

长沙市一中 2022 届高三考试卷(一)

地 理

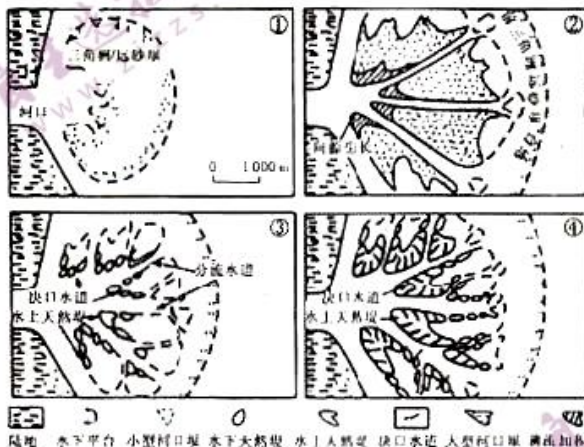
得分 _____

本试题卷分选择题和非选择题两部分,共 10 页,时量 75 分钟,满分 100 分。

第 I 卷 选择题(共 48 分)

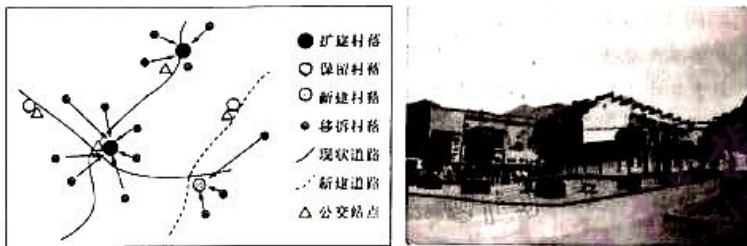
一、选择题:本大题共 24 小题,每小题 2 分,共 48 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

指状砂坝型三角洲为河流入海(湖)后形成的指状砂体与分流间湾系统。指状砂体由河口坝、分流河道和天然堤构成,呈现出河在坝内的河—坝组合样式。下图为美国墨西哥湾阿拉法拉亚水下三角洲演化模式图,据此完成 1~3 题。



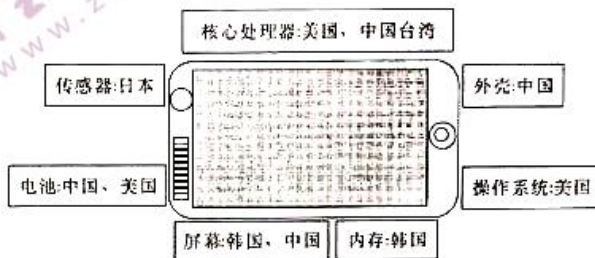
- 阿拉法拉亚水下三角洲演化的先后顺序是
 - A. ①—②—③—④
 - B. ①—④—②—③
 - C. ①—③—④—②
 - D. ①—②—④—③
- 阿拉法拉亚水下三角洲大型河口坝发育的决定性因素是
 - A. 物源补给:潮汐强烈
 - B. 河口形状、河水水位
 - C. 海底地形、泥沙粒径
 - D. 流域植被、降水强度
- 大型河口坝形成后
 - A. 分流水道流速加快
 - B. 向源生长速度加快
 - C. 水下平台塌陷消失
 - D. 潮汐侵蚀河岸加剧

2021 年 2 月 21 日,2021 年中央一号文件发布。围绕全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化,对“三农”工作作出全面部署。其中加强乡村公共基础设施建设是乡村振兴战略举措之一。下图为我国某地乡村村落空间结构变化和新乡建设一角冬季拍摄的图片。据此完成 4~5 题。



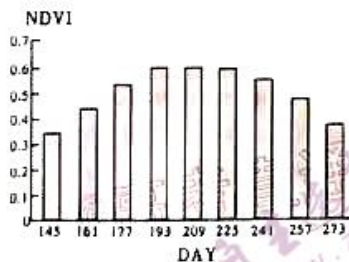
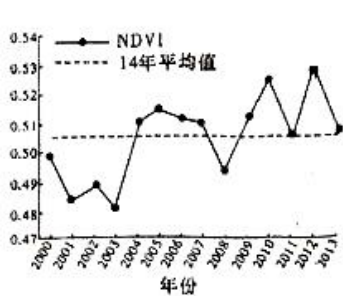
4. 图中乡村聚落空间结构变化的主要目的是
- A. 区位优势, 布局合理 B. 等级有序, 设施完善
- C. 邻里和睦, 城乡一体 D. 方便出行, 环境舒适
5. 根据图片信息, 图中的新乡村可能位于我国的
- A. 岭南地区 B. 皖南地区
- C. 西北地区 D. 华北地区

中国是智能手机生产大国, 智能手机的产业链很长, 零部件来自世界各地, 产品销往德国、法国、俄罗斯、印度等 20 多个国家和地区。下图是某智能手机的零部件主要来源地。据此完成 6~7 题。



6. 中国近年来一直是世界最大的手机生产组装基地, 其主要区位因素是
- ①中国手机产业基础好, 设施完善 ②与东南亚相比, 中国劳动力便宜 ③中国能研发生产全部手机零部件 ④中国手机需求量大, 市场广阔
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④
7. 一般而言, 当价格不变时, 集成电路可容纳的电子元件每隔 18~24 个月就会增加一倍, 性能提升一倍。因此, 电子产品的价格是呈下降趋势的, 但是, 最近几年, 国产手机价格却越来越贵, 其原因最可能是
- A. 受国际形势影响, 核心技术自由买卖
- B. 面向世界大市场, 航空运输成本上升
- C. 争夺下游厂商, 增加零部件进货成本
- D. 国产手机品牌升级, 科研经费在增加

归一化植被指数 (NDVI) 是反映植被生长状况的一个重要的遥感参数, 指数越高, 地表植被覆盖度越高。下图分别示意黄河源区平均生长季 NDVI 的年内变化和年际变化 (横坐标为年内日期序号, DAY145 表示从 1 月 1 日起计算的第 145 天)。据此完成 8~9 题。



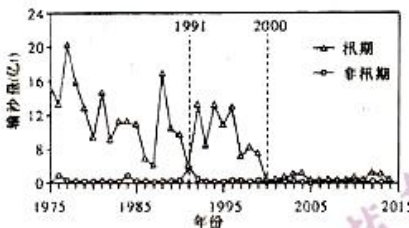
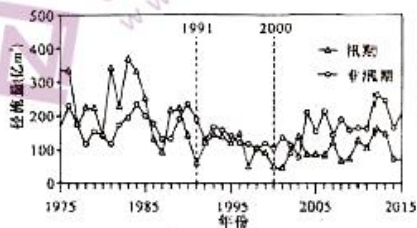
8. 2000—2003 年黄河源区可能出现

- A. 河流径流量增大
- B. 风沙活动增加
- C. 土壤解冻提前
- D. 凌汛危害加大

9. 黄河源区春季 NDVI 小于秋季的主要原因是春季

- A. 生物量积累较少
- B. 空气湿度更低
- C. 土壤未完全解冻
- D. 枯枝落叶较少

1999 年底黄河中游小浪底水库运行后,黄河水沙治理成效更加显著,促进了黄河流域高质量发展。下两图分别为 1975—2015 年汛期(7~10 月)与非汛期(11 月~次年 6 月)黄河下游径流量和输沙量变化过程统计图。据此完成 10~12 题。



10. 2000 年后黄河下游年际变化最稳定的水文特征是

- A. 汛期径流量
- B. 非汛期径流量
- C. 汛期输沙量
- D. 非汛期输沙量

11. 根据 1991 年黄河下游汛期来水来沙量特点,推测该年汛期时黄河流域

- A. 水土流失强烈
- B. 台风活动频繁
- C. 植被覆盖率高
- D. 受副高影响弱

12. 2000 年以来,黄河下游河床的总体变化趋势是

- A. 拓宽,变深
- B. 拓宽,变浅
- C. 缩窄,变深
- D. 缩窄,变浅

较高水平的劳动年龄人口占比,促进经济增长,被称为“人口结构红利”。而国民的受教育水平提升使人力资本得以优化,从而促进经济增长,被称为“人口质量红利”。据此完成 13~14 题。

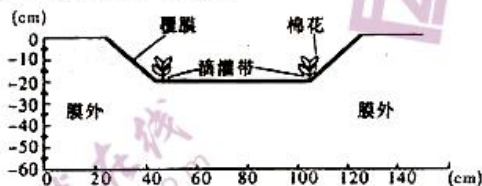
13. 与“人口质量红利”相比,“人口结构红利”

- A. 容易因时间推移丧失优势
- B. 利于发展知识密集型产业
- C. 无法通过鼓励生育来实现
- D. 劳动者就业机会更加充足

14. 提高“人口质量红利”的合理举措是

- A. 限制高学历人才的流动
- B. 加强从业人员业务培训
- C. 大幅扩大高校招生规模
- D. 制定法律延迟退休年龄

河北省冀东棉区主要指唐山市和秦皇岛市的棉花种植区,由于气候及距海远近等因素导致土壤盐渍化十分严重。研究发现在盐碱地进行起垄沟播联合膜下滴灌的方式种植棉花可以形成淡化脱盐区,减轻盐分对棉花的危害。下图为起垄沟播联合膜下滴灌耕作方式示意图。据此完成 15~16 题。



15. 在膜下滴灌及采用起垄沟播的主要目的是

- A. 改变水盐运动的方向
- B. 改变水分盐分的总量
- C. 减缓水盐运动的速度
- D. 增加水盐运动的深度

16. 冀东棉区最适合采用该种模式的季节是

- A. 春季
- B. 夏季
- C. 秋季
- D. 冬季

马莲河位于我国中温带冻融区,是黄河二级支流泾河的最大支流,河水含沙、输沙量大,水质苦咸,含盐量高(盐分主要来源于岩石化学风化)且季节变化大。马莲河干流几乎无坝库及引水工程,目前计划建设马莲河水库,该水库兼有咸水淡化作用。下图示意马莲河水系及下游庆阳至雨落坪段某月等潜水位分布。据此完成 17~19 题。



地理试题(一中版) 第 4 页(共 10 页)

17. 马莲河河水含盐量

- A. 春季因冻土融化而突增
- B. 夏季因盐类物质汇集达到峰值
- C. 秋季因蒸发减弱而降低
- D. 冬季受寒潮侵袭影响波动较大

18. 图示月份, 马莲河流域

- A. 上游河水补给地下水, 下游地下水补给河水
- B. 上游冰川融水补给河水, 下游地下水补给河水
- C. 多是地下水补给河水
- D. 正值一年中的丰水期

19. 马莲河水库建成后的主要作用有

- ①保障下游生产生活用水
 - ②提高马莲河的航运价值
 - ③降低黄河干流泥沙含量
 - ④提升马莲河的防洪能力
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①③

青海湖地处青藏高原, 是我国最大的内陆湖, 对湖面上空及其周围区域气流运动影响显著。图1为夏季正午前后, 图2为夏季午夜沿着 36.8°N 青海湖区垂直剖面风场差异状况分析。据此完成20~22题。

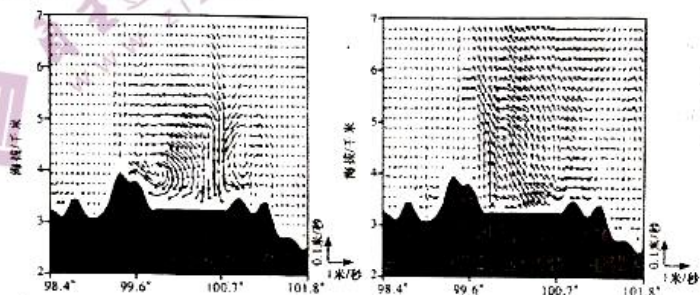


图1

图2

20. 图示青海湖产生的湖陆环流

- A. 大气水平运动很微弱
- B. 大气垂直运动速度更快
- C. 可达湖面以上7千米
- D. 夜间影响的高度更大

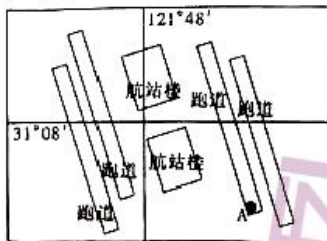
21. 受湖陆环流的影响, 青海湖及周边地区夏季降水较多的是

- A. 夜晚; 陆地
- B. 白天; 湖面
- C. 夜晚; 湖面
- D. 白天; 陆地

22. 受东、西两岸地形差异的影响, 湖陆环流

- A. 白天西岸低空环流更明显
- B. 白天下沉气流中心更偏西
- C. 夜晚湖区西部上升势力弱
- D. 夜晚湖区东部气流下沉

下图为上海浦东机场跑道示意图。某日,赵先生从跑道 A 点等待飞机起飞时,他从右侧舷窗正中看到了地平线上的一轮红日。若干天后,赵先生出差返回,他的飞机在跑道另一端即将着陆时,在飞机同样位置看到了相同的景象。读图,完成 23~24 题。



23. 赵先生飞机起飞的日期和时刻最可能是

- A. 4 月 30 日 18:41
- B. 8 月 12 日 5:20
- C. 8 月 12 日 18:41
- D. 4 月 30 日 6:20

24. 赵先生返回着陆日期

- ①距离出发时间间隔超过半年
- ②上海的正午日影一定长于出发时
- ③上海的昼长在变短
- ④上海是昼短夜长

- A. ①③
- B. ①④
- C. ②③
- D. ②④

第 I 卷答题卡

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案													
题号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	得分	
答案													

第 II 卷 非选择题(共 52 分)

二、非选择题:共 52 分。第 25、26、27 题为必考题,每个试题考生都必须作答。第 28、29 题为选考题,考生根据要求作答。

(一)必考题:共 52 分

25. (12 分)阅读图文材料,完成下列要求。

流水沉积物的颗粒大小反映了沉积物沉积时的水动力强弱和气候特征。三道河(位置见图 1)发源于科古琴山,为伊犁河支流。图 2 为三道河注入伊犁河的河口地带一级河流阶地剖面图,该剖面图形成于新生代(6600 万年前至今)。该一级河流阶地的形成有湖泊相沉积和河流相沉积两个阶段,其中湖泊相沉积物主要为粉砂、黏土,河流相沉积物主要为含黏土粉砂、粉砂、中砂、砾石。

地理试题(一中版) 第 6 页(共 10 页)

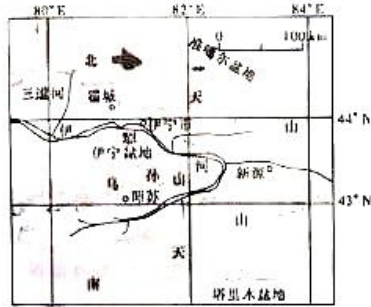


图 1

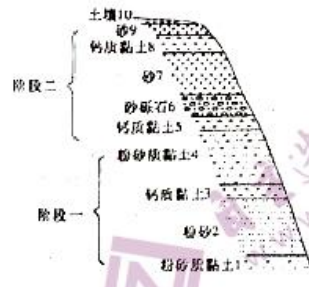


图 2

(1)从沉积物颗粒大小的角度分析河流相沉积与湖泊相沉积条件的差异。(4分)

(2)推断三道河一级河流阶地的沉积主导作用演变过程。(4分)

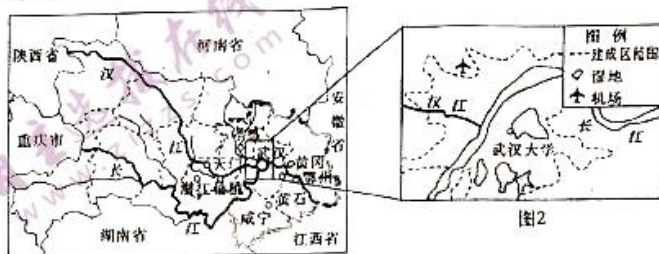
(3)分析三道河一级河流阶地形成过程中沉积主导作用变化的原因。(4分)

26. (16分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

材料一 武汉城市圈是指以中国中部最大城市武汉为圆心, 覆盖黄石、鄂州、黄冈、孝感、咸宁、仙桃、天门、潜江等周边8个大中型城市所组成的城市群。武汉城市圈面积不到湖北省三分之一, 集中了全省一半以上的人口、六成以上的GDP总量, 是中国中部最大的城市组团之一, 不仅是湖北经济发展的核心区域, 也是中部崛起的重要战略支点。中共中央国务院明确要求以武汉为中心引领长江经济带中游城市群发展, 将武汉确定为中部地区中心城市。图1为武汉城市圈区位图。

材料二 武汉有“九省通衢”之称, 多条铁路、高速公路交会, 交通便捷。近年来, 武汉光谷已形成电子信息、新能源与节能环保等产业集群, 该城市从传统的“钢城”向“芯城”转型升级。图2为武汉市区域简图。

材料三 武汉是一座诞生在湿地上的城市。据统计, 武汉市湿地面积16.25万公顷, 占总面积的18.9%。



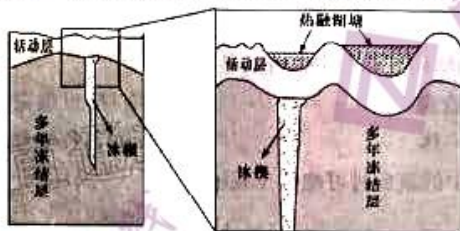
(1) 从产业发展视角, 简述推进武汉城市圈建设应采取的主要措施。(4分)

(2) 简析促使武汉市从传统“钢城”向“芯城”转变的主要区位条件。(6分)

(3) 分析湿地对武汉市城市生态所起的积极作用。(6分)

27. (14分) 阅读图文材料, 回答下列问题

多年冻土分为上下两层, 上层为夏季融化、冬季冻结的活动层, 下层为多年冻结层。由于全球变暖, 环北极圈多年冻土已开始退化, 在平原地区, 随着地下冰(冰楔)融化, 地表土壤失去支撑, 从而形成滑塌、沉降等地貌, 在平坦的地区逐步发展成为热融湖塘; 高寒山地热融滑塌多发育于阳坡。热融滑塌使得土壤中有机碳分解速率加快, 部分碳转化为温室气体排放到大气中, 进一步加剧全球变暖。



(1) 说明热融湖塘的形成扩张过程。(4分)

(2) 分析高寒山地阳坡发育热融滑塌的原因。(4分)

(3) 简述热融滑塌加剧全球变暖的作用机制。(6分)

(二)选考题:共10分。请考生从2道题中任选一题作答。如果多做,则按所做的第一题计分。

28. (10分)【地理——选修3:旅游地理】阅读材料,回答问题。

负地形是指从地面向下发育的地形,发育程度越高,高差越大。贵州省黔南州平塘县克度镇绿光村喀斯特景观以负地形(峡谷、溶洞、竖井等)高度发育著称。“中国天眼”位于该地“大窝凼”洼地。“中国天眼”为500米口径球面射电望远镜(简称FAST),是具有我国自主知识产权、世界最大单口径、最灵敏的射电望远镜,景区免费对外开放。



(1)说出喀斯特景观特点对旅游活动的不利影响。(4分)

(2)分析“中国天眼”景区对游客开放应注意的问题。(6分)

29. (10分)【地理——选修6:环境保护】阅读材料,回答问题。

随着我国城镇化进程加快,产生了大量建筑垃圾,传统处理方式大多直接运到郊外简易填埋。近年来,我国已研制出建筑垃圾处理设备即移动式破碎机,它体积小、设备灵活、密封性好,能够将砖块、混凝土块等建筑垃圾就地粉碎,使之成为再生砂石建材、再生砖等,成为新一代的城市“美容师”。下图为我国某品牌的移动式破碎机。



(1)说出城市建筑垃圾简易填埋的危害。(4分)

(2)说明移动式破碎机在处理建筑垃圾中的优势。(6分)

长沙市一中2022届高三月考试卷(一)

地理参考答案

一、选择题(本大题共24小题,每小题2分,共48分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	C	A	B	D	B	B	D	B	A	D	D	A
题号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
答案	A	B	D	A	A	C	D	D	C	A	B	D

1. C **【解析】**根据巴学知识可知,三角洲是河流在到达入海口处,流速极缓,河流携带泥沙逐渐堆积,再加上海潮顶托,形成三角洲。题中阿拉法拉亚水下三角洲的形成也是如此,河流泥沙先逐渐在河口堆积形成小型河口坝①;再受流水侵蚀作用,河口坝被侵蚀逐渐形成分流水道③;泥沙再逐渐在分流水道处堆积,逐渐增大④;最后逐渐堆积连成大型河口坝,形成前三角洲远砂坝台地②。故选项C正确。
2. A **【解析】**根据巴学河流地貌发育的知识可知,三角洲河口坝发育的决定性原因为泥沙补给量的多少和潮汐侵蚀堆积作用的强弱。而河口形状、河水水位、海底地形、泥沙粒径、流域植被、降水强度,并不是三角洲河口坝发育的决定性因素。故选项A正确。
3. B **【解析】**根据巴学河流地貌发育的知识可知,大型河口坝形成后,流水受阻,分流水道流速会减慢,故A选项错误;由于泥沙堆积作用增强,水下平台会逐渐堆积增大,故C选项错误;由于大型河口坝阻挡潮汐的侵蚀,潮汐侵蚀海岸减弱,故D选项错误;大型河口坝形成后,向源生长速度加快,故B选项正确。
4. D **【解析】**由左图可知,乡村聚落空间结构变化表现为合村并点,扩建村落、保留村落和新建村落主要沿道路分布,附近有公交站点,出行方便,D正确;乡村聚落空间结构调整是区域内部的聚落空间变化,该区域区位条件变化不明显,A错误;合村并点后的新聚落为同等级别,B错误;图中为乡村聚落,与城乡一体无关,C错误。故选D。
5. B **【解析】**右图中冬季植被未落叶,应为常绿林,主要分布在我国南方,C、D错误;岭南降水量大,屋顶坡度应较大以排水,而图中房屋屋顶倾斜度小,呈阶梯状,且为徽派建筑,最可能在皖南,A错误,B正确。
6. B **【解析】**手机产业属于高新技术产业,但手机生产组装属于劳动密集型产业,需要大量廉价劳动力。由于中国在不断地发展,中国与东南亚相比,劳动力价格较高,手机产业基础好,设施完善,①正确,②错误;从图中可以看出,手机零部件并不都是中国生产的,③错误;中国经济发展速度较快,购买力迅速上升,有广阔的市场,④正确。故选B。
7. D **【解析】**为保证技术拥有者的权益,核心技术一般不允许自由买卖,A错误;交通成本和零部件成本变化影响小,B、C错误;手机产业属于高新技术产业,销售收入中,用于研究与开发的费用比例大,D正确。故选D。
8. B **【解析】**据材料可知,归一化植被指数越高,地表植被覆盖度越高。据左图分析可知,2001—2003年黄河源区的NDVI较多年平均值偏低,说明植被覆盖情况较差,可推测该时期可能气候相对干旱,风沙活动增加,水量减少,凌汛危害减小,B正确,A、D错误。图示信息不能反映温度情况,不能得出土壤解冻提前,C错误。故选B。
9. A **【解析】**黄河源区海拔较高,积温不足,多为一年生草本植物或落叶植被,春季万物刚刚复苏,植被覆盖度较低,生物量有限,而经过一个夏季的积累,秋季植被覆盖度超过春季,A正确。归一化植被指数反映植被生长状况,指数越高,地表植被覆盖度越高,与空气湿度、土壤解冻、枯枝落叶关系不大,排除B、C、D。
10. D **【解析】**由图可知,2000年后黄河下游非汛期输沙量统计曲线最平直,说明年际变化最小,D正确。故选D。
11. D **【解析】**由图可知,1991年黄河下游汛期时径流量和输沙量偏小,说明黄河流域在此时可能降水量偏少,来水来沙少。而1991年7—10月,黄河流域因为受副高影响弱,夏季风势力弱,雨带在7月份还未进入到黄河流域,导致其降水少,黄河径流量和输沙量偏小。植被覆盖率的影响是汛期和非汛期都有影响,但不会造成1991年黄河汛期时径流小,非汛期径流大。D正确。故选D。
12. A **【解析】**小浪底水库的下泄清水与水库的调水调沙作用,导致黄河下游河道发生冲刷,河床变深变宽,通航能力不断增加。A正确。故选A。
13. A **【解析】**“人口结构红利”更关注短时期内劳动年龄人口的占比,随着时间的推移,容易丧失优势,A正确;“人口结构红利”利于发展劳动密集型产业,B错误;“人口结构红利”是可以鼓励生育来实现的,C错误;“人口结构红利”时,劳动者数量多,竞争激烈,就业机会显得不充足,D错误。故选A。
14. B **【解析】**提高“人口质量红利”就是要提高劳动人口的知识和技能,而加强从业人员的业务培训,是短时间内提升知识和技能的最直接有效,也是最合理的措施,B正确;限制高学历人才的流动、大幅扩大高校招生规模、制定法律延迟退休年龄都不是提高“人口质量红利”的合理举措,A、C、D错误。
15. D **【解析】**起垄沟播的方式没有改变水盐运动的方向,也没有改变盐分的总量,故A、B错;减缓水盐运动的速度不是目的,故C错;通过起垄沟播的方式可以促进水分下渗,增加水盐运动的深度,有效缓解表层土壤的盐碱度,故D正确。
16. A **【解析】**冀东棉区处于我国华北平原,春季干旱,蒸发旺盛,盐碱化严重,所以最适合使用该种模式,故A正确。

17. A 【解析】由材料可知,马莲河位于我国冻融区,春季气温回升,冻土融化,使矿物元素浓度较高的土壤水、地下水大量补给河水,导致马莲河河水含盐量出现突增现象,A对;夏季降水多,因大量淡水注入,稀释作用凸显,河水含盐量降低,B错;秋季随着降雨减少,含盐量因蒸发浓缩而增高,C错;冬季降水少且冰冻,水循环缓慢,河水含盐量波动较小,D错。故选A。
18. C 【解析】根据等潜水位线分布判断,图示月份呈现地下水向马莲河汇聚的趋势,说明地下水补给河水,正值枯水期,则全流域主要是地下水补给河水;马莲河位于黄土高原,没有冰川融水补给。故选C。
19. D 【解析】马莲河流域位于黄土高原,水质含盐量高,比较缺淡水,建设有淡化作用的水库,利于保障下游生产生活用水,①对;马莲河全流域航运价值低,修建水库后也没有明显的改善效果,②错;拦截泥沙,减少进入黄河干流的泥沙,降低黄河干流泥沙含量,③对;水库位于马莲河下游出口附近,对整个流域的防洪作用较小,④错。故选D。
20. D 【解析】由两图右下角比例尺可以看出,图中大气水平运动的表示距离是垂直运动的10倍,所以湖陆环流大气水平运动不微弱,大气垂直运动速度较慢;图示的湖陆环流达到7千米,是湖面以上4千米左右;两图对比,夜间湖陆环流影响高度更大。故选D。
21. C 【解析】由湖陆环流的大气运动状况可以看出,湖区夜间气流上升运动更明显,所以夏季降水夜晚多、湖面多。故选C。
22. A 【解析】从两幅图所示的气流运动状况可以看出,白天西岸低空环流更明显,这是因为西部山坡白天盛行谷风,气流顺山坡而上,到空中与湖面气流一起下沉,形成环流;白天下沉气流中心更偏东;夜晚湖区气流东西部都是上升,东部气流虽然运动速度快,但分解到垂直方向上升部分就相对较小,西部上升势力更强。故选A。
23. B 【解析】据图可以判断,该日起先生从跑道A点等待飞机起飞时,赵先生的右侧为东边,则赵先生从右侧舷窗看到的是日出,A、C选项是下午时间,排除A、C;从右侧舷窗正中看到了地平线上的一轮红日,则光照方向与跑道垂直,则日出为东北方,可以判断该日为北半球夏半年某日,日出应该早于6:00,D选项时刻已经日出,不在地平线上,D错误,B正确。故选B。
24. D 【解析】据图判断赵先生返回时,从另一端降落,右侧(西边)舷窗见到的景象为日落,日落方位为西南方,该日为北半球冬半年,因为出发日可以在6月22日前后,返回日可以在12月22日前后,故无法判断是长于还是短于半年,①错误。着陆时是冬半年,所以上海正午影长肯定长于夏半年出发时,昼长一定短于夜长,②④正确。但是因无法确定是冬至前还是冬至后,所以无法判断上海的昼长变化,③错误。故选D。
- 二、非选择题(本大题共5小题,共52分。)
25. (1)湖泊相沉积颗粒小,水动力较弱;(2分)河流相沉积物颗粒大,水动力较强。(2分)
(2)第一阶段位于河流阶地的下层,形成时间早;(1分)泥沙沉积颗粒较小,以湖泊沉积作用为主;(1分)第二阶段位于河流阶地的上层,形成时间晚;(1分)泥沙沉积颗粒较大,以河流沉积作用为主。(1分)
(3)地壳抬升,河流下切,湖水外泄,湖泊消失(湖泊转变为河流);(2分)气候转暖,冰川融水补给增加,河流水量增大,搬运沉积量增大。(2分)
26. (1)规划产业发展方向,优化产业结构;(1分)加强技改投入,促进产业升级换代;(1分)合理规划圈内产业分工与协作;(1分)出台产业优惠政策,优化营商环境;(1分)招商引资,引入优质产业项目入驻。(1分)(任答4点得4分)
(2)大学及科研机构密集,劳动力素质高;(2分)航空及高速公路、铁路发展,运输能力加强且快捷;(2分)经济发达、资金雄厚,政策对光谷建设支持力度加大;(2分)环境质量改善,有利于光谷产业的发展。(2分)(任答3点得6分)
(3)促进生物多样性,提高城市环境质量;(2分)调节气候,缓解城市“热岛效应”;(2分)净化水体,减轻水体污染;(2分)增加地表水下渗,缓解城市内涝。(2分)(任答3点得6分)
27. (1)夏季气温升高,冻土活动层融化;水分顺着裂隙下渗冻结形成冰楔;冰楔体积增大挤压裂隙周边土层使之松散;随着气候变暖,冰楔上部融化;地表土壤失去支撑,地表塌陷形成洼地;水(或地下水、雨水)在洼地汇集;水体吸收热量后(或蓄热多)加剧边坡冻土融化滑塌,热融湖塘逐步扩张。(答出4点且过程清晰完整得4分)
(2)阳坡接受太阳辐射多温度高,冻土消融快;(2分)山坡坡度较大,重力作用强,冻土消融后易于发生滑塌。(2分)
(3)热融滑塌使下部冻土出露地表;(2分)接受光照和热量增加,微生物加速有机碳分解,温室气体排放量增多(或冻土蓄闭的二氧化碳溢出);(2分)热融滑塌导致地表植被遭到破坏,温室气体吸收减少。(2分)
28. (1)不利影响:负地形发育,旅游线路高差大;(2分)交通困难,安全隐患多。(2分)
(2)“中国天眼”作为旅游景点,范围小,环境承载量小,应控制旅客数量;(2分)作为科研基地,必须有安静的环境,严格控制参观人数;(2分)射电望远镜对无线电环境要求高,不能有无线电干扰,游客不得把手机、照相机等电子设备带入景区。(2分)
29. (1)占用土地资源;(2分)污染土壤和水体。(2分)
(2)占用空间小,移动灵活,可随时转换作业场地;(2分)密封处理,减少建筑垃圾的二次污染;(2分)现场粉碎利用,实现资源再循环;(2分)减少建筑垃圾的运输量,节省运输费用。(2分)(任答3点)

关于我们

自主选拔在线（原自主招生在线）创办于 2014 年，历史可追溯至 2008 年，隶属北京太星网络科技有限公司，是专注于中国拔尖人才培养的升学咨询在线服务平台。主营业务涵盖：新高考、学科竞赛、强基计划、综合评价、三位一体、高中生涯规划、志愿填报等。

自主选拔在线旗下拥有网站门户（官方网址：www.zizzs.com）、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户达百万量级，网站年度流量超 1 亿量级。用户群体涵盖全国 31 省市，全国超 95% 以上的重点中学老师、家长及考生，更有许多重点高校招办老师关注，行业影响力首屈一指。

自主选拔在线平台一直秉承“专业、专注、有态度”的创办公理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供中学拔尖人才培养咨询服务，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和全国数百所重点中学达成深度战略合作，累计举办线上线下升学公益讲座千余场，直接或间接帮助数百万考生顺利通过强基计划（自主招生）、综合评价和高考，进入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力，2019 年荣获央广网“年度口碑影响力在线教育品牌”。

未来，自主选拔在线将立足于全国新高考改革，全面整合高校、中学及教育机构等资源，依托在线教育模式，致力于打造更加全面、专业的新高考拔尖人才培养服务平台。



 微信搜一搜

 自主选拔在线