力。
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。	(4)葫芦岛 纬度高,受冬季风影响大,水温低。
23.D 24.B 25.A	【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;加强沿海工程设施建设;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。
【解析】	28.(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。
23.读图可知,①为纽芬兰渔场。	(2)变深。原因:红海盐度高,密度大,海水浮力大,轮船吃水较浅;印度洋盐度比红海低,密度更小,海水浮力更小,轮船吃水较深。
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。	(3)盐场要求平坦且开阔的地形;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。
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,向北流,向较高纬流。	【解析】第(1)题,影响海水盐度的因素有温度、降水、蒸发量、入海径流、海域封闭程度等。红海大部分受副热带高压控制,降水稀少,气温高,蒸发量大于降水量;周边沙漠较多,入海径流少;南部仅有曼德海峡与印度洋相连,北部只有苏伊士运河与地中海相
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	

③ 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。	6.C 7.D	供了丰富的饵料,因此上升流显著的海区多渔场。海南岛受西南风控制时东北部海域出现上升流,形成夏季渔场,冬季受东北风控制时东北部海域出现下降流,饵料大幅减少,渔场基本消失,C 正确;上升流对海岸线影响小,A 错误;底层水温低,上升流使表层海水温度下降,B 错误;台风发生地并未处在该地,且表层海水温度下降,不利于台风形成,D 错误。
17.(1)沿海岸线分布,且分布不均;南多北少;集中分布在海南岛的东南侧和台湾岛的东北部、南部。	【解析】	
(2)季节:7~9 月份(或夏季)。原因:该季节盛行东南风,石老人沙滩位于迎风海岸,风大浪高;该季节附近海域低压活动相对频繁,风力强盛。	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。	
18.(1)E	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。	
(2)有利于污染物的扩散 扩大了污染的范围	8.D 9.A	
(3)北大西洋暖流 墨西哥湾暖流	【解析】	
(4)纽芬兰渔场 寒暖流交汇	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。	
第 11 期	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。	
一、单项选择题	10.D 11.C	
1.A 2.C	【解析】	
【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。	
1.由题可知,蒸发产生水汽的过程借助了太阳能,水滴向低处汇集并降落到容器中借助了地球的重力能,因此①、②正确。风力的能量来源是太阳能,且该方法没有借助风力,③错误。温室效应与题无关,并且也不是水循环的动力,④错误。	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。	
2.由图可知,地面的水分在太阳照射下蒸发出来后又 被塑料膜拦截,塑料膜随坑自然凹陷,地面与塑料膜形成弧形,水珠在自身重力作用下汇集,在凹陷部分降落到容器中,故可以模拟水循环的环节为蒸发和降水,故①③对,C 项正确。	12.B 13.C	
3.D 4.A 5.B	【解析】	
【解析】	12.海南岛地处我国大陆与南海的过渡地带,受西南风和东北风的交替影响,一般而言 6~8 月(5 月底西南季风开始增强,9 月下旬转为东北季风)盛行西南风,9 月至次年 5 月盛行东北风。海南岛东北部沿海海域在西南风吹动下,表层海水向东北方向流动,该海域深层海水上升补充,形成上升流。B 项正确。	
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。	13.上升流把深水区大量的营养物质带到表层,浮游生物增多,为鱼类提	
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。		