

第 21 期

一、单项选择题

1.B

【解析】我国防灾减灾工作的指导方针是“以防为主,防抗救相结合”。

2.D

【解析】长江三峡大型水利枢纽具有防洪、灌溉、旅游、发电等功能,①正确;长江、黄河中上游防护林工程,有利于减少水土流失,保持水土,②正确;在沿海一带建设海防林工程可以减小海浪的侵蚀,防范风暴潮等灾害,④正确;加固长江、黄河、珠江大堤,有利于降低洪涝灾害的威胁,⑥正确。“西气东输”是资源跨区域调配工程,不是防灾减灾工程,③错误;兴建广东大亚湾核电站属于新能源开发,不是防灾减灾工程,⑤错误。

3.B

【解析】灾害救援与救助工作包括调动救援物资和人员,尽快稳定社会秩序,救治伤员,展开心理援助。开展减灾教育,是防灾减灾的措施之一,不属于灾害救援与救助工作;恢复灾区群众的生产生活,属于灾后恢复;监测灾害,发布预警属于灾害预报,因此 B 正确。

4.D

【解析】室内避震应用“伏而待定”法;在影剧院,应就地躲避在排椅下;室外避震要迅速远离高层建筑、烟囱、桥梁等,尽量到开阔的空地。①③④正确,②错误,故选 D。

5.D 6.B

【解析】5.接到台风预警后,台风影响区的人们不应外出或到海滩游泳,更不要驾船出海;室内的居民不应靠近窗户,尤其是向风的窗户,以免被强风刮破玻璃受到伤害。ABC 错误,D 正确。6.材料中“将要经过的海域”是关键信息,因此不能滞航;台风眼周围是强风、暴雨区,不能穿越台风眼;返航没有必要,会增加运输成本。故选 B。

7.A 8.D

【解析】7.通过卫星影像获取火灾情况需要借助 RS 技术;绘制示意图需要借助 GIS 技术,故 A 正确。8.分析不同区域在不同阶段的燃烧和未燃烧情况可知,c 区域的燃烧时间从 t₂ 阶段一直持续到 t₄ 阶段,燃烧时间最长,A 错误;b 区域、e 区域与 c 区域相邻,c 区域早于 b 区域、e 区域燃烧,e 区域早于 b 区域燃烧,说明 c 区域、e 区域树种较 b 区域易燃, B 错误;t₁~t₄ 只是代表森林火灾的四个阶段,不能说明 t₄ 阶段就是大火结束阶段,C 错误;d 区域一直未燃烧,说明该区域可能是湖泊,D 正确。

9.B 10.B 11.A

【解析】9.地理信息系统具有分析、评价、模拟的功能,因此评估地震造成的损失,应该运用地理信息系统。遥感技术主要用于监测。全球卫星导航系统用于定位。“数字地球”系统是地球的数字模型。故选 B。10.遥感技术与地理信息系统的结合,可以准确划分居民的转移

作用显著减弱,空气中水汽减少,降水可能减少,A 错误;蒸腾减弱,说明植被减少,涵养水源的能力下降,水的下渗量减少,地下径流减少,B 错误;流域内蒸腾作用对流域外水汽输送多少影响不大,C 错误;植被涵养水源能力下降,导致地表径流变化增大,D 正确。18.若要增加该区域的年降水量,就必须增加大气中水汽的含量。退耕还林、封山育林、修建小型水库可增加水汽的蒸发或蒸腾,有利于降水的增加,BCD 不符合题意;虽然增加水汽输送可以增加降水,但目前人类还很难影响水汽的输送,A 符合题意。

19.C 20.B

【解析】19.长江口外海洋水域从垂直方向看,温度曲线应为③,因为海水热量来源于太阳辐射,越往下,吸收的太阳辐射越少,水温也越低,但到了一定深度,太阳光线不能照射到,水温变化很小。叶绿素含量依题意其在 10 到 20 米先后升降,因此应为①曲线。而盐度曲线是②,长江口外由于长江汇入淡水密度小,留在表层,盐度小。20.由图中可以看出水深超过 10 米后,盐度随深度升高,但到了 20 米深度时,盐度稳定。水深 15 米处,只有叶绿素含量达到最大值。水深超过 20 米后,叶绿素含量很小。水深超过 10 米后,水温随深度增加而持续降低。

21.D 22.C

【解析】21.图中岩石具有明显的层理构造,层理构造为沉积岩的典型特征。22.雅丹地貌主要位于干旱地区,塑造雅丹地貌的主要外力作用是风力侵蚀作用。

23.D

【解析】由图可知,温度低,土壤有机质含量小;随着温度的升高,土壤有机质含量逐渐增大;到达一定值后,随着温度升高,土壤有机质含量逐渐减小。温度到一定值后,土壤有机质含量减小,A 错误;温度与土壤有机质含量先呈正相关,后呈负相关,B、C 错误;温度过低,土壤有机质含量一定小,D 正确。

24.B 25.B

【解析】24.地质灾害指数与限电指数同时出现,说明二者之间有很强的关联性。限电指数高主要与高温天气有关,地质灾害指数高多与暴雨有关,而我国高温多雨的季节是夏季。25.限电指数高主要与高温天气有关,地质灾害指数高多与暴雨有关。

二、综合题

26.(1)a

(2)E、G A

(3)枯枝落叶 淋溶

(4)亚寒带针叶林气候 亚寒带针叶林灰化土

(5)温带荒漠 缺水

(6)降水量小于蒸发量 高温、多雨、湿润(降水量大于蒸发量)、植物茂盛。

【解析】风化壳(土壤)形成受气候条件制约,炎热多雨的条件下,淋溶、生物作用明显,风化壳深度大;寒冷或干旱的条件下风化壳深度小。第(1)题,图中 F 处风化壳最深,且表层为砖红壤风化壳,判断该处为高温多雨的热带

雨林气候区,降水量应大于蒸发量,D 为干旱地区,结合图中纵坐标可判断 a 为蒸发量,b 为气温曲线,c 为降水量。第(2)题,A 处为寒冷的极地气候区,D 为干旱的荒漠环境,只有 E、G 处,降水较多,气温较高,风化壳较深,有一定植被,能形成完整的土壤剖面;A 处因为气温极低,即使降水增多,也很难形成完整的土壤剖面。第(3)题,考查课本基础知识。第(4)题,由图中 B 地气温和降水数据,即可判断出该地为亚寒带针叶林气候,对应植被为亚寒带针叶林带,在其环境下发育的土壤为灰化土。第(5)题,根据 D 处的气温、降水量、蒸发量数据和极薄的风化壳,判断该处为温带荒漠,其制约性因素是缺水。第(6)题,由图可知,C、D 两处降水量小于蒸发量,为干旱地区,所以不能发育成森林植被,而 F 处为高温多雨的环境,淋溶作用强,物理化学风化作用强,所以风化壳最厚。

27.(1)1000 米左右

(2)200 米至 300 米之间。不能看到,因为两地之间有山脊阻隔视线。

(3)坡度缓;小路走向与等高线大致平行。

(4)地势北高南低。地势低平的地区,聚落规模大;地势较高且起伏较大的地区,聚落规模小。

(5)暴雨、山洪(洪涝、洪水)、滑坡和泥石流等。

【解析】第(1)题,参考图中比例尺量算。第(2)题,图中等高距为 50 米,李村海拔在 300~350 米之间,大青山顶海拔在 550~600 米之间,由此计算可知其相对高度。大青山顶与李村之间有山脊,会阻挡视线。第(3)题,行走是否轻松与地面坡度有关。第(4)题,地势高低看等高线数值,地形是否平坦看等高线疏密。第(5)题,联系气候和地形思考解答。

28.(1)(温带)落叶阔叶林;防风固沙(防治荒漠化),改良土壤(防治盐渍化)。

(2)叶片厚、表面蜡质层、不同年龄叶片形态不同主要为了适应夏季气温高、降水少、蒸发量大、光照强的气候特点。

(3)不赞成。理由:广东省降水量大,胡杨树喜旱,引种到广东不易存活;广东省全年气候温暖,年温差小,不适宜胡杨树生长;广东省土壤条件与额济纳旗的土壤差异较大,因此不适合将胡杨引种到广东省。

【解析】第(1)题,额济纳旗胡杨分布在温带大陆性气候区,当地的主要植被类型为温带落叶阔叶林;沙漠地区森林的生态环境效益主要从防风固沙、调节气候和生物多样性的角度分析。第(2)题,额济纳旗位于内蒙古自治区的最西端,夏季气温高,降水少,叶片厚能够更好地保存水分,保证自身生长所需要的水分;胡杨叶表层的蜡质可以有效地减少蒸发,适应光照强的气候特点;从胡杨树叶不同年龄的叶片分布特点更能体现出其能够很好地适应当地气候。第(3)题,首先要表明不赞同的观点,然后从水分、热量、土壤等条件来比较额济纳旗和广东省的差异。若回答赞同引种,可从胡杨有很强生命力、可吸引游客观赏等方面分析。

区域。而探测震源深度、测量地震震级、发出海啸预警都需要其他的专业设备。对震源深度的探测、地震震级的测量主要利用地震波。通过整合地震和水位观测网,利用海啸预报方法形成的一套能够及时监测海啸,分析判定其影响范围和危险等级的海啸预警。11.目前,城市的交通拥堵问题还无法彻底解决,B 错;目前的科技水平还无法对地震进行准确预报,C 错;观测地震造成损失的区域,需要运用遥感技术,D 错。打车软件是全球卫星导航系统和地理信息系统结合运用的产物,可以帮助我们快速找到乘客,A 对。

12.A 13.C 14.D

【解析】12.结合所学知识可知,影响我国的台风主要生成于热带、副热带洋面上,即主要生成于西北太平洋。13.台风是产生于热带、副热带洋面上的一种强烈气旋,常伴有狂风、暴雨、巨浪和风暴潮,有着强大的破坏力,①②③正确;台风会带来大量降水,缓解旱情,④错误。14.GIS 能解决包括地物空间分布及地理位置分析、趋势分析、模式分析,以及模拟结果等问题。现已广泛应用于资源管理、测绘、城乡规划、灾害监测、环境管理、市场分析、宏观决策等许多方面。对此次台风灾害的受灾面积和损失进行统计并合理安排灾后重建工作,运用的是 GIS 技术。

15.B

【解析】图中所示救灾工作程序涉及到生产生活、公共设施等工程建设,在选项中只有洪涝灾害才能造成大范围的工程破坏,灾后需要生产生活工程恢复重建。鼠害、旱灾、寒潮都不会造成大范围的工程破坏。

二、综合题

16.(1)暴雨(持续性降水);④、②。

(2)建护坡工程;封山育林,严禁破坏植被,广泛植树种草;加强滑坡等地质灾害的监测和预警预报;建立灾害应急机制,提高应急救援能力。

【解析】第(1)题,由于该灾害五个地点是位于我国南方某地形区的不同地点,南方降水量大、多暴雨,五个地点共同的致灾自然因子 M 最可能是暴雨或持续性降水。根据表中信息,④地灾害孕灾环境因子加权数值最大,最需实施生态移民,而②则是灾害孕灾环境因子加权数值最小地点,说明②地生态条件最好,是最适宜接纳移民的地点。第(2)题,根据表中信息和上题分析可知,④地坡度大,植被破坏严重,多暴雨,造成滑坡等地质灾害频发,所以④地防灾减灾措施需从生物措施、工程措施、监测预报和应急机制等方面进行。

17.(1)距冬季风源地近

(2)寒潮 冬、春季

(3)BC

(4)D CE

【解析】第(1)题,由图知北方地区和西北地区是降温幅度最大的地区,距冬季风源地近

是该区域降温幅度大的主要原因。第(2)题,降温幅度大属于寒潮的基本特征,寒潮是影响我国冬春季节的主要气象灾害。第(3)题,当寒潮来临时,城市用电、用气量增多,A 错误;气候严寒,病虫害减少,D 错误;交通事故频发,感冒患者数量猛增,BC 正确。第(4)题,从“风云二号”气象卫星获取气象数据利用遥感技术,D 正确。根据卫星云图、气象数据模拟灾害发展过程进行灾害预报,需要用到 GIS 的分析功能,C 正确;集合相关数据,对灾区各县、乡进行准确而快速的损失评估,需要用到 GIS 的分析功能,E 正确;有网络即可通过政府网站获取成灾地区的社会经济资料,从历史资料中查询同时期的气象情况只需要翻阅历史资料即可,A、B 错误。

第 22 期

一、单项选择题

1.B

【解析】我国东部地区是典型的季风气候,季风气候具有不稳定性,夏季风势力强弱不同是导致我国东部地区经常发生洪涝灾害的最主要原因,B 正确;我国东部地区地势较为低平,水流并不湍急,A 错;与全球气候变暖的关系不大,C 错;台风多发生在夏秋季节,会给我我国东部沿海地区带来一定的降水,但不是影响我国东部地区经常发生洪涝灾害的最主要原因,D 错。

2.B 3.A

【解析】2.由图可以看出,该气象灾害在我国西北地区出现次数最高,从西北向东南方向发生次数逐渐减少,由此知我国西北地区靠近这种气象灾害源地,我国西北靠近蒙古、西伯利亚一带的冬季风源地,所以这种气象灾害可能是由冬季风带来的寒潮和沙尘暴;台风多发于我国的东南沿海地区;西北地区虽然降水稀少但季节变化不大,因此气候干旱但不易形成旱灾。3.根据图中经纬度信息可知,甲地为四川盆地,四周高山阻挡,沙尘暴和冷气团不易进入,受寒潮影响较小,冬季气温高于同纬度其他地区。

4.C 5.D

【解析】4.在农作物生长季节,0℃以上低温对农作物的危害称为冷害,而图示区域冬季日平均气温一般远低于 0℃且冬季大多数地区大雪覆盖,农田中不会种植农作物,因此冷害对农作物的危害在冬季不是最严重的,A 错误;叶温下降到 0℃以下,使正在生长发育的植物受到冻伤,从而导致减产,而冷害是作物在生长季节内,因温度降到生育所能忍受的低限以下而受害,0℃以上低温对农作物的危害称为冷害,冷害对农作物的危害往往是无形的,主要不是冻伤,主要是影响作物的生理功能,B 错误;图中显示,我国东北三省水稻冷害发生频率大致从南向北增加,因此影响冷害发生频率主要因素是纬度,C 正确;图中我国东北三省水稻冷害发生频率变化与当地地形分布情况

⑥相关性小,D错误。5.受到冷害的作物,生理功能发生变化,使得农作物对电磁波的反射、辐射水平发生变化,利用遥感技术可监测到这一状况;由遥感获得的原始图像信息,输入地理信息系统进行存储、分析处理、表达,可获得冷害的范围、程度等信息,从而可以评估冷害危害。故选D。

6.A 7.B

【解析】6.湄公河三角洲地处东南亚,是热带季风气候,夏季多雨,加之三角洲地势平坦,河网密布,容易积水成涝,A正确;泥石流、滑坡主要发生在山区,BC错误;沙尘暴主要在北部干旱、半干旱地区,D错误。7.由上题可知B项正确。

8.D 9.C 10.C

【解析】8.四川夏季多降水,容易导致山区地区发生洪水、滑坡和泥石流等自然灾害,ABC不符合题意。风暴潮是指台风和温带气旋等灾害性天气系统导致海水异常升降,同时和天文潮叠加时的情况,四川地处内陆,远离海洋,不会发生风暴潮,D正确。9.四川属于亚热带季风气候,夏季降水多,降水季节变化大,季风不稳定,降水的年际变化也大,A错。四川山区山高谷深,森林覆盖率并不低,B错误。四川山区山高谷深,地表崎岖,夏季多暴雨,容易引发洪水、滑坡和泥石流等自然灾害,C正确。火山喷发不是四川灾害发生的主要自然因素,D错误。10.灾害发生前应该加强监测、预警、预报,A错误。灾害发生后致使道路损毁中断,为减少损失,应该立即抢修道路以保障救援人员、物资的顺利到达,C正确,BD错误。

11.B 12.B 13.A

【解析】11.遥感技术是利用装在航空器或航天器的光学或电子设备,对地表物体进行远距离感知的地理信息技术。可以通过遥感获取图像监测台风运动路线,B正确;统计受灾人数、分析台风造成的损失、分析台风形成原因均不能通过遥感完成。12.全球卫星导航系统利用卫星在全球范围内进行实时定位、导航,运用于救灾物资空投,可进行准确定位,提高空投精确度,准确地将物资投放到受灾地区,让救灾物资尽快投入使用。13.目前人类的科学技术还不能准确预报地震发生的时间,A选项符合题意;地理信息系统能够评估病虫害导致的经济损失,收集洪水受灾区的面积信息,监测沙尘暴的动态趋势,BCD不符合题意。

14.B 15.C

【解析】14.根据水量平衡的公式可知,雨水和积雪融水均属于大气降水,不可能是天池的补给水源,故可排除A、C选项;由材料可知,长白山海拔仅有2189米,不存在高山冰川,故可排除D选项;水量平衡公式中并未考虑地下水,可知当平衡值小于0时能够保持天池水位稳定的水源应来自地下水的补给,B选项符合题意。15.根据题意,火山泥石流的发生应具备以下几个条件:一是天池积水因火山喷发而溢出,观察图中天池附近的河流分布特点可知,长白山天池为河流源头湖,其日常溢出方向为甲、乙、丙三地,故可知三地的地势应低于

丁处,据此即可排除丁地;二是泥石流的发生还要求坡度较大的地形、地质条件破碎和地表植被覆盖率低等三个条件,甲地地形坡度较小、植被覆盖度较高,虽岩石风化程度较高,但无断层破碎带,故可排除;乙地岩石的风化程度较低,植被覆盖程度较高,坡度小于丙地,故可排除;图中流经丙地的河流直接由天池流出(甲、乙两河流是发源于附近山峰,水量小于丙),说明该河上源地区为天池周围地形的最低点,一旦湖水溢出,该河流应为湖水的主要下泄方向,水量大;且丙地区岩石的风化程度较高、植被覆盖率低、地形坡度大,所以C选项符合题意。

16.A 17.C

【解析】16.这次地震的震源深度是10千米,大陆地壳的平均厚度为39-41千米,因此该次地震震源位于地壳。17.甲地地震烈度大于乙地的主要原因是震中距较小,居民点较多,人口稠密,C选项正确;震源深度是指震源到地面震中的垂直距离,同一次地震震源深度只有一个,A错误;乙地与震中有两条深大断裂带分布,可能烈度大,不是烈度小的原因,B错误;乙地经济不够发达,预警机制和救援工作应该较差,且地震烈度与经济、预警机制和救援工作无关,D错误。

18.B 19.D

【解析】18.由图知,夏特古道沿线多冰川和高山积雪,同时由材料中提到的“不得赭衣持弧大声叫唤,微有违犯,灾祸目睹”可知该灾害是由于大声叫唤所致,所以最可能是雪崩,B选项正确,大声呼喊不能引发地震、洪涝、泥石流。19.由题可知,该地跨越天山,海拔均在2500米以上,夏季气温不会很高,不会出现高温酷暑天气,A错误;任何季节都有可能遭遇野生动物袭击,B错误;夏季沙尘暴发生机会很少,C错误;夏季降水集中,气温较高,使得高山冰雪消融,引发洪水,D正确。

20.D 21.B

【解析】20.黄浦江沿岸地区纬度低,蒸发量大,①错。河网密度小,汇集地表径流少,不易发生内涝,②错。地势低平,流速缓慢,洪水下泄不畅,容易发生内涝,③对。夏秋季节多发台风,暴雨导致短时间内流量增大,形成内涝,④对。故选D。21.由材料可知,全球变暖导致海平面上升,相对海平面升高,风暴潮位升高,使得黄浦江防汛墙高度变高,B对。黄浦江流经地区植被覆盖率高,含沙量较小,河流淤积少,A错。在短时间内,陆地构造不会发生明显抬升,C错。地下水水位升高与防汛墙没有关系,D错。

22.A 23.B

【解析】22.读图可知,该地形区地势低平、河网密布,防洪、防涝是其重中之重,A正确。23.读图可知,该地河、湖众多,地势低平(海拔在20m-40m之间),流域面积较大,因此,该地位于我国东部江河中下游地区,可能为长江中游荆江河段。故B正确。

24.D 25.A

【解析】24.由材料知,该市泥石流形成需

要具备三项条件:(1)河道;(2)陡坡;(3)有大量松散土石分布。结合表1、表2、表3的信息,这三个条件都具备的位置(即表中数值都为1)是表4中的⑤和⑧。25.河流应是自高处往低处流,根据表2的河流分布和表3的坡度分布可以判断,该市河流流向大致是由西南向东北,故图2中符合该市河流流向的是a。

二、综合题

26.(1)西南;大西

(2)东南;气温高于常年,冰川融化加快;前期降水多且集中,地表径流量大。

(3)修筑拦水坝;建设排流、导流设施;构筑护坡工程等。

27.(1)阿拉伯半岛位于热带沙漠气候区,炎热干旱,为蝗虫产卵提供有利条件;气温高(或土壤温度高)使虫卵变成若虫的时间缩短;当年异常降水,增加土壤湿度,使若虫到成虫的时间较短;降水多有利于沙漠植被的生长,为蝗虫提供了充足的食物来源。

(2)加强监测预报;生物措施;喷洒药物等措施。(言之有理即可得分)

28.(1)①直接原因:雷击引燃树木;②该地区气候干旱降水少;地处雅鲁江的干热河谷,受地形影响降水少;③春季气温回升快、蒸发旺盛、天气非常干燥;④春季多大风;⑤森林茂密,多枯枝落叶,易燃烧。

(2)①火场海拔高,高海拔缺氧对救援人员是严峻考验,这给扑救造成极大困难;②山上风大且方向不定,火势飘忽不定,难以控制;③当地地形复杂,尤其是雅鲁江沿岸一带山高坡陡(多个火点位于悬崖峭壁上),很多地方没有路,给灭火工作带来很大困难;④当地森林枯枝落叶层较厚,火不易被扑灭;⑤作为扑救的重要手段来源——水源不足,在山上取水非常困难,故“远水难救近火”。

第23期

一、单项选择题

1.B 2.D

【解析】1.材料表明,新发现的这颗行星绕转的恒星是“橙矮星”,“橙矮星”应与太阳系中的“太阳”属于同一类天体。2.天体存在生命的重要条件就是要存在液态水以及适宜生命生存的大气。

3.B 4.C

【解析】3.太阳中间的三趾乌鸦表示太阳昏暗的部分,即太阳黑子,出现在太阳的光球层,B正确。太阳耀斑是太阳色球表面出现的大而亮的斑块;日珥是发生在色球层上的一种剧烈太阳活动现象,喷射的气体呈弧状,像太阳的耳朵一样;太阳风是太阳大气释放的高速带电粒子流。4.为地球提供光热资源的不是太阳活动,而是太阳辐射,排除A;地震是地球内能释放方式之一,与太阳活动无关,排除B;太阳活动剧烈爆发时,发射出强烈射电和高能带电粒子流,到达地球后会干扰地球电离层,使得依靠电离层反射传播的无线电短波通信受到干扰,C正确;太阳活动不会引起高层大气出现云雨天气,排除D。

5.B 6.C 7.D

【解析】5.臭氧层主要分布在大气垂直分层

地理
新人教

高一必修(第一册)答案页第6期

中的平流层,能够吸收紫外线,导致平流层气温随高度升高而升高。6.对流层位于地球大气的最底层,气温随高度升高而递减,空气以对流运动为主,极光出现在电离层,电离层位于高层大气中。7.地面长波辐射是近地面大气主要的、直接的热源。距离地面越远,接受的地面辐射越少,故对流层气温随高度升高而递减。

8.D 9.C

【解析】8.夜晚因无太阳辐射,地面温度和近地面大气温度均不断下降,在日出前后,地表温度一天中的最低值,库区水域比热容较大,降温慢,相对于库区周围地区温度高,空气上升,水汽凝结而形成云海。①③表示的是山谷风,白天山坡增温快,山坡温度较山谷温度高,表现为谷风,而夜晚相反,表现为山风,①表示山风,与库区云海日出的形成原理相符;②④表示的是海陆风,白天陆地增温快,陆地温度较海洋温度高,形成海风,夜晚相反,形成陆风,④表示夜晚的陆风,与库区云海日出形成原理相符。故选D。9.图2中①表示到达地表的太阳辐射,④表示被大气反射的太阳辐射,③表示地面辐射,②表示大气逆辐射。云海增强了大气对太阳辐射的反射,即④增强,导致到达地表的太阳辐射减少,即①减弱,A、D错误;到达地表的太阳辐射减少,使地表温度较晴天低,地面辐射减弱,即③减弱,B错误;云海中的水汽会增强大气对地面辐射的吸收,增强大气逆辐射,即②增强,故选C。

10.A 11.B

【解析】10.根据盐池构造图分析,海底盐池盐度远高于普通海水,其主要原因是盐岩层盐类沿断裂缝隙渗漏,直接进入盐池中,A对。小水域盐度高,与盐类在底部累积无关,D错。海底水体流动少,海底水体溶解大量矿物盐类,不是小水域盐度高的主要原因,B、C错。11.最有可能是海底盐池分布地的是红海,位于板块生长边界,板块张裂,岩层多裂隙,成为盐类进入盐池的通道,B对。其他区域形成盐池的可能性小,A、C、D错。

12.C

【解析】冬季湖水的补给来源少,湖水面积较小,A选项错误。冬季,青海湖的表层先结冰,盐析出,导致底层未结冰的湖水盐度升高,D选项错误。冬季,受外部气温的影响,表层水温降温快,气温低,底部湖水降温慢,温度较高,B选项错误。冬季,陆地气温较低,湖岸地区受陆地影响明显,降温快,气温低,更易结冰,湖泊中部结冰较晚,故C选项正确。

13.C 14.C 15.B

【解析】13.读图,根据等温线的数值自南向北递减,可判断出该海区位于北半球。根据洋流的流向与等温线的弯曲方向一致画出洋流流向,从而判断a是暖流,b是寒流,c是暖流,d是寒流,所以选C。14.洋流对盐度的影响:同一纬度,暖流流经,蒸发量增大,盐度大;寒流流经,蒸发量减小,盐度小。温度对密度的

影响:不同纬度,纬度低,温度高,密度小;纬度高,温度低,密度大。同一纬度,暖流流经,温度高,密度小;寒流流经,温度低,密度大。据此知选C。15.甲处位于寒暖流交汇处,可形成渔场。航行时顺流速度高,逆流速度慢。洋流有利于加快污染物净化速度,但扩大了污染范围,所以选B。

16.C 17.C

【解析】16.地下河是在流水的溶蚀作用下形成的;图中6为石钟乳,7为石笋,是在淀积作用下形成的;2、3处为裂隙,不是断层。17.6、7在温暖湿润的年份发育得比较快,比较大,在这样的年份植物生长茂盛,土壤发育良好。

18.D 19.C

【解析】18.沙丘是风力堆积作用的结果,由材料“主沙丘链有向内陆迁移的趋势”可推测出,该地主导风向为由海洋向陆地吹的东风;沙丘一般迎风坡缓、背风坡陡,因此东侧缓,西侧陡,故D正确。19.在滨海沙滩地区营造防护林可削弱来自海洋的东风,使沙丘西移速度变缓,C正确。

20.A

【解析】根据材料“数值越大表示该评估要素指示地质灾害发生概率越高”,读图可知,考虑降水因素,④⑥⑦地块指示发生地质灾害的频率较高;考虑地形因素,④⑦地块指示发生地质灾害的频率较高;考虑植被因素,④⑦⑥地块指示发生地质灾害的频率较高;综合三个指标看,④⑦地块指示发生地质灾害的频率较高,故A正确。

21.D

【解析】我国南方红壤是自然条件形成的,并不是人类种植水稻形成的,A错误;黄土主要分布在温带地区,受风力和流水搬运沉积形成,并不是有机质沉积形成的,B错误;成都平原紫色土富含磷钾,肥力较强,C错误;东北黑土富含腐殖质(有机质)主要是因为该地区冬寒夏热,夏季草木茂盛,冬季冷湿有机质不易分解,再加之平原地形大量沉积,D正确。

22.C 23.B

【解析】22.由材料可知,灌丛沙丘分布在干旱沙漠地区,故灌丛沙丘植被耐旱,①正确;由图可知,灌丛沙丘植被根系发达,固土能力强,耐风蚀,③正确;灌丛植被被风沙掩埋仍能继续生长,说明热量和光照条件变差对其影响不大,②④错误,故选C。23.由图可知,图中背风坡即东南坡植被更茂盛,C、D错误;东南坡为背风坡,蒸发较弱,沙层水分条件较好,B正确;影响灌丛沙丘植被生长的主导因素是水分条件,干旱沙漠地区光热条件好,但只有有水源的地方才有植被生长,故A错误。

24.D 25.C

【解析】24.一般来说岩性越松软,越容易产生滑坡,岩性坚硬的岩体不容易发生滑坡,②错;工程开挖边坡是人为因素,④错;该地区冻土较少,⑧错。故选D。25.按时间先后,图中

2021-2022 学年

学习周报

堆积物位置应是从上往下滑落。从图中看出堆积物位置变化的顺序是a、b、c、C正确。

二、综合题

26.(1)B C

(2)B

(3)画图略(逆时针方向画箭头)。P_A>P_B>P_B>P_A(或P_A<P_B<P_B<P_A) T_B>T_A(或T_A<T_B)

(4)B

(5)图略

【解析】第(1)题,等压线闭合,中心气压比四周低的为低压中心,如B;等压线闭合,中心气压比四周高的为高压中心,如A、C。第(2)题,近地面气压越低说明气温越高,所以B地气温最高。第(3)题,近地面A地气压高于B地,所以在水平方向上,气流由A流向B;高空相反,由B'流向A';A地垂直方向上气流下沉,形成高压, B处气流上升,形成低气压,所以该环流呈逆时针。气压值由高到低:P_A>P_B>P_B>P_A。气温值由高到低:T_B>T_A。第(4)题,A地高空为低气压,等压面下凹;B地高空为高压,等压面上凸。第(5)题,甲处为近地面风,受三力共同作用,风向右偏。

27.(1)冲积扇(洪积扇)

(2)特点:A、B处等高线向河流的上游方向(高处)凸出;C、D处等高线向河流的下游方向(低处)凸出。原因:上游段主要受侵蚀作用影响;下游段主要以堆积作用为主。

(3)特点:沉积物颗粒逐渐变小。成因:当流水携带大量泥沙流动时,由于流速降低,泥沙逐渐堆积,一般颗粒大、密度大的先堆积,颗粒小、密度小的后堆积。

(4)靠近河流,具备充足的生产、生活用水;地势平坦,土壤肥沃,利于耕作,可为古村落提供丰富的农副产品;气候条件优越,利于农业生产。

28.(1)陆地内循环

(2)减缓地表径流的流速(或增加下渗量,减少地表径流量)

(3)降水时森林使下渗量增加,形成山泉水,为梯田提供稳定的灌溉水源;同时森林的蒸腾、梯田和河流的蒸发增加了水汽,增加了降水量;气流沿河谷上升有利于水汽凝结形成降水。从而保证了梯田充足而稳定的灌溉水源,减少了干旱灾害的影响。

第24期

一、单项选择题

1.B 2.C

【解析】1.M位于地球与太阳之间,且绕太阳公转,因此M可能为水星、金星。2.地球有生命存在的自身条件:日地距离适中,使地球有适宜的温度保证液态水的存在;地球的质量和体积适中,使得地球周围被大气层层包围着,对生命存在有重要意义;地球自转和公转周期适中,使得地球表面温度的日变化和年变化幅度都不太大。

3.C 4.B 5.B