

高考

参考  答案

汇编

地理

2025 版



我 / 们 / 如 / 期 / 而 / 至

微信公众号：玩转数学黄老师
全科一飞冲天电子版下载

序号	单选			页码
①	1~5 BDBDB	6~10 CAACD	11~15 BDBDA	P129
②	1~5 ABDCD	6~10 DCDBA	11~15 CABDC	P130
③	1~5 ADCDD	6~10 ABDCB	11~15 ABADC	P131
④	1~5 CBDBC	6~10 CADAA	11~15 DBCAD	P131
⑤	1~5 DBABA	6~10 CABAC	11~15 DCDAC	P132
⑥	1~5 DBCAB	6~10 CBDAC	11~15 ADBDC	P134
⑦	1~5 DCCAB	6~10 AADCC	11~15 BDABA	P135
⑧	1~5 CBABD	6~10 AACAB	11~15 CDBDC	P136
⑨	1~5 CBBAC	6~10 DACDB	11~15 ADCAD	P137
⑩	1~5 BADCD	6~10 BCADB	11~15 CACBD	P138
⑪	1~5 CDACB	6~10 BBAAC	11~15 DACDB	P139
⑫	1~5 DCDBC	6~10 ADABA	11~15 BADBC	P140
⑬	1~5 CABCB	6~10 BDCAD	11~15 CADBC	P141
⑭	1~5 ADBCA	6~10 CDCBB	11~15 ADABD	P143
⑮	1~5 BDCBC	6~10 ABBAC	11~15 DDADA	P144
⑯	1~5 DDCCB	6~10 CABCD	11~15 DBAAD	P145
⑰	1~5 ACDBD	6~10 BACCB	11~15 DDCBA	P146
⑱	1~5 CABDC	6~10 DACDB	11~15 ABDBC	P147
⑲	1~5 CCACB	6~10 DCDBA	11~15 BDACD	P148
⑳	1~5 BCDBA	6~10 DCDA A	11~15 DACCB	P149
㉑	1~5 CBDAA	6~10 DBBCD	11~15 CBDCA	P150
㉒	1~5 ACBDA	6~10 DABCD	11~15 ABCCC	P151

微信公众号：玩转数学黄老师
全科一飞冲天电子版下载

序号	单选						页码
23	1~5	BDCDB	6~10	ACBCB	11~15	ADCCA	P152
24	1~5	DABCC	6~10	DACCD	11~15	CDAAB	P154
25	1~5	DBCAA	6~10	DCBDC	11~15	ACBBD	P155
26	1~5	BDCBA	6~10	DABDC	11~15	ACBDC	P156
27	1~5	BBCAB	6~10	CBBCD	11~15	ABCCB	P157
28	1~5	CAADC	6~10	BCDBB	11~15	DCABD	P158
29	1~5	BDCDA	6~10	CCADC	11~15	BDCDB	P159
30	1~5	BBBBC	6~10	CDDCA	11~15	DBACD	P161
31	1~5	BCDDD	6~10	DCBDB	11~15	CACBA	P162
32	1~5	BDABB	6~10	BCBDC	11~15	DDACC	P163
33	1~5	DCACB	6~10	ADDBB	11~15	CABAC	P164
34	1~5	BAACB	6~10	DCDBC	11~15	ACCBD	P165
35	1~5	CDCAD	6~10	CBABC	11~15	DCBBC	P166
36	1~5	CBABA	6~10	CDCBC	11~15	ADACD	P167
37	1~5	ACDBD	6~10	AACBA	11~15	AACDB	P168
	16~20	BBCDD	21~25	CDAAA	26~28	ACB	
38	1~5	ADACD	6~10	CBDCD	11~15	CBDCA	P169
	16~20	BACDC	21~25	ABCDC	26~30	BCABD	
39	1~5	BCADA	6~10	CDDBA	11~15	DBCCB	P171
40	1~5	DCBDA	6~10	BCBDB	11~15	CCADC	P172
41	1~5	DABCD	6~10	BCADD	11~15	CDACB	P173
42	1~5	BDACD	6~10	CBCAC	11~15	DABBD	P174
43	1~5	CBCCB	6~10	CDCCC	11~15	ABBCC	P175

目录

CONTENTS

微信公众号：玩转数学黄老师
全科一飞冲天电子版下载

内 容	页 码	内 容	页 码
上学期 巧衔接		②3 2024十二校高三年级模拟考试（二）	152
① 2024河西区高三年级第一学期期中考试	129	精选三模 稳冲刺	
② 2024南开区高三年级第一学期期中考试	130	②4 2024和平区高三年级模拟考试（三）	154
③ 2024红桥区高三年级第一学期期中考试	131	②5 2024河西区高三年级模拟考试（三）	155
④ 2024和平区高三年级第一学期期末考试	131	②6 2024滨海新区高三年级模拟考试（三）	156
⑤ 2024河西区高三年级第一学期期末考试	132	市五所 攀高峰	
⑥ 2024南开区高三年级第一学期期末考试	134	②7 2024天津一中高三年级第二次月考	157
⑦ 2024河东区高三年级第一学期期末考试	135	②8 2024天津一中高三年级第三次月考	158
精选一模 夯基础		②9 2024天津一中高三年级第四次月考	159
⑧ 2024和平区高三年级模拟考试（一）	136	③0 2024南开中学高三年级第一次月考	161
⑨ 2024河西区高三年级模拟考试（一）	137	③1 2024南开中学高三年级第二次月考	162
⑩ 2024南开区高三年级模拟考试（一）	138	③2 2024南开中学高三年级第五次月考	163
⑪ 2024河北区高三年级模拟考试（一）	139	③3 2024耀华中学高三年级第一次月考	164
⑫ 2024河东区高三年级模拟考试（一）	140	③4 2024耀华中学高三年级第二次月考	165
⑬ 2024红桥区高三年级模拟考试（一）	141	③5 2024耀华中学高三年级四月定位考	166
⑭ 2024部分区高三年级模拟考试（一）	143	③6 2024实验中学高三年级第二次月考	167
⑮ 2024十二校高三年级模拟考试（一）	144	郊县名卷 拓视野	
精选二模 提能力		③7 2024杨村一中高三年级第一次月考	168
⑯ 2024和平区高三年级模拟考试（二）	145	③8 2024杨村一中高三年级第三次月考	169
⑰ 2024河西区高三年级模拟考试（二）	146	③9 2024八校联考高三年级第二次模拟	171
⑱ 2024南开区高三年级模拟考试（二）	147	④0 2024芦台一中高三年级第三次模拟	172
⑲ 2024河北区高三年级模拟考试（二）	148	一飞原创 临考抢分	
⑳ 2024河东区高三年级模拟考试（二）	149	④1 2024原创高考抢分卷（一）	173
㉑ 2024红桥区高三年级模拟考试（二）	150	④2 2024原创高考抢分卷（二）	174
㉒ 2024部分区高三年级模拟考试（二）	151	④3 2024原创高考抢分卷（三）	175

高考汇编地理 参考答案

①2024 河西区高三年级第一学期期中考试

1. B 白垩纪位于中生代。全球出现数次冷暖交替变化出现在新生代时期, A 错误; 白垩纪时期, 裸子植物繁盛, 是重要成煤期, B 正确; 海陆多次变迁, 形成联合古大陆出现在古生代时期, C 错误; 动物大规模的由海洋向陆地发展出现在古生代后期, D 错误。
2. D 根据所学可知, 河流流向与等高线凸出方向相反。图示河流流经的等高线向左侧凸出, 结合指向标可知, 河流流向为自西南向东北流, ①错误; 河流所在的河谷地区地势较低, 两侧山坡向山谷汇流, 结合等高线分布特征和指向标可知, 甲处坡面径流流向偏北汇入河流, ②正确; 图中河谷为背斜凹陷形成, ③错误; 由乙处闭合等高线和构造等高线的凸向可知, 乙地为向斜山, 煤气层气体沿岩层释放, 开采过程中不易发生瓦斯爆炸, ④正确。故选 D。
3. B 丙处该岩层顶部的埋藏深度 = 丙处地貌最高等高线高度 (海拔高度) - 构造等高线高度 (岩层海拔)。读图可知, 丙处构造等高线高度为 100~120 m; 丙处外围等高线数值应为 400, 但是河流丁处有一落差 10 米的瀑布, 丙处位于丁处的下游, 故丙处等高线高度为 350~390 m, 则丙处该岩层顶部的埋藏深度为 230~290 m, 最大埋藏深度可能是 285 m, B 正确。
4. D ④处为断层下沉形成的地堑, 渭河平原、汾河谷地、东非大裂谷都属于断层下陷而形成的。长江三峡主要是流水侵蚀作用而形成, 与断层下陷无关, D 符合题意。
5. B ⑥处顶层岩层向下弯曲, 为向斜地质构造, 由于向斜槽部受挤压, 岩层坚硬, 不易被侵蚀, 残留成山, 所以图中⑥处山地为向斜成山, B 正确。
6. C 根据图示信息可知, 西乌尔特地区位于冷锋锋前、暖锋锋后, 受暖气团控制, 此时为 4 月份, 位于亚欧大陆内部的西乌尔特地区气候干旱, 所以该地气团性质为暖干, C 正确。
7. A 根据图示信息可知, 此时蒙古气旋与周围地区之间等压线密集, 水平气压梯度大, 且冷锋所处位置等压线比暖锋更密集, 说明冷锋活动强于暖锋, A 正确。
8. A 一天中, 气温最高值出现在午后 14 时前后, 最低值出现在日出前后。甲曲线在 14 时值最高, 应为气温。由图可知, 14~15 时气温明显下降, 故饱和水汽压降低, 导致相对湿度升高, 故丙为相对湿度, 则乙为气压, A 正确。
9. C 7 月, 降水出现在午后, 说明是因为气温高导致空气对流旺盛形成的对流雨, C 正确; 地形雨是空气携带水汽顺山体上升气温降低, 水汽凝结, 形成降水, A 错误; 锋面雨会出现温度和气压的较大变化, 在图示中, 气温和气压变化幅度不大, B 错误; 台风雨过程中, 气压会出现较对称的分布, D 错误。
10. D 阿拉伯海受副热带高压影响时间长, 降水少、注入径流少, 气温高、蒸发强烈, 盐度常年较高; 孟加拉湾夏季受西南季风影响, 降水丰富, 注入径流量大, 盐度较低; 夏季受西南季风和海陆轮廓影响, 阿拉伯海一部分海水沿着印度半岛东侧流向东北进入孟加拉湾, 使两海域盐度差异减小, 故洋流对阿拉伯海与孟加拉湾盐度差异显著影响较小, D 正确。
11. B 读图可知, 印度洋赤道海区海气年净淡水通量东部小于西部, 盐度东部低于西部, 说明赤道海区东部降水多于西部, 推断

印度洋赤道海区上空的大气运动, 应是东部上升, 西部下沉, B 正确。

12. D 温带雨林是一种高雨量森林, 大熊雨林分布区位于北美洲海岸山脉的迎风坡, 西风带来的水汽在此受地形抬升形成大量降水, 阿拉斯加暖流流经, 增温增湿, 为温带雨林的形提供了条件, ③④正确, ②错误; 当地常年受西风影响, 降水多, 晴天少, ①错误; 故选 D。
13. B 根据材料, 温带雨林林内阴暗潮湿, 只有在树木相对稀少的局部地带才能见到低矮的阔叶植物, 说明受高大针叶林影响, 林中光照和热量条件较差, 不适合阔叶植物生长, B 正确; 与土壤和水分条件无关, A、C、D 错误。
14. D 根据材料信息可知, 温带雨林适宜生长在纬度较高, 但气温适宜, 降水较多的地区, 塔斯马尼亚岛位于温带地区, 受西风控制, 降水多, 自然特征与大熊雨林分布区最接近, 故最可能有温带雨林分布, D 正确; 马达加斯加岛、马来群岛纬度较低, 为热带地区, A、B 错误; 朝鲜半岛降水量不足以达到形成温带雨林, C 错误。
15. A 前往多哈的时间是 2022 年 11 月 20 日, 此季节, 日出东南, 日落西南; 甲处汽车的行进方向是自西南向东北, 看到右侧反光镜中太阳位于地平线上, 说明太阳此时在西南方位, 为日落, A 正确; 乙处汽车的行进方向大致是自东南向西北, 看到右侧反光镜中太阳位于地平线上, 说明太阳此时在东南方位, 为日出, B 错误; 丙处与丁处汽车的行进方向是自西北向东南, 若看到右侧反光镜中太阳位于地平线上, 说明此时的太阳应当位于西北, 与此季节日出东南, 日落西南的太阳运动轨迹不符, 故右侧反光镜中此时是看不到太阳在地平线上, C、D 错误。
16. (1) BC 昼长夜短; 昼渐短, 夜渐长
(2) 太阳直射点位置: (23°26'N, 90°E); 新的一天经度范围: 90°W 向东至 180°经线。
(3) 暑假期间, 太阳直射点位于北半球, 天津的日落方向为西北, 日落之前, 阴面卧室接受的太阳辐射多于阳面, 气温较高。
17. (1) 湖泊北部山脉阻挡了冷空气的侵入; 属于咸水湖, 湖水盐度较高, 湖水不易结冰; 湖泊水位深, 水量大。
(2) 多 伊塞克湖位于西风带, 来自大西洋、湖泊蒸发的水汽向东输送; 受山地抬升、冷却凝结, 因此湖泊东岸降水较多。
(3) 湖区降水增多, 云层削弱到达地表的太阳辐射, 气温下降; 积雪融水降低了湖泊水温, 地面辐射减弱, 大气获得的热量减少, 气温下降; 积雪融化时吸收热量, 进一步降低气温。
18. (1) 南美洲大陆最南端; 位于南纬 52°~56°, 东临大西洋, 西与太平洋相接, 南隔德雷克海峡与南极大陆相望, 北隔麦哲伦海峡与南美大陆毗邻, 是智利和阿根廷两国的最南端领土。
(2) 南极洲板块和美洲板块交界处; 冰川覆盖, 侵蚀导致山体海拔下降。冰期结束后, 海平面上升, 淹没了周围的部分低地, 使之成为脱离南美大陆的岛屿。
(3) 西侧河流水量大, 季节变化小; 而东部河流水量小。
(4) 西侧为温带阔叶林带, 东侧为温带草原带、温带荒漠带; 火地岛岛上山脉阻挡西风, 西侧为迎风坡, 降水较多, 气候湿润, 形成温带阔叶林带; 东侧为背风坡, 降水较少, 气候较干燥, 形成温带草原带、温带荒漠带。

②2024 南开区高三年级第一学期期中考试

1. A 由图可知,该地地处地中海东部,为地中海气候。该民居是当地人利用茅草和泥土筑造而成,这样的民居既克服了当地物资缺乏,又适应了当地气候特点,是一种古老而优越的生态民居,结合当地地理环境可知,该地森林覆盖率较低,物资缺乏,因此采用茅草和泥土筑造,A正确;该地区整体降水较少,不可能河湖众多,B错误;地中海气候冬雨夏干,不可能全年气候干旱,C错误;由图可知,该地属于地中海气候区,地表不可能沙漠广布,D错误。
2. B 该地地处地中海东部,为地中海气候,该地应具有夏季炎热,冬季多雨,春秋多风沙的气候特点。地中海气候夏季炎热干燥,A错误;厚墙可以阻隔夏季阳光照射,使得室内较为凉爽,冬季还能阻挡冷空气侵入室内,起到一定的保温作用,B正确;地中海气候冬季多雨,风沙天气少,因此厚墙的主要作用并不是防御冬季的风沙,C错误;墙体的坚固和稳定性主要与建筑材料有关,与墙厚关系不大,D错误。
3. D 由图可知,波雷格丹站水量为正值时,洞里萨湖水流补给湄公河;为负值时,湄公河水流入洞里萨湖补给。因此,洞里萨湖向湄公河补给水量最大的月份应是波雷格丹站水量为正值时的最高点所在的月份,即图示中的11月,D正确。
4. C 增加洞里萨湖的蓄水量,既可能带来有利影响也可能带来不利影响,①错误;湄公河的水在汛期大量注入洞里萨湖,减轻了湄公河下游雨季的洪水威胁,②正确;湄公河在冬季枯水期也不会断流,可以持续为沿岸供水,与洞里萨河流向改变没有关系,③错误;洞里萨湖调节了湄公河径流的季节变化,因流量更稳定,可以保障湄公河下游航运稳定,④正确。故选C。
5. D 砵板边放置点燃的蜡烛,会引起蜡烛、洋葱之间温度差异,蜡烛温度高,蜡烛处出现上升气流,桌面此处气压较低,桌面高处气压较高,洋葱处气温相对较低、气流下沉,桌面此处气压较高,桌面高处气压较低,则桌面气流由洋葱流向蜡烛,桌面高空处相反,D正确。
6. D 将洋葱先进行加热、在有阳光照射的地方切会加快刺激气体挥发,且使洋葱与蜡烛之间的温差减小,不利于增强防护效果,A、B错误;洒香水改善气味成本高,且效果不大,C错误;在冰箱冷却洋葱,降低其温度,使其气体挥发变慢,且使洋葱与蜡烛之间的温差增大,热力环流增强,有利于增强防护效果,D正确。
7. C 贯穿北极流越过弗拉姆海峡进入大西洋之后,大部分形成东格陵兰寒流,寒流具有降温减湿的作用,C正确,B错误;贯穿北极流会加快污染海域的净化速度,但是也会扩大污染范围,A错误;寒流会与北上的北大西洋暖流交汇,扰动海水,海底营养物质上涌,形成大渔场,D错误。
8. D 随着气候变暖,高纬度地区冰川融化,更多的地表水汇入海洋,A错误;全球变暖,北极冰川融化,北极地区的冷空气下沉变缓,极地高气压带减弱,极地东风减弱,B错误;洋流方向受大气环流形势影响,环流形势并未改变,且材料中提到“贯穿北极流的物质输送反而减少”,说明只是输送物质减少,并非方向改变,C错误;随着全球变暖,冰川融化增多,浮冰规模减小,因此贯穿北极流的物质输送反而减少,D正确。
9. B 图中等高距是100米,山峰的海拔高度是915米;由于河流的流向和等高线凸出的方向相反,根据指向标可知,图中桥梁段的河流自北流向南,则地势特点是北高南低,桥梁在瀑布的上游,桥梁的海拔高度应该在300~400米之间,但由于瀑布的落差是52米,所以桥梁的海拔高度在352~400米之间,则桥梁与山峰的高

差在515~563米之间,B正确。

10. A 甲地和乙地之间为河谷,中间无遮挡物,故在甲地可观测到乙地植被,A正确。坡面径流由高处向低处流,且与等高线垂直,由此可以判断甲地坡面径流流向东北,B错误。橄榄树为亚热带常绿乔木,华北平原为温带季风气候,植被为温带落叶阔叶林,C错误。观赏瀑布应该在瀑布的下游,且正对着瀑布,距离适中,桥梁在瀑布的上游,故桥梁不能观看瀑布,D错误。
11. C 相对于传统排水系统,生态植草沟增大了植被覆盖率,植被具有涵养水源、保持水土的作用,因此生态植草沟可以增加下渗,增大了地下径流,减小了地表径流,A错误,C正确;植被覆盖率的提高会增大植物蒸腾,从而增加大气降水,B、D错误。
12. A 与传统排水系统相比,生态植草沟主要用于雨水前期处理、雨水运输,利用弹性的排蓄空间降低雨水对城市排水造成的压力,因此生态植草沟的主要优点是净化雨水径流,A正确;由材料可知生态植草沟用于城市,并不是主要用于治理土壤盐渍化和水土流失,B、C错误;生态植草沟主要用于雨水前期处理、雨水运输,提高水资源利用率主要体现在后期的应用,D错误。
13. B 据图可知,由甲地与悉尼的相对位置可以发现,甲地位于南极洲,位于悉尼南方;且从悉尼向甲方向逆着地球自转方向跨过的经度数小于 180° ,所以甲地在悉尼的西方,所以甲地在悉尼的西南方向,B正确。
14. D 由图可知,3月4日11时到5日06时期间,高压中心东移,中心气压值升高,影响范围更大,势力在增强,D正确;①地气压变化并不大,并不是全图气压最低,A错误;5日②地等压线更密集,风力增强,处于冷锋过境后,天气逐渐转晴,B错误;③地即将经历冷锋过境,之后将受冷气团控制,气温降低,北侧气压较高,南侧气压较低,风向转为偏北风,C错误。
15. C 结合5日等压线分布图进行判断:5日白天西安即将迎来冷锋过境,将会出现大风、降雨等天气,A错误;5日白天冷空气还未影响到东南地区,不会出现雨雪纷飞,冻害严重,B错误;5日白天北京处于冷锋过境后,受冷气团控制,且等压线较密集,风力较大,空气质量提升,C正确;西北地区此时仍受冷气团控制,气温较低,D错误。
16. (1)甲地:风暴潮;乙地:滑坡/泥石流。原因:乙地处山地;降水强度大。
(2)地处热带,全年温暖,海水温度适宜;冬季盛行东北风,夏季盛行偏南风,全年都有浪点,冲浪时间长。
(3)使海南岛与大陆的交通更加便捷,提高运输能力;加强了海南岛与内陆的经济联系,促进海南岛经济发展;带动海南岛旅游业的发展。
17. (1)位于北纬 10° 附近,地处低纬;南部濒临几内亚湾;位于非洲西部。
(2)夏半年盛行西南风。北半球夏半年,风带气压带北移,东南信风北移越过赤道,在地转偏向力的作用下形成西南季风。
(3)夏半年西南季风的迎风坡,多地形雨;赤道附近,受赤道低气压控制时间长。
(4)有利条件:地处该国中部,且临近可可主产区,位置优越;陆路交通枢纽,且有铁路与港口相通,交通便利。不利条件:经济不发达,加工能力不足,加工技术较落后。
18. (1)特点:湖盆西部、北部缓,东部、南部陡。依据:湖泊最高和最低水位线东部、南部密集,西部、北部稀疏。
(2)从源头抓起,有效地控制污染减排;实行用水量总量控制制度;发展循环经济,转变经济增长方式;发挥旅游资源优势,转换主

导产业,缓解用水压力。

(3)冬春交接之际,天气以晴朗为主,白天大气的削弱作用较弱,到达地表的太阳辐射较多,冰面升温快;夜晚大气的保温作用较弱,冰面散失热量快;冰面的昼夜温差较大,易出现裂痕。

(4)扩大种植规模,产量高;交通条件的改善;极耐贮藏,储藏保鲜能力强(冷藏保鲜技术提高),能实现全年销售;政府不断拓宽销售渠道,提升品牌影响力。

③2024 红桥区高三年级第一学期期中考试

1. A 由图可知,AD 两点位于地球大圆上,关于地心对称,二者是地球表面距离最远的两点,A 正确。AB 位于同一经线上,所在纬线关于赤道对称,二者的自转角速度、线速度相同,B 错误。AC 不在同一经线上,地方时刻不同,C 错误。CD 两地所在纬线关于赤道对称,只有在二分日时正午太阳高度相同,D 错误。
2. D 经纬网是经纬度二维坐标系,A 错误。世界地图不能呈现经纬网的真实形状,纬度越高,失真越严重,B 错误。真实的地球表面起伏较大,经线的长度并不都是 2 万千米,C 错误。经纬网是绘制大尺度地图的基础,是地图的主要要素,D 正确。
3. C B 地以东有山脊线,与 A 地之间有高地分布,不能直接看到,A 错误;由 A 到 C 处的山坡等高线分布是上疏下密,上缓下陡的凸坡,因此 C 不能看到 A 处,B 错误;D 与 A 之间为谷地,两地都在山脊线上,因此两个地方都能直接看到对方,C 正确,D 错误。
4. D 我国太空气象站监测内容主要是实时的空间环境数据和未来一定时段的空间环境预报,包括太阳活动状况,如黑子、耀斑及太阳风变化特征,A、B、C 不符合题意;地球同步卫星运行与太空气象站监测内容无关,D 符合题意。
5. D 太阳活动扰动电离层,干扰无线电短波通讯,使无线电短波通讯中断;太阳活动扰动地球磁场,产生“磁暴”现象,使信鸽不能正确判别方向,造成信鸽丢失;太阳活动扰动地球磁场,产生“磁暴”现象,使指南针失灵,A、B、C 不符合题意;地球公转速度的变化与太阳活动无关,D 符合题意。
6. A 据材料可知天和核心舱距地面 400 千米,结合图判断,甲层位于 85 km 以上,乙层位于 50~85 km 之间,丙层位于 12~50 km 之间,丁层位于 12 km 以下,故我国的空间站位于甲层,A 正确。
7. B 问天实验舱、天和核心舱组成的空间站绕着地球旋转,构成了一个天体系统,因此该天体系统的中心天体为地球,B 正确。
8. D 材料信息表明,河南省安阳殷墟遗址中发现了大量圣水牛骨骼,安阳的殷墟是商朝后期都城遗址,即在人类遗址中发现含有圣水牛骨骼,人类出现在第四纪,因此该地层应为第四纪,D 正确。
9. C 根据材料信息“圣水牛喜暖湿环境”可知,圣水牛生存环境为暖湿的环境,环境温暖湿润,湖沼广布,既有食物来源,又有栖息地,适合圣水牛的生存繁衍,C 正确。
10. B 5 月 29 日~6 月 29 日,北京时间上午 7~10 时,绒布河谷的地方时大致为 5~8 时,太阳高度角较小,绒布河谷山高谷深,呈西北—东南走向,受东侧山地的遮挡,河谷谷底无法接收到太阳辐射,A 错误。河谷内西坡在上午时位于阳坡,太阳辐射照射到西坡,且西坡多冰川分布,反射率较高,将太阳辐射反射至河谷内,B 正确。河谷内东坡在上午时位于阴坡,无法接收太阳辐射,C 错误。珠峰地面海拔远高于绒布河谷,珠峰地面的地面辐射无法到达绒布河谷,D 错误。
11. A 由于绒布河谷山高谷深,山峰与谷底相对高度大,导致日出后和日落前,两侧高大山体阻挡太阳辐射,只有太阳高度不断增

大,可以照射到河谷中时,太阳总辐射在短时间内迅速增加,A 正确。连续一个月内从日出到正午前后不会都出现相同的天气变化,B 错误。绒布河谷内人口密度小,大气中粉尘含量较小,C 错误。日出至正午臭氧层不会有显著变化,D 错误。

12. B 根据所学知识可知,秋分日的第二天,90°S 出现极昼,当太阳直射 5°S 时,85°S 正好发生极昼,大约时间为 10 月初(直射点大约四天移动一度,从赤道移动到 5°S 需要约 20 天);结合图示信息,进入第四季度(10 月初),该地昼长为 24 小时,进入极昼,B 正确。
13. A 读图可知,甲时刻 85°S 正值极昼,并即将结束,太阳最低时位于正南方向;乙时刻 85°S 进入极夜,日出时太阳位于正北方向,故由甲到乙时段,直射点经过赤道,太阳日出方向先为正南、再为正东、后为正北,A 正确。
14. D 已知飞机起飞时的北京时间,然后计算出飞机到达旧金山的北京时间,两者相减即可求出飞机飞行的时间。北京时间是东八区,旧金山为西八区,两地时区差 16,即相差 16 小时,根据东早西晚,由此可计算出飞机到达旧金山(120°W)时上海的时间。到达当地时间是 2022 年 12 月 31 日 18:34,通过计算可知此时北京时间为 2023 年 1 月 1 日 10:34,飞机起飞的时间为 00:30,所以飞机飞行时间为 10 小时 4 分。D 正确。
15. C 判断两个不同日期范围的大小,需要先确定 0:00~1:00 所在时区。由旧金山(西八区)当地时间 2022 年 12 月 31 日 18:34 根据区时计算可知,此时西二区是 2023 年 1 月 1 日 0:34,此时 2023 年的范围是西二区向东到东十二区,共 14.5 个时区,约占全球 24 个时区的 5/8,即占全球的部分多于 1/2 少于 2/3,C 正确。
16. (1)乙>甲>丙。面积:约 360 平方千米。
(2)加沙地区和约旦河西岸地区。
(3)冬季受西风影响,降水稍多,冬季受雨水补给较强;区域海拔较低,多断层,夏季受地下水补给较多。
17. (1)冬季(南半球)。大陆受高压中心控制,表明陆地气温低,形成高压中心;副热带高压带移到 30°S 以北,且范围较大。
(2)副热带高压带移至甲区域,甲区域位于大陆内部,受海洋调节少,气温较低,利于空气下沉集聚,使副热带高压维持高压状态且势力较大。
(3)炎热干燥。成因:乙地为地中海气候,当地夏季气压带风带南移,当地受副热带高压控制,盛行下沉气流,天气晴朗,气候炎热干燥。
18. (1)地处断裂带,构造运动强烈,山体断层发育,岩石多裂隙;地震多发且多强震,易引发不稳定岩体晃动并诱发崩塌。
(2)受山崩作用的影响,部分崩积物进入河道,形成拦河坝,导致太乙河被截流;坝体上游贮水形成堰塞湖。
(3)堰塞坝是由崩塌形成的块石组成,块石间缝隙大,渗漏严重;地处温带季风气候区,夏季降水集中,甘湫池补给量大于渗漏量,水位上升;冬季降水较少,甘湫池补给量小于渗漏量,水位下降甚至干涸。

④2024 和平区高三年级第一学期期末考试

1. C 读图可知,东部地区回流至省会城市人口少于县级市,A 错误;东部地区回流至普通地级市,并不是经济发达城市,B 错误;我国中部地区回流至省会城市人口占比较其他地区高,说明中部地区省会城市对人口的吸引力较强,较其他地区突出,C 正确;西部地区人口多回流至普通地级市,D 错误。

2. B 相较于其他等级城市,我国县级市经济欠发达,就业机会较少,交通、医疗等条件相对不够完善,不利于吸引人口回流,②③正确;相较省会和地级市,县级市房价较低,生活成本更低,是吸引人口回流的拉力因素,①错误;相较省会和地级市,县级市经济开发强度较小,自然环境更优美,是吸引人口回流的拉力因素,④错误。故选 B。
3. D 读图可知,图中黑点主要分布在城市内的主干道沿线两侧及街道交叉路口处,这里交通便利,购物方便,所以黑点应为商场,则灰色区内的黑点多而稠密,应为商业区,D 正确;住宅、工厂一般不是呈点状分布,而是呈片状分布,B、C 错误;广场一般在城市分布较少,也不是分布在交通交汇处,A 错误。
4. B 读图可知,该城市的主要风向为东北风和西南风,途经该城市主城区的河流流向大致为西南—东北流向,工业区布局于盛行风向的下风向,或者与风向垂直的郊区,所以,该城市主城区内的工厂应多分布于西北部和东南部,B 正确;如果工业区布局于东北部或西南部,在不同季节都会对城市造成污染,A、C、D 错误。
5. C 据图分析可知,图示时刻新疆位于甲高压中心西北,受高压外围控制,天气晴朗,A、D 错误;水平气压梯度力方向主要是由东南指向西北,在地转偏向力和摩擦力共同作用下向右偏转成偏南风(由较低纬度吹向较高纬度的偏暖性风),B 错误;受偏南风的影响,气温升高,且等压线较密集,风力较大,风沙活动强烈,C 正确。
6. C 根据材料及图片分析可知甲为高压、丙为低压,且甲天气系统势力不断增强,黄河下游地区的偏北风强盛,偏北风南下与当地暖气团相遇形成锋面,因偏北风(冷气团)势力强大,主动移动形成,故此时黄河下游地区易形成冷锋,C 正确。
7. A 据图分析可知乙锋线位于低压槽处,气流辐合上升,江苏沿海受该锋线和气旋影响,降水丰沛,而北京距该锋线较远,不受该锋线影响,降水较少,A 正确,C 错误;江西位于该锋线附近,吹偏北风,会出现大风降温天气,B 错误;上海受气旋影响会出现多雨天气,D 错误。
8. D 由图可知,随深度增加,海水累积的能量越少,且 1998 至 2012 年期间,深度越深,储存的能量变化幅度越小,D 正确;海水能量主要储存在 0~300m,不同年份累积量变化幅度最大,能量储存最不稳定,A、C 错误;总体而言,不同深度海水储存能量呈明显波动上升趋势,而不是逐年上升,B 错误。
9. A 由材料及所学知识可知,拉尼娜现象发生时,太平洋信风增强,会让太平洋东岸冷海水上泛增强,寒流会有所增强,沿岸气温会下降,西岸表层的暖海水下沉也增多,使地球表面的热量更多地储存到了海洋深处,使全球变暖“停滞”,A 正确,C、D 错误;冷海水上泛,海面温度降低,蒸发量减少,B 错误。
10. A 结合图文材料和所学知识,流石滩位于雪线之下和 7 月份 3℃等温线之间,且植被稀疏,多碎石,故应位于积雪冰川带和高山草甸带之间,A 正确;流石滩上部为积雪冰川带,B、C、D 错误。
11. D 结合图文材料和所学知识,流石滩分布地区,植被稀疏,植被之间相距较远,植被单个生长演化,水平交流难度大,使得每个植被演化发展呈现不同的状态和方向,出现新物种的概率高,D 正确;演化出新物种的概率与物种基因交流有关,与植被生长季长短无关,A 错误;流石滩分布地区海拔高,气候垂直差异并不明显,B 错误;流石滩位于 4 800 米以上,水热条件差,C 错误。
12. B 由图可知,三个不同时期的三角洲向海洋推进,可知是海退形成,C、D 错误;而在每个三角洲形成过程中,海岸线是相对稳定的,因此距今约 14.8~13.8 百万年时期内,本区域经历了间歇性海退,B 正确,A 错误。

13. C 由图可知,海岸线从 b 过渡到 c 期间,海退速度加快,河流落差增大,内大陆架三角洲处的河流相对位于上游,河流的下蚀增强,C 正确;流速加快,下蚀增强,沉积作用减弱,侧蚀作用弱,侧蚀堆积不明显,A、B、D 错误。
14. A 图中两处景观都位于北回归线上,且黄花山经度为 116.98°E,自然之门经度为 117.14°E。故图中方向位上东下西左北右南,7 月份太阳直射点位于北半球日出方位为东北方向。①点东北方向为海洋且无遮挡可以看到海上日出,A 正确;②③④点东北方向为山区,故看不到海上日出,B、C、D 错误。
15. D 6 月 22 日太阳直射点直射北回归线,正午自然之门没有影子,之后太阳直射点向南移动。北回归线上正午太阳高度角逐渐减小,正午影子逐渐变长,A、B 错误;6 月 22 日夏至日当天日出日落方向为西北方,且最靠北,之后日落方向为逐渐向南移动,秋分日时日落方位为正西,在这期间日落方位从西北向正西方向移动,呈逆时针方向,C 错误,D 正确。
16. (1)甘孜藏族自治州水、光资源丰富且互补性好;地处长江经济带且靠近成渝地区,能源需求量大;川西高原人口密度小,征地搬迁费用低;民族自治地区,有政策支持。
- (2)当光照好、光伏电站发电能力强时,两河口水电站就减少发电,将水储存起来;当受多云、降雨等因素影响,光伏发电能力减弱时,两河口水电站引水发电,增大水电输出能力。通过二者联动,电站就能输出更为安全稳定的电能,破解光伏发电“靠天吃饭”的难题。
- (3)光伏板可降低风速和减少地表水分蒸发,保护土壤,减少侵蚀,保护和恢复植被;可种植经济作物或放牧,增加村民收入,带动基础设施及相关产业发展;为村民提供光伏清洁、治安、保洁等就业岗位,增加收入来源。
17. (1)古湖期,湖区地势低洼,流水携沙入湖,形成深厚沉积岩层;(受气候变化和地壳运动影响)地壳抬升、湖泊干涸,沉积岩层出露地表;岩层经风力差异侵蚀形成陆地雅丹地貌;(气候转湿)湖区再次汇水,部分雅丹地貌浸泡于湖水中,形成水上雅丹地貌。
- (2)湖盆较浅,湖水蒸发量大,季节性河流补给水量不稳定,湖泊面积变化大;地表平坦,河道变化频繁,湖泊位置变化大。
- (3)鸭湖面积扩大,水量增多;其余湖泊水量减少、水质变差,部分湖泊干涸;采盐抽取地下卤水导致地下水水位下降。
- (4)区域昼夜温差大,岩石风化作用强;雅丹地貌多为沉积岩,岩性较软,易受潮水侵蚀;鸭湖面积缩小,水上雅丹地貌消失。
18. (1)阳坡侵蚀量高于阴坡(或东南坡、南坡和西南坡的坡面侵蚀量高于东北坡、北坡和西北坡)。阳坡较阴坡,冻融作用更明显,使表层土壤质地疏松、抗蚀性降低;阳坡春季融雪较快,产生径流快而集中,使坡面侵蚀增强,阳坡为夏季风迎风坡,雨水冲刷作用更强。
- (2)河流众多,盐分随径流入累积,地势低平,排水不畅;季节性冻土,阻碍盐水下渗;晴天多,夏季气温高,蒸发旺盛,盐分积聚地表。
- (3)优点:耕作层变厚,增加下渗,提高土壤蓄水能力;改善土壤结构,利于作物根系向下深扎,促进作物生长,提升防旱抗涝能力;提高土壤有机质含量。

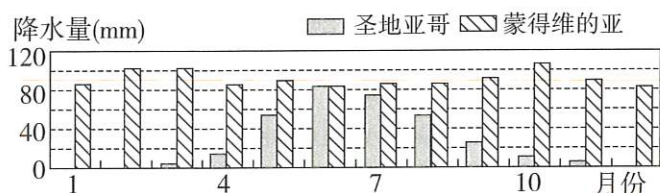
⑤2024 河西区高三年级第一学期期末考试

1. D 库里蒂巴城市交通规划对城市内涝没有影响,A 错误;中心区的居住密度大小与城市交通规划无关,与城市中心房价和地租关系较大,B 错误;公交系统的完善和快速发展,会降低城市居民的

- 通勤成本,C 错误;城市小汽车通行道路多为单行道,会使得汽车出现的灵活性变差,D 正确。
4. B 读图可知,商业店面布局在公交专用快速车道两旁,客源广阔,A 错误,B 正确;商业店面布局时主要考虑交通最优或市场最优,对环境是否优美,土地利用率高高低的要求并不高,C、D 错误。
3. A 读图可知,图示区域岩层为中间老两翼新的沉积岩,是背斜构造,且存在断层,在断层处存在侵入岩(花岗岩),说明该处先地壳下沉,经沉积作用形成沉积岩,受到水平挤压背斜和断层,最后岩浆沿断层侵入形成花岗岩,形成先后顺序:地壳下沉—沉积作用—水平挤压—岩浆侵入,A 正确。
4. B 相比而言,甲、丙附近等压线稀疏,风力较小,A、C 错误;乙、丁附近等压线密集,风力大。结合图中气压分布可知,乙地吹东南风,丁地吹西北风,D 错误,B 正确。
5. A 读图可知,内蒙古东部即将经历冷锋过境,将遭遇大风降温,A 正确;东海为高压中心控制,近地面水平气流呈顺时针辐散,B 错误;此时为 4 月,长江下游地区出现伏旱天气多在 7 月,C 错误;华南地区等压线稀疏,大气性质较均一,不会出现连续强降雨,D 错误。
6. C 结合图中经纬度,甲、乙、丙位于北半球,季节差异对盐度、温度的影响不大。甲位于回归线附近,丙在欧洲西部海域,离回归线越近盐度越高,2 月甲盐度高于丙,A 错误;乙的纬度较丙更低,纬度越低,水温越高,2 月乙温度高于丙,B 错误;甲位于回归线附近,沿岸为热带沙漠气候,没有大量陆地淡水注入,盐度高,8 月甲盐度高于乙,C 正确;乙位于亚马孙河入海口,亚马孙河为世界上径流量最大的河流,淡水注入量大,盐度低,加上受暖流影响,温度高,密度低,丁位于南纬 60 度附近,受寒流影响,水温低,密度大,8 月乙密度低于丁,D 错误。
7. A 结合图中经纬度由陆地轮廓,可知甲地洋流为加那利寒流,加那利寒流为上升补偿流,信风在大陆西岸为离岸风,离岸风将表层海水吹走,深层冷海水上泛,把深层的营养物质带到表层,浮游生物繁生,饵料丰富,渔业资源丰富,A 正确。甲沿岸为热带沙漠气候,受副热带气压带控制,盛行下沉气流,炎热少雨,少有河流注入,B、C 错误;该处没有寒暖流交汇,D 错误。
8. B 根据材料信息可知,“工业重镇”属于工业耗能大户,工业重镇发展过程中耗能多,应提高能源利用率,B 正确;据图可知,湘、赣属于东部集团,鄂属于工业重镇,这三个省需要大量调入能源,渝属于绿色地带,能源丰富,可调出能源,A 错误;北方走廊内内蒙古东部、山西、陕西等省并不属于干旱区,C 错误;绿色地带处于地势第一和第二阶梯,多大江大河富水能,D 错误。
9. A 根据题意,结合所学知识可知,要实现碳中和目标,可以规范碳交易市场,鼓励清洁能源使用,可以降低传统化石燃料的使用比例,减少二氧化碳的排放,A 正确;停止高耗能的产业的发展是不可取的,高耗能的工业产品也是经济发展的重要企业,应当加大科技投入,降低耗能,B 错误;加强资源调配,缓解需求和消费不平衡,并不能改变碳排放的数量,C 错误;禁止煤炭的使用将阻碍经济的发展,因为目前煤炭的使用依然在我国能源使用中占比非常大,D 错误。
10. C 该灌溉农业区位于大分水岭西侧,大分水岭西对东南风阻挡作用较强,使得灌溉农业分布区降水较少,需要灌溉。同时,结合图示信息可知,灌溉农业分布区域有河流流经,可提供灌溉水源,且地势较低,便于自流引水灌溉,①③④正确。该灌溉农业区降水较少,并不适合发展高耗水农作物,该区域的农作物主要为耐旱性较强的农作物,②错误。故选 C。

11. D 根据图中河流流向以及等高线等信息可知,相比而言,乙地位于河流下游河段,地势低平,流速较慢,流水沉积作用明显,土层深厚肥沃,D 正确。如果乙地降水更丰富,则土壤淋溶作用更强,土壤肥力不会更高,A 错误。乙地海拔更低,气温相对更高,B 错误。乙地降水相对较少,森林资源并不广布,C 错误。
12. C 读图可知,在 2005 年时,福建乡村老龄化就比城镇老龄化大;且目前(2020 年)折线远高于柱状图说明“城乡倒置”最严重,所以“城乡倒置”发生最早,目前最严重的是福建省,C 正确。北京目前已经没有出现“城乡倒置”;黑龙江、新疆一直没有出现“城乡倒置”,A、B、D 错误。
13. D 城市就业机会多、收入高,导致乡村青壮年人口流向城市,进而产生了老龄化“城乡倒置”现象,D 正确。城市化占用土地与之没有关系,A 错误;农业实现机械化、农村的耕地流转是青壮年进城后农村缺少劳动力所造成的结果,而不完全是原因,B、C 错误。
14. A 结合材料可知,张先生到达宾馆时手表时间为 20:00,途中未调整时差即北京时间为 20:00,结合材料可知,途中经过 30 个小时,则出发的时候北京时间为前一日 14 点,结合图中位置可知,委内瑞拉应位于 72°W 左右,自西向东,东八区和委内瑞拉所在时区西五区相差 11 个时区,结合东加西减的原则,可以算出该宾馆的当地时间为(前一日)14+11=1 时,又因为跨越了 180° 经线,因此日期应为前一天的日期,A 正确,B、C、D 错误。
15. C 结合上题分析可知,飞机起飞时当地为前一日 1 点,飞机飞行了 30 个小时,则此时为当地的 7 点,当地位于北纬 8° 到北纬 12° 之间,结合 2022 年 6 月,所以目前太阳应位于东北方向。如果在甲处,甲位于湖泊西北岸,面向湖泊,湖泊为东南方,影子在张先生右侧,A 错误;如果在乙处,乙位于湖泊东北岸,面向湖泊,湖泊在西南方,影子在张先生正前方,B 错误;如果在丙处,丙位于湖泊西南岸,面向湖泊,湖泊在东北方,影子在张先生正后方,C 正确;如果在丁处,丁位于湖泊东南岸,面向湖泊,湖泊在西北方,影子在张先生左侧,D 错误。
16. (1)由黄浦江畔不断向上、下游延伸扩大;拓展至长江沿岸及杭州湾北岸;黄浦江畔港区外迁(基本消失);在东海新建了洋山深水港区。
- (2)促进社会经济发展,上海港吞吐量不断增加,港区范围扩大;科技发展,船舶、装卸设施大型化,对航道水深及陆域土地面积要求提高;上海老城区产业结构、功能区调整,老港区外迁。
- (3)促进生产要素流动,带动相关产业(制造业、金融、贸易等)发展;就业机会增加,吸引人口迁入,提升城市规模;带动城市基础设施建设,加快城市化进程;港口区位不断改善,腹地不断增大,辐射范围扩大。
17. (1)纬度较低,热量条件好;亚热带季风气候,降水较丰富;受盆地北部高大(秦巴)山地阻挡,冷空气不易侵入,冬季温和。
- (2)春季升温新叶发芽,落叶量大;春季多风,老叶易脱落,落叶易收集;此时樟油含量大,蒸煮出油率高等。
- (3)自然原因:油樟林种群密度大,遮阴效果好,林下光照弱(油樟根深叶茂,生长速度较快,对土壤中水、肥的消耗量大),导致自然生长的杂草较少。人为原因:为减少杂草与油樟树争肥争水(便于收集落叶),农民人工除草减少了杂草数量。
- (4)森林覆盖率提高,水土流失减弱;为农民提供了生活能源,减少过度樵采;油樟抗虫性较强,农药使用少,利于环境保护;农忙季节较短,可兼顾务工与务农,增加收入;油樟成林快,短期内可获收益,利于农民脱贫等。

18. (1)绘图:



特点:年降水(总)量较多;降水季节变化较小;冬季(注意这里是南半球)降水量比重较低。

(2)加强国际合作,全流域统一管理;建设河流水量和水质监测系统,协调上下游水量;进行废水管理和治理污水;上游及河口附近建设生态保护区;植树造林;下游疏浚河道。

(3)移民国家,迁入的白人选择居住在经济较发达、生活舒适的沿海大城市;因城镇经济增长迅速,就业机会多,乡村人口大量迁入城市;城市医疗与社会条件较优越,人口自然增长率高。

(4)传统农牧业国家,原料丰富;全国交通枢纽,海陆交通运输条件便利;全国工商业中心,国内外市场需求量大。

⑥2024 南开区高三年级第一学期期末考试

1. D 水汽充足不是降水形成的主要条件, A 错误;江淮准静止锋出现在春末夏初, B 错误;图示冷高压强盛, C 错误;常熟、海门位于低压向外突出的部分,为低压槽,同时北方有冷高压,冷暖气流交汇,形成降水, D 正确。

2. B 此次台风对江苏、四川、山东影响不大,主要影响广东,暴雨可能增大广东地质灾害风险, B 正确。

3. C 由图可知,甲处由中心向两侧,地层没有呈现出中心新两翼老,不符合向斜构造, A 错误;乙处往东西方向,分别为二叠纪早期、二叠纪晚期、三叠纪早期,地层由老到新,是背斜构造, B 错误;丙处往东西方向,分别为三叠纪晚期、三叠纪中期、三叠纪早期,地层由新到老,是向斜构造, C 正确;丁处地层往西,分别为二叠纪早期、二叠纪晚期、三叠纪早期,地层由老到新,是背斜构造, D 错误。

4. A 读图结合所学知识可知,地势低洼处接受沉积,由于此处在三叠纪地层后没有侏罗纪,说明其可能地势变高,而后沉积了白垩纪地层,说明其后地势降低, A 正确;由材料不能推断出当时的气候变化, B 错误;根据地质年代顺序可知,沉积间断发生时期是侏罗纪,侏罗纪没有发生大量物种灭绝事件, C 错误;侏罗纪属于中生代,中生代时期裸子植物高度繁盛,蕨类植物高度繁盛在古生代, D 错误。

5. B 河流上游因地势起伏大,地表水流速快,易发生水土流失,因此应聚焦于植树造林,保持水土, B 正确;岷江上游无严重风沙问题,退耕还草是为了减轻水土流失、涵养水源,不是为了防风固沙, A 错误;岷江上游人口较少,生态文明建设不应聚焦在垃圾分类、资源优化上, C 错误;岷江上游水流速度较快,水质较好,河流侵蚀作用强,河流沉积少, D 错误。

6. C 由四幅图明显可以看出该县级城市不同时期城镇空间形态主要沿河流地带的河谷延伸,所以说影响该城市空间形态变化的主要因素是地形地貌, C 正确。

7. B 由图可知 2015 年以后,城市用地规模没有明显的扩展,所以说城市可能以更新改造利用为主, A 错误, B 正确;特大城市周边才会出现卫星城市,该城市为县级城市,所以周边不可能发展卫星城镇, C 错误;工业用地一般分布在城区周边地区, D 错误。

8. D 该公司 1947 年开始生产塑料玩具,1958 年成为核心产品,主要得益于石化产业发展,同时生产塑料玩具比木制玩具成本更

低,③④正确;该公司由生产木制玩具到生产塑料玩具并成为核心产品后,生产成本降低,市场扩大,不是市场扩大导致由生产木制玩具转向生产塑料玩具,②错误;材料中并不能体现出政策支持,才由生产木制玩具转向生产塑料玩具,①错误,故选 D。

9. A L 公司在中国各地开建主题公园主要是为了树立产品形象,开拓中国庞大的市场, A 正确;根据材料, L 公司以公司产品为主,融合了当地的文化元素,兴建了主题公园,并非迎合当地理念,也没有融入当地景观, B、D 错误; L 公司在中国各地开建主题公园的目的是树立产品形象,开拓当地市场,可以拉动当地的就业,但不是目的, C 错误。

10. C 读图可知,甲土壤表面生长着乔木(灌木),乙地植被以草本植物为主,植株较矮小, A 错误;乙土壤表面生长的植被不如甲繁茂,生物量较小,且风化作用是促进母岩形成风化物,是土壤矿物质的最初来源,而不是形成腐殖质, B 错误;相较甲土壤,乙土壤生长草本植被,可能是降水少或气温低,微生物分解作用弱,腐殖质积累较多, C 正确;乙土壤生长草本植被,降水可能较少,淋溶作用弱,且由图可知,乙土壤的淋溶层和淀积层较薄,说明淋溶作用弱, D 错误。

11. A 地表植被破坏严重,进入土壤的有机质减少,且表层土壤易受外力侵蚀,有机质层变薄, A 正确;若降水量减少,植被将减少,但降水季节变化减少,对植被的影响较小,对土壤有机质层的影响较小, B 错误;地表径流堆积加强,土层将变得深厚,有利于植被生长,不会导致有机质层变薄, C 错误;区域气候主要受纬度位置和大气环流影响,短时间内难以改变, D 错误。

12. D 一个直辖市或地级市所辖的区内和区与区之间的产业分工与转移,使不同职业的人为了寻求更多的就业机会而进行迁移,从而导致市辖区内人户分离人口快速增长, D 正确;一般情况下,市内各区的城镇化政策是一致的, A 错误;市区环境污染及基础设施建设与市辖区内人户分离关系不大, B、C 错误。

13. B 从图中可以看出,2010~2020 年我国城镇人口比重大幅上升,而农村人口数量大幅减少,说明农村劳动力人口大量向城镇迁移,这会加重农村人口老龄化, B 正确;农村劳动力流失并不意味着农业发展水平降低, A 错误;城镇化会促进工业化发展,促使城镇产业结构不断优化, C 错误;城镇劳动力过剩不符合我国的实际情况, D 错误。

14. D 北京时间是东八区的区时,120°E 的地方时,乙地位于 104°E,比北京时间晚 1 小时左右,北京时间 11 月 29 日 6:00,当地时间约 5:00,乙地位于赤道附近,终年几乎昼夜平分,5:00 时太阳没有升起, A 错误;丙地位于 151°E,比北京时间约早 2 小时,北京时间 8:00 时,当地时间约为 10 时,没到正午时分, B 错误;丁地的经度是 59°W,北京时间是 120°E 的地方时,两地相差 11 小时 56 分钟,当北京时间为 18 日 12:00 时,当地日期为 18 日 0:04 时, C 错误;丁地位于 62°S,接近南极圈,12 月 18 日太阳直射点接近南回归线,该地昼长 20 多个小时,白夜特征明显, D 正确。

15. C 丁地位于南回归线以南,12 月 18 日太阳直射点接近南回归线,乙地位于太阳直射点以南,昼长夜短,日出东南、日落西南。3:00 乙地太阳位于东南方向,日影旗杆朝向西北方向, A 错误;8:00 太阳位于东北方向,日影旗杆朝向西南方向, B 错误;15:00 太阳位于西北方向,日影旗杆朝向东南方向, C 正确;19:00 太阳位于西南方向,日影旗杆朝向东北方向, D 错误。

16. (1)分布特点:岛上的城镇数量少,较分散,主要分布在沿海海湾地区。形成条件:岛屿面积小,对外依赖性强,城镇发展依托港口;沿海地形平坦,海湾较为封闭,抗风浪能力强,便于建设港

口、城镇。

(2)形成过程:岩浆侵入岩石圈冷却凝固形成花岗岩;经地壳抬升,裸露地表;岩石棱角处更易受多方向风化、侵蚀,形成“石蛋”地貌景观。原因:南坡为夏季风的迎风坡,风化、流水侵蚀更严重。

(3)发展生态海水养殖业和海岛旅游业,对海洋环境的污染少;高品质海产品和特色旅游业带来的丰厚经济利润,可部分用于对维护海洋生态环境方面的投入;该经济发展模式对海洋生态环境提出更高要求,能促进当地居民对海岛及海洋环境的保护意识。

17. (1)共同特征:年降水量较大,主要集中在夏半年。差异及原因:甲城市年均温低于乙城市,原因是甲城市海拔高于乙城市。

(2)河流流经湿地,湿地对河流流量具有调节作用,使河流汛期滞后于降水量最大值;地形平坦,植被茂盛,地表径流流速慢,汇入河流的速度慢。

(3)地形类型分布(山地、高原、平原的比重);地势(海拔高度);河流密度;纬度位置;海陆位置等。

(4)临近产地,柑橘充足且损耗较少,节省原材料及损耗成本;有丰富廉价的劳动力且地价较便宜,节省劳动力、地价成本;地处沿海,临近港口便于出口,节省交通运输成本。

18. (1)亚热带季风气候,降水丰富、气温适宜;河湖众多,可养殖区域大;物种丰富,食物来源多。

(2)河运速度较慢,且受河道及天气等自然条件影响大;相对河运,铁路运输具有运量大、运速快的特点,高速公路具有速度更快、灵活性强的优势,更能在经济发展中发挥现代交通运输的作用;沿线区域对交通运输需求日益增大,需要建设综合立体交通网络。

(3)湖面缩小,调洪蓄洪能力减弱,洪涝灾害多发;调节当地气候的能力减弱;生物多样性减少。

(4)以森林植被为主;地带性植被呈现垂直地域分异;受人类活动影响,形成非地带性植被。植被种类多样,有天然植被,也有人工植被。

⑦2024 河东区高三年级第一学期期末考试

1. D 由图可知,分散式布局,新建场馆少,A错误;内置集群式主要集中分布在城市主城区内,B错误;拓展集群式位于主城区外围,既集中分布,又有助于带动主城区外围的土地开发,D正确,C错误。

2. C 政策、市场起导向作用,交通设施起支持作用,最终的实现还是要靠技术,A、B、D错误;“绿色、智能”理念需要很多技术支撑才能实现,例如杭州奥体中心体育游泳馆,智能导光系统通过屋顶的210根导光管,将室外自然光引入场内,每年可节约10万度电;亚组委应用了3D GIS(三维地理信息系统)、IOT(物联网)和5G(第五代移动通信技术)等技术全面提升场馆智能化水平,因此科技力量强是实现“绿色、智能”理念的关键,C正确。

3. C 根据图中信息,岛屿地处赤道以南, $106^{\circ}\text{E}\sim 110^{\circ}\text{E}$ 属于东半球,A错误;雅加达在 6°S 附近,太阳直射北半球时东北日出,直射南半球时日出东南,B错误;万隆比雅加达纬度更高,昼夜长短变幅更大,C正确;岛屿位于印度洋板块和亚欧板块的交界处,D错误。

4. A 雅万高铁设计时速高,要求坡度小,弯度小,所以通过山区需修建桥梁隧道,A正确;根据图中信息,雅万高铁经过地区地势较为平坦,全程落差小于3 000米,B错误;雅万高铁沿线地区以热

带雨林为主,C错误;根据图中信息,雅万高铁中间有一段大致呈东北—西南走向,D错误。

5. B 根据图示信息及所学知识可知,该地最冷月平均气温高于 15°C ,6~8月气温低,故该地位于热带地区,故该气候类型不可能为地中海气候,D错误;根据图示信息可知,该地降水量多,季节变化大,干湿季分明,故该气候类型不可能为热带雨林气候(全年高温多雨)和热带沙漠气候(全年炎热干燥),该气候类型最可能是热带草原气候,A、C错误,B正确。

6. A 根据上题分析可知,该地地处南半球热带地区,故不可能受东北信风和极地东风带影响,B、C错误;根据上题分析和所学知识可知,热带草原气候的成因是受赤道低气压带和信风带交替控制,7~9月为北半球夏季,全球气压带风带北移,该地受东南信风带控制,降水少,A正确,D错误。

7. A 由图示信息及所学知识可知,输水干渠需要穿越黄河等多条河流以及多条山脉,地形地质条件复杂,技术难度高,A正确。输水干渠沿线的地震、滑坡、泥石流等地质灾害发生频率较低,B错误;干渠修建主要经过人口相对较少的地区或农田,荒地地区,淹没范围小,移民工程量较小,C错误;丹江口水库位于亚热带季风气候区,降水量大,可调水量多,D错误。

8. D 由所学知识可知,丹江口水库的建造主要还是为了解决我国北方城市用水的问题,该水库是南水北调工程中重要的一环,是南水北调工程的蓄水区 and 取水处,所以丹江口水库建设的主要作用是调节水资源空间分布不均,D正确,C错误;丹江口水库的主要作用并不是发电,且冬季水库水量较少,发电量少,不能满足华中的冬季电力供应需求,B错误;流域治理是多方面、多途径实现综合治理,通过单一水库不能完成实现全流域治理,A错误。

9. C 天津5月气温较1、3、11月份要高,加之雨带并未到达,多晴朗天气,太阳光照充足,便于发电与晒盐,因而该项目盐业产量和光伏发电量均大的月份是5月,1月和11月气温相对较低。故最佳月份是5月,C正确。

10. C 天津市滨海新区的某“盐光互补”电站发电设备下为海面,采用双面双玻板面能够较好地利用太阳辐射,和海面(水面)反射的太阳辐射,因而使发电率增加了7%左右,增加的能量主要来自水面反射,不是来自大气反射、大气散射和陆面反射,C正确。

11. B 读图可知,甲城市工作时间为北京时间2点到10点,根据工作时间以正午12点对称,可知当地时间应为上午8点到下午4点,计算可得,该地时区为西十区,B正确。

12. D 根据材料信息可知,位于福建省永泰县的长坑村地处高海拔山区,长年云雾缭绕,湿润多雨,该地传统民居大多是土木结构,因此,村民将杉木板嵌于土墙外,形成保护层,使雨雾无法渗入到土墙中,以避免墙倾屋毁,D正确;该地位于福建省,纬度较低,当地冬季气温也相对较高,A错误;当地长年云雾缭绕,湿润多雨,太阳辐射较弱,无需减少太阳辐射,B错误;早期建筑主要考虑实用性,提升房屋美感不属于主要目的,C错误。

13. A 由材料可知,新栽种的茶树,种植规模大,以出售获取经济收益为目的,村落附近以耕地为主,没有多余的土地可供种植,因此在离村落较远的地方进行种植。古茶树以满足自需为主,需求量少,少量种在附近耕地的埂边即可满足需求,不会大面积占用耕地,离家近,方便管理,A正确;当地长年云雾缭绕,湿润多雨,能够满足茶树的水分需求,且茶树通常情况下,不需要进行灌溉,B错误;枯枝落叶分解形成腐殖质,会使耕地更加肥沃,但古茶树仅种在附近耕地的埂边,数量少,枯枝落叶不多,能够形成的腐殖质少,对耕地的增肥作用有限,C错误;古茶树多种在附

近耕地的埂边,有利于提高土地的利用效率,但“有利于提高土地的利用效率”应该是结果或作用,并不是原因,提高土地的利用效率,其根本原因还是因为耕地资源少,D错误。

14. B 结合材料和所学知识,该地的基带类型南坡是常绿阔叶林带,北坡是落叶阔叶林带,可知该山地位于亚热带和暖温带过渡区域,为秦岭山区,B正确。

15. A 读图联系所学知识,南坡自然带数量更多,水热组合类型更多样,生物多样性更复杂,A正确,B错误;北坡自然带数量较少,说明其气象条件更为单一;南坡自然带数量更多,说明其气象条件更为复杂,C、D错误。

16. (1)自然条件优越,利于蔓越莓生长;地形平坦开阔,土地租金低,种植面积广,产量大;市场需求大,经济效益高;技术支持力度大。

(2)降低种子采购成本;提高产量和质量;保障种子安全。

(3)气候变暖,夏季高温影响蔓越莓生长;春秋季气温高,雪期缩短,低温冷害多。

17. (1)东临黄海,海水资源丰富,取水便利;多条河流入海口处,易泥沙淤积,滩涂面积宽广,利于大规模种植;地处中低纬,热量较充足,生长期长(适宜种植时间长)。

(2)减少淡水资源的消耗;吸收土壤盐分,降低土壤盐度;减少土地资源的占用;减少化肥、农药的使用,减少环境污染;维护生物多样性,保护生态环境。

(3)盐沼地的植被减慢了海水的流速,水汇集在已经形成的潮沟中,加大了对潮沟的侵蚀和冲刷,使得潮沟稳定下来;植被加固和保护沿岸,减慢海水侵蚀速度,不会冲刷出新的沟槽;稳定了潮沟系统。

18. (1)地处天津主城区中心,辐射范围大;地铁交会,交通通达度高;商业发展历史悠久;知名度高,营商环境好。

(2)关闭。理由:营业收入低,难以适应主城区中心地租的上升;商业区转型升级引起客流群体改变,对小吃的需求减少;易造成油烟、噪声等污染。

保留。理由:具备改造升级成“网红”餐饮的潜力;就近满足居民日常生活需要;展现地域文化特色。

(3)有利于京津冀之间实现资源共享、优势互补;提高区域创新能力,加大区域竞争力;带动高科技产业发展,推动区域经济发展。

(4)增加港口吞吐量,提高经济效益;提高作业效率,减少人工成本;提高专业化运输能力;降低港口能耗;促进港口转型升级(完善港口基础设施);减少港区污染,保护生态环境。

⑧2024 和平区高三年级模拟考试(一)

1. C 结合材料信息可知,南堤滨海步道公园紧邻永定新河,河海相接,属于海河流域,洪涝灾害严重,因此南堤滨海步道公园内湖泊对当地的主要功能是分流洪水,C正确。天津市水源供给主要依靠跨流域调水,公园内湖泊供给水源的作用不大,A错误;步道公园内湖泊有增大蒸发的作用,但不是其主要功能,B错误;公园内湖泊增加降水作用小,D错误。

2. B 结合材料可知,南堤滨海步道公园这里河海相接、城市与河口交融、郊野与都市相邻,开放后将与永定洲文化主题公园相连,是目前生态城内最大的公园群落。步道公园主要是供居民休闲使用,南堤滨海步道公园的开发反映天津中新生态城发展特色是生态宜居,B正确。南堤滨海步道公园的开发不能反映天津中新生态城江南水乡的作用,河海联运、低碳环保不是其最主要特色,A、

C、D错误。

3. A 根据图示信息可知,甲轨道交通主要联系中心城区和距离中心城区较近的近郊,且站点密集,应为市区地铁;乙轨道交通主要联系中心城区、近郊和距离中心城区较远的远郊及周边城镇,应为市郊铁路;丙轨道交通站点较少,且延伸距离较远,应为高速铁路。综上所述,A正确。

4. B 轨道交通的发展不能缩短都市圈内部通勤距离,A错误;轨道交通的发展,可以提高近郊地区沿线交通通达度,促进产业沿轴线集聚,B正确;地铁等轨道交通的发展可以减少私家车的出行频次,改善中心城区环境质量,C错误;根据图示信息可知,远郊空间呈珠链发展,D错误。

5. D 方形的堂屋源于中原地区的四合院形式,是迁徙而来的中原汉族人融合了当地民居后形成的独特的建筑形式,故梅州市客家村落传统建筑形式的本源是中原耕读文化,D正确;与沿海渔家文化、草原游牧文化、西北商贾文化关系不大,A、B、C错误。

6. A 围龙屋由方形的堂屋、横屋与半圆形的围屋共同组成,建筑体量较大,纵向长度较长,一般不会建于山坡之上,山脚处背山、面水、面田,方便开展农业活动,A正确,与村落规模、盆地面积关系不大,B、D错误;山坡耕地较少,C错误。

7. A 雅鲁藏布江干流宽谷段和峡谷段其地壳抬升的速率不同,具体来说,峡谷地段地壳抬升速率快,河流落差增大,河水流速快,下蚀能力更强,堆积作用微弱,导致峡谷段宽度小,峡谷段沉积物厚度小;而宽谷地段地壳抬升速率慢,河水流速慢,河流下蚀能力较弱,侧蚀作用较强,因此宽谷段沉积物厚度大。综上所述,A正确。

8. C 读图可知,甲土壤表面生长着乔木和灌木,植被茂密,乙地植被以草本植物为主,植株较矮小,A错误;乙土壤表面生长的植被不如甲繁茂,生物量较小,且风化作用是促进母岩形成风化物,是土壤矿物质的最初来源,而不是形成腐殖质,B错误;相较甲土壤,乙土壤生长草本植被,可能由于降水少或气温低,微生物分解作用弱,腐殖质积累较多,C正确;乙土壤生长草本植被,且乙土壤的淋溶层和淀积层较薄,说明淋溶作用弱,降水相对较少,D错误。

9. A 结合所学知识,地表植被破坏严重,进入土壤的有机质减少,且表层土壤易受外力侵蚀,有机质层变薄,A正确;若降水量减少,植被将减少,但降水季节变化减少,对植被的影响较小,对土壤有机质层的影响较小,B错误;地表径流堆积加强,土层将变得深厚,有利于植被生长,不会导致有机质层变薄,C错误;区域气候主要受纬度位置和大气环流影响,短时间内难以改变,D错误。

10. B 由材料可知,每年6月日本南部都会有“五月雨”,持续时间长达一个月左右的时间,“其形成和发展与西北太平洋副热带高压的位置和移动速度密切相关”,读图可知,图中虚线乙为高压脊(丙线)北侧的低压槽线,属于冷暖气流辐合的降水带位置,此时位于日本南部,即“五月雨”出现位置,B正确;甲、丁位于日本西部海上,不是“五月雨”出现位置,A、D错误;丙位于高压脊控制下,以晴朗天气为主,C错误。

11. C “五月雨”其形成和发展与北太平洋副热带高压的位置和移动速度密切相关,结合材料和所学知识,图中高压中心位置偏南,北太平洋副热带高压位置比正常年份偏南导致雨带在南方徘徊。从移动速度方面分析,北太平洋副热带高压4、5月向北移动速度较快,使日本南部“五月雨”开始时间提前;且7、8月时,北太平洋副热带高压位置偏南,导致夏季风(东南季风)比平常年份偏弱,会使“五月雨”长时间滞留日本的南部地区,从而形成漫长的雨季,C正确。

12. D 读图可知,甲处靠近多条河流入海口,盐度最低,随着南下的洋流流动,来自甲海域的低盐度海水向南逐渐带至乙、丁海域,因此盐度丁>乙>甲。丙与丁纬度相当,但丙处洋流流速慢,海水与周边低盐度海水交换较少,且海域较封闭,在冬季降水少,蒸发旺盛的季节,使得丙海区盐度较高。综上所述,盐度丙>丁>乙>甲,D正确。

13. B 12月孟加拉湾受冬季风(偏北风)的影响,洋流往南运动速度加快,同时孟加拉湾西侧海岸线较为平直,对洋流的阻挡作用小,因此主要影响因素有海陆分布、盛行风向,①④正确;该洋流不属于密度流,海水密度不是其流速快的主要原因,②错误;12月为干季,降水较少,入海径流较少,对洋流推动作用小,③错误。故选B。

14. D 由图可知,磁纬度等值线大致与纬线平行,在北半球北美洲附近,磁纬度等值线向南凸,由此推断,磁北极大致位于北美洲北部,D正确。

15. C 由材料可知,磁暴时间为2023年12月1日,此时太阳直射点在南半球;北京时间(东八区)20时到23时,太阳直射点的地方时为12点,(与北京时间相差8小时—11小时)可能的时区为中时区到西三区,其中央经线为 $45^{\circ}\text{W}\sim 0^{\circ}$,南半球($45^{\circ}\text{W}\sim 0^{\circ}$)位于大西洋南部海域,C正确。

16. (1)物质来源:南山角、角头鼻两处岬角侵蚀而来的物质;宁远河向海输送的物质;外海搬运而来的物质;海岸风化、侵蚀的产物。动力条件:从南山角、角头鼻两处岬角向崖州湾汇聚的沿岸流,两股相遇流速减慢,逐渐堆积;外海的海浪、风暴潮随深度变浅减弱堆积;河流的搬运、沉积。

(2)变化趋势:东西两侧(南山角、角头鼻附近)侵蚀后退,海岸线北移;中部陆地前进,海岸线南移。依据:两处岬角形态突起,遭到海浪侵蚀较强;中部海湾凹陷,海浪侵蚀较弱;中部靠近宁远河入海口,河流带来的物质堆积;中部沿岸有岛屿削弱海浪侵蚀。

(3)东西两侧(南山角、角头鼻附近)等深线密集,海水较深,适合港口建设、航运、开发探险旅游等。中部(河口附近)营造海滨浴场,发展休闲旅游。中部等深线稀疏,海水较浅,风浪较小,且多砂粒、粉粒,适合围绕沙滩开发海滨浴场休闲旅游。

17. (1)摄影师、修图师等技术人员多、水平高;众多相关企业集聚,便于技术、信息和人员交流,实现资源共享;成都人口众多、经济发达,是川西旅游集散地,旅拍客源规模大;多条川西旅游路线的共同起点,交通便利,旅拍目的地灵活,选择余地大。

(2)距离成都、康定等中心城市较近,多条交通线路交会,游客到达方便;海拔相对较低,游客高原反应较轻;周边高山、草原等自然景观多样,旅拍景观资源丰富。

(3)促进区域社会经济发展,增加就业机会和收入;带动旅游、商业等相关产业发展;利于保护少数民族地区的文化传统和旅游资源;大量游客到来会带来物价升高、社会治安不稳定等问题。

18. (1)当地降水季节变化大,蒸发旺盛,灌溉水源不足;当地有湖泊,能提供灌溉水源,但缺乏灌溉设施;当地人口增长快,农产品需求量增大,发展灌溉能够扩大耕地面积,提高农业产量;家庭为单位的传统种植业,无力担负灌溉设施建设费用。

(2)水资源消耗增加,加剧干旱,导致湖泊面积萎缩,湖滩裸露,风沙增加;威胁生物多样性,破坏生态安全;不合理灌溉增多,土壤盐碱化加重。

(3)培育并种植耐旱作物;发展渔业、畜牧业,减少对种植业的依赖;延长产业链,发展农产品深加工。

1. C 坡地和盆地和军事没有关系,A错误;坡地和盆地和文化关系不大,B错误;盆地地势低平,耕地资源多,发展农业,坡地耕地少,作为居住用地,不占用耕地,C正确;坡地容易受滑坡影响,D错误。

2. B 团龙围作为客家围屋,确实具有一定的防御功能,但防御功能并非其独特文化的核心,A错误;团龙围以“三姓共建同住”的历史而闻名,这体现了客家人团结协作、诚信正义的精神。这种精神是团龙围历史闻名的重要原因,也是其独特文化的体现,B正确;团龙围作为客家围屋,确实以宗族关系为纽带,但宗族关系并不是其历史闻名的独特文化,C错误;团龙围的山水相依、风景优美是其自然环境的特色,但并不是其历史闻名的独特文化,D错误。

3. B 读图可知,①地近地面的风向为偏北风,A错误;②地为高压中心,北半球高压气流顺时针下沉、辐散,B正确;③地北侧气压为1020百帕,南侧为1022.5百帕,气压值不相同,C错误;④地位于高压脊附近,气流下沉辐散,D错误。

4. A 读图可知,图中甲锋面为冷锋,乙锋面为暖锋,若图中甲锋移动速度远快于乙锋时,甲锋赶上乙锋,近地面两锋合并形成锢囚锋,暖空气被抬升到高空,雨区位于冷锋后、暖锋前,故锋面两侧均有降水,A正确,B、C错误;甲锋面在移动过程中,因温度升高,速度降低,所以风力减弱,受冷锋影响,天气先阴雨而后晴朗,D错误。

5. C 从图中可以看出,A岩层的地层界线与等高线平行,因此属于水平岩层。A岩层是砂岩层,砂岩属于河湖相沉积,但A岩层矿物颗粒大,应是河流沉积形成的,而湖泊较河流的流动性差,一般沉积的颗粒物较细,多形成泥岩。故选C。

6. D 泥岩、石灰岩和砂岩都属于沉积岩,结合图中不同岩层的位置和分布状况可以看出,该地首先形成分布位置(海拔)较低的泥岩层C,在泥岩层C的基础上沉积了石灰岩层B,然后岩层发生断裂,形成了断层D,最后形成了砂岩层A。D正确。

7. A 读图分析,纳米比亚主要位于低纬度地区,纬度低,气温高,蒸发旺盛,海洋水汽蒸发较多,受副热带高压控制,偏东(东南)气流流经沿岸冷水区域,气流下沉,风力小,水汽不易扩散,A正确,C错误;纬度低,气温高,常年位于副高影响区域,多下沉气流,B错误;沿岸有寒流流经,不是暖流,水温低,水汽遇冷凝结成雾,D错误。

8. C 由于海陆热力性质差异,日出后,陆地升温快,白天陆地气温高于海洋,陆地近地面形成低压,海洋近地面形成高压,风从海洋吹向陆地,形成海风;因而沿岸雾气在日出后逐渐漂向内陆,主要原因是海陆热力性质差异,C正确;东南信风在此处是离岸风,会使海雾向海洋方向漂移,A错误;地面逆温现象影响,会导致海雾形成,但是不会水平漂移,B错误;该地多受东南信风带控制,D错误。

9. D 根据图示信息可知,河南服务业碳强度2005~2012年升高,2012~2019年降低,A错误;2005~2019年浙江服务业碳强度升高,B错误;2005~2012年上海增幅最大,C错误;2012~2019年上海降幅最大,D正确。

10. B 利用清洁能源,改善能源消费结构,能够减少碳排放量,降低服务业碳强度,①正确;扩大绿地面积能够增加碳吸收,但是不能降低服务业碳强度,②错误;加快金融业发展,优化服务业结构,能够减少单位国内生产总值的二氧化碳排放量,降低服务业

碳强度,③正确;外迁服务业不能降低服务业碳强度,④错误。故选 B。

11. A 据材料可知,铁西区是传统老工业区,因传统产业的衰落,2000 初开始向服务业转型,以服从城市宏观规划为原则,不断进行功能区优化。读图可知,产业转型主要方向为商业,这是基于市场需求的调整,说明市场需求是主要驱动力,A 正确;城市规划是转型时需遵循的原则,获得经济效益是转型的目的之一,文化内涵是转型过程中继承和保留的特色,都不是实现转型的主要驱动力,B、C、D 错误。

12. D 读图可知,铁西区产业园在功能区转型过程中,由传统的钢铁生产转型成由主体咖啡馆、文化创意产业区、读书馆、怀旧型主题餐厅、特色主题性公寓以及现代商业区构成的多元化商业功能区,说明转型过程中以多元化商业结构为目标,以满足市场的不同需求,D 正确;功能区基本以传统工业区为主,只扩建了现代商业区,A 错误;传统老工业区的主体部分钢铁生产区改造成怀旧型主题餐厅、生活区改造成特色主题公寓,说明延续文化内涵内驱发展,以传统商业文化为主题,而不是以创意产业发展为主导、高端品牌商业为主题,B、C 错误。

13. C 据材料可知,在 2019 年,铁西区实现了近 10 年来的人口首次回流,说明产业优化转型成功,带动劳动力就业,①正确;对区域人口结构影响不大,②错误;读图可知,2019 年增加了城市主环线 and 现代商业区,土地结构优化,土地利用率提升,③正确;铁西区产业园以服从城市宏观规划为原则,不断进行功能区优化,从传统工业区转变为多元化商业区,功能区优化,功能区职能分化,④正确。故选 C。

14. A 结合所学可知,日晷的晷针朝向北极星(正北方向),图中日晷正面朝向北方,其背面为南方。夏半年晷针投影在晷盘上的影子会出现在晷盘的正面,面对日晷正面,即面向南方,那选项图中左边为东,右边为西,下方为北,上方为南。结合所学可知,天津夏半年时,太阳直射北半球,太阳日出东北,日落西北;由于天津位于北回归线以北,故正午时刻太阳位于正南方。结合判断出的方向和日出日落、正午太阳方位可知,日出时晷针的投影在轨面的右上方,正午时位于正下方,日落时位于左上方,旋转方向为顺时针,A 正确,B、C、D 错误。

15. D 结合上题分析可知,当晷针投影指向晷盘正下方的刻度时,太阳位于正南方,应为当地正午 12 点,天津位于东八区,即东八区时间大致为 12 点,据此可计算得知西四区为 0 时,西四区往东至东十二区与天津同一日期,约占全球的 $\frac{2}{3}$,D 正确,A、B、C 错误。

16. (1)环渤海地区东临渤海和黄海,海运条件便利;位于我国北方沿海地区的中部,连接东北、华北、华东地区,战略地位非常重要;有京津唐和辽中南工业基地,工业基础雄厚;邻近东亚及北亚地区,国际市场广阔等。

(2)北京市城市规模大、等级高,城市服务功能多、范围广;距各城市较近,其辐射影响作用大;北京市经济水平高,有利于带动整个地区产业的合理布局;北京市与其他城市交通便捷、运输方式多样,有利于实现人和物的流动;北京市科技水平高,与其他城市人才、技术、信息交流密切;北京为全国文化中心,可以带动周边地区的文化传承、融合与发展等。

(3)连通京津冀与山东半岛、辽东半岛,缩短人流物流时间,提高运输效率;促进沿线地区产业分工与协作;缓解已有铁路干线的运输压力(合理布局铁路网)等。

(4)①鱼类资源众多、滩涂广阔 ②油气(海盐) ③海洋化工

(②生物③食品加工等) ④海洋交通运输业(滨海旅游业)等

17. (1)祁连山脉北坡冰川面积大、条数多。祁连山脉为西北—东南走向,来自海洋的湿润气流受地形的抬升作用,在北坡形成较多降水;北坡为阴坡,气温较低,水分易凝结成冰(北坡多受来自内陆的冷空气影响,降低温度,加速凝冰)。

(2)在不同海拔种植不同的蔬菜;丰富市场蔬菜品种(在不同的海拔高度,种植同一种蔬菜;错峰上市,延长上市时间)。

(3)赞成。理由:可以充分利用当地自然条件优势,因地制宜的发展生产;丰富市场蔬菜供应,满足人民生活需求;增加就业(增加农民收入)等。

不赞成。理由:消耗大量水资源,加剧甘肃水资源短缺;过度的农业活动可能导致土地的荒漠化与盐碱化等。

18. (1)多列山脉纵贯南北,河流东西相间分布;上游多峡谷,流域面积小(落差大);下游多宽谷,流域面积大;地势北高南低。河流自北向南流。

(2)靠近天然橡胶产地,原料供应充足;汽车制造业多,对轮胎需求大;靠近港口,出口便利。

(3)中泰两国资源、经济互补性强,可以互惠共赢;园区位于海岸深水港,海运成本低;泰国地处东南亚中心,市场对内可辐射东南亚,对外可辐射欧美日等;两国交往历史悠久;双方政府大力支持。

⑩2024 南开区高三年级模拟考试(一)

1. B 由材料可知,文创产品是一种将地域文化元素与现代生活相融合的新型创意产品,由题干信息可知,体现“凝固历史艺术,领略万国风华”主题,五大道建筑便签既有历史文化,又符合现代生活所需,且五大道被称做“世界建筑博览会”,B 正确。

2. A 近年来,随着生活水平的提高,文创产业的消费市场需求的扩大与转变是使得文创产业发展迅速的前提条件,A 正确;从业者日益娴熟精湛的手艺、营销方式与渠道的逐渐多样、交通与信息通信的日趋便捷会促进文创产业发展,但不是前提条件,B、C、D 错误。

3. D 图中村落所在岩层为 P3,比两侧岩层新,对应向斜,根据图中河流和等高线可知,村落位于山谷地区,对应向斜谷,甲地为 P1 地层,该地为向斜谷,所以向下钻取岩芯,应该获得比起更老的 C3 地层或 C2 地层,不能获得 T1 地层、P3 地层、P2 地层,D 正确。

4. C 根据上题分析可知,村落位于向斜谷,从乙到丙先经过村落,对应向斜,故先经过向斜,河流流向与等高线弯曲方向相反,河流流向丙方向,村落到丙这条线沿河谷延伸,地势应该越来越低,C 图符合,故选 C。

5. D 读图可知,水田撂荒率随坡度增大而增大,两者呈明显的正相关关系,相对而言,旱地撂荒率与坡度的相关性不强,水田撂荒率受坡度的影响大于旱地,B 错误,D 正确;根据图中数据无法判断土地撂荒面积的大小,A 错误;地势低平区也有土地撂荒现象,C 错误。

6. B 该地区可因地制宜,开展零散地块整治,探索宜机化改造,提高农民收益,减少撂荒,B 正确;保护生态,恢复原始耕作,单位面积产量低,会降低农民收益,A 错误;陡坡开荒,易造成水土流失加剧,C 错误;外出务工人员回归能够增加劳动力,减少撂荒,但不宜强行召回外出务工人员,D 错误。

7. C 如图所示,华西秋雨形成时期,闽粤地区受副热带高压控制,气流下沉,气温偏高,天气晴朗,不属于锋面滞留区,B 错误,C 正确;华西秋雨持续时间较长,形成时期气压较稳定,因气压骤变而

台风频发的可能性很小,A 错误;受副热带高压控制,气温较高,且高于 0° ,不会发生凌汛,D 错误。

8. A 华西秋雨是持续时间较长的连续阴雨天气,在9~11月出现,是农作物收获季节,此时光照条件变差,影响收获作物晾晒,A 正确;早稻生长在春夏季,此时是秋季,B 错误;阴雨天气昼夜温差较小,C 错误;伏旱天气主要在7月份,此时是9~11月,并不能缓解伏旱天气,D 错误。

9. D 结合图文材料可知,该项目地位于我国西电东送北线工程输出地,银川和鄂尔多斯离项目地最近,该项目为新能源产业,通过新能源产业能带来就业、带动相关产业、使资源优势转化为经济优势,从而促进周围地区经济发展,推动城市化发展,D 正确;产业转移主要转移附加值较低、污染较严重产业,另外该项目外送电力主要往东部京津冀地区,与川渝地区联系和协作不紧密,所以不会推动川渝高附加值产业移入,A 错误;一方面江浙沪距离远,不是电力主要输入区,另一方面,江浙沪电力输入能改善当地大气环境质量,B 错误;新能源项目建成能够增大我国能源消费中新能源比重,能加快实现中国“碳中和碳达峰”目标,并非一次性实现,C 错误。

10. B 冰间湖的存在可以减少冰面对太阳辐射的反射,海面吸收太阳辐射增加,使海水温度升高,B 正确;长波辐射增加,热量散失将增多,温度会下降,不利于海冰融化,A 错误;潜热输送、海气热传递不是根本原因,根本原因还是吸收太阳辐射增加,C、D 错误。

11. C 冰间湖相对于周边地区水温高,利于鸟类栖息和觅食,C 正确;冰间湖因无冰或者仅仅被薄冰覆盖,较周边地区水温高,因此会导致空气温度上升,A 错误;冰面较少,利于海上航行和加快海水流动,B、D 错误。

12. A 根据材料可得,改革开放初期的柳州形成“出门有工厂,抬头见烟囱”现象,可知该地区居住区与工业区功能区混在一起,工业区和住宅区集群规模小,较分散,功能区分布较混杂,工业区和住宅区分布广泛,范围大,A 正确,B、D 错误;早期柳州主要发展工业区,因此商业用地面积较小,工业区与居住区占地较高,C 错误。

13. C 产城融合发展理念在于,实现产业与城市功能融合、空间整合,达到“以产促城,以城兴产”。新区住房入住率较低,出现了产城分离现象,说明新区缺少居住所需的相应条件,主要是居住环境和基础设施两个方面,而一般新区住宅小区环境较好,故需要完善公共服务等基础设施,方便人们日常生活,B 错误,C 正确;新区已经形成了初具规模的汽车产业,产业层次更高,不需要发展化工产业,同时发展化工产业污染严重,更加剧产城分离现象,A 错误;建设高等院校对区域人口迁入影响较小,D 错误。

14. B 图中节气Q时, 50°N 在正午后太阳高度角为 $0^{\circ}\sim 42^{\circ}$ 的时长逐渐增加到6小时,北极圈逐渐减小到6小时,说明节气Q时太阳直射点位于赤道,且Q之前时长为减小的,所以Q应为秋分日,P 北极圈午后太阳高度为 $0^{\circ}\sim 42^{\circ}$ 的时长较长,应为夏至日,B 正确。

15. D 读图可知,昭苏(43°N)P 日下午正午后太阳高度角为 $0^{\circ}\sim 42^{\circ}$ 的时长大约为4小时,约有3.5小时不易见到彩虹,说明正午后太阳高度角 $>42^{\circ}$ 时长约为3.5小时,下午时长约7.5小时,P 日昼长约15小时,则昭苏日出地方时约为当地时间4:30左右,北京时间 $=4:30+(120^{\circ}\text{E}-81^{\circ}\text{E})\times 4=7:06$,最接近07:05,D 正确。

16. (1)特点:草地面积扩大、荒漠面积减少。

作用:涵养水源能力提升,水体面积扩大,有利于改善水质、增加水量,保护区域的水资源;环境问题及不合理人类活动得到治理,区域生物多样性得到保护,生态安全体系日益完善。

(2)河流两岸落差大,雨季季节性洪水流速快,侵蚀和搬运能力强,泥沙来源丰富;河床平坦开阔,流速慢,两岸侵蚀的泥沙大量沉积在河床内,形成易使水流分叉的沙洲。

(3)气候特征:冬寒夏凉,年均温偏低;年降水量较少,主要集中于夏季。影响因素:海陆位置、地形。

17. (1)位于西风的背风坡,降水偏少;地处喀斯特地貌区,地表水下渗严重。

(2)利于加强港口与欧洲其他地区的联系,拓展腹地范围(扩大货物集散范围);提高货物运输速度,利于提升港口竞争力;便于开展海陆联运,增加货物吞吐量(运输量)。

(3)本地柠檬集中于冬、春上市,市场无法保证全年鲜果供应;当地饮食偏好(习惯)等因素,导致柠檬消耗量较大;进口国阿根廷、南非位于南半球,可以弥补鲜果供应的空档期。

(4)夏季。夏季水温高;夏季汇入黑海的河流,营养物质多,其他鱼类生长旺盛。

18. (1)东部山地丘陵发展林业;中部平原地区发展种植业;西部鄱阳湖区发展渔业。

(2)地处亚热带季风气候区,气候温暖湿润,当地物产较丰富;曾是古代手工业中心之一,手工业品生产量大;闽、皖、赣山地丘陵地带,陆运交通闭塞,河口水运便利(河运枢纽)。

(3)①提高产品附加值 ②培养陶瓷及其相关专业人才

(4)来源:温度升高导致生长环境改变,草甸群落生产力下降,有机质来源减少;消耗:土壤地温升高导致微生物活动增强,有机质分解加快;全球气候变暖导致草甸向森林演变,有机质吸收增加。

①2024 河北区高三年级模拟考试(一)

1. C 旱溪是人工仿造的溪床,由于地势低,可汇集雨水,可以减少暴雨带来的内涝,C 正确;旱溪中无水,不能改善城市的空气质量、缓解城市热岛效应,A、B 错误。旱溪没有湿地的功能,不能增加生物多样性,D 错误。

2. D 由等压线分布图可知,12月8日北京风向为西北风,12月10日为东北风,A 错误;12月8日至10日,北京冷锋过境,且北京最低气温较低,感冒指数较高,B 错误;北方采用的寒潮标准是:24小时降温 10°C 以上,或48小时降温 12°C 以上,同时最低气温低于 4°C ,由题目信息不知道降温幅度,不能判断是否出现寒潮,C 错误;10日东北、华北普降瑞雪,北京道路可能结冰,D 正确。

3. A 冬季降雪可以能够为土壤补充水分,减少病虫害的发生,从而促进来年作物的生长,A 正确;华北地区作物为冬小麦,不是春季播种,C 错误;邢台地势较太原低,B 错误;冷锋过境,带来降雪天气,太原温室大棚内的日温差变小,D 错误。

4. C 从题干上看,地层年代由①到③变老,仔细读图,图中河谷处的岩层呈现中间新、两边老的特点,说明该河谷的地质构造为向斜。图中河谷西侧的阶地较东侧陡,说明西侧地壳抬升幅度大。C 正确。

5. B 从题干信息看,该种贵重金属矿产在河床沙中,要在较为好的沉积环境中才能发现。图中甲、乙、丙、丁四点中,乙点所在阶地面积较大,沙和卵石的沉积厚度较大,沉积环境最好,B 正确;甲处沉积物为粘土,A 错误;丙和丁地位置高,C、D 错误。

6. B 赤泥是高碱性废弃物,赤泥土壤化技术的主要措施首先是添

- 加改良剂降低赤泥的碱性,使其具备植物生长的基本条件,B正确;赤泥土壤化技术首先是根据赤泥的具体成分和理化性质,添加改良剂使其具备植物生长的基本条件,并没有对其无害化处理,C错误;据赤泥有机质含量变化可知,早期的赤泥有机质含量太低,不适合大规模植物种植,A错误;据材料可知,赤泥是氧化铝工业生产过程中产生的高碱性废弃物,已经不适合氧化铝的提取,D错误。
7. B 结合材料可知,高碱性是制约赤泥植物生长的重要原因。推测15年后的赤泥堆场土壤有机质迅速增加的主要原因是赤泥的pH值下降到土壤环境的基本状态,有利于植被生长,B正确;赤泥的持水量变化不会影响其有机质变化,A错误;其孔隙率不断降低不利于植物的生长,C错误;赤泥的pH值应当降低,而不是增加,D错误。
8. A 图中雏形阶段资源都流向中心城市,且中心城市的圈最大;加速阶段和成熟阶段资源除流向中心城市外,还流向次级城市,因此人口集中程度最高的是雏形阶段,A正确。
9. A 图中成熟阶段形成多核心、多圈层空间结构,A正确;外围地区城市的快速增长为主要特点;核心城市与外围地区差距缩小;是否实现城市与乡村的协调发展从图中看不出来。B、C、D错误。
10. C 读图可知,与其他发展阶段相比,该阶段历时较长。1992年后佟二堡镇皮革产业进入快速发展时期。通过专业市场的建立,解决了市场销售的问题,同时也初步形成了加工、销售的产业链,皮革制造产业和服装相互促进的局面。但是,由于佟二堡镇皮革服装刚进入发展初期,可能因技术落后,造成皮革服装质量出现问题,脆弱的产业链很快瓦解,导致佟二堡镇进入衰败,很快瓦解,C正确;而商家原料供货并未短缺、产业资金链条也没有中断、市场也没有出现明显供过于求问题,A、B、D错误。
11. D 读图可知,在佟二堡镇向泛皮革产业集群建设方向发展中具有了大型生产企业、新产业不断涌现、多产业融合发展,说明佟二堡镇经历三十多年皮革生产,已经形成了良好的产业基础、较大的生产规模,①④正确;佟二堡镇皮革产业链形成阶段其产业链很快瓦解,没有形成集群,说明佟二堡镇泛皮革产业集群的建设并不是基于丰富的皮革资源和较低的人力成本,②③错误。故选D。
12. A 读图可知,林波波河流经 $20^{\circ}\text{S}\sim 25^{\circ}\text{S}$ 的非洲大陆东南部,属于热带草原气候,降水量较大,季节变化显著,故河流以降水补给为主,流量季节变化大,A正确;林波波河注入印度洋,参与海陆间水循环,塑造河流地貌,峡湾地貌是冰川侵蚀形成的,B错误;地处热带,全年气温较高,河流没有结冰期,C错误;为热带草原气候,不适合大面积植树造林,D错误。
13. C 中国援助林波波河下游的水稻种植项目,开垦了良田,扩大了水稻种植面积,提高了水稻产量,有利于该区域提高粮食供给量,缓解粮食短缺问题、促进土地资源的开发,增加耕地面积、推广优质的品种,提高单位面积产量,A、B、D不符合题意;种植水稻是为了满足当地人的粮食需求,不是为了扩大粮食出口,C符合题意。
14. D 由图示信息可知,该城市的昼长约为14小时,太阳辐射最强时为北京时间14时,地方时约为12时,所以两地相差2个小时,经度相差大约 30° ,即 $120^{\circ}\text{E}-30^{\circ}=90^{\circ}\text{E}$;答案中拉萨在 90°E 附近,D正确。成都位于 $102^{\circ}54'\sim 104^{\circ}53'\text{E}$;西安位于 108°E 附近;上海位于 $120^{\circ}52'\sim 122^{\circ}12'\text{E}$;均不符合题意,A、B、C错误。
15. B 由所学知识可知,太阳能集热板的倾角为太阳能集热板与地面的夹角,即与正午太阳高度互余、冬季因该地正午太阳高度较

低,故倾角应升高;B正确。夏季相反;春季与夏季相似,秋季与冬季相似,A、C、D错误。

16. (1)自然条件优越,农产品产量高,品质好;农产品类型多样,满足多种需求;历史悠久,生产经验丰富;距城区较近,市场广阔;公路线多,方便快捷。
(2)农业用地转变为工业用地和交通建设用地。
(3)交通设施完善,出行更加便捷;居民生活质量提升;就业增加;促进物流业等相关产业发展。
17. (1)6~11月降水多,12月至次年5月降水较少,有明显的季节变化,年平均降水总量较多,达1200多毫米。
气温高,光照充足,蒸发旺盛;岛屿面积小,蓄水条件差;珊瑚石灰岩广布,地表水易渗漏。
(2)珊瑚石灰岩海岛,雨水被天然过滤,水质好;甘蔗产地,原料丰富,品质高;朗姆酒故乡,历史悠久;酿酒工艺水平高,经验丰富;热带地区,发酵速度快。
(3)低纬度岛国,风能、太阳能、海洋能丰富,可以使用清洁能源和新能源;具备生产甘蔗、制糖业发达等特征,可以利用生物燃料;岛国海运便利,可以利用国际能源市场保障供给;提高能源利用率等。
18. (1)岩浆活动冷却凝固形成基岩海岸;河流携带泥沙入海在潮汐和波浪顶托作用下不断沉积形成淤泥质海岸;海浪潮汐携带泥沙形成沙质海岸。
(2)修建八尺门海堤;输水入岛,增加生产和生活用水;改善了海域水产养殖条件;改善交通条件,便于出岛;提高了环境承载力;降低了海水净化能力;生物多样性减少等。
或拆除八尺门海堤;恢复东山岛北侧海湾海水交换能力,利于提高海水自净能力;改善海洋生态环境;逐渐恢复生物多样性;生产方式发生变化;增加基础设施建设投入等。
(3)第一产业(或渔业):发展生态渔业;引进先进的养殖等技术;加强设施建设发展海洋牧场。第二产业(或工业):转向以硅砂为原料的新兴产业发展;适度延长产业链,提高附加值;控制硅砂资源开采规模;加强跨区域合作等;第三产业(或旅游业):加强生态和基础设施建设;开发特色旅游产品;加大宣传力度,提高知名度等。
(4)禁止过度开采珊瑚(禁止破坏性的开发活动);制定严格的排放标准,限制生活生产废水的排放(加强污染防治)。

⑫2024 河东区高三年级模拟考试(一)

1. D 图示洋流位于非洲西北部,属于加那利寒流,寒流水温偏低,盐度较低,密度较大,D正确,B、C错误;图示寒流具有上升补偿流性质,表层海水不会加速下沉,A错误。
2. C 兰萨罗特岛气候干旱,晴天多,半圆形石头墙可以增加阴影面积,减少水分蒸发,A不合题意;当地气候干旱,风力强,半圆形石头墙起到阻挡作用,减弱风力侵蚀,减少土壤流失,B不合题意;半圆形石头墙的比热容小,吸热放热速度快,有助于加大昼夜温差,促使水汽凝结,D不合题意;当地纬度位置较低,受冷空气影响较小,冷空气不是导致当地风沙活动的原因,C符合题意。
3. D 岱崮地貌从形成到消亡经历四个阶段,成熟阶段,岱崮地貌已经形成,处在地块分离、重力崩塌期,主要承受重力垮塌及风化作用,D正确。岱崮地貌的形成与流水沉积无关,A错误。冰川侵蚀作用主要发生在高纬度地区和高山地区,形成冰斗、角峰、刃脊、冰蚀洼地、冰蚀谷、峡湾等冰川地貌,岱崮地貌的形成与冰川侵蚀无关,B错误。地壳抬升会使地表形成高山、高原等地貌,岱

- 固地貌主要经历了内力作用(地壳抬升)和外力作用(风化和重力崩塌),成熟阶段的固体形态是外力作用为主形成的,固体的消亡则是外力作用(重力崩塌)的结果,C错误。
4. B 该地貌上部岩石保持相对完整的形态,说明上部岩石比下部侵蚀弱,上部岩石坚硬,下部岩石相对松软;下部岩层更易受风化侵蚀,导致上部岩层因失去支撑而坍塌,在岩腰和岩底坡面形成众多碎屑堆积物,B正确。
5. C 根据材料信息可知,西安和成都的经济质量差距较小,资金流的差距约为0.7,人流的差距约为0.8,物流的差距约为0.1,所以差距最大的是人流,C正确。
6. A 提升西安的城市行政等级,主要在行政政策方面上产生影响,不能增强服务范围,A符合题意;提高西安经济总量,扩大西安市圈范围,能够增强其辐射源强度,B不符合题意;加大政策的优惠力度,引进重量级企业入驻,能够促进西安经济发展,C不符合题意;加强交通设施建设,打造西安综合交通枢纽,进一步促进人流、物流等辐射流,完善辐射通道(交通通道),D不符合题意。
7. D 汾河入黄口湿地沉积物为砂砾石,颗粒大,说明流水搬运能力强,由此可推测古汾河流域降水丰富,河流流量大,能将砂砾石搬运到入黄口堆积,D正确。汾河入黄口湿地以砂砾石沉积为主,主要是流水沉积作用形成的,与河道下切强烈关系不大,A错误;河岸岩性致密不易被侵蚀,不易出现砂砾石沉积,B错误;黄河顶托显著,导致搬运能力减弱,可能沉积的是小颗粒物,C错误。
8. A 汾河流域的主汛期为7、8月,此时华北地区由于冷锋天气活跃,多暴雨天气,故A正确;汾河流域的主汛期为7、8月,7、8月期间我国的锋面雨带向北推进至东北、华北,这时的暴雨多属于冷锋天气造成的,不是准静止锋、地形雨、热力对流造成的,B、C、D错误。
9. B 汾河河床高,河水下泄通畅,不易形成“水位雍高”,A错误;汾河入黄口湿地以孔隙大的砂砾石为主,下渗能力强,C错误;由入黄口处附近等高线稀疏可知,该地地形平坦宽阔,D错误;汾河下游发生“水位雍高”时为主汛期,多暴雨,黄河上游汇水量大,黄河水位高,对汾河入黄口具有顶托作用,导致汾河下游极易发生“水位雍高”现象,B正确。
10. A 读图可知,图示第一阶段,岛内主要为落后地区和聚落,早期经济发展落后,城市多分布在沿海地区,说明最初以渔业为主。A正确。
11. B 读图可知,a、b为港口城市,相对于f城市有更加优越的地理位置,A错误;图中无法显示沿海港口的淤浅情况,且沿海港口城市规模并没有减小,C错误;f、b之间有高等级交通线的建设,应是两城市间有需求的结果,同时位置更优的b没有更大发展,说明交通线的建成不是f城市发展的主因,D错误;f城市的发展超过a、b,并成为该国的首要大都市,可能是该岛国经济结构转型,发展旅游业所致,B正确。
12. A 长江经济带覆盖上海、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、重庆、四川、云南、贵州等11省(市)。一带一路经济带包含重庆、云南等地区,21世纪海上丝绸之路包含上海、浙江等地区,涉及长江经济带,①正确;中部地区包括安徽、江西、湖北、湖南等省,涉及长江经济带,②正确;西部大开发的范围包括四川省、云南省、贵州省、重庆市、湖北省恩施土家族苗族自治州、湖南省湘西土家族苗族自治州等地区,涉及长江经济带,③正确;东北老工业基地包括辽宁、吉林和黑龙江三省和内蒙古自治区呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市和锡林郭勒盟,与长江经济带不相关,④错误。故选A。

13. D 长江以水为纽带,连接上下游、左右岸、干支流、江湖库,是我国重要的生态宝库和生态屏障,①正确;长江发源于亚洲水塔,多年径流量约1万亿立方米,位居世界第三、亚洲第一,约占全国水资源总量的36%,是国家不可替代的战略水源地,长江水能资源极为丰富,是国家不可替代的清洁能源基地,②正确;长江经济带生态地理格局特殊,自然生态灾害类型多风险高,③正确;长江经济带不搞大开发是国家维护区域生态安全和提升生态文明建设水平的根本要求,④正确。故选D。
14. B 由图可知,该日正午太阳高度角约是 73° ,此时太阳直射点位于北纬 23° ,由正午太阳高度角公式计算得出当地纬度是 40°N ;而此刻显示北京时间为12:16,所以该地的经度为 116°E ,故该地为北京,B正确。
15. C 高考结束到夏至日,太阳直射点向北移动,要想获得同样的太阳高度角 73° ,应向北移动,且此时钟表显示时间为14:16,该地正午地方时为北京时间14:16,出发地正午时间为北京时间12:16,说明该地位于出发地的西侧,小明一家需向西北方向行驶,C正确。
16. (1)圣地亚哥:年降水量较少;季节变化较大;冬季降水多,夏季降水少;蒙得维的亚:年降水(总)量较多;降水季节变化较小。
(2)加强国际合作,全流域统一管理;建设河流水量和水质监测系统,协调上下游水量;进行废水管理和治理污水;上游及河口附近建设生态保护区;植树造林;下游疏浚河道。
(3)因为是移民国家,迁入的人口会选择居住在经济较发达、生活舒适的沿海大城市;因城乡经济增长迅速,就业机会多,乡村人口大量迁入城市;城市医疗与社会条件较优越,人口自然增长率高。
(4)传统农牧业国家,原料丰富;全国交通枢纽,海陆交通运输条件便利;全国工商业中心,国内外市场需求量大。
17. (1)青海湖区盛行风向主要为西北风,大量风沙在风的吹拂下,向东部移动;而湖泊较为宽广西北风经过湖面无阻挡,而到达湖泊东部之后,遇到高山阻挡风力减弱,沙尘堆积,形成沙丘地貌。
(2)以高山冰雪融水补给为主,径流量小且季节变化大;干支流短,流域面积小,汇水量少;该地区气候干旱,植被稀少;植被涵养水源、保持水土能力差;中游流经干旱草原,河水容易下渗,造成河床干涸。
(3)时令河的原因:流经热带草原地区,降水季节变化大。尼罗河该段流量季节变化不大的原因是:湖泊的稳定补给。
(4)地处赤道附近,湖水温度较高;湖泊水深较浅,适宜水葫芦生存;湖区周围城镇多,居民生产、生活污水大量排入该湖,水体富营养化严重,水葫芦易大量繁殖。
18. (1)占用土地,耕地面积减少;破坏地表,水土流失加剧,耕地质量下降;造成地面沉降,影响城市和乡村发展。
(2)主要问题是产业结构单一,以传统工业为主。
建议:改造传统工业使之重新焕发生机;调整产业结构,发展高新技术产业;从煤矿开发单一结构向综合性城市转变;发展以运河文化旅游和台儿庄地区革命传统旅游为基础的服务业。
(3)退渔还湖;采矿权退出;企业关停搬迁;提升排污标准;入湖口生态修复;区域联防联控;减少航运船舶产生的污染;提高航运污染治理水平等政策措施,同时发展现代化生态农业;发展生态休闲渔业。

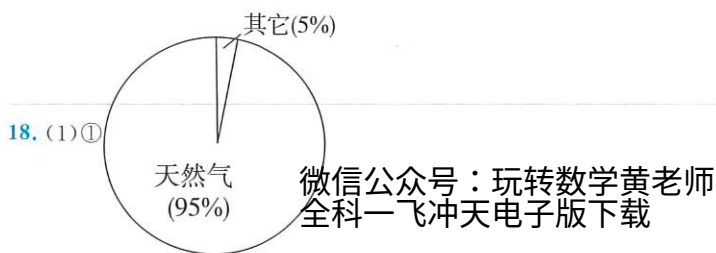
③2024 红桥区高三年级模拟考试(一)

1. C 随着城市群的崛起,大城市的跨市融合发展加快,跨市域通勤

- 成为人们降低居住成本的选择之一,导致城际短期驻留人口数量快速增加,C正确;流动人口和户籍人口为本地常住人口,人口数量不会迅速增加,A、B错误;入境短期驻留人口,驻留时间短,且为国际性人口流动,也不会快速增加,D错误。
2. A 工业用地一般面向第二产业从业者,科研机构用地一般面向科技工作者,商业仓储用地一般面向商贸、物流从业者,都不是四类人口都会用到的用地类型,B、C、D错误;这四类人口在城市中都会出行,所以都会用到的土地类型是交通运输用地,A正确。
3. B 从图例可知,该河段阶段3出现了堰塞湖相沉积,推测主要受滑坡、泥石流等地质灾害所致,故河谷沉积物主要来自河流上游和河流两岸,①③正确。金沙江地处长江上游,风力作用弱,该段河谷的沉积物由风力作用搬运可能性小,②错误;冰川作用搬运的物质一般是颗粒大小杂乱无章的沉积,形成冰碛物,该段河谷的沉积来自冰川沉积缺乏信息支持,④错误。故选B。
4. C 由图可知,河流早期处于下切,后侧蚀加强,河床展宽;受堰塞影响,流速减慢,出现湖相沉积;后可能冲破堰塞体或达到相对均一后,地壳抬升,河流重新下切,形成V形谷,C正确。
5. B 依据图中信息,甲、乙两地夏季既会受东南季风也会受西南季风的影响,由于甲地西面背靠大陆,西南风为离岸风,②正确;东南风为向岸风,①错误;图中由经度差可知表示的区域范围较大,海岸线即为0米等深线,由海岸线与20米等深线较稀疏可知近岸水浅,利于海水上泛,③正确,④错误。故选B。
6. B 夏季珠江径流量大,在西南季风和海水运动的共同作用下,珠江水向东扩展到乙处表层,珠江水较底层海水温度高、盐度低,密度小,海水层结稳定,抑制了乙处海水上泛,B正确。
7. D 从图中可以看出,山坡地势较高,而山谷地势较低,造成地下水水位不一,谷地中地下水接近地表,造成土壤中水分较多,形成沼泽化土壤,植被能够较容易获得生长的水分,形成草甸植被,D正确;该地属于低山丘陵区,高差较小,山坡和山谷气温、光照差异不是造成植被分异的主要因素,水分条件的不同才是导致植被差异的主要原因,A、B错误;该地区大气环流差异较小,所以山坡和山谷地区降水量差异较小,C错误。
8. C 根据图片可知,国际外包增速波动较大,说明其所占比例并不是逐年增加,A错误;根据图示信息不能说明我国产业发展受欧美国竞争影响明显,且欧美国产业较先进,多为发包国,而我国承包较多,故欧美国与我国在外包产业竞争不大,B错误;根据材料可知,我国国际外包执行额完成总量较大,并且我国技术水平相对较高,但生产成本和人员成本低于发达国家,承包能力较强,故在国际外包产业中,我国是主要的外包供应商,C正确;外包产业中很大一部分为承接国际外包业务,使该产业增速受国际行情和国内外市场需求影响较大,同时服务外包业也会受到承包企业的技术水平、人员素质等因素的影响,而在我国目前的对外开放的经济政策条件下,该产业发展的政策环境较为稳定,故受经济政策影响不大,D错误。
9. A 区域错位发展能够根据自身的优势选择不同的发展方向和策略,有利于发挥区域优势,促进创新能力的提高,①正确;服务外包产业多以提供服务为主,受交通和运输成本的影响较小,③错误;加强区际联系,沟通区际发展要素差异,选择适合自身情况的发展路径,能够避免同质化竞争造成的资源浪费,有利于促进区域协调发展,②正确;服务外包产业错位发展并不会改变资源消耗状况,不会通过减少资源消耗来促进工业发展,④错误。故选A。
10. D 由于季风在大陆与平潭岛之间产生狭管效应,故而此地多强

- 风,大风可能对桥梁的结构稳定性和行车安全产生直接影响,D正确;目前我国处于和平年代,战争发生的概率低,A错误;霜冻是在低温条件下水分冻结形成的现象,该地区位于亚热带地区,冬季低温时间短,霜冻发生概率低,C错误;当地降水较多,沙尘暴发生频次低,B错误。
11. C 材料中提到福平铁路是“祖国大陆距台湾岛最近的铁路”,因此福平铁路的开通运营对于促进福建与台湾的经贸往来、人员交流具有重要意义,也为两岸关系和平发展提供了新的交通桥梁,所以与我国其他已建的跨海铁路相比,福平铁路选线还考虑了未来向台湾岛延伸的可能性,C正确;我国其他已建的跨海铁路均会考虑与海运衔接成陆海联运、兼顾部分城际通勤功能、连接区域主要经济据点,并没有体现福平铁路的特殊性,A、B、D错误。
12. A 金沙江流经板块交界处,地质条件复杂,导致工程技术难度大,①正确;当地经济发展水平较低,人口较少,能源需求小,移民难度较小,②正确,④错误;金沙江流域地质条件复杂,地势起伏较大,水能开发易诱发滑坡、泥石流等灾害,③正确。故选A。
13. D 白鹤滩水电站建成后,增加了水电供应,可优化能源结构,减少火电造成的污染,推进减污降碳,D正确;该地地势落差较大,水运条件差,水电站建成对改善航运条件作用不大,A错误;修建水库易诱发地质灾害,B错误;水电站建成后会影鱼类洄游等,一定程度上会破坏生态平衡,C错误。
14. B 根据图示信息可知,该城市二分二至日正午太阳方位都位于正南,且夏至日正午太阳高度接近 90° ,所以该地应位于北回归线以北,且靠近北回归线。琼为海南省的简称,其省会海口位于北回归线以南,A错误;闽为福建省简称,其省会福州位于北回归线以北,靠近北回归线,B正确;苏为江苏简称,其省会南京位于北回归线以北,距离北回归线较远,C错误;豫为河南简称,其省会郑州位于北回归线以北,距离北回归线较远,D错误。
15. C 根据图示信息可知,当地冬至日地方时7点日出,此时南偏东朝向的墙面可被太阳光照射到,一直到15时,当地太阳位于南偏西 45° ,此后南偏东朝向的墙面之后将不会被太阳照射到,因此此日南偏东朝向的墙面接收到光照的时段为7时至15时,大约8小时,C正确。
16. (1)冰厚整体上由东北部(东部)向西南部(西部)递减。(或东北部冰层厚度大于西南。)原因:东部为浅水区,结冰早,封冻期长,冰层较厚;冬半年以偏西风为主,在西风的持续影响下,使初冰在东侧不断累积,利于冰层加厚;西侧湖水在离岸风作用下,表层湖水向东流,深层较暖湖水上涌,西侧表层降温慢,不利于冰层加厚;西侧有温泉,湖水温度较高,湖冰厚度较薄。
- (2)2012年。理由:这一年多数月份的冰层厚度大于其他年份;温度低,冰厚增加速度快;封冻期长,冰层增厚时间长。
- (3)盐度升高。气候变暖,冰川退缩,水源减少;气候变暖使湖水温度提高,水面蒸发量加大。
- 或盐度降低。气候变暖,冰雪融水增多,水源补给增加;气候变湿,降水增多;云量增多,蒸发量减少。
17. (1)大部分地区地形平坦,便于耕种;热带季风气候为主,热量高,降水充足,雨热同期,利于粮食作物生长;降水多,河流提供丰富的水源;土壤肥沃。
- (2)西南季风不稳定,降水变化大,旱涝灾害频繁,粮食产量不稳定;为保障国内粮食安全;本国人口众多,粮食需求量大。
- (3)劳动力丰富,发展劳动力密集型产业,生产成本较低;半岛国

家,海运便利;国际市场需求量大;生产规模大,规模效益显著。



②环境意识强,主要利用清洁能源;燃烧天然气排放污染物少;排放二氧化碳较少;地处世界油气运输线的重要节点(或距东南亚天然气资源距离近),易于获得天然气,天然气占比高;国土面积小,光伏发电所需土地不足,降水多,太阳能资源匮乏,占比小;位于赤道低气压带,风日少,几乎无风电。

(2)新加坡地狭人稠,绿地面积小;石化、制造业等发达,二氧化碳排放量远大于植被的吸收量。

(3)项目规模大,投资成本高;大洋洲内陆太阳能丰富,但基础设施少;建设需克服沙漠、大海、地震带等自然障碍,技术要求高;电力输送距离远,损耗大,储存难;海底电缆检测、维修不易(或后期维护难度大)。

⑭2024 部分区高三年级模拟考试(一)

1. A 根据所学知识,海洋博物馆与航母主题乐园与海洋文化相关,海河解放桥和意式风情街与天津海洋文化关系不大,A正确。
2. D 根据材料信息可知,和田玉矿石由大理岩和地下岩浆接触后性质发生改变而形成,因此,和田玉属于变质岩。和田玉是由大理岩和地下岩浆形成,因此形成于地下,但经过复杂的地质作用,尤其是经过地壳抬升之后,裸露出地表,能够被人们开发利用,D正确;沉积岩当中可能含有化石且具有明显的层理构造,玄武岩大多疏松多孔,A、B、C错误。
3. B 根据题干信息可知,和田玉籽料以其光滑圆润,质地细腻闻名于世,主要在于和田玉首先经过了岩石的变质作用,形成和田玉,然后受地壳抬升,裸露于地表,不断遭受风化作用,河流的侵蚀作用,使其表面不断光滑圆润,①②④正确;和田玉的光滑圆润与风力堆积作用无关,③错误。故选B。
4. C 由图可知,2023年12月12日和15日海平面等压线分布状况可知,等压线变密集,风力增大,偏北风势力较大,带来降温,C正确;偏北风风力大,冷气团实力强,受单一的冷气团控制,天气以晴朗为主,A、B、D错误。
5. A 图2时东京位于低压东侧,盛行偏南风,货轮从台北驶向东京,顺着日本暖流,顺风顺水航行,A正确。
6. C 哈密位于内陆,降水少,水能缺乏,①错误;核能开发对技术要求较高,哈密经济落后,技术不发达,②错误;哈密靠近冬季风源地,风能资源丰富,③正确;位于内陆,降水少,太阳能资源丰富,④正确;哈密位于板块内部,地热能资源不丰富,⑤错误。故选C。
7. D “疆电入渝”可以促进新疆优势能源资源的开发与转化,变为经济优势,①正确。“疆电入渝”促进大规模发展清洁能源,促进西南能源结构优化,但不能全面实现国家双碳目标,②错误。“疆电入渝”有助于优化西南地区能源供应格局,提升重庆电力安全保障能力,③④正确。故选D。
8. C 盐碱地是指土壤里面所含的盐分影响到作物的正常生长。在我国西北的干旱、半干旱地区,降水量小,蒸发量大,溶解在水中的盐分容易在土壤表层积聚,造成土壤盐碱化,宁夏平原位于我国西北地区,C正确;东北平原存在的问题是黑土流失;四川盆地

在的问题是水土流失;长江三角洲是城镇化占用耕地过多,A、B、D错误。

9. B 植被对降水量影响小,A错误。植被覆盖率高,地表温度下降,蒸发减少,土壤含盐量偏低,B正确。盐分的运动方向与地下水有关,和植被关系不大,C错误。植被覆盖率高,下渗增加,地下水位变高,D错误。
10. B 一个城市进京人数的多少说明该城市与北京市的社会经济的联系程度。表中信息显示,2018年12月至2019年1月进京人数比例最大的廊坊、保定、天津都是与北京邻近的城市,因此距离远近是影响进京人数的主要因素,①正确;上海市进京人数排名居前六位,高于石家庄,而上海市远离北京,这是因为上海市城市规模大,与北京市社会经济联系密切,因此城市规模是影响进京人数的主要因素,③正确;北京市周边多个城市与北京市的交通运输联系非常便利,路网密度高,但进京人数并没有排名靠前,说明路网密度不是影响进京人数的主要因素,②错误;进京人口的主要目的并不都是购物,④错误。故选B。
11. A 鲁北企业集团采取生态工业模式的影响有焦炭产业产生的废气、废渣回收再利用,减少废弃物排放量,增加经济效益,促进经济发展,①③正确,生态工业模式不能消除地区贫困,题中未体现能源结构的改善,②④错误,故选A。
12. D 该图预测我国未来的粮食需求总量继续增长,但口粮需求减小,饲料粮需求增加,居民消费结构有变化,但变化不大,A错误;我国人口老龄化,总人口减少,但人均消费并没有下降,B错误;口粮消费量下降,C错误;饲料粮需求增加表明禽畜养殖业发展较快,D正确。
13. A 针对我国当前粮食消费的变化趋势,我国应加强农业科技应用提升粮食单产来保障我国粮食安全,①正确;我国粮食需求量大,减少粮食进口不可取,②错误;我国现在老龄化严重,人口自然增长率为负,不需要控制人口增长,③错误;我国需要提高农民耕种积极性,减少耕地撂荒,④正确。故选A。
14. B 根据图示信息可知,18°N正午影长为0cm,说明此日太阳直射18°N,该日及夏至日北极点均出现极昼现象,两日昼长相等,A错误;根据所学知识可知,该日太阳直射点位于18°N,该日北极点的正午太阳高度为:90°-(90°-18°N)=18°,B正确;北极点整日的太阳高度保持18°不变,则日影长度保持不变,C错误;根据所学知识可知,南北极点的自转角速度和线速度均为0,D错误。
15. D 太阳直射18°N,全球有日出日落的点位,日出日落方位偏北,纬度位置越高偏北越厉害,恰好出现极昼极夜的南北纬72°,正北日出,正北日落,北极圈无日出日落现象,D正确。
16. (1)森林 通过森林涵养水源,增加可利用水资源;通过森林保持水土,减少河流含沙量,保证地表水的水质。
- (2)地形(地貌)
- (3)加强科技投入,促进产业结构优化升级;加快构筑现代化大交通体系,进一步完善天津与环渤海地区交通等基础设施;提升天津航空港和现代化港口建设,有效发挥物流业服务功能;培植高新技术产业群,推进天津向环渤海湾区的产业转移。
- (4)完善区域交通网络;缩短时空距离,促进地区间联系;促进就业,增加就业机会,加快城镇化进程;促进沿线地区经济发展,带动相关产业发展。
17. (1)原料(瓷石、高岭土等)燃料(煤)属于非可再生资源,会逐渐枯竭;生产陶瓷的过程中,会造成生态破坏和环境污染;生态环境保护的成本高;传统经验丰富,现代科技发展慢;其他地方同

类产品的发展速度快,市场竞争压力大。

(2)山谷的北坡为阳坡,光照强,利于生长;山谷北坡为冬季风背风坡,气温较高,减少冻害;山谷北坡为夏季风的迎风坡,降水较多;谷地地形冬春季节多逆温现象,谷底冷空气聚集,气温低;山顶海拔高,气温低,冬春季易受冻害;山腰地带气温较高,可使脐橙减轻冻害;山腰处,排水条件好,减少涝灾。

(3)距粤港澳大湾区近;有高速公路、京九铁路等连接,交通便捷;劳动力价格低;地价低;有国家和地方政策的支持等。

18. (1)纬度高,气温低,海水蒸发弱;受西风或副极地低压影响,降水较多;陆地河流汇入多;海区相对封闭,与外部海水交换不畅。
(2)该地区受西风影响,降水丰富;温带森林与草原分布广,植被茂密,有机质来源丰富;纬度高,气温低,有机质分解缓慢;存在冻土层且蒸发微弱,地表水不易下渗;地势低平,排水不畅。
(3)泥炭开采可能对地表植被造成破坏,影响生物多样性;过度开采易造成泥炭资源枯竭;开采过程中会带来一定的环境污染;湿地萎缩,涵养水源、调节气候功能减弱。

⑮2024 十二校高三年级模拟考试(一)

1. B 四幅图片分别为海洋馆、海博馆、滨海公园、滨海鲤鱼门。都是与“海”有关的地理景观,是在自然环境的基础上形成的人类活动,B正确。
2. D 1月份北半球陆地是高压,结合经纬度,图示位于亚洲东部,24小时内,亚洲高压势力在增强。图示锋面为冷锋,随着图中高压中心势力的增强,锋面向东移动。结合等压线分布,该天气系统的发展过程中,甲地与高压中心距离不断接近,四幅天气图的先后排序为①④②③。故选D。
3. C 高压中心不断靠近甲地,甲地该日昼夜温差较大,A错误;该日甲地一直位于高压中心偏东侧,风向没有发生显著变化,B错误;图中降水为冷锋带来的降水,且冷空气移动速度较快,降水形式可能为暴雪,C正确;甲地距离冷高压中心越来越远,气温随天气系统移动而降低,D错误。
4. B 结合材料和所学知识,河流的产生与断层有关,读图,白垩纪岩层有明显断层,说明白垩纪岩层形成早于断层,也早于溪流,即溪流形成晚于白垩纪,B正确。该地形图等高线数值自北向南递减,河流流向自西北向东南,A错误;河流只会侵蚀地表,而断层的形成与内力作用有关,C错误;河流东西岸等高线疏密程度接近,两岸地势接近,D错误。
5. C 结合材料和所学知识,丙处岩层为中间新,两翼老,故为向斜构造,A错误;从甲到乙先经过向斜,B错误;据图可知,丁处岩层为中间新两翼老,为向斜构造,具有良好的储水条件,C正确;据图可知从甲到乙经过的地层有侏罗纪、白垩纪、二叠纪、石炭纪时期的地层,经过4种地层,D错误。
6. A 由材料“冬季一般有20~30cm深的稳定积雪覆盖”可知,冬季有较多降雪且没有融化。次年,春季气温回升,积雪融化,是沙丘土壤水分最丰富的季节,A正确;该地年降水量只有70~150mm,尽管主要集中在5~9月,但夏季降水总量还是很少,气温此时气温高,蒸发旺盛,不是土壤水分最丰富的季节,C错误;读图可知,坡顶为流沙,坡中为一年生草本,坡脚为梭梭,故从坡顶到坡脚的含水量逐渐增大,B、D错误。
7. B 沙漠地区降水较少,气候干旱,风沙较大,位于丘间平地处的梭梭等植被主要作用是涵养水源,增加土壤水分,B正确;平地周边有相对较高的山丘起到防风作用,C错误;沙漠地区降水量稀少,空气水汽少,洪涝灾害很少发生,梭梭等植被对增加降水影响

很小,A、D错误。

8. B 读图可知,周一至周五上水库水位呈下降趋势,表明此时期抽水蓄能电站以放水发电为主,说明电网负荷高,A、C错误。图中显示,周末上水库的水位呈上升趋势,表明以集中抽水蓄能为主,说明电网负荷较低,B正确,D错误。
9. A 抽水蓄能电站原理,将电网负荷低时的多余电能,转变为电网高峰时期的高价值电能,在用电较少的时期,将部分电能用于抽水,在用电高峰时通过放水发电,提供电力。主要目的是削峰填谷,提高电网稳定性,A正确;抽水蓄能电站中水在上水库和下水库之间流动,水流速度并不会增大,发电效率并不会提高,B错误;抽水蓄能电站主要利用的是电力负荷低谷时的电能抽水至上水库,在电力负荷高峰期再放水至下水库发电,蓄积山区雨水,增加水库容积并不是其主要优点,C错误;抽水蓄能电站虽然可以提高水的势能,但是并不能增加发电量,因为抽水 and 发电是相对的,抽水时需要消耗电能,而发电时则产生电能,D错误。
10. C 结合图示可知,合肥市老城区在职住空间关系上,除一小部分为职小于住外,大部分区域为职住平衡和职大于住,因此可以判断其提供的就业岗位较多,C正确。从图中可以看出,居住区在整个中心城区分布均较广,A错误;政务区的职住空间关系主要表现为职大于住,因此通勤压力最大,B错误;滨湖新区兼有职住平衡和职小于住,因此可推出滨湖新区居住区分布较多,居住功能较强,D错误。
11. D 读图可知,合肥市中心城区目前存在多个公共服务中心,可分散老城区职能,因此可以推断市政府和省政府入驻不同区主要是为了构建多中心的城市格局,提高城市承载力,D正确。城市等级主要由城市的人口规模划分,省、市政府的入驻并不能提高合肥的城市等级,A错误;省、市政府的入驻在材料中没有体现对工业区外迁的引导,B错误;省、市政府并未入驻老城区,并不能扩大老城区的辐射范围,C错误。
12. D 根据图示信息可知,2005~2012年浙江服务业碳强度升高,2012~2019年浙江服务业碳强度下降,A错误;2005~2019年贵州服务业碳强度持续升高,B错误;2005~2012年上海服务业碳强度增幅最大,C错误;2012~2019年上海服务业碳强度降幅最大,D正确。
13. A 据材料可知,恩克斯堡岛为东十一区,当恩克斯堡岛上五星红旗影子指向正南时,东十一区为12点,巴西利亚为西三区, $12-(11+3)+24=22$ 时,A正确;北京为东八区, $12-(11-8)=9$ 时,B错误;伦敦为中时区, $12-(11-0)=1$ 时,C错误;悉尼为东十区, $12-(11-10)=11$ 时,D错误。
14. D 据材料可知,秦岭建站期间太阳直射点位于南半球,恩克斯堡岛纬度高出现极昼现象,D正确;太阳直射点在南半球,天津日出方位位于东南,昼短夜长,昼夜长短比值小于1,A、B错误;天塔正午太阳高度小于 45° ,正午天塔的影子长度大于其高度,C错误。
15. A 根据材料可知,恩克斯堡岛附近拥有大面积的冰盖雪被,冰界等,是考察冰盖和冰被、陆缘冰、海冰的理想场所,这些地理事物受全球变暖影响明显。所以,该区域的优势是对全球变暖极其敏感,A正确。南极地区,气候严寒,不适合生物生存,生物种类较少,B错误;整个南极地区人口都比较少、大气质量都比较好,所以人类活动影响小和大气质量优良不是恩克斯堡岛的独特优势,C、D错误。
16. (1)气候:山地阻挡了冬季风,使山地东部冬季气温相对较高;东坡为夏季风迎风坡,夏季降水较多;地形:太行山东部河流众多,

沉积作用明显,在山麓地带形成冲积扇(在河流下游地区形成冲积平原)

(2)丰富种质资源数量,提升种质资源质量,保障粮食质量安全;提高粮食产量,保障粮食数量安全。

(3)促进京津冀地区统一进行生态监测;协同治污,联防联控,保障区域生态安全;促进碳减排,共同改善区域生态环境质量。

17. (1)哈尔滨冰雪文旅资源数量多,有特色;有政策支持;配套设施完善(交通便利);市场广阔。

(2)经过地区纬度高,气温较低,多冻土层。

(3)加强区域间联系;完善本地交通网络,提高运力(促进本地客货运输的发展);带动相关产业发展(增加就业)。

(4)特征:人口数量减少。

原因:GDP均低于全国平均水平,经济水平较低;资源型城市受资源减少甚至枯竭的影响,开采成本上升,经济衰退;产业结构单一,就业岗位不足。

18. (1)①盛行偏北风、洋流向偏南方向流 节约能源(节省运输时间) ②海上台风(飓风、热带气旋、热带风暴)少 航行更加安全

(2)马来西亚劳动力较充足且价格较低,利于降低汽车生产成本,增强汽车的市场竞争力;马来西亚人口数量较多且增长较快,对汽车的购买力增强,使本地汽车市场规模扩大。

(3)信息:位于 10°N 附近(地处热带雨林气候区)推测:油棕喜好高温、湿润;

信息:位于海拔200~1 000米(山地为主,利于排水)推测:油棕生长忌涝;

信息:有火山(产生大量火山灰)推测:油棕生长喜土壤肥沃。

16 2024 和平区高三年级模拟考试(二)

1. D 结合材料可知,土壤中 CO_2 含量受土温、土壤水分影响,土壤孔隙度对土壤中 CO_2 浓度影响小,B错误;结合图片信息可知,7月15日土壤温度较6月14日土壤温度高,A错误;7月15日昼夜温差大于6月14日,因此该日土壤温度下降快,C错误;土壤中 CO_2 可以随雨水下渗参与岩溶溶蚀,6月14日处于无雨区,利于土壤 CO_2 扩散,而7月15日处于降雨期,土壤中 CO_2 可以随雨水下渗参与岩溶溶蚀,土壤中的 CO_2 含量较少,不利于在土壤中扩散,D正确。

2. D 土壤中 CO_2 含量总体上呈现白天上升、夜间下降,因此温度高土壤中 CO_2 含量多,向大气碳释放的量也多。温度低土壤中 CO_2 含量少,向大气碳释放的量也少。该地位于欧洲南部,冬季是一年中温度最低的季节,因此该地土壤向大气碳释放量最少的季节是冬季,D正确。

3. C 根据材料可知,热带风暴“Daniel”,9月10日重创利比亚,热带风暴生成于洋面,海面水温高,输送水汽和热量多,使得利比亚降水显著增多,①正确;利比亚气候较干旱,沙漠地表虽升温快,但水汽不足,不是此次洪灾的主要原因,②错误;植被覆盖率低,水土保持作用弱,降水增多时水土流失加剧灾害,③错误;人们防灾减灾意识弱,应对经验少,④正确,故选C。

4. C 地中海水域面积较小,获得的热量较少,海温很难达到 28°C 以上;同时地中海形态比较狭长,可供热带气旋发育的范围十分有限,能够在地中海发育完全的热带气旋是比较罕见的;副热带高气压带盛行下沉气流,不利于热带气旋的形成;C正确。

5. B 由图可知,2004~2015年同一流量的枯水期水位波动下降,说明枯水期以侵蚀为主,河床泥沙减少,水位下降,2004~2015年,

同一流量的汛期水位波动上升,说明汛期以泥沙堆积为主,河床被泥沙抬升,水位上升。三峡水库排沙主要在洪水期,B正确。

6. C 河床粗化,水流将河床上较细泥沙冲走后留下较粗泥沙的现象。遗留下的较粗颗粒泥沙可逐渐形成河床表面的保护层,以限制冲刷的发展。河床粗化现象到一定程度后,河道侵蚀会减弱,C正确。

7. A 根据材料“不整合地层界限是指上、下地层间的层序发生间断的界限”可知当出现不整合地层界限时表明在此时发生了地壳下沉。据图可知,在盆地区的第四系和新近系砂岩与太古界混合花岗岩之间缺失了寒武—奥陶,石炭—二叠、侏罗系等地层,即缺失了古生代和中生代地层,但沉积有新生代中的第四系和新近系地层,说明盆地区在新生代下陷,接受了沉积,故选A。

8. B 据图可知,煤盆区共有J和C—P,C—P和E—O,E—O和Ar—sg三个不整合地层界限以及一个发生抬升的断层。每个不整合地层界限表明至少发生了一次抬升(抬升后遭受侵蚀再接受新的沉积,导致出现不整合地层界限),所以此处至少发生了4次抬升,B正确。

9. C 根据图中信息可知,位于图中虚线附近的粤、新、苏、鲁、鄂等五个省级行政区的“七普”与“六普”人口增长率相等,C正确;京、沪、黑、吉、渝、黔的“七普”与“六普”人口增长率不相等,A、B、D错误。

10. D 根据图示信息可知,京、沪、津三地“七普”人口增长率低于“六普”人口增长率,A错误;“六普”与“七普”人口增长率都高于全国平均增长率;渝“七普”人口增长率高于“六普”人口增长率,B错误;渝“六普”人口增长率低于全国平均人口增长率,C错误;“七普”人口增长率高于全国平均增长率,D正确。

11. D 零部件接近市场布局,有利于缩短运输距离,降低运输费用,D正确;网络设施促进企业联系,可以使零部件与总厂趋向分散,而不是集聚在一定范围内,A错误;零部件企业布局在江浙沪地区,与技术水平的提升以及满足市场需求关系不大,B、C错误。

12. B 特斯拉通过降低产品价格,提升产品竞争力,可以扩大销量,提升市场份额,B正确;价格降低,利润减小,A错误;降低价格可以刺激购车需求、满足客户需求,但不是企业的主要目的,C、D错误。

13. A 针对特斯拉的价格战,比亚迪短期内可以通过增加配置等措施变相降价,提高产品性价比,是短期内最有效措施,A正确;长远来看,需要通过技术创新,研发多样车型,提升市场份额,B、D错误;特斯拉的价格战主要是为了竞争中国市场,C错误。

14. A 在整个拍摄过程中,太阳首先向最低处移动,结合中山站位于南极地区,开始时照相机朝向西,太阳高度角最低时朝向南,之后太阳高度角不断增加,朝向逐渐偏东,正午太阳高度最大时,位于观测者的正北方,正午过后太阳视运动向西偏移,所以照相机朝向的变化过程大致是:西→南→东→北→西,A正确。

15. D 结合分析可知,拍摄最后一张照片时为中山站当地时间正午之后6小时,即当地时间18时,中山站经度约为 76°E ,与北京时间所在时区的中央经度(120°E)相差 44° ,时间相差约3个小时,因北京时间早于中山站时间,故北京时间约为 $18+3=21$ 时,D正确。

16. (1)城内交通通达度高,地租水平高,流量大,集聚了较多的大型商场;城郊以居住用地为主,人口较多,布局较大的市场,便于居民就近购物消费;城外地租水平较低,交通干线附近集聚了占地面积较大、对交通依赖性较强的物流业。

(2)形成汽车产业集群(聚)效应,形成产业链,扩大生产规模;有利于汽车企业实现专业化生产,提高产品质量和效益,提高竞争力;优化汽车产业布局,避免重复建设或恶性竞争(分工协作);优化汽车产业结构,提升汽车工业整体水平。

(3)产业多元化发展,优化产业结构;优化营商环境,引入优质产业;加大科技投入,促进产业升级;合理布局产业,加强都市圈内产业分工与协作。

17. (1)河流地处断裂带,地震多发,岩石破碎,为泥石流提供了物质来源;夏季冰川融水、西南季风带来丰富降水,为泥石流的发生提供了水源条件;区域峡谷深切,山高坡陡,流速快,加速泥石流的下泄。

(2)泥石流发生后堵塞河道,形成堰塞湖;河床抬升,河道变浅,水位上升;河流改道,河道变得弯曲。

(3)方案一:就地取材,工程量小;施工建设技术难度小;改变了河道附近的生态环境,破坏生物多样性。

方案二:对生态环境破坏较小;工程量大,施工建设技术难度大,成本高。

18. (1)刚果河流域大部分地区为热带雨林气候,全年多雨,流域面积大,汇水量大;刚果河支流众多,分布于赤道南北两侧的热带草原气候区,雨季交替,入海水量稳定。

(2)雨林、草原面积广阔,耕地开发较少;经济发展落后,农业生产水平较低(粮食单产低);人口众多,增长快,粮食需求量大(增长快)。

(3)主要分布在盆地(东、南、西部)边缘,集中在河流中上游。

原因:盆地边缘地势起伏大,水能丰富;中上游多峡谷,便于建设;地势较高,气候凉爽,人口、城市较多,电力需求大。

(4)优势:基础设施完善,生产协作条件好,离消费市场更近;劣势:易造成水和固体废弃物污染,环保成本较高,劳动力和运费成本高。

⑪2024 河西区高三年级模拟考试(二)

1. A 民居的建设主要考虑实用性。由材料可知,法罗群岛位于北大西洋北部,纬度高,气候寒冷,岛上几乎没有一棵天然树木,读图可知,植被以草甸为主,故传统民居用草皮铺设屋顶,用石头砌墙,这样建造主要是取材便利,防寒保暖,A正确;与涵养水源、美化环境,供给饲料、防御海浪关系不大,B、C错误;石头砌墙主要作用是保温,并不是通风,当地属于温带海洋性气候,降水季节分布均匀,但因地势起伏较大,不易发生洪水,D错误。

2. C 法罗群岛由火山岩构成,纬度较高,土壤发育条件差,因此土壤贫瘠;法罗群岛地处盛行西风带内,且周围都是海洋,地表摩擦力较小因此风力强劲,②③正确;岛屿面积较小,缺乏河湖等淡水资源,但受西风影响,降水丰富,蒸发弱,故水资源不是影响其无天然树木的主要原因;受西风及北大西洋暖流影响,发育在大面积的草场,最冷月均温在 0°C 以上,气候不能用严寒来形成,不存在大面积的冻土,且从植被上看,冻土往往只能发育苔藓、地衣,①④错误。故选C。

3. D 该台风登陆后逐渐减弱,中心气压升高,风力变小,A错误;台风本身为气旋系统,较强的上升气流将大量水汽带到高空冷却形成降水,并不是气流受热膨胀上升而产生降水,B错误;台风登陆后,缺少水汽补给并且不断降水损失水汽,其势力逐渐减弱,C错误;由于副高气压较高,而台风气压较低,风由副高吹向台风,影响台风移动路径,使得台风只能在副高边缘处绕行,向偏西北方向移动,D正确。

4. B 根据材料可知,高压坝是副高与大陆高压结合而形成,受其控制地区盛行下沉气流,多晴朗天气,且此时为夏季,受其控制会形成高温天气,不会降低空气温度,A错误;由于风总是由高压吹向低压,台风为低压系统,北部的高压坝使台风北进过程中为逆风,说明台风的移动受到高压坝的阻挡,B正确;陆地高压水汽含量很少,不能为台风补充水汽,C错误;由于该高压坝是副热带高压和陆地高压结合而形成,并不是冷高压,其温度较高,对气流的抬升不明显,D错误。

5. D 读图可知,赛里木湖只有河流注入,没有河流流出,属于咸水湖。根据入湖河流的分布,可知湖泊只有东南方向的④无河流注入,水域盐分含量较高,加之纬度较其他三地更低,所以④水域的结冰时间最晚,D正确。

6. B 由所学可知,赛里木湖地理位置偏远,“高白鲑离开水后存活的时间很短,捕捞上来的活鱼需直接放到水池里”,故鲜鱼要运到市场的成本和难度较大,所以售价高,市场有限,B正确;冷水鱼是外来物种,但由于赛里木湖水温低、湖水中饲料不足,生长缓慢,不会造成数量难以控制,A错误;养殖规模大,如果管理适当,品质不会下降,C错误;鲜鱼售价高,如果解决了市场问题,经济效益并不低,D错误。

7. A 由材料可知,乙为湖南邵阳,气候湿热,生物循环快,微生物分解速度快,土壤有机质含量低,A正确;有机质的多少与成土母质中矿物质含量无关,B错误;乙地是亚热带季风气候,植被以常绿林为主,但常绿林的养分循环过程中也会产生大量的枯枝落叶,C错误;乙地湿热,降水多,土壤化学风化作用和淋溶作用强,D错误。

8. C 由材料可知,甲地位于东北,土壤类型为黑土,土质较疏松,不需要掺入沙子。掺入沙子,增加透气性主要是针对黏性重通气性差的红壤,A错误;减少粮食种植面积退耕还草,属于土地利用结构的调整,不是土壤改良和养护的方法,B错误;乙地为红壤,土壤有机质含量低,且呈酸性,补充熟石灰,增施有机肥可以改良肥力,C正确;盐碱地的改良方法是引淡水灌溉,抑制蒸发返盐,乙地土壤盐碱化并不严重,D错误。

9. C 读图可知,8月德干高原南部东西侧近海表层海水盐度西低东高。由所学可知,德干高原属于热带季风气候区,8月正值雨季,该时期盛行西南季风,受到德干高原地形抬升作用,导致沿岸降水较多,河流汇入海洋,使西侧海洋表层盐度被稀释降低,而德干高原东侧降水相对较少,河水对盐度的稀释作用较弱,海洋表层盐度偏高,C正确;8月德干高原西侧并无寒流流经,A错误;日照时数对德干高原东西两侧海水温度的影响有限,其并不是左右海水表层盐度差异的主要原因,B错误;河流流程对海水盐度影响不大,D错误。

10. B 读图可知,甲区域位于恒河的入海口附近,海水盐度的季节变化主要受径流量大小的影响。恒河流域以热带季风气候为主,2月该地进入旱季,河流径流量较少,对海水的稀释作用弱,8月该地进入雨季,河流径流量较大,河流对海水盐度的稀释作用较强,因此8月甲区域的表层海水等盐度线更稀疏,弯曲程度更大,B正确。

11. D 结合图中信息可知,由于土壤湿度增大,受太阳辐射影响,导致地面蒸发水量增多(①),空气湿度增大;土壤湿度增大,使得土壤热容量增加,最高温度有所降低因此气温变幅减小(②);地表植被覆盖率增加,蒸腾作用增强,空气中水汽含量增加,因此降水增加(③),会进一步增加土壤湿度。D正确。

12. D 读图可知,工业搬迁至郊区,说明是通过政策来引导生产要

素郊区化,发生在第一阶段,A 错误;工业生产等大量积聚在郊区,所以生活、消费要素开始在郊区集聚,发生在第二阶段,B 错误;多区多园强化郊区空间生产(而不是生活)属性,产城融合使郊区空间更复合多元,发生第三阶段,C 错误,D 正确。

13. C 由所学可知,上海市远郊区由于受中心城区辐射较小,更多职能需要独立配套,形成功能更加完善的“类城市体”,而近郊区更多依附于中心城区,功能受到限制,不易形成功能复合完善的“类城市体”,C 正确;与中心城市和近郊区相比,远郊区对周边辐射能力较弱,A 错误;生产成本、劳动力数量在近郊、远郊差异不大,B、D 错误。
14. B 根据所学知识,同一地区,太阳直射点纬度相同的日期,正午太阳高度角相同,根据材料 2 月 26 日棚内出现遮阴带,此后遮阴带面积逐渐增大,3 月 29 日面积最大,此后遮阴带面积不变,6 月 22 日(夏至日)以后,太阳直射点南移,由于 3 月 29 日为春分日后 8 天左右,与该日正午太阳高度相同的日期为秋分日前 8 天左右,因此 9 月 15 日前后遮阴带面积最大,之后,随着太阳高度角继续降低,遮阴带移至棚外,棚内遮阴带开始变小,B 正确。
15. A 根据材料棚内最大遮阴带的面积和南北屋面保温被的宽度有关,南北保温被,宽度范围越大,最大遮阴带面积最大,和支撑柱的高度无关,支撑柱变高时,最大遮阴带面积不变,但遮阴带全部移动到保温棚底部(此时面积最大)时的正午太阳高度角变大,出现的日期应比之前推迟,A 正确。
16. (1)亚热带季风气候,冬季温暖,可全年开展户外系列活动;石山丛错,面积大,为攀岩等体育活动提供充足资源和空间;高铁和高速公路等交通线路经过,交通便捷;拥有壮族等民族文化,可开发多种文体旅游主题产品(吸引力强,市场广阔);地价、劳动力价格较低,开发成本较低;有政策大力支持。
- (2)亚热带季风气候,夏季降水集中多暴雨,易引发洪涝灾害;夏季气温高,带来高温天气;冬季降水少,地表水下渗多,易产生旱灾;山区地势崎岖坡度陡,易产生滑坡、泥石流等。
- (3)充分挖掘优势资源,因地制宜发展经济(将产业与特色文化深度融合,开发多样化产品);完善基础设施,吸引投资;扩大规模,形成集聚效应;政府提供政策扶持和技术支持。
17. (1)地壳运动,断层发育;断裂下陷形成地堑;河流携带泥沙沉积形成。
- (2)靠近河流,水源充足;临近河流,便于交通;河流凸岸堆积,地势平坦,土壤肥沃。
- (3)季风气候,雨热同期,适合水稻生长;冬无严寒、夏无酷暑,水稻生长期较长;污染少,水资源丰富且水质洁净;昼夜温差大,有机物累积多,利于优质高产。
- (4)扩大天津港经济腹地的范围;吞吐量增大;缓解用地紧张状况,扩大了天津港的承载规模;提高了天津港的通关效率;降低建设成本,提高经济效益等。
18. (1)海岸线漫长,海岛众多,自然条件优越;造船历史悠久,工业基础较好;位于港珠澳地区,市场需求量大,经济发达,资金雄厚;劳动力、土地等成本较低;政策扶持力度大等。
- (2)集群化:有利于产业形成规模效应,降低生产成本,提高经济收入;有利于产业相互交流,促进产业创新;有利于创立区域品牌,产生品牌效应等。
- 高端化:高端装备制造技术壁垒较高,产业优势度高;高端装备制造产业链长,提供就业岗位多;高端装备制造产业附加值高,可加速区域经济发展等。
- (3)有利于保障我国合理的海洋开发活动;有利于拓展生存空

间;有利于巩固国防,维护国家安全;有利于强化全民海洋意识树立海洋国土观念等。

18 2024 南开区高三年级模拟考试(二)

1. C “机轮运转·铁牛驰骋”描述的是拖拉机,应为天拖站;“立德树人·途中四季”应与教育相关,为财经大学站;“生态宜居·梅江春月”应靠近梅江,为江湾二支路站;“商贸历史·百年劝业”应与商业活动有关,为金街站。综上所述,C 正确。
2. A 天津地铁线网日趋完善,便利了天津城内的交通联系,交通通达度提高促进了新商业区的发展,A 正确;地铁主要用于客运,不会导致工业区布局区域分散,B 错误;高级住宅区业主一般收入较高,很少坐地铁出行,因此地铁网完善对高级住宅区的分布影响较小,C 错误;历史文化区并不会因地铁的修建而扩大,D 错误。
3. B 河流沿岸的聚落要考虑洪水灾害,④地海拔太低,在丰水期易被洪水淹没,③地海拔更高,③比④更可能出现聚落,B 正确;结合图例可看出,②是页岩、①是石灰岩,①石灰岩更易被流水溶蚀形成溶洞,A 错误;④地点上有大量的黏土沉积物,说明④地以流水的堆积作用为主,C 错误;从图中看出 T2 分布海拔高,说明阶地 T2 抬升早于 T1,D 错误。
4. D 由图可知,河谷两侧的岩层均为砂岩、页岩、石灰岩,A 错误。图中无法判断两侧水深情况,B 错误。河谷东西两侧均为向斜构造,C 错误。图中同一阶地的海拔高度西侧高于东侧,坡度大于东侧,说明河谷西侧抬升幅度大于东侧,D 正确。
5. C 读图并结合所学知识分析可知,缅甸东部和西部地形以山地为主,生态环境脆弱,资源环境承载力低,A 错误;读图可知,北部人口和聚落分布稀疏,B 错误;中部冲积平原土壤肥沃,有利于农业生产,人口合理容量大,C 正确;南部沿海人口密度大,D 错误。
6. D 读图并结合所学知识分析可知,缅甸南部位于沿海,地形平坦,交通便利,经济发展水平较高,城镇化水平高,吸引了大量北方人口迁入,从而使人口分布重心逐步向南移动,反映了该国南部人口增长较快,D 正确。
7. A 西北地区气候干旱,植物的分布和生长主要受水分的影响。读图可知,随着离河岸距离的增加,胡杨的胸径平均值在增大,离河流越远,水分越少,生长速度慢,胸径越大,说明树龄越大,A 正确,B 错误;离河流越远,样树株数整体在减少,树高平均值减小,土壤干旱程度增大,森林群落结构更简单,C 错误;胡杨林固碳量=单株碳储量*样树株数,可知样方内随离河岸距离的增加胡杨林固碳能力先减后增,D 错误。
8. C 由材料可知,根冠比是指植物地下部分与地上部分的质量的比值。4 号样地胡杨根冠比最高说明植物地下部分生物量多即根系发达,地面部分生物量更少。西北干旱,4 号样地离河最远,地下水位低,埋藏深度大,植物为了吸取到深处的地下水,根系发达向纵深生长,C 正确,A 错误;由材料“未受人类破坏的胡杨林为研究对象”可知,B 错误;风力强劲,枯枝较多,不是主要原因,D 错误。
9. D 2018 年以来,该企业的产业转移将会加重成都环境压力,不会导致上海产业空心化,A、C 错误;材料中未涉及产业升级,B 错误;生产场地迁移至成都和东南亚地区,有利于降低生产成本,提升产品竞争力,D 正确。
10. B 该企业主要生产体育用品,为劳动密集型产业,因此劳动力成本为主要成本,故应使制造环节智能化发展,降低劳动力成本,B 正确;多品牌协同发展,无法降低生产成本,A 错误;增加运动员品牌营销会增加生产成本,C 错误;增加产品的研发投入可

提高利润,但对降低成本作用不大,D错误。

11. A 由所学知识可知,该台风登陆后由于缺少水热供给,摩擦力增大,势力会逐渐减弱,中心气压升高,风力变小,A正确,C错误;台风本身为气旋系统,较强的上升气流将大量水汽带到高空冷却形成降水,并不是气流受热膨胀上升而产生降水,B错误;由于副高气压较高,而台风气压较低,风由副高吹向台风,影响台风移动路径,使得台风只能在副高边缘处绕行,向偏西北方向移动,D错误。

12. B 根据材料可知,高压坝是副高与大陆高压结合而形成,受其控制地区盛行下沉气流,多晴朗天气,且此时为夏季,受其控制会形成高温天气,不会降低空气温度,A错误;由于风总是由高压吹向低压,台风为低压系统,北部的高压坝使台风北进过程中为逆风,说明台风的移动受到高压坝的阻挡,B正确;陆地高压水汽含量很少,不能为台风补充水汽,C错误;由于该高压坝是副热带高压和陆地高压结合而形成,并不是冷高压,其温度较高,对气流的抬升不明显,D错误。

13. D 海洋风能是海洋能源资源的一种形式,“海水制氢”是对海洋风电的一种高效存储形式,从而提高了海洋能源资源利用效率,D正确;“海水制氢”能优化我国能源消费结构,不能改变我国能源消费结构现状,A错误;“海水制氢”开拓了大规模直接利用海水的新路径,但并不能有效缓解我国陆上淡水资源紧张状况,B错误;海上风能是海洋表面大气运动产生的动能,而近海面大气层并不属于海洋空间资源范畴,C错误。

14. B 根据材料“通往石柱的古道和夏至日早晨初升的太阳在同一条线上”,结合所学知识可知夏至日(6月22日左右)时当地太阳从东北方向日出,因此古道的指向为东北—西南。冬至日(12月22日左右)时当地日落方向为西南,结合图中①②③④的石头指向,可知②与古道走向一致,为东北西南走向,因此②地两块石头的连线可以指向冬至日的日落方向,B正确。根据古道方向可以判别出巨石阵的方位,①地两块石头指向南北方向,③地两块石头指向西北—东南,④地两块石头指向东西方向,A、C、D错误。

15. C 由上题可知,③地两块石头指向西北—东南,当③区域内两块石头连线与日落光线在同一条线上时,此时日落方向为西北。根据所学知识可知,太阳直射北半球时,全球除极昼极夜地区外,日出东北日落西北;太阳直射南半球时,全球除极昼极夜地区外,日出东南日落西南。因此结合题干可知此时太阳直射北半球,B、D错误。根据题干“一个月后看到相同景象”,由此可知当日与一个月后的X日关于夏至日(6月22日左右)对称,且两次间隔30天,因此第一次出现时间是6月7日。根据材料可知当地纬度较高,6月7日该地昼长夜短,日落时间远晚于18点。根据当地经度信息可知英国巨石阵处属于零时区,北京时间为东八区时,二者相差八个小时。6月7日18时+8小时=6月8日2点,因为巨石阵当地晚于18点日落,且晚得多,所以北京时间为6月8日2点之后,且晚得多,C正确。

16. (1)图:该地区临近海湾,风平浪静,栖息条件好。水域面积较大,连片分布,栖息空间大。

文:作为亚洲东部候鸟迁徙途中的重要停留地,每年迁徙的候鸟多。水库修筑于近海低地,水位低、浅滩多,适宜候鸟觅食和停歇。该地为自然保护区,人类活动的影响小。

(2)保证农作物生长所需最佳条件,提高单产,稳定产量;精准灌溉,减少浪费,提高作物灌溉水源的利用效率;减少农药、化肥使用,提高粮食生态品质。

(3)多维一体的高效运输网络,有助于工业区内油气资源的合理开发和利用,促进资源优化配置;区域交通通达度的提升,促进工业区内产品销售市场的拓展;运输网络的不断优化完善,有利于优化工业区内功能布局,有效增强区域发展竞争力。

17. (1)M地土壤肥力高于N地。原因:M地位于河流下游,地势低平,流水沉积作用明显,土壤厚度大,肥力高;M地海拔偏低,且地处向阳坡与盛行风迎风坡,水热条件更优越,植被生长更为茂盛,有机质来源更加丰富。

(2)缩减养殖规模,恢复河口水域畅通;降低养殖生产中污染物排放量,提高水质;改进养殖技术,转变养殖方式;开展远海养殖,拓展养殖空间等。

(3)积累风电开发经验;有利于我国拓展发达国家风电市场;增加外汇收入,提高我国在风电开发领域的国际影响力;促进我国资本、技术输出,带动风电相关产业发展等。

(4)夏季,甲海域受离岸风驱动,水龄较大、更新缓慢的深层海水上涌;冬季,洋流受地转偏向力影响对甲海域表层海水更新作用弱;东澳大利亚暖流顺着强劲的西风向东流,且受岛屿阻挡;甲海域被岛屿陆地半包围,环境较为封闭,水流较缓,更新不畅。

18. (1)特点:河水整体矿化度高,自上游至下游(由南向北)矿化度增大。

原因:流经含盐量高的地层,提供矿化度升高的物质来源;河流自上游至下游年降水量减少;流域内气候较为干旱,蒸发量大,水体矿化度不断升高。

(2)①固沟,降低河流流速,减少地表侵蚀;②保持水土,涵养水源,改善水质。

(3)北京:技术、先进的管理经验;数据市场需求广阔。

中卫:电能较充足、电价低,运营成本低;土地资源较丰富,地价低,基地可建设空间大。

⑨2024 河北区高三年级模拟考试(二)

1. C “城市荒野”作为城市斑块状的自然生态系统,以自然为主导,而支撑服务与调节服务、文化服务、供给服务有很大不同,支撑服务是维持自然系统的循环运动而使其保持稳定。缓解热岛效应是调节服务,A错误;提供洁净水源是调节服务和供给服务,B错误;补给地下水量是支撑服务,C正确;保障粮食安全可以认为是供给服务,但“城市荒野”没有进行粮食生产的功能,D错误。

2. C 由图可知,甲地气压南高北低,吹偏南风,A错误;乙地吹偏东风,B错误;甲地位于冷锋过境前,受暖气团控制,C正确;乙地位于暖锋的锋前,为冷气团,D错误。

3. A M地位于冷锋过境后,等压线密集,风力大,黄沙漫天,A正确;N地受低气压影响,可能阴雨连绵,B错误;Q地在冷锋过境前,受暖气团控制,晴天,C错误;P地等压线较稀疏,风力小,D错误。

4. C 根据所学知识,河南省的小麦为冬小麦,春末夏初5月底至6月中下旬成熟收获,所以立夏(5月5日左右)农民可能在麦田中清理杂草,A不符合题意;江西省地处亚热带,一年两熟,可种双季稻,早稻春种夏收,立夏时节正是早稻插秧时期,B不符合题意;黑龙江纬度较高,农作物一年一熟,夏季是生长季节,立夏时节应该是黑龙江水稻播种时期,而不是收割时期,C符合题意;同理,浙江水稻正值播种时节,需水量大,立夏时节可出现水渠中抽水机抽水灌溉现象,D不符合题意。

5. B 保障国家粮食安全,主要从保护现有耕地面积,改善耕地生产条件、提高耕地质量,加大科技投入、提高单产量等方面来提高粮

食总产量。积极完善耕地占补平衡政策,保障农民利益,提高农民积极性,确保耕地数量,减少弃耕抛荒现象,①正确;通过加强对低产坡耕地的改造,改造中低产田,提高耕地质量,可提高粮食产量,②正确;加大科技投入,加大农田水利设施建设,可提高土地复种指数,推广科学的耕作方式,发展间作套种,可提高粮食产量,④正确;大力开发土地资源,可能会造成生态环境破坏,要做到因地制宜发展农业,不主要通过扩大耕地面积来提高粮食总产量,③错误。故选B。

6. D 由材料可知,上地幔顶面下降形成盆底1,发生湖侵,顶面上升形成盆底2,形成湖退,即盆底变化导致湖侵或湖退,湖退不会影响盆底的升降,A错误。湖退发生时,湖盆盆底升高,湖泊水位上升,外泄水量增多,湖泊水量减小,进而导致湖面减小,B、C错误。湖退发生时外泄水量将部分泥沙输送出湖泊,湖相沉积物减少,D正确。

7. C 河口阶地的形成与地壳抬升,流水下切侵蚀直接相关,A、D错误。湖侵发生时,湖盆盆底降低,外泄水量减少,下游水量减少,河流侵蚀作用减弱,水位上升,河漫滩无法脱离河流形成阶地,B错误。湖退发生时,湖盆盆底上升,外泄水量增大,下游水量增加,下切侵蚀加剧,河床加深,河流水位下降,原来的河漫滩脱离河流形成阶地,C正确。

8. D 根据材料信息“下潜寒流是指海洋表层的冷水在外力作用下向海洋底部垂直流动”,可知日本海的下潜寒流形成在冬季,受西北季风的影响,表层海水垂直下潜,主要分布在冬季风吹过的该洋流左侧的④,D正确。

9. B 下潜寒流是指海洋表层的冷水在外力作用下向海洋底部垂直流动,气温升高,南北温差变小,气压差变小,会导致西北季风减弱,导致日本海下潜寒流下潜的速度减慢,A错误;下潜深度变浅,B正确;下潜流量减小,C错误;下潜方向偏北,D错误。

10. A 根据图示信息可知,杭州市数字企业分布由2000年的单中心到2022年的多中心分布,A正确;2000年分布更为分散,B错误;没有体现由城区向郊区迁移,C错误;没有由西部向东部迁移,D错误。

11. B 城市外缘的土地价格较低,能够促使数字企业向城市外围拓展、集聚,形成新的中心,①正确;该地数字企业没有均衡布局,②错误;龙头企业外迁带动作用较强,导致形成多中心分布的特征,③正确;中心城区没有出现人才流失,④错误,故选B。

12. D 读表格可知,我国“小巨人”企业大多分布在沿海地区,A错误;“小巨人”企业为大企业、大项目提供关键零部件、元器件和配套产品,故高新技术服务业占比最低,研发费用低,B、C错误;“小巨人”企业是在各自产品领域逐渐形成优势和规模的企业,专业化程度高,创新能力较强,D正确。

13. A 江苏省“小巨人”企业制造业占比高、发展快的主要优势条件是位于长江三角洲地区,产业基础好,A正确;江苏城镇化水平高,工业发展快,后备土地少,B错误;劳动力丰富不是主要优势,C错误;江苏自身能源并不丰富,D错误。

14. C 根据经度可计算智利地处西五区,当小明到达智利时,北京时间为22:00,此时智利时间为 $22:00 - (5+8) = 9:00$,又由材料知,小明在路途中花费了40个小时,故出发时间应在该日9:00前40个小时,即为17:00,C正确。

15. D 根据上题可知,小明到达智利时为西五区9:00,约为天文观测基地地方时9:20。该日太阳直射北半球,全球除极昼极夜地区外,日出东北,日落西北,加上智利位于直射点所在纬度的南侧,故正午太阳位于正北方,由此可判断当地整个上午太阳都位

于东北方位,所以影子朝向西南,D正确。

16. (1)喀斯特地貌区,地质条件复杂;地下多溶洞、暗河,易塌陷;地形起伏大;跨越河谷多。

(2)夏秋季节降水量大,水力发电量大;冬春季节晴天多,光伏发电量大;冬春季节大风天气多,风力发电量大;水、风、光季节互补性强。

(3)增加供应量;提高稳定性;稳定价格;改善结构。

17. (1)地处关中平原,地势平坦,利于城市群的形成;关中平原城市群地处中国内陆中心,是“一带一路”的重要支点,是西部地区面向东中部地区的重要门户,地理位置重要;关中平原城市群发展基础较好(发展历史悠久),发展潜力较大;区域内部和对外交通便利;有国家政策支持。

(2)加快发展,提高社会经济发展水平,提升自身的影响力;加强与区域内城市的联系,基础设施建设;促进产业、人才、资金、技术的转移和流动,带动区域内城市共同发展。

(3)依托丰富的自然和人文景观,发展旅游业;依托高校,发展高新技术产业;依托“一带一路”倡议,发展物流及仓储业。

18. (1)沙源丰富;沿岸流,携泥沙东移,流速减慢,泥沙堆积成沙嘴;沙嘴向东延伸成沙堤;使海湾和海洋分离,形成湖泊。

(2)纬度高,光热不足,降水较丰富,不利于谷物成熟,有利于多汁牧草生长;造林工程影响;采矿业发达,经济效益更高。

(3)气温较高,海水不结冰;矿土较松软,利于挖掘和冲洗;白昼长,作业时间长;多风暴浪大,琥珀易出露。

(4)利:带动就业;提高收入;促进经济发展;

弊:琥珀资源枯竭;破坏地表植被;生物多样性减少;加剧环境污染。

2024 河东区高三年级模拟考试(二)

1. B 阅读图文材料可知,5时的降水相态差异明显,降雪出现在北部,降雨出现在南部,中部为雨夹雪。降雪与降雨的差异主要受气温的影响,而影响该地气温的因素主要为纬度和地形,即北部地区纬度较高,地形为山地,海拔较高,因此气温低,降水相态以降雪为主,南部则相反,①③正确;植被对气温影响不大,②错误;图中雨雪并未表现出明显的沿海与内陆的区别,④错误。故选B。

2. C 由两幅图中降雪的分布显示,与5时相比,8时的降雪分布范围向东南方向扩展,降雪应由来自北方的冷空气入侵所致,对应的天气系统应为冷锋,故本次降水的天气系统由西北向东南方向移动,C正确。

3. D 雨雪形成会吸附部分颗粒物,减轻空气污染,A错误;冬季降水量较小,不会出现内涝问题,B错误;积雪覆盖起到一定的保温作用,有利于小麦过冬,C错误;雨雪天气,交通不便,增加晚高峰交通压力,D正确。

4. B 虽然犹他湖地处干旱的美国西部大盆地,降水稀少、蒸发旺盛,但由于有普罗沃河的淡水注入和约旦河排水,地表径流可以将犹他湖的盐分带到盐湖,所以犹他湖保持淡水状态,其关键取决于径流,B正确;而降水、蒸发和下渗都不是影响其成为淡水湖的关键因素,A、C、D错误。

5. A 根据材料“春季犹他湖面积扩大,夏季缩小”可知,犹他湖流域地处山区,春季多季节性积雪融水,季节性积雪融水补给水量受气温影响大,日变化大;由于每年积雪量和气温具有差异,所以其水量补给不稳定,A正确,B错误;通常情况下,与雨洪相比,冰雪融水补给形成的地表径流汇集速度较慢,输沙能力较弱,C错误;由于是积雪融水,水温总体偏低,D错误。

6. D 我国口袋公园产生的背景是随着城镇化的快速发展,人们对生活品质的要求提高,靠近居住区的口袋公园应运而生,D正确。口袋公园跟工业化进程加快、城镇污染、旅游业发展关系不大,A、B、C错误。
7. C “口袋公园”也叫“袖珍公园”,是指利用城市中的边角地、废弃地、闲置地等建设的面向公众开放的,具有一定游憩功能的公园绿化活动场地,C正确。办公区域属于内部用地,非公共用地,A错误;主干道旁交通繁忙,不适合分布,B错误;商业中心,人多地少,商业活动繁忙,不适宜布局,D错误。
8. D 材料中有“由燕山运动、地壳上升、河床下切,加之风化、雨蚀、重力坍塌等地质作用形成”,推知先沉积、固结成岩形成砂砾岩,然后地壳上升,河流下切侵蚀,再加上风化、雨蚀、重力崩塌等,流水搬运作用将崩塌脱落物带走,逐渐形成了黄河石林。据此分析,该石林形成过程的先后顺序为:固结成岩—地壳抬升—风化—侵蚀搬运,D正确。
9. A 路南石林的喀斯特地貌中的石柱、石林较矮,黄河石林中的石柱、石林相对高度较大,主要是因为喀斯特地貌的石灰岩厚度没有黄土砂砾岩厚度大,而且黄河石林形成时由于地壳抬升,流水下切侵蚀强烈,导致形成的石柱、石笋高度较大,A正确;岩石类型和质地不同、形成环境和早晚不同和人类保护程度不同不是主要原因,B、C、D错误。
10. A 高海拔地区较低海拔地区气温低,微生物活动弱,养分循环速度慢,有利于有机质的积累。因此武夷山自然保护区高海拔地区土壤有机碳含量高于低海拔地区的主要原因是微生物活动弱,A正确。而与人类活动强、植物光合作用强、土壤质地疏松关系不大,B、C、D错误。
11. D 武夷山自然保护区纬度低,群峰林立,海拔差异大,水热变化复杂,自然带丰富,生态系统复杂,D正确;武夷山自然保护区拥有世界同纬度地区保存最完整的中亚热带生态系统,强调是同纬度,所以纬度不是主要原因,A错误;武夷山自然保护区纬度低,海拔差异大,水热条件差异大,B错误;处于阴坡,蒸发弱的同时热量也不足,会使得自然带少,生态系统不完整,C错误。
12. A 读图可知,若图中甲、乙两企业均为钢铁厂,且获得等量碳排放配额,企业甲向企业乙出售配额,说明企业甲碳排放量少,能源使用效率高,A正确,C错误;企业乙购买配额,碳排放量大,但不能推断出占地面积大小,B错误;交通运输需要消耗能源,企业乙碳排放量大,有可能交通运输量更大,D错误。
13. C 该办法的实施可促进我国轻工业企业生产规模扩大,A错误;高科技企业本身碳排放量少,受其影响较小,B错误;重工业需要研究减少碳排放措施,提高能源利用率,因此技术研发投入会增加,C正确;企业之间的生产联系增强,D错误。
14. C 根据材料“春分日正午时,拴日石的石柱无日影”,绘制简图易得拴日石的倾角即为该地春分日的正午太阳高度角。根据正午太阳高度角公式和当地纬度($13^{\circ}9'S$),可求得当地春分日的正午太阳高度为 $76^{\circ}51'$,则拴日石的倾角与该角度相近,约为 77° ,C正确。
15. B 首先可确定“每年石柱正午影子最长的一天”是正午太阳高度最低的一天,即太阳直射的纬度与该地相距最远的一天,亦即北半球夏至日(6月22日),C、D错误。此时,太阳直射北半球,东北日出,西北日落,当地位于6月22日太阳直射所在的北回归线以南,正午太阳位于正北方。太阳视运动方向为东北—正北—西北,根据材料“太阳光才能从朝向东北的梯形小窗投射到太阳神庙内的花岗岩巨石上”,结合6月22日太阳视运动规律,

可知此时应为日出后的上午时段,南半球此时是冬季,昼长时间小于12小时,6点前并未日出,无法照射,A错误,B正确。

16. (1)台州湾比大陈岛海域盐度低,盐度年内季节变化大;原因:台州湾靠近河流入海口,受河流淡水影响大。
(2)6月该地区受江淮准静止锋影响,正值梅雨天气,海面蒸发量小,椒江径流量大,河水稀释作用强,盐度低。
(3)东多西少;沿长江下游沿岸集聚;沿沪苏浙沿海集聚。
(4)有利于发挥规模效应,降低生产成本;有利于提高品牌知名度,拓展国内外市场;有利于加强协作,避免同质化竞争,实现船舶业错位发展;有利于集中力量技术攻坚,提高创新能力;有利于稳定产业链,提升抗风险能力。
17. (1)亚洲象栖息地面积大幅缩小;栖息地碎片化,呈块状(或不连续)分布。
(2)破坏天然植被,加剧水土流失;过度种植,土壤肥力降低;农药、化肥使用增多,环境污染加重;原生生态环境受到破坏,生物多样性减少。
(3)纬度低,气温高;位于河谷,地势低,气温高;受山地阻挡,冬夏季均位于背风坡,产生焚风效应(或气流下沉增温),气温高;地处夏季风的背风坡,降水少,蒸发旺盛,干旱。
(4)优化农业结构;完善交通等基础设施;加强葡萄的深加工,延长产业链,提高附加值;加大技术投入,提高品质;加大宣传力度,创设自主品牌。
18. (1)东部地区地处西风带背风坡(气流下沉),降水少。
(2)地壳运动、火山喷发,形成火山熔岩垂直节理发育;风化和冰川侵蚀作用,导致山体的垂直节理出现裂隙;在重力作用下,碎石沿垂直节理剥落,形成塔状尖峰。
(3)阿根廷红虾品质好;国际市场需求量不断增加;捕捞技术的进步使捕捞量快速增加;冷藏保鲜技术的发展。
(4)加强政府层面沟通(政策支持),推动民间企业交流;加强水产养殖合作,促进渔业结构调整;加强水产品加工合作,扩大渔业合作领域;提高本土化程度。

②2024 红桥区高三年级模拟考试(二)

1. C 根据材料可知,第四纪时,风成黄土大量堆积于古丹霞地貌之上,最终发育成黄土覆盖型丹霞,因此其主要是由风力搬运砂粒固结而成,C正确;其主要是由风力搬运砂粒固结而成,应属于沉积岩,与岩浆冷却凝固和变质作用无关,B、D错误;黄土是外来物质覆盖,与波浪峡谷风化物无关,A错误。
2. B 根据材料可知,晚白垩纪该地区地壳抬升,峡谷发育,流水侵蚀形成壶穴,反映了该区域经历了流水多次向下侵蚀,与风力侵蚀无关,B正确,A、C错误;白垩纪时,陕北地区气候干旱,气候湿润程度并未增强,D错误。
3. D 里斯本的夏季气温低于雅典的夏季气温,影响气温的主要因素有纬度位置、海陆位置、地形和洋流等。两地所处的纬度位置相当,距离海洋都较近。里斯本附近受加那利寒流影响,所以气温较低,夏季凉爽,D正确。
4. A 根据材料和所学知识可得,伊比利亚半岛 $40^{\circ}N$ 南、北两侧气候不同,北侧为温带海洋性气候,受西风影响更大一点,故河流流量大,且季节变化小;南侧气候为地中海气候,夏季受副热带高压影响,冬季受西风带影响,降水季节变化大,因此南侧河流流量季节变化大,A正确。
5. A 结合所学知识可知,全球变暖,微生物活动增强,排放到大气中的温室气体增加,青藏高原碳汇功能减弱,A正确;植被吸碳量

增加、固碳能力增加会使大气中温室气体减少,土壤含碳量增加,也会使大气中温室气体减少,碳汇功能增强,B、C、D错误。

6. D 从因地制宜角度看,青藏高原地区不适合大量植树,①错误;从西藏运冻土会破坏西藏的生态环境,②错误;矿渣回填矿坑恢复植被或矿坑引水造湖有利于恢复和改善矿区生态环境,③④正确。故选D。

7. B 根据材料可知,随着粤港澳大湾区产业结构升级,伴随着相对发达的产业升级会出现产业转移,粤港澳大湾区转移的产业以劳动密集型为主,部分劳动密集型产业转入粤西地区,因此粤西地区某些市县出现人口回流现象,B正确;高龄劳动力返乡养老和乡村振兴就业岗位增多以及教育医疗卫生水平提高与粤港澳大湾区产业结构升级无关,不是人口回流的主要拉力,A、C、D错误。

8. B 滨海盐碱地地区,盐碱化严重,海水多,易发生涝灾,所以适合“滨海草带”的草类应具有的特点是耐盐碱、耐涝,B正确;滨海地区,受海洋影响,一般降水丰富,不需要耐旱,A错误;气温低或气温高不是滨海盐碱地的典型特征,不一定非要具备耐寒特点,C、D错误。

9. C “滨海草带”,即在不适宜生产粮食的滨海盐碱地地区建立牧草生产体系来发展畜牧业生产,增加了畜产品的产量,可以缓解粮草争地矛盾,C正确;“滨海草带”主要是在滨海盐碱地地区建立牧草生产体系来发展畜牧业生产,不能增加耕地,不能提高粮食产量,A、B错误;滨海盐碱地地区种植牧草对海岸线的侵蚀影响较小,D错误。

10. D 川渝地区位于长江上游,土地广阔,经济相对落后,土地价格较低,①正确;据图可知,煤炭、金属矿、天然气属于矿产资源,煤炭、天然气属于能源资源,该区域位于长江上游,地形以山地为主,水能资源丰富,②正确;该地属于西部大开发战略发展区,有政策支持,③正确。该地位于西部内陆、地形以山地为主,交通条件比长江三角洲地区差,④错误。故选D。

11. C 图示长江三角洲位于长江入海口附近,川渝地区位于长江上游地区,空间位置不邻近,①错误;因长江水运连接两地、两地经济发展区位因素互补性强,故两地之间地区物资往来数量不断增长,②③正确;长三角经济发展水平优于川渝地区,④错误。故选C。

12. B 青海省海西州位于青藏高原地区,海拔高,天气晴朗,空气洁净,因此使得该地区的太阳能资源非常丰富;柴达木盆地风能资源也非常丰富,所以青海省海西州储量丰富的新能源主要有太阳能和风能。该地区降水较少,河流稀少,水能资源不丰富;地热能资源主要分布在板块交界处,该地区地热能资源不是很丰富;沼气能是利用人畜粪便、秸秆、污水等各种有机物在密闭的沼气池内,在厌氧(没有氧气)条件下发酵,被种类繁多的沼气发酵微生物分解转化,从而产生沼气。该地区人烟稀少,农业欠发达,所以沼气资源不丰富。B正确。

13. D 该地区人口稀少,城市分散,市场较小,A错误;矿产种类多,高耗能产业规模大不属于新能源基地的基础条件,且该地区的高耗能产业规模较小,B错误;该地区较为偏僻,配套设施不完善,C错误;太阳能资源和风能资源的开发,需要占用大量土地,沙漠、戈壁面积辽阔,土地租金低,有利于太阳能资源和风能资源的开发利用,D正确。

14. C 晨线与赤道交点的地方时为6时,故图中75°E经线的地方时为6时,即东5区的区时为6时。广州采用的是北京时间(东八区的区时),比东5区早3小时,“早加晚减”,由此可计算飞机起飞时北京时间为9时,约10小时后抵达广州,因此乘客抵达广

州时的北京时间大约是19时。C正确。

15. A 读图可知,该日南极地区出现极昼现象,说明太阳直射南半球上。太阳直射南半球上,悉尼昼长夜短、广州昼短夜长;该日两地日出同为东南方向,A正确、D错误;太阳直射点位于广州以南,悉尼以北,因此正午时悉尼树影朝南、广州朝北,B错误;正午太阳高度由直射点向南北两侧递减,即与直射点的纬度差越大,正午太阳高度越小;太阳直射点位于南半球,距离悉尼更近,因此正午太阳高度悉尼大于广州,C错误。

16. (1)偏北风把海面上的水汽吹向山东半岛;有迎风坡,地形抬升,降雪增加;风力强,促进海水蒸发;海面水温高于气温较多,促进海水蒸发;渤海水面开阔,水汽蒸发量大。

(2)提前发布预警报告,提醒人们在户外活动增加衣物;做好应对交通预案,清理道路积雪,防范交通事故;注意简易建筑及大棚等的积雪清理;提前做好市场物资调拨储备,保障生活与生产供应。

(3)海水盐度升高;风力大、海气温差大促进海水蒸发。或海水盐度降低;云量增大,太阳辐射降低,海水蒸发变小;降水量增加。

(4)做好自然保护,才能保证生态旅游资源(质量和数量)(满足人民精神文化需求);自然保护区外围为生态旅游提供场所。开发生态旅游可以使游客(受到宣传教育)提高认识水平,增强生态保护意识;合理开发获得经济收益,支持促进生态保护工作。

17. (1)压减粗钢产量有利于将生产要素投入高品质钢材生产,提高经济效益(延长钢铁工业产业链,提高附加值);压减粗钢产量可以减少资源和能源消耗;压减粗钢产量有利于减少污染物和碳排放,改善环境。

(2)减少大宗货物公路运输造成的环境污染(大气污染、噪声污染等);(铁矿石、煤、焦炭等原燃料运输需求量大,改用铁路专用物流通道)可以减轻公路运输压力(或缓解公路交通拥堵、延长路面使用寿命);提高铁矿石、煤炭、钢材等的运输效率,降低运输成本。

(3)迁安市产业转型有政策支持;迁安市基础设施较为完备,加上钢铁工业的转型升级,环境质量有所改善,投资环境较好;有产业基础,可以与部分原有产业协作;紧邻京津冀经济圈,交通便捷,受到北京和天津的辐射带动作用。

18. (1)靠近盐湖,原料丰富;发展中国家,经济相对落后,土地价格低;劳动力成本低;临近海港利于产品运输;有国家政策支持等。

(2)气候干旱,水资源短缺;降水季节分配不均,水资源供给不稳定;发展落后,水利等基础设施不完善;从邻国(埃塞俄比亚)购水,输水距离长,成本高等。

(3)增加就业;促进基础(民生)设施建设;带动相关产业的发展,增加税收。

②2024 部分区高三年级模拟考试(二)

1. A 光伏项目是清洁能源的生产项目,A正确;垃圾焚烧发电厂会产生温室气体和有害气体,不属于清洁能源生产项目,B错误;抽水蓄能电站是将多余的水电转化成势能储存的项目,属于能源储存而非生产项目,C错误;液化天然气应急储备项目是常规能源的储存项目,不属于生产项目,D错误。

2. C 读图,图中海洋上出现了热带气旋,可能是台风过境,台风多发生在夏秋季,又结合蒙古—西伯利亚地区开始出现高压中心,说明陆地气温降低,图示气压分布最可能出现在9月,C正确。

3. B 读图可知,热带气旋向东北方向移动,中心气压升高,等压线

变稀疏,说明有所势力减弱,与海洋的水热交换减弱,B正确,A错误;主要受高空西风影响东移,与西南季风无关,C错误;热带气旋往东北方向移动,对我国东部地区影响减弱,D错误。

4.D 读图可知,天津地区之前受热带气旋外围影响,云量较多,后受高压脊控制,天气晴朗,云量减少,D正确,A错误;图示时间内天津地区气压变化不大,B错误;等压线变稀疏,风力减小,C错误。

5.A 读图可知,乡—城流动人口增长,大量乡村人口进入城市,为城市发展提供了劳动力,①正确;从合计的数值来看,总体省际城乡流动人口规模大且还在不断增长,②正确;城—乡流动和乡—乡流动人口的占比没有发生明显变化,③错误;乡—城流动成为当前我国流动人口的主流类型,④错误。故选A。

6.D 大量迁出人口会影响城市经济发展,①错误;迁入地城镇提供优质服,满足个性化发展需求可以吸引城市人口迁入,缓解城—城流动人口快速增长,②正确;城市对人口迁入吸引力较大,应严格控制人口迁入,保持城市人口稳定,③错误;流出地营造适合产业转移和人口回流的良好环境,吸引城市人口迁入,缓解城—城流动人口快速增长,④正确。故选D。

7.A 读图可知,7月平均气温山麓大约为 28°C 左右,山顶气温接近 0°C ,气温垂直差异比冬季大,A正确;天山山脉北坡中段冬季强逆温层(随高度升高而升高幅度大)分布于海拔500米附近,厚度大约200米左右,在600米以上也存在逆温层,但变化较慢,不是强逆温层,B错误;山顶7月平均气温大于 0°C ,因此山顶不存在终年冰雪,C错误;读1月和7月平均气温垂直分布的两条线横轴距离差可知,气温年较差在山麓处最大,向上减小,在3500米处达到最小,D错误。

8.B 冬季山麓较山腰处气温低很多,山麓处的气温接近 -20°C ,山腰处的气温在 -10°C 左右。主要原因是山坡冷空气下沉并在山麓聚集,B正确;山腰森林茂密,林冠对太阳辐射遮挡作用强,林冠下的温度应该低,A错误;山麓和山腰处都有积雪存在,反射作用差别不大,C错误;天山上人类活动少,冬季山麓和山腰气温差异与城市热岛效应无关,D错误。

9.C 读图可知,当地1月平均气温在 $2\,000\sim 2\,300$ 米处,气温最高,因此是冬季牧场最适宜的位置,C正确。

10.D 宁夏灵武白芨滩国家级自然保护区位于毛乌素沙地边缘,属于半干旱地区,恢复植被的主要品种需要适应当地环境,红松为乔木森林,需水量大,A错误;芦苇是水生植物,需要靠近水源,B错误;仙人掌适应更为干旱地区,且对沙尘的阻滞作用弱,C错误;柠条根系发达,枝叶较为繁茂,能够起到水土保持和固沙造林的作用,D正确。

11.A 由图可知,陕西省距离白芨滩国家级自然保护区近,保护区植被恢复,受益最大,而湖北省、山东省、福建省距离远,影响小,A正确。

12.B 读图可知,爪哇岛北部沿海地区海拔在200米以下,为冲积平原。爪哇岛以山地、丘陵为主,北部沿海地形平坦,铁路建设成本较低,沿海地带人口、城市密集,交通需求量大,沿海便于实行海陆联运,B正确;图中显示,雅万高铁东延线路途经主要城市,线路并没有全部沿海岸线分布,故沿海港口较多不是其东延线路位置偏北的主要原因,A错误;高铁主要用作客运,雅万高铁东延线路位置偏北与北部矿产分布集中关系不大,C错误;爪哇岛北部沿海地区人口稠密,城市众多,生态环境较南部山地、丘陵区差,D错误。

13.C 雅万高铁延伸至泗水,将为印尼带来巨大的商业和工业发展

机会,高铁延伸将实现城市之间的快速连接,为印尼各地提供更高效率的交通方式,通过高铁连接雅加达、泗水以及其他城市将实现跨地区合作,推动岛域内经济协调发展,改善人民生活水平,C正确;雅万高铁东延至泗水有利于缓解爪哇岛交通拥堵问题,减轻东西方向公路压力,A、B错误;高铁主要承担客运,印度尼西亚政府将雅万高铁东延至泗水对于促进东部进出口贸易发展影响较小,D错误。

14.C 当地的经度为 105°E ,北京时间8时时,该地日出,即日出的地方时约为7时,即当天的昼长为10个小时,昼短夜长,为北半球的冬半年,太阳直射南半球,A错误;当地日落方位为西南,B错误;天津为昼短夜长,C正确;当地正午太阳高度角最大为夏至日,D错误。

15.C 北京时间为8时,当地时间应该为7时,8时刻与12时刻夹角的角平分线应该指向10点钟方向,7时刻与12时刻夹角的角平分线应该指向9:30方向,当地为7时,为了保证准确,应该把测得的角平分线调整为再逆时针旋转 15° 。C正确。

16.(1)加深(增大) 大约2000万年前,地层断裂陷落(下沉);随后周围的河流和冰川携带大量的水和泥沙汇入湖盆,形成湖泊。

(2)封冻期长;径流量稳定(水位变化小);含沙量小;有凌汛现象。

(3)贝加尔湖底的微生物分解死亡的水草、藻类等生物残体,会产生甲烷气体;冬季,当地气温下降非常快,湖水自湖面向下迅速封冻,气泡被封冻在冰层中。

17.(1)夏季高温多雨,冬季低温少雨。

(2)冬季降水少,夏季高温,蒸发量大;土层厚,土质疏松,地表水下渗较快;人口密集,工农业发达,地表水用量大。

(3)输水距离远,跨越地形区比较复杂,工程量大;地势北高南低,需要建设水坝逐级提水,增加工程量;经过地区人口稠密,工程建设迁移居民、占用土地量大;工程标准高,技术要求高,投资多。

(4)减少化肥农药使用量,降低农业污染;节约水资源;提高了玉米生产期内防御干旱、高温、涝渍等自然灾害的能力;实现玉米种植稳产增产,提高农业收入。

18.(1)开发新能源,促进能源的可持续发展,保障能源供应安全;促进经济结构多元化,提升国家经济安全;减少石油、天然气使用过程中造成的环境污染和生态破坏,保障生态与环境安全。

(2)汽车及零部件的耐高温运行(散热)设计;车内降温设计;针对风沙进行密闭性设计。

(3)波斯湾地处副热带,终年受副热带高压控制,蒸发大于降水,且周边河流注入水量小,造成海水盐度高,密度大,水面较低;相邻的阿拉伯海,盐度低,密度小,水面高,表层海水就由水面较高的阿拉伯海流入水面较低的波斯湾。

②2024 十二校高三年级模拟考试(二)

1.B 湿地被誉为“地球之肾”,对于区域的温度、湿度、空气和水质都有重要的调节作用。这是湿地的基本生态功能,A不符合题意;三叶虫化石主要出现在古生代地层中,尤其是寒武纪。而中上元古界地层主要是元古宙的地层,这一时期远在三叶虫出现之前,B符合题意;牡蛎滩是古海岸线的标志之一,可以反映古海岸线的位置和历史变迁,C不符合题意;自然保护区通常都具有极高的生态价值,同时,如果景观独特、环境优美,还可能具有旅游价值,D不符合题意。

2.D 进入12月,冷空气势力增强,气温迅速下降,而海洋比热容

大,热量储存量大,海温下降速度缓慢且滞后,海洋温度和大气温度差值达到一年的最大值,且材料中提到,较大的大气与水面温差利于冷流降雪的形成,D正确;12月份不是莱州湾气温最低时,且冷流雪主要受海气温差的影响,而不是单一气温的影响,A错误;渤海湾全年都封闭,不是12月份的特有现象,B错误;一般1~2月份,渤海水温达最低值,结冰面积才最大,C错误。

3. C 莱州湾东部为山东半岛,地形起伏较大,冷气流经过莱州湾加热后,受到地形抬升,更易形成降雪。东部海域面积更大,提供的水汽多,海气温差更显著,所以更易降雪,②③正确;同一纬度地区,太阳辐射差别不大,①错误;此时的南下洋流主要是冬季风下形成的寒流,会降低海面的温度,减少海气温差,不利于冷流雪的形成,且此处位于海湾地区,受寒流影响小,④错误。故选C。

4. D 远古海洋时期,外力携带大量碎屑物质沉积于大洋底部,经历长期固结成岩作用形成深厚的石英砂岩,后期地壳抬升,石英砂岩垂直节理发育并出露地表,长期接受外力风化侵蚀,垂直崩塌,形成石林地貌景观,所以其形成的地质过程是沉积作用——固结成岩——地壳抬升——风化侵蚀——垂直崩塌,D正确。

5. B 据图可知,甲乙附近岩层较老,而P处岩层较新,可知为向斜构造;同时P处地势较高,应为山地。由此可知,甲乙沿线应为向斜山,B正确。

6. A 根据所学知识可知,世界海水盐度最高的海区一般位于副热带海区,由此可知,②航段靠近副热带海区,故①→②盐度升高,A正确;②③航段由中纬向盐度高的副热带海区再向纬度更低的赤道附近海区前进,故②→③盐度先升高再降低,B错误;③由副热带海区向纬度更低的赤道附近海区前进,赤道附近水温更高,故③→④温度并非一直下降,C错误;④航段由赤道向纬度更高的利马航行,逐渐靠近副热带海区,密度增加,D错误。

7. C 据图可知,M洋流由西风漂流受陆地轮廓影响分化而来,若盛行西风带增强,则西风漂流也会增强,其分化后的M洋流也会增强,C正确;N洋流为巴西暖流,与M洋流方向相反,若N洋流增强,会抵消M洋流,使得M洋流减弱,A错误;秘鲁寒流位于大陆西岸,极地东风位于该地南部纬度更高的位置,两者与M洋流关系不大,B、D错误。

8. B 由材料信息“研究发现城区居民通勤碳排放量与收入、公共交通基础设施等密切相关”可知,地铁1、2号线属于公共交通基础设施;读右图可知,地铁1号线开通后人均减排量最高的是戊社区和丙社区;地铁2号线开通后人均减排量最高的是丙社区;地铁1、2号线开通后人均碳排放量最少的是丙社区,所以丙社区位于地铁1、2号线交会处,地铁1、2号线的换乘站最可能位于丙社区,B正确。

9. C 由材料信息“研究发现城区居民通勤碳排放量与收入、公共交通基础设施等密切相关”及右图可知,乙社区在地铁1、2号线开通后,人均减排量较小,人均碳排放量最多,说明公共交通基础设施不是主要的影响因素,收入高是人均碳排放量高的原因,C正确,D错误;乙社区距离地铁站不远,B错误;图中无通勤距离的信息,A错误。

10. B 观察该南水北调中线工程海拔示意图可知,相对于实际线路,垂直比例尺(即表示海拔高度的比例尺)被放大的程度大于水平比例尺(即表示距离的比例尺)。这意味着在图上,海拔高度的变化被表现得更加显著,而水平距离的变化则相对较小,由于垂直比例尺的放大效果更强,所以线路在剖面图上看起来比实际更陡峭。B正确,A、C、D错误。

11. A 南水北调中线工程黄河以南地区地质条件复杂多变,包括多

种土壤类型和岩石结构,增加了施工设备的适应性和稳定性要求。同时,该区域河流密布,穿越河流的施工需要特定的技术和方法,增加了施工的技术难度和成本。此外,由于生态环境保护要求高,施工过程中需要采取一系列环保措施,这也对施工造成了一定的限制和挑战。综上所述,这些因素共同导致了黄河以南部分施工难度较大,A正确;据图可知渠首至北京坡度越来越缓,故水流速度越来越慢,B错误;南水北调可以缓解华北地区缺水不足,但并不能完全解决,C错误;随着南水北调工程沿线对南水北调的水资源的取用,渠首至北京输水量会越来越小,D错误。

12. D 川西林盘主要分布于川西平原,地势平坦,土壤肥沃,水热条件较好,耕地面积广阔,并不是因为人多地少,耕地不足形成的,A错误。气候温湿,物种丰富是川西林盘形成的气候条件,但不是主要背景,B错误。川西林盘作为乡村聚落,其主要功能是满足农民的生产和生活需要,商品率并不是其形成的主要原因,C错误。川西林盘地处川西平原,地形平坦,水网密布,为林盘的形成提供了良好的自然条件,使得其可以集生产、生活、生态于一体,D正确。

13. C 虽然林盘规模较小,但题目并没有明确说明这是为了节省耕地资源,而且林盘的主要功能不仅仅是节省耕地,更多的是与生活和生产相关,A错误;水渠密布确实为林盘提供了良好的水利条件,但题目并未提到这种水渠密布的地理特征为林盘带来了交通便利。林盘作为乡村聚落,其交通并不像城市那样依赖水渠,B错误;林盘作为乡村聚落,其主要居民是农民,他们的主要活动是农业生产。林盘集生产、生活、生态于一体,且接近农田,这大大便利了农民的生产劳动。农民可以很方便地到农田中耕作,同时也可以在林盘中休息和居住,这种布局使得生产和生活得到了很好的结合,C正确;林竹难以完全掩映,难以起到防御作用,D错误。

14. C 读图可知,妈妈位于天津,手机截屏时间是20:00,说明此时东八区北京时间是20:00;读右图可知,M地与太阳是直射点位于同一经度,此时地方时是12点,结合东经120°地方时为20点,可计算出M地经度为0度,因此小明旅行的M地可能是伦敦,C正确。

15. A 读右图可知,当天太阳直射点为20°N,M地此时正值正午,正午太阳高度角为60°,可计算出M地纬度为50°N,二至日太阳位于正南方向,B、D错误,夏至日正午太阳高度角全年最大,度数为63°26',C图中最大正午太阳高度为90°,C错误,A图中最大正午太阳高度小于90°,A图最符合,A正确。

16. (1)距天津港近,海运便利,满足大型零部件或产品的运输需求;天津先进制造业基础雄厚,生产协作条件好;临近北京,科技水平高,便于科技转化、人才流动;滨海新区土地空间较充足,地价较低;京津冀协同发展是国家战略,有政策支持等。

(2)与8月相比5月雨季未到降水少,晴天多,光照充足,且日照时间长(8月降水较多,太阳辐射较弱);5月空气较干燥,气温回升快且气温较高;5月风力较大,蒸发旺盛,综合效益显著。(发电量大,制卤效益好,水产养殖鱼虾等生长速度快)

(3)获取碳汇收益(资金),推动湿地、绿地恢复和保护,增加区域碳汇;限定碳排放配额,推动产业技术革新(降低区域碳排放总量,有利于碳中和的实现)

(4)修复海洋生态环境,维护国家生态安全;增加渔业产值,提供优质蛋白,保障国家粮食安全,减轻我国耕地资源压力。

17. (1)调水方向:自西向东(自西南向东北)。

理由:东部地区人口城市较多需水量大;东部处于西风的背风坡降水少以喀斯特地貌为主地表水资源短缺;西部处于西风迎风坡降水多且人口城市较少用水量少,水资源较为富裕因此西水东调。

(2)原料:希腊橄榄油原料质量好,橄榄油品质高,消费者认可度高;中国油橄榄树种植面积小,原料供应少,产量小。

市场:中国经济的迅速发展,生活水平的不断提高,对橄榄油需求量增加;(或答生活水平提高,食用油的消费结构发生变化);食品工业、餐饮业的迅速发展,对橄榄油的需求量增加。

(3)西南(或偏西)。理由:根据火山灰厚度等值线分布,可知火山灰(在西南风的吹拂下)朝东北方向扩展最明显。

18. (1)①发展清洁生产方式;优化产业结构;产业结构转型升级。

②完善基础设施,建设宜居的生活环境;增加就业岗位,提高当地居民收入。

③减少资源消耗和环境污染,防止环境退化;提高资源利用率。

(2)利:有利于商家共享基础设施,降低交易成本;方便信息技术的获取;满足消费者多元化需求;减少交通费用,最大限度地吸引消费者。

弊:形成恶性竞争,可能出现用地紧张;给基础设施带来压力,出现交通拥堵等。

(3)人口外流,面临劳动力不足状况;高素质人才减少,不利于创新发展;城市人口规模缩小,影响城市化进程。

24 2024 和平区高三年级模拟考试(三)

1. D 读图可知,0~5km 范围内应布局与“金融服务、生活服务”关联的商业服务,高端制造业不属于商业服务,不适合布局在 0~5km 范围内,D 符合题意;仓储物流业、后勤服务业、停车场属于与“金融服务、生活服务”关联的商业服务,适合布局在 0~5km 范围内,A、B、C 不符合题意。

2. A 材料中提出,在临空经济的强大驱动作用下,围绕机场常形成呈圈层产业结构的临空经济区。因此,临空经济区内产业集聚发展特征明显,A 正确;从图中各产业可以看出,临空经济区内产业应以第三产业为主,不是以劳动密集型产业为主,B 错误;临空经济区对交通要求高,对政策依赖程度不高,C 错误;临空经济区辐射带动能力较强,D 错误。

3. B 受全球气候变暖影响,尤其是冬季温度上升加快了喜马拉雅冷杉生长速率,B 正确;夏季温度本来就较高,温度上升对喜马拉雅冷杉生长速率影响较小,A 错误;降水条件对喜马拉雅冷杉生长速率影响较小,C、D 错误。

4. C 受全球气候变暖的影响,温度升高,会导致因为热量改善,海拔相对低的地区不再适宜冷杉生长,所以冷杉分布下界会向上移动,不会出现整体向下移动,A 错误,C 正确;原来的上界,海拔高,气候变暖对其影响较小,且受高海拔山体面积和坡度的影响,上移的范围较小,所以导致下界上移多,上界上移少,分布范围并未扩大,B、D 错误。

5. C 根据材料可知,该河曲流发育,而曲流形成于地势平坦的地区,说明地质历史上,该河段地势平坦,河流侧蚀明显,曲流不断发育;该河段目前形成嵌入型曲流,说明该地形成曲流以后,地壳抬升,地势落差加大,河流下切作用增强,演化成曲峡地貌;在河流下切同时也侧向侵蚀,河曲不断弯曲并被裁弯取直,废弃的河曲凸岸保留着基岩残丘,形成离堆山,因此形成的基本过程为河流侧蚀—地壳抬升—河流下蚀—裁弯取直,C 正确。

6. D 根据材料可知,该河段位于高原山地,落差大,以下蚀为主,侧

蚀较弱,难以再形成堆积,①错误;曲流间多山脉,两岸岩性坚硬,凹岸后退慢,②正确;根据材料可知,该河段径流量不断减少,河流侧蚀能力减弱,③正确;随着植被覆盖度的提高,水土保持能力增强,河流侵蚀作用减弱,植被固土作用使河岸崩塌减少,因而侧蚀作用难以继续,该区很难形成新的离堆山,④正确。故选 D。

7. A 结合图形可知,文昌大道沿线学校数量多、规模大,这将直接导致学生在上学、放学时段出现交通拥堵现象,A 正确;随着学校增多,配套设施的建设,附近住房也会紧张,地价会出现上涨现象,随着房地产的开发和配套设施的建设,绿地也会减少,但是这三者并非最直接的影响,B、C、D 错误。

8. C 学校布局主要考虑人口分布、学生就近入学。结合图示主干道分布可知,丙地地处城区内部、人口分布较多,但附近并没有小学,在该处新增小学可缓解文昌大道学校规模过大现象,C 正确;甲处位于文昌大道附近,新增小学会进一步加剧学校集中现象,A 错误;乙、丁处位于城区铁路线外,该地受铁路阻隔,并非城市发展的主要方向,B、D 错误。

9. C “盛世龙”采用电动垂直起降方式,可以在空中飞行,因此与地面交通相比,受地面影响小,C 正确。

10. D 由材料可知,深圳—珠海飞行时间约为 20 分钟,距离较为适中,②正确;深圳至珠海航线所在的粤港澳大湾区是我国经济最发达地区之一,并且有海湾阻隔,eVTOL 有广阔的市场,④正确;深圳、珠海地区能源资源匮乏,多为外来输电,且飞行距离短,仅为 20 分钟左右,无须中途充电,①错误;“盛世龙”仅是在两地之间进行试飞,而非进行生产和维修,与科技因素的关系很小,③错误。故选 D。

11. C 结合材料可知,“盛世龙”重量轻、速度快,抵御极端天气能力有限,而深圳—珠海航线要跨越海洋,为保障安全行驶,应特别关注大风天气,C 正确;相比于大风天气,气温、光照和降水对“盛世龙”载人飞行影响较小,A、B、D 错误。

12. D 下游地区水质受上游影响,所以补偿金应由下游支付给上游。根据图中流域边界可知,河流大致由西南流向东北。丁地位于丙地的下游,丙地水质较好,丁地支付补偿资金给丙,D 正确,C 错误;图中甲、乙两地属于不同两条河流,河水不会相互补给,二者之间不需要支付水质补偿金,A、B 错误。

13. A 石羊河流域地处西北内陆,降水稀少,河流主要依靠冰雪融水补给,越往河流下游流量越小。若上游地区过多使用水资源,将导致下游地区水源短缺,沙漠入侵,径流量的合理分配应成为考核内容,A 正确。结冰期、含沙量、流速受人为影响较小,B、C、D 错误。

14. A 拍摄抚远市新年“第一缕阳光”时为北半球冬季,太阳直射点位于南半球,此时我国昼短夜长,太阳日出东南方向,镜头需要朝向东南,A 正确。

15. B 根据上题分析可知,此时太阳直射点位于南半球,与抚远市相比,天津纬度较低,白昼较抚远市长,A 错误;该日太阳直射点位于南半球,天津与太阳直射点纬度更接近,天津的正午太阳高度较大,B 正确;天津最东部经度位置比抚远市更靠西,因此日出时间较晚,C 错误;该日太阳直射点位于南半球,全球日出东南方,北半球纬度越高,日出方位越偏南,但天津纬度较低,相比于抚远市,日出位置偏北,D 错误。

16. (1)充分利用全河段落差,提高水能的利用效率,增加年发电量;提高水库调蓄功能,增加枯水期发电量,保障电力供应稳定性。
(2)昆柳龙工程喀斯特地貌区,地质条件复杂;地下多溶洞、暗河,易塌陷;地形起伏大,跨越河谷多;沿线地质灾害多发。

(3)夏秋季节降水量大,水力发电量大;冬春季节晴天多,光伏发电量大;冬春季节大风天气多,风力发电量大;因此水、风、光季节互补性强。

(4)增加电力供应量;提高电力供应稳定性;稳定电价;改善能源消费结构。

17. (1)该村位于火山台地,乌石广布,石料资源充足,便于就地取材;土层较薄,烧制砖块的原料不足,运入砖块费用较高;以乌石为房屋墙体,防范火灾作用更强;夏秋季节易受台风等气象灾害影响,乌石房屋较为牢固和安全。

(2)在“两山”理念指引下,该村保留古建筑,开发旅游资源;改善生态环境和基础设施,吸引游客前来观光、度假,带来更多的经济收入;旅游业的发展增加就业岗位,提高村集体与村民收入。

(3)合理即可。

18. (1)集群区距首都亚的斯亚贝巴近;经济较发达,产业基础好,可提供技术、资金;人口较多,劳动力充足;消费市场广阔。靠近机场;航空运输便利,利于鲜花出口。

(2)该国人口多,轻工业产品市场需求量大;有一定农业基础,可为部分轻工企业提供原料;多廉价劳动力,适合发展劳动密集型工业;轻工业对科技水平要求较低。

(3)有利:柏培拉运力充沛,运费低,可分散吉布提港的运量;距东部地区近,可以带动附近地区的发展。

不利:无铁路连接,海陆联运条件差;远离主要工业园区,运输距离长;柏培拉港依托城市等级较低,港口发展的社会经济基础相对薄弱。

⑤2024 河西区高三年级模拟考试(三)

1. D 据图可判断该村民居分布不均匀,也未明显分散,没有呈现出条带状,而是相对集中,D正确。

2. B 将人口外迁不利于乡村持续发展,A错误;材料“每年油菜花开时节,许多市民会到此游览打卡”,可见该村可以发展城市近郊旅游业,B正确;该乡村地处成都平原,广大农用地属于基本农田,不能随意改成林地,因此不适合退耕还林,C错误;乡村主要发展农业经济活动而非商业,D错误。

3. C 读图分析,从整体来看,图示岩层虽有断层存在,但是有明确的地层界线,故首先发生的地质活动应该是外力沉积,形成层状岩层;其次,从整个地层的分布年代来看,自中部向西北、东南两侧,岩层基本呈现对应形态,应是发生了岩层褶皱;结合材料以及图示可知,F1断层两侧岩层基本对应,F2两侧岩层错位明显,但是F2断层明显位于F1断层下方,所以F1断层发生在前,F2断层发生在后,且两个断层位于褶皱之后;花岗岩切断了F2断层的东北端,说明岩浆侵入发生在F2断层,C正确。

4. A 由材料可知,地层S、D、C、P的年龄序列从老到新,则图示地区沿西北—东南方向岩层由中部向两侧由新到老,则图示为向斜构造;图中岩层大致呈东北—西南走向,由此可判断受到西北—东南方向的挤压,A正确。

5. A 读图可知,图中西南和东南海域各存在一个高压中心,并且纬度范围大致在 $30^{\circ}\text{S} \sim 40^{\circ}\text{S}$,说明副热带高压带位置偏南,时间应该是南半球夏季,因此该月最可能为2月。图中此时甲地位于冷锋前,受暖气团控制,同时位于大陆,东侧有大分水岭阻挡水汽,北部有高压脊存在,故气团性质为暖干气团,A正确。

6. D 读图可知,冷锋即将经过乙地,会带来降水、降温、大风天气,D正确;连续性降水是暖锋过境时的天气状况,A错误;该地纬度较低,且现在是夏季,一般不会出现暴雪天气,B错误;乙地属于温带

海洋性气候,植被覆盖率较高,不易有沙尘天气,且狂风暴雪、沙尘肆虐一般是寒潮的影响,C错误。

7. C 由图可知,白令海部分海域海底地形及不同年份的海冰最大范围外缘线,其中2012年和2018年海冰范围达到了历史极值。等深线西部密集,深度大,坡度陡,海冰靠近大陆;东部较稀疏,深度浅,坡度缓,海冰向海洋深处延伸,C正确。

8. B 由题意可知,白令海海冰为显著的季节性海冰,多年平均融冰开始日期为4月16日,结冰开始日期为11月11日。海冰面积最大出现在融冰之前,距离4月16日最近的月份并处在结冰期的月份为3月。B正确。

9. D 结合所学地理知识可知,重庆地形以山地、丘陵为主,且位于亚热带,加之地形的影响,气候的垂直差异大,水、热、土组合多样,适合非粮食作物的生产,所以耕地非粮化率高,②④正确;地质灾害频发以及红壤分布广泛等属于农业生产的不利条件,不利于非粮食作物的生产,①③错误。故选D。

10. C 相比而言,单位土地面积上,生产蔬菜、瓜果等产生的经济效益更高,且当地城市市场对蔬菜、瓜果的需求大,导致该市高度非粮化的地区以蔬菜、瓜果生产为主,C正确。地形因素不是主要原因,A错误;蔬菜、瓜果的生产对土壤肥力要求也较高,B错误;结合图示信息可知,高度非粮化的地区主要分布在重庆市经济发达的区域附近,并非劳动力不足,D错误。

11. A 由图可知,从阶段I到阶段III,村民出租的空闲房间和摆摊点位增多,整个沈巷村出租屋空间变化主要是因为周边工业区的发展,由于工业活动增多,外来人口流入增多,对空闲房间的需求增多,A正确。从阶段I到阶段III,交通线路变化不大,B错误。并无材料表示该村进行了老旧民房改造,且老居民房改造并不是出租屋空间变化的主要原因,C错误。并无材料表示该村进行了生态乡村建设,且生态乡村建设对出租屋空间变化影响小,D错误。

12. C 据图可知,阶段III流动摊贩数量减少,商铺数量增加,经营者提高交易价格不利于商品的竞争,A错误;经营者需要缴纳商铺的租金,经营成本提高,B错误;商铺利于组织经营,提高经营者的运营效率和竞争力,实现持续发展和创造利润,C正确;方便村居管理不是经营者主要考虑的因素,D错误。

13. B 结合材料可知,80年代至今沈巷村民居经营组织方式的自发演变有利于实现村居成员协同共建,有利于形成经济利益共享模式,①③正确;当地基础设施建设与政府规划调整有关,与沈巷村民居经营组织方式的自发演变无关,②错误;沈巷村民居经营组织方式的自发演变无法带动地方特色产业发展,④错误。故选B。

14. B 由光学反射知识可知,日落反射阳光能影响B5位置同学,阳光应从窗帘④所在窗户射入,即日落西南,太阳直射点位于南半球;几天后,反射阳光能影响B6座位同学,则太阳日落位置向西移动,太阳直射点向北移动。综上所述,该日应在冬至日至春分日之间,B正确,10月2日位于秋分日至冬至日之间,8月23日位于夏至日至秋分日之间,4月29日位于春分日至夏至日之间,A、C、D错误。

15. D 当日为1月20日,4个月后约为5月20日,恰好关于春分日对称,则日落方位关于教室中线对称。此时反射光线影响B1位置,而不影响D5位置,①正确,③错误。日落时阳光从窗帘②所在窗户射入,需关闭窗帘②;下午时阳光虽会从窗帘④所在窗户射入,但此时太阳高度角大,不会照在电子黑板上,无需关闭窗帘④,②错误,④正确。故选D。

16. (1)年温差大;新疆深居内陆,远离海洋,大陆性强;夏季增温幅度大,气温高,冬季降温幅度大,且受高纬冷空气的影响,气温低。

日温差大:新疆气候干旱,多晴天,云量少,白天大气削弱作用弱,到达地面太阳辐射多,气温高;夜晚保温作用弱,气温低。

(2)每年冬季降雪量较大;海拔高,气温低,冬季降雪不易融化,积雪量大;3、4月气温回升快,积雪迅速融化;已形成的稳定冻土层较厚,影响融雪水的下渗;山区落差大,汇水快,造成河流排泄不畅,水位上涨形成洪水。

(3)成因:风力沉积。

过程:盛行西风携带来自中亚沙漠的沙尘(伊犁河中下游的沙尘);遇山地阻挡,在爬坡上升过程中动力减弱,搬运能力下降而沉积。

(4)地形崎岖,陆路交通建设难度大;山地阻隔,水系不相通,水运不便;山区面积广大,城市分散,距离远,宜采用航空运输。

17. (1)夏季流量较小,冬季流量较大;西部流量较大,东部流量较小。

地处地中海气候区,夏季炎热干燥,冬季温和多雨;西部位于盛行西风的迎风坡,降水多,东部位于盛行西风的背风坡,降水少。

(2)干石墙能减弱地表径流,增加下渗,增加土壤水分;干石墙能有效减少墙内土壤光照,降低墙内风速,减少土壤水分蒸发,维持土壤湿度;干石墙昼夜温差大,使墙内树木将夜间海洋雾气凝结成水滴,滴入土壤中,保持土壤的湿润。

(3)该岛面积狭小,地形崎岖,农作物耕作不便;夏季气候炎热,降水少,不利于农作物生长;淡水资源短缺,农业灌溉水源不足;海风猛烈,对农作物侵害强。

18. (1)相同:第一产业比重最低,第三产业比重最高。

不同:沈阳第一产业比重最低;阜新市第一产业比重较高、第二产业比重较低。

(2)重工业为主,转型困难,制约发展;各城市产业体系趋同,同质化竞争严重;各城市发展水平存在较大差异;环境问题突出,部分资源出现枯竭等。

(3)为东北吸引更多资金、人才和技术;有利于交通等基础设施建设与完善;有利于东北老工业基地的经济转型与发展;推动产业分工与合作,促进东北各区域之间的协调发展,提升区域整体竞争力;有利于提升区域生态环境质量。

②6 2024 滨海新区高三年级模拟考试(三)

1. B 汉沽盐场体现了海洋盐业文化,海洋博物馆展示了海洋的历史、文化等多方面知识,临港湿地公园展现了海洋生态文化,航母主题公园则体现了与海洋军事相关的文化,这些不同类型的海洋文化景观充分表明天津海洋文化内容丰富,且每个景观都具有独特的地域特色,B正确。与海河位置密切相关在材料中体现不明显,A错误;产业经济效益在图中不能直接体现,C错误;地域分布集中不准确,滨海新区本身范围较大,且这些景观分布较为分散,不能说地域分布集中,D错误。

2. D 由图示材料可知,太行山位于水汽输送路径上,地形阻挡抬升作用强,使水汽上升遇冷凝结,易形成降水,①正确;由图示材料可知,南方低纬度水汽输送方向为西南向东北,且东南信风位于南半球,我国位于北半球,②错误;2023年7月30日正值我国夏季,地面增温快,有利于对流,但暴雨如注对水汽和剧烈抬升作用要求高,③错误;由图示材料可知,来自海洋的大量水汽输送到太行山地区后,遇到了山地的阻挡被迫抬升,遇冷凝结,形成暴雨,

④正确。故选D。

3. C 由图示材料可知,此时江淮地区位于水汽输送路径上,水汽充足,易形成阴雨天,A错误;由图示材料可知,台风卡努受强盛副高边缘偏东气流引导,不断向西运动,B错误;由图示材料可知,此时黄海海域位于副高控制,盛行下沉气流,风力小,海浪小,C正确;由图示材料可知,辽宁省南部此时受副高控制,盛行下沉气流,天气晴朗,白天大气削弱作用弱,夜晚大气保温作用弱,昼夜温差大,D错误。

4. B 根据图示信息可知,该台地两侧为志留系岩层,中间为二叠系岩层,岩层中间新两翼老,为向斜;洛塔台地地势较高,应为山地地形,所以洛塔台地属于向斜山,B正确。

5. A 根据材料该地石灰岩广布可知,该地喀斯特地貌发育,会形成溶沟、溶洞等地貌景观,A正确;根据图中经纬度可知,该区域为湘西,属于亚热带季风气候区,降水季节变化大,河流流量季节变化大,B错误。根据图中信息无法确定邵市盆地和洛塔台地形成的早晚,邵市盆地和洛塔台地的形成时间可能受到多种因素的影响,如地壳运动、沉积作用等,需要进行更详细的地质研究才能确定,C错误。图示区域主要为山地,且以石灰岩为主,并非黄土广布,D错误。

6. D 由材料可知,龙潭新城规划形成“横向布局、组团推进”的“港口、产业、城市服务”三大功能板块的弹性生长结构,读龙潭新城空间布局结构图,结合甲乙丙三地的区位因素可知,甲功能区靠近长江,水运便利,因此最适宜作为港口功能板块;乙功能区距离港口较远,适宜发展城市服务功能板块;丙功能区距离港口较近,且地块较大,因此适宜作为产业功能板块。D正确。

7. A 结合材料,龙潭新城与南京主城区相距不远,且位于南京、镇江和扬州三市交界处,定位为长江国际航运物流服务中心,所以最适宜发展的产业应充分发挥其交通优势,可以发展现代物流业,A正确。当地缺少铁矿以及煤矿等资源,钢铁工业不是其最适宜发展的产业,B错误。现代农业以及飞机制造业均没有最大程度发挥其长江国际航运物流服务中心的交通优势,C、D错误。

8. B 由图可知,1986~2016年间,1999年前,汛期的淤积大于冲刷,非汛期以冲刷为主,但汛期的淤积大于冲刷,河流以淤积为主;后期无论汛期还是非汛期,都是冲刷为主。因此在1986—2016年间,前段时间河流以淤积为主,后期以冲刷为主,故先淤积,后冲刷,B正确,A、C错误;冲刷量波动变化,D错误。

9. D 2000年之后,河流以冲刷为主,主要原因是上游水利工程的建设,拦沙效果明显,河流来沙减少,加上小浪底的排水排沙,河流的淤积减少,冲刷增强,D正确;流域植被覆盖率不会突然变大,A错误;农业结构调整是逐步推行的,不会导致冲淤量突变,B错误;降水量较稳定,C错误。

10. C 该县森林资源丰富,有森林生态优势,同时又是彝族聚居地,有彝族文化特色,这两者都是能促进农文旅融合的特色优势;“田园城市”在材料中未体现,“高原风光”表述不准确,该县的特色主要在于森林生态和彝族文化。C正确。

11. A “公司+农户+市场+分红”的生产模式,既包含了生产环节(农户种植),又连接了市场,形成了产销一体的发展格局,A正确;该模式主要强调的是生产与销售的结合,不一定能直接提高冬荪质量,B错误;该模式不仅仅是大力发展了第三产业,还包括了第一产业的种植,C错误;该模式主要是带动当地经济发展,与提高城市化水平关系不密切,D错误。

12. C 结合材料可得,2010年以来,我国进口农产品产品集中度和地理集中度降低,说明在这期间我国种类更丰富,来源更多元,C

正确,A 错误;无法体现进口风险,B、D 错误。

13. B 我国部分粮食如大豆、玉米、小麦等仍需进口,对外依存度较高,说明我国粮食需求量大,产量有限,应该加大农业科技投入,提升我国农业自给能力,B 正确;扩大耕地面积,影响不大,关键是要提升粮食产品,A 错误;寻找新的进口来源无法降低我国主要农产品的对外依存度,D 错误;改善生态环境对提升我国农业自给能力影响不大,C 错误。

14. D 从日照示意图可以看出,此时北极地区出现极昼现象,南极地区出现极夜现象,太阳直射点位于北半球,北半球昼长夜短,南半球昼短夜长。在下列四个日期中,1 月 8 日太阳直射南半球,南半球昼长夜短,A、B 错误。7 月 8 日,太阳直射北半球,且太阳直射点靠近北回归线,北半球昼长夜短,且昼夜差异较大,与图示信息较为一致。曙暮光区是太阳位于地平线以下 $0\sim 18^\circ$ 的时段,据此可大致确定赤道上曙、暮光区的经度跨度在 18° 左右,由于赤道昼夜等长,所以理论上赤道暮光由日落开始,即地方时为 18:00,而暮光区的经度跨度在 18° 左右,所以暮光区结束的时间应当在 19:00 以后。根据图示及地球自转方向可知,该时刻, 90°E 接近 18 点,结合选项可推测北京时间(120°E)最接近 7 月 8 日 19:00。C 错误,D 正确。

15. C 飞机自东向西飞行是沿着纬线,北极星出现在飞机的正右方,A 错误。由于飞机在平流层飞行,空气稀薄,对太阳的散射作用弱,所以比在地面上看到的太阳更小光线更强,B 错误。图示北极圈内为极昼,说明是北半球的夏季,日落西北,由于飞机自东向西飞,所以太阳将在飞机前进的右前方日落,C 正确。由于该地海拔高,所以比在地面上看到的日落时间更晚,D 错误。

16. (1)海运便利,满足大型零部件或产品的运输需求;天津制造业基础雄厚,生产协作条件好;临近北京,科技水平高,便于科技转化、人才流动;滨海新区土地空间较充足,地价较低;京津冀协同发展是国家战略,政策支持力度大等。

(2)有利影响:扩大农产品市场,优化农业结构,减轻农村生态压力。不利影响:农村劳动力流失,占用农业用地。

(3)保持水土,减少水土流失,保护水源地;促进生态系统恢复和稳定;提高生态服务功能;改善生态环境质量,保障下游用水安全;促进生态、经济和社会协调发展。

(4)提高资源利用率,减少资源浪费,实现高效循环利用,降低对原生资源依赖;促进技术创新,推动产业结构调整升级;减少污染物排放,实现清洁生产,保护环境;延长产业链,增加附加值,提高经济效益。

17. (1)山脉阻挡致迎风坡与背风坡气候不同,迎风坡气候相对湿润,背风坡则气候干旱;山脉海拔差异大,垂直气候差异显著,盆地内部气候干燥。

(2)有政府的大力支持和推动,设施完善可周年生产,交通改善,市场需求大,劳动力丰富。

(3)合理规划,科学确定开发的规模和速度;综合利用,提高资源利用效率;利用盐湖的独特景色发展旅游业;注重生态保护;加大科技投入,加强监测管理。

18. (1)地理位置优越,海、陆均与欧洲各国距离较近;莱茵河等得天独厚的内河运输条件;欧洲西部均为发达国家,运输需求量大;发达的水、陆、空完善的综合交通运输网络,使荷兰成为欧洲的货物中转站。

(2)地理位置上,地处河流入海口且靠近海洋,易受海洋风暴潮影响,降水多。地形上,地势低洼、河网交错,排水不畅。

(3)比利时濒临北海,渔业资源丰富;属于高度发达的商品化混

合农业,乳畜产品丰富;地形平坦,交通发达,可以方便地从周围国家进口食物。

2024 天津一中高三年级第二次月考

1. B 根据材料信息可知,白水河地处我国东南沿海某地区,河流补给主要以大气降水补给为主,而该地区受季风气候影响,降水季节变化大,因此白水河径流量季节变化较大,A 错误;根据等高线地形图左下角的指向标和河谷东高西低的地势可知,白水河干流自东向西流动,B 正确;图示区域为我国东南沿海地区,冬季气候温和,降雪较少,即使有降雪,伴随春季气温回升也会很快融化,不会常年被积雪覆盖,C 错误;“落日与水天一色”即太阳沿河流流动方向日落,落日晚霞映照在水面上呈现出水天相接的壮美景象。图中白水河大致沿自东向西流动,6 月日落西北,甲村北面有高山,当太阳位于西北方时,高山阻挡了阳光的照射,故 6 月看不到“落日与水天一色”之景,D 错误。

2. B 读图可知,该地太阳辐射强度理论数值在北京时间 14 时最大,而当地地方时为 12 时,故该地与 120°E 地方时相差 2 小时,据此可知,该地在 90°E 附近,天山山区与喜马拉雅山区在 90°E 附近。从理论数值的太阳辐射变化强度,可知该地北京时间 8 点左右日出,从而推断出昼长在 12 小时左右, $(14-8)\times 2=12$ 小时,昼夜近于等长,此时在二分日前后,该日实测太阳辐射强度日变化曲线波动很大,测数值低于理论数值,说明该日为多云,云层削弱了太阳辐射,B 正确。

3. C 读图可知,日落时刻的太阳辐射强度大于日出时刻,且实际日落时刻(北京时间 18 时 30 分左右)早于理论日落时刻(理论日落时刻应为北京时间 20 时左右)。这可能是由于该地西侧有高大的地形阻挡致使观测到的日落提前,日落时太阳高度还较高,所以太阳辐射强度较大。东侧无高大地形阻挡,因而正常日出,因日出时太阳高度小,太阳辐射强度较小,C 正确。同纬度地区,太阳辐射强度的理论数值差异不大,A 错误。气候有可能会对实际日出和日落太阳辐射产生差异,但是不会对理论太阳辐射产生较大差异,B 错误。太阳活动对太阳辐射强度影响较小,尤其对日出和日落太阳辐射产生的影响更小,几乎可以忽略,D 错误。

4. A 根据图中信息可知,甲位于乙的北方,B、C 错误;乙岸坡度陡,为侵蚀岸,甲岸坡度缓,为堆积岸,结合所学知识,凹岸侵蚀,凸岸堆积,可以判断甲为凸岸,乙为凹岸,A 正确,D 错误。

5. B 根据图中信息,有明显的层理构造,为沉积岩,A 错误;②地层在①地层的下面,比①更早形成,而③④地层是背斜顶部侵蚀后形成的,比①②更新,所以②地层的年龄最老,B 正确;③④地层位于河谷处,根据题干,④在河谷沉积形成,底部弯曲,顶部是平坦的,D 错误;③地层在河谷中部被侵蚀了,不是断裂下陷,C 错误。

6. C 根据材料,该区域是“中国南方喀斯特”的典型代表。说明是石灰岩在流水侵蚀(溶蚀)的结果,A 错误;根据左图中信息,乌江河道处有断层构造,地壳不稳定,地壳运动活跃容易发生断层活动,B 错误;根据图中信息,羊水河所在区域为背斜构造,羊水河出露的地层形成早于中石院天坑,C 正确;当地自然植被为亚热带常绿阔叶林,D 错误。

7. B 沉积物固结成岩形成沉积岩,之后地壳抬升,沉积岩(喀斯特地区多为石灰岩)出露地表,接受流水侵蚀,形成溶洞,溶洞坍塌逐渐形成天坑景观。图中①为岩浆侵入冷却凝固形成侵入型岩浆岩,②为岩浆喷出形成喷出型岩浆岩,③表示外力作用,④为固结成岩,⑤为变质作用,⑥为重熔再生,⑦为地壳抬升。天坑景观形成过程的是④→⑦→③。B 正确。

8. B 夜晚无太阳辐射收入,地面温度和近地面大气温度均不断下降,在日出前后,地表温度为一天中的最低值;库区水域热容量较大,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。选项中,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,与库区云海日出形成原理相符,③表示谷风,与库区云海日出形成原理不相符,①正确、③错误;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,②表示白天的海风,④表示夜晚的陆风,②错误、④正确。故选 B。

9. C 大气受热过程图中,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作用,即④增大,导致到达地表的太阳辐射减少,即①减小;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减小;云层中的水汽会加强大气对地面辐射的吸收,增强大气逆辐射,即②增大。C 正确。

10. D 读图可知,图①天津地区北侧气压高,南侧气压低,吹西北风;图②天津地区南侧气压高,北侧气压低,吹西南风;图③天津地区北侧气压高,南侧气压低,吹东北风;图④天津地区南侧气压高,北侧气压低,吹西南风;D 正确。

11. A 图①显示我国大部分地区都处在蒙古高压控制下,高压控制盛行下沉气流,多晴天;其它图示都有低压控制范围,低压控制盛行上升气流,多阴雨天。A 正确。

12. B ③图示东北 K 地区东南部有一低气压中心,西北部有一高压中心,且高压中心控制范围大,说明冷空气较强,K 处可能有冷锋天气系统的影响,B 正确;图示 K 区没有闭合的等压线,不是气旋、反气旋;暖锋系统是暖气团强大,K 区不符,A、C、D 错误。

13. C 读图可知,①图中东北平原受低压,中南部为阴雨天气,A 错误;②图中华北平原南部、江淮平原西部受高压脊控制,天气晴朗,B 错误;③图中我国中东部地区在低压控制下,多降水,C 正确;④图中长江中下游地区在高压脊控制下,天气晴朗,D 错误。

14. C 日出太阳光线为偏东方位,根据图中正午太阳光线与日出太阳光线的关系,可知正午太阳光线来自正南方向,故可判断出后窗正对西北方向;由图可知日出光线和正午太阳光线的夹角为 105° ,则上午为 7 小时(地球自转角速度 $15^\circ/\text{小时}$),此日昼长为 14 小时,C 正确。

15. B 该地昼长为 14 小时,可知此日太阳直射点位于北半球;看到相同的太阳方向的两个日期(X 日和图示日期)则关于 6 月 22 日对称;X 日与图示日期相差 20 天,则分别与 6 月 22 日相差 10 天,即 6 月 12 日和 7 月 2 日,X 日为图示日期的前 20 天,B 正确。

16. (1) 位于内蒙古东北部、内蒙古高原东部、大兴安岭以西,内陆地区;位于我国中温带地区;山地和高原的过渡带;半湿润区与半干旱区的过渡地带;位于季风区与非季风区的过渡地带;温带季风气候向温带大陆性气候的过渡带;位于森林区与草原区的过渡地带。

(2)上游水库放水;跨流域调水(引黄入淀);减少地下水开采,保持地下水稳定,减少湖水渗漏;调整农业种植结构,减少农业灌溉用水量;增加周围湿地面积,退耕还湿,增加大气湿度,减少湖水总蒸发量。

(3)属大陆性气候,夏季气温高,蒸发量大;阴雨天气少,光照强,蒸发量大;降水较少,空气湿度小,蒸发量大;全年多大风天气,

蒸发量大。

17. (1) 黄河含沙量大于松花江。原因:黄河流经水土流失严重的黄土高原,含沙量大;松花江流域植被覆盖率高且流经平原地区,流速较慢,含沙量小。

(2)甲>乙;原因:工农业用水量大;无支流汇入;为地上河,下渗量大。

(3)8 月黑龙江气温高,气流上升,降水多;冷锋南下,出现强降水,引发洪涝灾害。

18. (1) 春夏之交多冷暖气团交汇形成的锋面雨;夏季多东南季风带来的地形雨;秋初多热带气旋带来的台风雨。

(2)鹿特丹比乌鲁木齐年降水多,降水量季节变化小,气温年较差小。鹿特丹终年受西风影响;乌鲁木齐深居内陆,受大陆气团影响。

或鹿特丹与上海相比,鹿特丹降水季节变化小,气温年较差小。上海受季风环流影响;鹿特丹受西风及暖流影响。

或乌鲁木齐与上海相比,年降水量少,气温年较差大。上海沿海,比热容大,吸热放热慢;受夏季风从海吹向陆,降水多。

(3)丙地。1~3 月为当地雨季,降水量大,河流流速快;侵蚀、搬运含砾重砂到入海口,地形平坦,流速变缓沉积下来。

(4)地形类型为山地和高原。流速快,西部河流流量大于东部地区;河流由中间向四周流,呈放射状水系;西部河流数量多于东部地区。

2024 天津一中高三年级第三次月考

1. C 据图分析可知,图示时刻新疆位于甲高压中心西北,受高压外围控制,天气晴朗,A、D 错误;水平气压梯度力方向主要是由东南指向西北,在地转偏向力和摩擦力共同作用下向右偏转成偏南风(由较低纬度吹向较高纬度的偏暖性风),B 错误;受偏南风的影响,气温升高,且等压线较密集,风力较大,风沙活动强烈,C 正确。

2. A 据图分析可知乙锋线位于低压槽处,气流辐合上升,江苏沿海受该锋线和气旋影响,降水丰沛,而山东距该锋线较远,不受该锋线影响,降水较少,A 正确,C 错误;江西位于该锋线附近,吹偏北风,会出现大风降温天气,B 错误;上海受气旋影响会出现多雨天气,D 错误。

3. A 白垩纪晚期,恐龙等大型爬行动物活动频繁,气候较为湿润炎热,森林广布,为大型食草、食肉动物提供充足食物,A 正确,B 错误;草原一般分布于半湿润、半干旱的内陆地区,C 错误;蕨类植物在古生代后期繁盛,D 错误。

4. D 形成恐龙化石所在的岩层主要为沉积岩,岩性相对疏松,多为层理构造,A、C 错误;中生代时期,除恐龙等大型爬行动物外,也有原始鸟类和小型哺乳动物出现,可能含有带羽毛的化石,D 正确;根据地层层序律,下层岩层更古老,生物化石更低级,B 错误。

5. C 白垩纪晚期所处的中生代期间,裸子植物繁盛,是重要成煤期,C 正确;海陆多次变迁,形成联合古陆与铁、金等矿藏出现在古生代时期,A、B 错误;新生代时期,全球出现数次冷暖交替变化,D 错误。

6. B 结合图片可知,中山站位于东经 80° 附近,因此位于东半球,A、D 错误;结合图片可知,长城站相比于中山站纬度较低,因此长城站应为中山站的北侧,结合经度可知,长城站位于中山站的西侧,因此中山站位于长城站的东南侧,B 正确;结合图中位置可知,中山站靠近印度洋,而不是大西洋,C 错误。

7. C 结合图中信息可知,张教授出发时为北京时间 2022 年 10 月 31 日 9 时 11 分,伦敦时间应为 10 月 31 日 1 时 11 分,还是晚上,

没有日影,A 错误;10月31日,太阳直射点在南半球,因此日出东南方向,B 错误;10月31日适逢我国霜降至立冬之间,C 正确;昆仑站纬度较中山站高,离太阳直射点较远,因此正午太阳高度较小,D 错误。

8. D 中山站位于南极圈以内,张教授2022年10月31日出发,张教授科考半年时间,即2022年10月31日至2023年4月28日,2022年10月31日至2023年3月21日太阳直射南半球,此时太阳直射南半球,南半球昼长夜短,北半球昼短夜长,3月21日太阳直射赤道,全球昼夜等长,2023年3月21日至2023年4月28日,太阳直射北半球,此时北半球昼长夜短,南半球昼短夜长,A 错误;从图中可知昆仑站位于南极圈以里,故在张教授科考期间会出现极昼,当昆仑站出现极昼时,日出比上海早,B 错误;上海与昆仑站的自转周期都与地球的自转周期一致,C 错误。自转线速度与自转半径有关,自转半径越大,自转线速度越大,上海较昆仑站纬度高,故自转半径较大,上海始终比昆仑站自转线速度大,D 正确。

9. B 正常年份赤道附近太平洋西部水温高于东部,甲地气流上升,海平面形成低气压,乙地气流下沉,海平面形成高气压,A、C 错误,B 正确;水平气流在海平面由乙地吹向甲地,D 错误。

10. B 拉尼娜现象是指太平洋中东部海水比正常年份异常变冷的现象,导致太平洋东西部的温度差异增大,东南信风势力增强,表层海水运动速度加快,B 正确,D 错误。增强了正常年份赤道太平洋海域的大气环流,使太平洋西岸的上升气流更加旺盛,降水增多,不易发生森林火灾,A 错误。太平洋东岸下沉气流增强,变得更加干旱,C 错误。

11. D 与温宿对比,昭苏纬度更高,热量条件更差,A 错误;土壤对草原生长影响不大,B 错误;昭苏位于河谷地带,与坡向关系不大,C 错误;昭苏位于河谷,水分条件好,热量充足,草原生长好,温宿位于天山南部,受来自北冰洋的气流影响少,降水少,D 正确。

12. C 该段经过天山山脉,冰雪融水和河流水丰富,①错误;由于海拔高,加上受来自北冰洋气流和西风影响,降雪时间长,影响施工,②正确;风沙对隧道影响小,③错误;地形复杂,地质条件复杂,影响施工,④正确。故选 C。

13. A 人户分离主要是由人口流动造成的,区域经济发展的差异是人户分离的根本原因,A 正确;依据材料信息,外来流动人口大幅增加,增长69.73%,活跃度上升,B 错误;总人户分离包括市辖区内的户籍分离及外来流动人口的人户分离,所以,外来流动人口的人户分离的比重一定小于总人户分离人口的比重,D 错误;总人户分离的人口增速是88.52%,市辖区内的户籍分离增速是192.66%,外来流动人口的人户分离增速是69.73%,增速最快的是市辖区内的户籍分离,C 错误。

14. B 大城市经济发达,经济总量大,就业机会多,应使得市辖区人口流出少,而不是人户分离,①错误;市辖区内的户籍分离,多是人口搬迁,但是户籍不愿迁入现居地,可能原因有户籍地(大城市)有社会经济政策与户口挂钩而不愿意户籍迁出,②正确;大城市城郊结合部新建住宅区市政配套和公共资源建设不足是可能的原因,③正确;大城市教育、医疗等资源分布不均衡,④错误。故选 B。

15. D 大部分城市规划是按照户籍人口的规模来进行的,如商业网点、中小学教育资源、医疗资源等,市辖区内的户籍分离势必会造成城市区域内人口资源规划的失衡,给城市内部的各项管理带来难度,D 正确;人户分离的趋势不利于人口资源布局的规

划,不利于对外来流动人口的有效管理,也不利于教育医疗资源的均衡发展,A、B、C 错误。

16. (1)全年高温,干湿季分明,降水总量较少。成因:地处来自印度洋的东南信风的背风坡,有一定降水但总量少。

(2)树干木质松软(形似海绵),利于湿季储水;树干粗大,储水量大;树皮坚实,不但利于储水,而且能够减少水分散失;(相对于树干)树冠较小,枝叶较少,可以减少旱季水分蒸腾;根系发达,利于旱季从很深的地下吸收地下水,所以抗旱能力强。

(3)干(旱)季。在漫长的旱季,农作物难以生长,动物迁徙,食物缺乏,已经成熟的猴面包果可作为食物充饥;旱季时饮用水短缺,而猴面包树巨大的储水量可以提供充足、必要的饮用水。

(4)支持。西南地区的干热河谷和猴面包树分布区的气候条件相似;干热河谷面积广,利于大规模引种;猴面包树及其果实可以食用,也可以作工业原料,具有很好的经济效益;大量种植猴面包树还能涵养水源、保持水土等。

反对。干热河谷地区气候和猴面包树分布区气候有一定差异,且大部分地区基岩裸露,引种难度大;我国几乎没有与猴面包树相关的产业基础,其经济效益难以发挥;外来物种有风险,容易引起生态灾难。

17. (1)流量减少;含沙量下降;流量季节变化减小。

(2)上游修建有多个水库,泥沙大量沉积库区;上游沼泽广布,对水流起到过滤作用,导致下游河段泥沙来源减少。

(3)东部湖区盐度比西部高。原因:东部河流淡水(陆地径流)汇入少,西部河流淡水(陆地径流)汇入多;湖泊东西狭长,中部半岛阻隔,东西部湖水交换不畅。

18. (1)纬度跨度大,热量、水分差异大;东部为高大山脉,气候垂直差异大,陆地农产品类型多样、产量丰富;海陆兼备,陆地和海洋产品丰富。

(2)北面是世界“干级”阿塔卡马沙漠,植被稀少;东面是世界最长的安第斯山脉,海拔高,山顶热量差,自然环境恶劣;西临浩瀚的太平洋,海域阻隔外来物种侵入。

(3)智利位于南半球,其水果在北半球国家冬半年上市,同期市场新鲜水果较少,具有反季节互补优势;农产品种类丰富;智利水果病虫害少,农药使用少,农产品绿色优良;智利土地成本、劳动力成本投入低,水果成本较低;在“一带一路”政策支持下,智利水果在我国的销售渠道畅通。

29 2024 天津一中高三年级第四次月考

1. B 空客总装厂和火箭产业化基地属于航空航天产业,航空航天产业是高端制造业的龙头,甲、丙能够体现滨城先进制造业,A、C 错误;古文化街是天津著名旅游景点,属于文化旅游产业,能够体现津城魅力,B 正确;南翠屏公园属于休闲娱乐区,不能体现津城魅力文化,D 错误。

2. D “滨城”将重点发展先进制造业和现代化生产性服务业,实现双城功能互补,“津城”将重点发展金融、文化旅游等现代服务业,进一步打造成现代化城区,双城格局有利于天津市城市合理分工,功能互补,协同高效,双城格局有利于天津提高土地利用效率,实现城市连片发展,D 正确。

3. C 依据材料分析,寒武—奥陶纪属于变质岩,说明当时地壳运动,地质作用主要表现为变质作用,A 错误;早古生代该区域为海洋,志留纪地壳抬升成陆,导致地层缺失,B 错误;泥盆—石炭纪地壳下沉,形成砂砾岩层,C 正确;二叠纪地壳继续下沉,形成石灰岩层,D 错误。

4. D 依据材料“大布河两条支流分别从北侧和东侧以瀑布形式流入峡谷,河谷中多跌水、瀑布”可知,大布河对广东大峡谷地貌发育的塑造作用表现为流水对岩石差别侵蚀,形成瀑布、孤峰,D正确;河流水量大,流速快,下蚀作用强,使谷底加深,A错误;溯源侵蚀使峡谷不断加长,B错误;侧蚀作用使谷底不断展宽,C错误。
5. A 据图中的经线信息可知图示区域为南半球,甲地附近的气流呈顺时针辐合,为气旋天气系统,而甲位于气旋中心偏东侧,且甲地近地面主要受由纬度相对较低吹向纬度相对较高的偏北风影响,该偏北风主要是以暖气团为主,结合锋面气旋中“气旋中心东侧为暖锋,西侧为冷锋”可知甲地位于暖锋附近,以暖气流主动推动锋面形成的暖锋天气为主,A正确,B错误;台风属于热带气旋,不会发生在 60°S 附近,C错误;甲地在气旋附近,与反气旋无关,D错误。
6. C 我国北方夏季的暴雨主要是冷锋天气系统影响,A错误;我国北方春季的沙尘主要是由冷锋天气系统影响,B错误;一场春雨一场暖,说明是暖气团主导的暖锋过境时和过境后产生的天气,与甲地近地面暖锋成因一致,C正确;江淮地区雨纷纷主要受准静止锋影响,D错误。
7. C 由图可知,在河北省南部(北京、天津市以南的河北省地区)、天津市、北京市,高铁平均旅行时间普遍在4小时及以下,说明高铁交通通达度较高。河北省北部地区,高铁平均旅行时间普遍在5~9小时,高铁交通通达度较低,说明京津冀地区高铁交通通达度的空间格局主要表现为南高北低。C正确。
8. A 京津冀地区地处华北平原和太行山区附近,南部地形以平原为主,地势低平,便于交通干线的修建,而西北部、北部多高原、山地,地势崎岖,地形地势影响了高铁的建设和通行速度;同时京津冀各地区的人口数量差异较大,北京市的人口超过2 000万人,天津市的人口超过1 000万人,河北省南部也多人口大市,而西北部的张家口市和北部的承德市,以及东北部的唐山市北部、秦皇岛市北部人口都较少,因为人口数量的差别,影响了客流规模,进一步影响了通达度,A正确;相比较之下,河网密度、城市等级、产业结构、人口结构、人均收入、城市距离不是主要影响因素,B、C、D错误。
9. D 华北属于温带季风气候,春季气温逐渐升高,土壤解冻后,地表蒸发加强,土壤深层的盐分会随着水分上升至地表,形成积盐的过程;夏季降雨较多,雨水能够对地表盐分进行淋洗,并将部分盐分带入土壤深层,是一个淋盐的过程;秋季降水减少,晴天多,蒸发较旺盛,土壤略有积盐;冬季降水少且气温低,蒸发非常微弱,土壤水盐运动几乎停止,盐分处于相对稳定状态。D正确。
10. C 台田的修筑通过挖土成池、筑土为台的方式,提高了地表的高度,这样可以减少地表水的积聚,从而相对降低了地下水位,有利于抑制盐碱化过程,①正确;蒸发强弱主要受气温影响,利用海冰覆盖台田,能减少水分蒸发,④正确;土壤肥力主要取决于土壤中的有机质,利用海冰覆盖台田不能提高土壤肥力,②错误;盐分主要靠地表水下渗过程中淋洗,利用海冰覆盖台田,春季海冰融化可以加速盐分下移,③正确。故选C。
11. B 该图为工作日人口分布变化示意图,由图可知,甲地白天人口密度大,夜间人口密度小,最可能是办公区,乙地白天人口密度小,夜间人口密度大,最可能是居住区,B正确;工业区分布于市区外缘、交通干线两侧,工作日人口分布变化与图示不符;生态区无论白天还是夜晚,工作日的人口密度都应该较小,C、D错误;仓储区分布于交通便利的城市外缘,工作日人口分布变化与

图示不符,A错误。

12. D 读图可知,广德园为飞地园区,图中飞地园区与飞入地周边镇的联系为弱联系,说明产业链协作联系弱,D正确;周边镇市政基础设施相对完善,A错误;关键材料由飞出地广州生产,B错误;物流服务依赖广州不是广德园与周边镇的产业联系存在的主要问题,C错误。
13. C 广德园“飞地经济”目前主要承担初级加工、中间品加工和组装制成品,而研发、物流销售、核心原材料的生产能力不足,产业全过程创新能力不足,①错误;飞地园区与飞入地周边镇的联系为弱联系,应统筹配置园区与周边镇的资源,加强协作联系,④正确;“飞地经济”涉及广德园与广州、周边镇之间的联系,应完善园区物流服务配套,降低物流成本,②正确;重点加强周边镇与广州联系对广德园“飞地经济”高质量发展作用不大,③错误。故选C。
14. D 材料表明“智能太阳花”昼开夜合且智能追光,随太阳光线的移动而移动,可以保持与太阳光线垂直,最大限度地吸收太阳能,D正确;太阳高度和日照时间长短是随地球公转不断变化的,不是该设备能改变的,A、B错误;太阳辐射的增强或者减弱,受天气和云层厚度等影响,不会被该设备改变,C错误。
15. B 迪拜的纬度大致是 25°N ,乌鲁木齐的纬度大致为 43°N ,夏至日时,乌鲁木齐昼长更长,但正午太阳高度更小,因此乌鲁木齐“智能太阳花”水平转动的角度大于迪拜,正午影子长于迪拜,A、C错误;乌鲁木齐纬度高于迪拜,夏至日时,乌鲁木齐的正午太阳高度小于迪拜,乌鲁木齐太阳高度的日变化幅度较小,“智能太阳花”仰角变化幅度较小,B正确;此时北极圈出现极昼,北半球纬度越高昼越长,因此乌鲁木齐的“智能太阳花”展开时间更长,D错误。
16. (1)甲为草原生态区,乙为森林生态区。甲海拔高、距海远受夏季风影响较弱,降水相对较少;或乙距海近,为夏季风迎风坡,降水较充足。
- (2)资源供给服务:提供森林、动物等资源;环境调节功能:涵养水源、调节气候、净化空气和水质等;文化服务:提供美丽风景、供人类旅游休憩等。
- (3)(生产要素)合理规划,形成人才、信息、技术、交通等要素在区域内合理流动;或资源共享,优势互补,形成协调发展合作模式。
- (城市职能)不断提升京津冀地区城市的生态功能、城市社会功能、城市经济功能、城市服务功能、城市创新功能,提高经济合作层次;提升中心城市的辐射能力。
- (产业发展)建立高端并拥有自主创新能力的企业,建立区域完整产业链;提高产品的市场竞争力,加快产业结构调整;扩大资源获取渠道,进行产业转型,提高资源利用效率;区域内产业优化布局,或区域产业分工协作。
- (4)辐射范围大,腹地广阔;有政策支持或对外开放程度高;技术水平高;交通便利。
17. (1)气候干旱,水源稀少,沙土为主;土壤疏松,植被覆盖率很低,固土能力弱;距离沙漠近,多大风天气,易受风沙的侵蚀;气温日较差大,风化严重;地表起伏大。
- (2)上部:水源充足,且地下水位较浅,引水灌溉便利,且土层最为疏松、深厚;
- 中部:地形坡度和缓,土壤间隙适中,透水性较强,气体流通好,且土壤较肥沃,开垦农用地种植,利于农作物的生长;
- 下部:土壤最为肥沃,地下水和地表水充足,灌溉便利地形较为

平坦。

(3)农业活动,灌溉农业的发展,将扩大使用的面积;城镇化的速度,城镇建设用地的快慢,将影响人工绿洲的进程;人工灌溉工程的修建也将影响人工绿洲的扩展速度和方向;防护林的建设也会影响绿洲的扩展和方向。

18. (1)码头:马瑙斯位于河流交汇处,上游支流众多,流域面积大,或年降水量大,径流量大;浮动:受赤道低气压带季节移动的影响,流域内降水有明显季节变化,河流水位变化大;地势较低,港口易受洪涝灾害。
- (2)巴西热带地区面积广,人口众多,经济发展速度快,空调市场需求大;巴西主体位于南半球,发展巴西市场,利于空调销售市场的稳定(调节淡旺季销售)。
- (3)流域内物产丰富,或人口众多;随着自由贸易区的建设,运输需求量增大(或经济腹地广);有城市依托,基础设施不断完善。

③2024 南开中学高三年级第一次月考

1. B 我国地势西高东低,34°N以南,104°E以西主要为高原山地地形,海拔较高,气温较低,所以亚热带气候分布范围小,B正确。
2. B 亚热带最突出特征是最冷月气温在零度以上,气温的年较差小。所以只需考虑影响最冷月气温的冬季风的特点。由于我国冬季风势力强,影响范围广,使我国东部地区冬季气温比同纬度偏低,导致亚热带位置偏南,B正确。冬季气温南高北低主要是受纬度因素影响,A错误。地形阻挡了夏季风深入西北、夏季南北普遍高温与亚热带在我国分布总体偏南无关,C、D错误。
3. B 根据图中降水量判断,该流域全年降水少,位于干旱区,多风沙天气,A错误。最冷月气温小于0度,应位于温带地区,柑橘是亚热带水果,C错误。该流域最热月气温约30度,青藏高原夏季平均气温约8度,该流域不可能在青藏高原地区,D错误。夏季径流较大,山地冰川融水补给较多,该地可能位于我国西北地区,山麓地带水源较丰富,适宜牧草生长,所以只有可能是山麓青青草,B正确。
4. B 由材料可知,古人采玉的主要方法是河床采玉,N处位于山前冲积扇地势低平,流速减缓,从上游携带的泥沙石块在此堆积,可能有玉的沉积,因此古人采玉的河段应该在N河段,B正确。
5. C 和田位于我国西北内陆地区,水资源短缺,和田城市形成的主导因素是水源,C正确。
6. C 图示区域位于云贵高原,农业主要分布在山间盆地,形成坝子农业,A错误;受准静止锋的影响,贵阳和安顺降水较多,昆明位于暖气团一侧,降水少,B错误;该地是我国最典型、规模最大的喀斯特地貌分布区,崎岖不平,铁路建设难度大、成本高,C正确;位于亚欧板块与印度洋板块交界处,多地震,D错误。
7. D 读图可知,瑞丽位于西南边陲与缅甸接壤处,支柱产业主要包括红木加工、农矿产品、物流、摩托车组装等,而贵安新区靠近贵州省的省会城市,支柱产业包括电子信息制造、航空制造、大数据处理,技术更先进,D正确;瑞丽森林资源更丰富,A错误;图示信息没有体现两地地势特点,而且地势平坦不是对工业影响最大的因素,B错误;两地都有高速公路经过,C错误。
8. D 据图分析,主要陆地面积要小于主要海底面面积,注意不是以海平面为对称轴,而是海平面以上,A错误;主要陆地面积最大在高度1000米左右,并不位于高度200~500米,B错误;主要海底面中最大面积的深度区域在4000米左右,而海洋渔业资源最丰富的区域在浅海大陆架深度在0~200米,C错误;海底面的深度差由0米到最深处的11034米(马里亚纳海沟),而陆地面的

高度差为415米(死海)到最高处8844.43米(珠穆朗玛峰),D正确。

9. C 陆地最高点为喜马拉雅山脉与海洋最深处马里亚纳海沟的连线主要在亚热带地区,A错误。世界面积最大的高原为巴西高原,而最高点以北的高原为青藏高原,B错误。海洋最深处的海沟为板块挤压碰撞的消亡边界,故为地壳的水平运动,C正确。海洋最深处西侧岛屿为菲律宾群岛,大部分地区为热带季风气候,南端为热带雨林气候,D错误。
10. A 读图,东南部降水量年较差大,降水量没有负值,年较差大,降水量最多月数值也大,说明该地东南部降水量季节变化大。西北部降水量年较差小,可能降水量小。降水量由东南向西北减少,符合亚欧大陆东岸的降水特征,A正确。大陆西岸在该纬度范围内是温带海洋性气候,降水量季节变化小,B、D错误。北美大陆东岸是大陆性气候,降水量年较差小,图中西北部降水量差值小,可能是沙漠区,北美洲沙漠面积少,图示区沙漠面积广,所以是北美洲东岸可能性小些,C错误。
11. D 根据降水量年较差数值,结合前面分析,该地气候类型属于温带季风气候,季风等气候的降水年较差较大。图中等降水量年较差总体由东南向西北递减,说明由东南向西北受季风影响总体递减,因由东南向西北距海越远,季风影响越小,故形成的主要影响因素是海陆分布,D正确。地形、洋流、纬度都是影响因素,但不是主要因素,A、B、C错误。
12. B 由题干知山樱多见于华北地区,华北地区为温带季风气候区,地带性植被为温带落叶阔叶林,所以山樱属于落叶阔叶树种,B正确。
13. A 从图形知A处开花期等值线向南凸出,说明该处与同纬度陆地两岸相比开花日期晚。结合日本地形,中部为山地地势高,气温低,樱花开花期较晚,因此A地和同纬度陆地两岸开花日期不同的主要原因是地形,A正确。
14. C 利用樱花开花期等值线,日本樱花最早是在国土的南部开放,时间大约是3月15~20日;最晚是在国土的北部,花开时间大约是5月10~15日,因花期6天,所以最晚欣赏樱花时间应为5月15~20日。由此推断全日本樱花开花时间范围共为57~67天,C正确。
15. D 北海道岛的河流为放射状,因此地势中间高,四周低,A错误;北海道岛四周都是海洋,气候的海洋性强,B错误;北海道岛地狭人稠,不适合商品谷物农业的发展,C错误;北海道岛靠近北海道渔场,渔业资源丰富,D正确。
16. (1)空间分布不均匀,北高南低。春季时,锋面雨带到达南方地区,南方降水较多,而北方地区降水较少,且气温回升,蒸发加剧,春旱概率增大。
- (2)大气污染。减少农业秸秆与薪柴使用量;大力发展沼气和水电等新能源;增加清洁能源使用比例;提高煤炭等矿产利用率。
- (3)亳州煤炭资源分布不均,主要分布于涡阳县。加大科技投入,增强煤炭开采能力和利用效率;发展电力、化工等产业,增加煤炭附加值;节约资源,减少浪费;防治环境污染与生态破坏等。
17. (1)好处:火山熔岩填海造陆,增加了陆地面积;带来了肥沃的火山灰土壤和硫磺等矿产;火山地貌丰富多样,形成旅游资源等。
- (2)气候温和,降水丰富;火山灰覆盖,土壤肥沃。
- (3)种子岛位于日本南部,纬度较低,地球自转线速度较大,可节省燃料;海运便利;周围是海洋,有利于发射安全。
18. (1)热带季风气候 洪涝、干旱 地形崎岖
- (2)四分之三 西南(偏西) 西南 西北

(3)保护生产原料充足;延长产业链,带动相关产业发展;提高市场价格。

③2024 南开中学高三年级第二次月考

1. B 丹霞地貌是由红色砂砾岩在水作用下沿垂直节理面不断侵蚀、搬运、磨蚀、风化后形成的一种独特的地貌类型,因此主要集中于湿润地区,A 错误;图示显示岩层具有层理构造,且岩层发生倾斜弯曲,但是岩层连续,因此主要地质构造最可能是褶皱,B 正确;其岩石属于沉积岩,是外力沉积作用形成,而不是变质作用,C 错误;外力作用的根本动力主要来源于太阳能,大气运动不是该地貌形成的根本动力,D 错误。
2. C 该类岩石属于沉积岩,有层理构造,而具有明显的气孔构造的是喷出型岩浆岩,A 错误;沉积岩是外力沉积作用形成而不是岩浆喷出冷却而成,B 错误;球状风化常见于花岗岩,因此该岩石也不是球状风化,D 错误;沉积岩可由变质岩经外力作用转变而成,C 正确。
3. D 结合所学可知,洋流流向与等温线的凸向一致,根据图可知,等温线向北凸,因此该洋流也应向北流;结合选项可知,千岛寒流和东澳大利亚暖流都是向南流动,B、C 错误;结合图中的等温线可知,图中深处等温线向上凸,表明洋流经过地的水温低于两侧,因此该洋流应为寒流,A 错误,D 正确。
4. D 结合上题分析可知,该洋流为寒流,寒流降温减湿,因此会降低沿岸地区气温,D 正确;该洋流是向北流动,因此不会降低北上海轮航速,A 错误;洋流流动会扩大海水污染范围,B 错误;寒流降温减湿,因此不会增加沿岸地区降水量,C 错误。
5. D 阿姆河流域为温带大陆性气候和高山气候,以积雪融水、冰川融水为主。3、4月,从下游到中游,各个高度地带依次融化,首先在低的地带,然后逐步转移到最高地带,形成长时间的春汛;6~10月,上游高大的山脉、高原地区大量的冰雪融水补给和迎风坡以降水为主的补给,形成夏秋汛,河流流经地区地势起伏大,不同海拔地区的积雪融化时间不同,也导致了汛期延长,D 正确;阿姆河深居内陆,流域内雨季短,B 错误;汛期长短和河源冰川面积广大、河流流程长支流多等关系不大,A、C 错误。
6. D 据图可知,①位于高压中心内部,10月2日①地气压为1 040~1 045百帕,3日①地为1 045~1 050百帕,该高压中心气压值升高,但是该地区由于持续受高压系统控制,气流下沉,出现持续晴朗天气,A 错误;②地锋面地处该图东北部锋面气旋左侧低压槽中,为冷锋,所以②地经历冷锋过境,若其产生降水则为短时强降水,不会产生阴雨连绵的连续性降水,B 错误;③地南侧高压高于北侧,应吹偏南风,且3日③地附近等压线比2日略微变密集,风力略有加大,C 错误;由于④地被低压系统控制,气流作辐合上升运动,D 正确。
7. C 题目主要是常住人口年均变化数量,缺少各地人口基数,故人口增长速度无法判断,A 错误;表中为常住人口年均变化数量,2011~2015为五年,2001~2010为十年,虽年均增长接近,但年份数量不同,故其变化并不相同,B 错误;2016~2019年东部地区常住人口增长较为明显,主要城市群人口增加,其整体变化比中西部较多,C 正确;从数据中可以看到2011到2019成渝地区常住人口增多的数量,远高于2001~2010人均常住人口减少的数量,成渝常住人口呈现正增长态势,D 错误。
8. B 从数据中可以看出,经济相对发达地区的城市群人口变化较大,说明造成各大城市群常住人口变化最主要原因是经济因素,人口从经济水平低的地区移向经济水平高的地区,获得更高的经

济收入,更好的生活方式,B 正确。

9. D 根据图示信息,毛里求斯岛城镇多分布在铁路、公路沿线,沿交通干线分布,大分散,小集中,D 正确。
10. B 毛里求斯岛位于 20°S 附近,12月~次年2月,该地正值夏季,受东南信风影响,风力较大;东南信风从印度洋带来丰沛的水汽,降水较多,正值雨季,不适合婚礼旅行,B 正确,A、C 错误;该岛受海洋影响并且地势起伏大,夏季不会酷暑难耐,D 错误。
11. C 根据材料“瑞士手表制造企业在瑞士北部遍地开花”说明瑞士手表制造企业集中程度低,同时瑞士手表制造企业是以技术为龙头发展起来的新兴工业,以中小企业为主,企业集中程度不高,主要通过优质保持市场竞争力,A、B 错误。以中小企业为主,集中程度低,利于保持竞争活力,满足多样化需求,不利于通过大规模生产降低成本,C 正确,D 错误。
12. A 严格规定使用“瑞士制造”标识的措施能更好地保证产品质量,保证品牌价值;但不能扩大瑞士手表市场占有率,不会加快(反而会限制)手表制造技术的扩散,A 正确,C、D 错误。瑞士手表主要在瑞士完成生产,瑞士的劳动力和土地成本较高,不会降低生产成本,B 错误。
13. C 读图可知,南极中山站24小时中太阳高度角均大于 0° ,出现极昼现象,太阳高度角升至 10° 时,对应方位角约为 45° ,根据方位角度数换算,代表的方向是东南。C 正确。
14. B 太阳方位角为 180° 时即该地太阳位于正北方位时,正值正午时刻,此时北京时间约为15:00,太阳位于天津西南天空,日影朝向东北。B 正确。
15. A 当太阳直射 $20^{\circ}38'\text{S}$ 时,中山站刚好出现极昼现象,图示该日中山站0时太阳高度大于 0° ,说明太阳直射点位于 $20^{\circ}38'\text{S}$ 以南;2月1日、3月1日、4月1日太阳直射点均位于 $20^{\circ}38'\text{S}$ 以北,因此该日最可能是1月1日。A 正确。
16. (1)主要位于 50°N 以北,地处中高纬度;东临大西洋,西临太平洋,北临北冰洋;地处北美洲的北部,南部和西北部与美国接壤。
(2)地势低平,水流平缓(易积水);河流有凌汛(常泛滥),地表积水严重;纬度高、气温低,蒸发微弱;地下有冻土,地表水不易下渗。
(3)水域宽广,通航能力强;水流平缓,航行安全;结冰期短,通航时间长;通过河流与大西洋相通,实现了湖(河)、海联运;流经地区,经济发达,航运需求量大
(4)靠近港口,便于铝矿进口;电站众多,为炼铝工业提供动力。
17. (1)甲:温带落叶阔叶林带;丙:亚热带常绿硬叶林带。
(2)墨累—达令河以雨水补给为主,上游流经热带稀树草原气候区,夏季降水多,形成夏汛;下游流经地中海气候区,冬季降水多,形成冬汛。
(3)由北、东、南三面向中、西部减少,呈半环状分布。
优势条件:气候温和,光热条件好;地势平坦,适合开垦成耕地;该流域农业生产规模大,机械化水平高,临近人口较多的东部地区,市场广大;不利条件:地处大分水岭的背风坡,灌溉水源不足。
18. (1)气候类型:热带草原气候。12月,气压带和风带位置偏南,A地受赤道低气压带影响,盛行上升气流(或对流旺盛),降水较多。
(2)B地年降水量较大,雨季较长。原因:B地纬度较低(或离赤道更近),受赤道低气压带影响时间较长;B地位于湖泊西侧,(东南)信风经湖泊增湿,到达B地时受山地抬升作用,产生大量降水。

1. B 依据图中信息,该工程修建挡土墙,可以降低坡度,减少水土流失,滞留泥土,改善灌木等植被的生长条件,同时植被的恢复不仅可以保持水土,也可以对地表径流起到拦蓄和净化作用,再通过增加反滤包和泄水孔的过滤,滞留泥土,流入排水沟,提高水质,减少对下游的污染,从而对矿山生态环境起到很大的改善作用。B 正确,C 错误;修建挡土墙,降低坡度,增加反滤包和泄水孔,不利于洪水的排泄,A 错误;实施该项工程的目的是通过地形整治和植被恢复来改善矿山生态环境,盐碱化问题不是露天开山采石造成的,D 错误。
2. D 极光主要出现在纬度高的极地地区,出现的范围会随太阳活动变强而扩大,漠河位于中纬度地区,离极地地区较远,纬度较低,只有特别强的太阳活动出现时才能看到极光现象,因此出现极光现象的概率非常低,D 正确。
3. A 漠河位于中纬度地区,离极地地区较远,只有特别强的太阳活动引发的极光现象才能可能在中纬度地区看到,2023 年 11~12 月期间罕见出现两次极光现象,反映此期间太阳活动加剧,A 正确。
4. B 由材料可知,莲花盆为地下喀斯特景观,所以其主要为碳酸钙沉积地貌,读图可知,莲花盆并未沿洞壁分布,而是在洞内呈盆状或圆盘状,可判断其需要含有碳酸氢钙的滴水形成滴流,滴落在莲花盆位置,因此水自洞顶不断滴落,而非沿洞壁缓慢渗出,①正确,②错误;根据材料可知,莲花盆是由水底向上发育的,图中莲花盆有相对平整的洞底,形成浅水池,池中可以有薄薄的积水,薄层水有利于水分的蒸发与二氧化碳的析出,二氧化碳的析出利于碳酸钙的沉淀和向上发育。图中莲花盆呈盆状,由滴流中心向四周展开沉积,如果薄层水体不断流动,则会破坏滴流沉积的状态,因此形成莲花盆需要相对静止的薄层水,③错误,④正确。故选 B。
5. B 由上题分析可知,莲花盆的形成需要有平整的洞底,能形成浅水池,且有相对稳定的沉积环境,故平坦的河床可以提供大量符合条件的平坦的地形,从而形成薄层水环境,有利于发育大规模莲花盆群,B 正确;曲折的河道不能说明有平整的洞底,A 错误;充足的水汽和丰富的泥沙对形成喀斯特地貌没有直接作用,C、D 错误。
6. B 根据表格信息可知,四省区玉米产量上升幅度都较大,主要原因是随着居民收入水平的提高,对于肉蛋奶等畜产品需求量增加,玉米作为畜牧业饲料,市场需求量增加,B 正确;全球变暖导致的温度升高对于玉米产量的影响较小,不会导致其大幅度上升,A 错误;环境改善不会导致玉米产量大幅提高,C 错误;复种指数主要受热量条件限制,耕地质量提升对复种指数影响较小,D 错误。
7. C 根据表格信息可知,四省区中内蒙古自治区的产量增幅最大,主要原因是内蒙古面积广阔,土地资源丰富,①正确;辽宁省产量没有下降,②错误;吉林省玉米产量升高,玉米生产没有明显收缩,③错误;黑龙江省地广人稀,随着技术水平的提高,机械化水平不断提高,生产效益提高,④正确。故选 C。
8. B 冰雹是由于强对流而引起的。温度越高往往对流越旺盛,一天中午后至傍晚,气温较高,大气对流运动最强,最易出现冰雹,B 正确。
9. D 冰雹多发生在“上干冷、下暖湿”的层结条件下,而“下冷上暖”使得大气结构稳定,不利于空气对流,①错误;初夏夏季风增强,空气中水汽含量开始不断增强,同时伴随着地面太阳辐射加热的

增加,使大气结构变得很不稳定,加之过渡季节冷暖空气交汇频繁,容易造成强烈的对流性天气,从而产生冰雹,②③④正确。故选 D。

10. C 从左图可知,天津市北部地区是山区,地势起伏大,易造成流动在其上的空气对流加强,而下垫面吸热不均也增加了大气的不稳定性,如果有其他天气系统配合,可能出现冰雹,故天津市北部为冰雹天气多发区,其主要影响因素是地形地势,C 正确;而纬度位置、大气环流、海陆位置不是主要影响因素,A、B、D 错误。
11. D “西氢东送”输氢管道是输送氢气管道,不是输油管道,A 错误;这一工程将为我国西部地区绿氢跨省市应用提供示范解决方案,B 错误;氢能管输技术的系统性研发对未来氢能远距离输送提供支持,C 错误;“西氢东送”输氢管道示范工程可以通过风能、光能制造氢气,将多余的风、光资源转化为氢能,缓解“弃风弃光”问题,D 正确。
12. D 根据材料信息,目的地是北京,内蒙古是供应地,北京是消费地,北京也没有多余的煤炭资源制氢,A、C 错误;沿线预留端口是接入氢气,不是天然气,B 错误;西氢东送和西气东输一样可以沿途接入氢源,补充运量,D 正确。
13. A 西氢东送运输到北京,可以替代京津冀地区现有化石能源制氢,减少化石能源使用,A 正确;缓解绿氢错配问题而非根本上解决,B 错误;促进北京能源转型升级,但是不会对城市规模有太大影响,C 错误;助力京津冀地区低碳目标实现而非低硫,D 错误。
14. C 由所学太阳视运动知识可知,夏至日,日出东北,且最偏北,影子朝向西南;冬至日,日出东南,且最偏南,影子朝向西北;其余日期的日出方位和影子均位于夏至日和冬至日之间;故张角两边的甲、乙分别为夏至日或冬至日;根据图示信息可知,甲乙两日 K 地日出变化时间为 1 小时 56 分,Q 地日出变化时间为 3 小时 14 分,Q 地昼长年变化幅度大于 K 地,说明 Q 纬度位置更高,两地都位于北半球,说明 Q 更靠北,K 更靠南。甲日日出早,为夏至日;乙日日出晚,为冬至日。冬至日和夏至日日出时间关于地方时 6 时对称。由图中可计算出,K 地冬至日和夏至日日出关于北京时间(120°E 经线地方时)6 时 18 分对称,可计算 K 地经度为 115.5°E;Q 地冬至日和夏至日日出关于北京时间 5 时 33 分对称,可计算 Q 地经度约为 127°E;可知 K 地位于 Q 地的西侧。综合上述分析可知,K 地位于 Q 地的西南,C 正确。
15. C 图示为日出杆影年变化,甲日日出地方时更早,两地都位于我国,所以甲日应为夏至日,根据上题分析可知,Q 纬度位置更高,所以甲日的日落地方时 Q 地更大,A 错误;同一日期的晨线与经线夹角相同,B 错误;乙日为冬至日,此时北半球昼短夜长,纬度位置越高,昼越短,Q 纬度位置更高,昼长更短,C 正确;乙日为冬至日,太阳直射点位于南半球,两地都位于北半球,纬度位置更低的 K 地太阳高度角更大,D 错误。
16. (1)大陆架海域,水深较浅,夏季储存的热量少(冬季降温明显);多条河流注入,盐度较低,利于海冰的形成;受陆地影响大,冬季温度较低;半封闭海域,与外海水体热量交换较少。
(2)冬季多海冰,不利于船舶航行和停泊;北部为淤泥质海岸,水深较浅,不利于筑港;东西两侧多山地丘陵,制约腹地拓展。
(3)过度捕捞;由于辽东湾沿岸人口稠密,工业发达,生产生活排放大量污染物,导致该海域水污染严重。
17. (1)地处京津唐工业基地,制造业基础雄厚;教育发达,人才众多;基础设施完善,交通便利;石油资源丰富。

(2)大力发展高端制造业;积极发展高新技术产业;打造现代物流中心;发展旅游业;发展现代服务业。

(3)分散老城区人口和部分城市职能;缓解城市交通拥挤压力;改善城市环境。

(4)促进区域内产业的合理分工与合作(优化产业布局);促进产业的转型与升级;形成产业集群优势,提高区域的竞争优势。

18. (1)上游地势起伏较大(以高原山地为主);水流速度快;下蚀作用强,形成峡谷中游地势起伏较小;流速缓;以侧蚀为主,河谷展宽。

(2)流域内植被覆盖率高,保持水土能力强;降水量少且部分为降雪,对地表冲刷力小;积雪融水多,坡面径流侵蚀作用弱;冻土广泛发育,抗侵蚀能力强。

(3)赞同:流域内自然资源丰富;可促进经济发展;带动基础设施建设;扩大就业。

反对:流域内自然环境恶劣;劳动力短缺;远离市场;基础设施落后。

③2024 耀华中学高三年级第一次月考

1. D 甲、乙两地纬度不同,但经度之和为 180° ,且两地都是位于北半球,故两地的最短航线为先向北穿过北极点,再向南。D 正确。

2. C 甲、乙两地直线距离相差约 30 个纬度,根据同一条经线两点距离计算公式可得,两地距离 $\approx 30 \times 111$ 千米 $= 3330$ 千米。C 正确。

3. A 图示为某山地脊线,图中的等高距为 100 米, M1 与 M2 的海拔均为 500 米, M1 所在山坡的坡度为 P1, M2 所在山坡的坡度为 P2, 则 $P1 > P2$, A 正确。

4. C 图中的等高距为 100 米, M1 与 M2 的海拔均为 500 米, 图示为山脊线, ①地与②地的高差范围是 100~252, 结合选项可知可能是 200 米, 所以 C 正确。

5. B 读图, 根据等高线形态特征, 规划公路穿越的是两个山顶之间, 为鞍部, A 错误。根据指向标, 规划公路走向为西北—东南, B 正确。根据比例尺, 规划公路长约为 2 千米, C 错误。④处海拔最高, 且周围基本没有阻挡物, 瞭望范围最大, D 错误。

6. A 读图, a—b 剖面线经过的海拔最高点为 700~800 米, D 错误。最低点为 200~300 米, 起点海拔为 300~400 米, 终点 b 为 300~400 米, 靠近 b 有一河谷, B 错误。靠近 a 有最高山峰, C 错误, A 正确。

7. D 根据材料, 11 月 27 日北京时间 15:20, 当地为江苏省, 也是当地的下午, 太阳在天空的方位为西南方向, 能从客厅窗户照进来照向电视机, 说明沙发位于正南方向, 电视位于正北方向。图中 704 客厅的沙发和电视的位置符合, 且客厅窗户朝西, 西南方向阳光可进入并照向电视, D 正确。

8. D 未来一个月内, 从 11 月 27 日到 12 月 27 日, 太阳直射点向南移, 后向北移动。位于江苏省的 N 市, 正午太阳高度先变小后变大, 则正午日影先变长后变短, A 错误; 日出太阳方位的偏向受直射点的位置影响, 先南移后北移, B 错误; 太阳直射点向南移, 后向北移动, 北半球昼先变短后变长, 即日落时间先提前后推迟, C 错误; 12 月 22 日的冬至日是昼最短夜最长之时, 从昼短夜长到昼最短夜最长, 昼夜差值变大, 从昼最短夜最长到昼短夜长, 其昼夜差值变小, D 正确。

9. B 读图可知, 该植物园南北屋均在 4、8 月光照强度较小, 光照从南北窗户照进来的时间短, 面积小, 距离窗户越近, 光照强度越大。该植物园的南屋在冬季光照强度高, 且光照强度从 8 点左右

开始逐渐增强, 到 18 点左右降低为 0, 说明该地冬季昼长约 10 小时, 日出地方时为 7 点, 而北京时间约为 8 点多, 所以计算可得, 该地大约位于 105° 附近, 结合选项判断, 应当为昆明, B 正确。

10. B 12 月份地球运行到近日点附近, 且日地距离对于光照强度无关, A 错误; 12 月为北半球冬季, 正午太阳高度角小, 照射到房屋内的面积最大, 光照强度最大, B 正确; 冬季昆明受准静止锋影响, 多云天气多, C 错误; 昆明为亚热带季风气候, 植被为亚热带常绿阔叶林, D 错误。

11. C 因为极夜后昼长时间是逐天加长的(也就是昼长从 0 开始), 极夜后首次日出的那天昼长最短, 正午 12 时日出, 也是正午十二时日落(太阳就在地平线那里显露一下又沉到地平线下去了), 时间短到几乎可以忽略不计, 所以昼长为 0 时, 以后昼长会逐渐加长, 日出时间也会慢慢变早, 直到变成极昼。由材料可知这次是极夜后首次日出, 应该是正午 12 时, 太阳出露地平面, 因为该地位于北极附近, 故正午太阳位于正南方, C 正确。

12. A 由材料可知, 该地 3 月 9 日极夜结束, 到春分日 3 月 21 日有 12 天; 因此春分后 12 天, 也就是 4 月 1 日就可以出现极昼, 3 月 31 日最接近, A 正确。

13. B 夏至日, 黄河站出现极昼, 最小太阳高度为子夜时的太阳高度; 夏至, 太阳直射 23.5°N , 黄河站纬度为 79°N , 子夜太阳高度 $= 90 - (90 - 23.5) - (90 - 79)$, 可算出子夜太阳高度为 12.5° , B 正确。

14. A 由材料 MA 为东西半球分界线可知, 东西半球分界线为 20°W 和 160°E , 由于 MA 靠近 0 度经线, 推断其为 20°W 经线, 故图示半球为南半球。此刻, 全球处于同一天, 即 0 时经线应该和 180° 经线重合, AC 所在经线地方时为 10:40。又因 C 点是 71°S 昼长达 24 小时, 是出现极昼的最低纬度, 由此判断此刻太阳直射点纬度为 19°S 。A 点昼长为 12 小时, 可知 A 点位于赤道上, 太阳直射点位于 A 点以南, 其日出方向为东南, 之后太阳向正南方运行, 正午位于正南, 故 10:40 时太阳位于东南; 太阳直射位于 C 点以北, 因出现极昼, 0 时日出正南, 之后太阳向东南方向运行, 6 时到正东方向, 之后向东北方向运行, 12 时位于正北, 故 10:40 时太阳位于东北。A 正确。

15. C 结合上题, B 地所在经线位于 180° 度经线构成经线圈, 因此所在经线的时间正好是中午 12 点, 故 B 点的太阳高度即正午太阳高度, 此刻太阳直射点位于南纬 19° , 可得 B 地(南纬 12°)太阳高度为 83° ; 而 D 地恰好出现极昼现象, 且其刚好处于子夜 0 点, D 地此刻太阳高度为 0° , 因此两地太阳高度差为 83° 。C 正确。

16. (1)地形以山地为主, 地势东高西低, 地形起伏大, 总体地势较高, 海岸线曲折, 多优良港湾。

(2)面积大, 人口密度低, 居民点之间距离远, 公路通行耗时长, 飞机可缩短城镇间通达时间; 纬度高, 冬季大雪封路难以清理; 受冻土消融影响, 地面不平整, 路况差; 公路造价与维护成本高。

(3)纬度高, 冬半年昼短夜长, 夜间航班多; (受西风带和沿岸暖流影响)阴雨天多, 能见度低; 冬季降雪多, 自然环境恶劣等。

17. (1)能够看到太阳的理由: 7 月份, 北半球昼长夜短, 此地位于 40°N , 应早于 6:00 日出, 7:30 在日出之后, 应该能看到太阳。实际没有看到太阳最可能的原因: 7:30 太阳大致位于起点的东南方向, 且太阳高度较小; 而东南方向的山地地势较高, 坡度较大, 山地可能遮挡了太阳光线。

(2)小路大致沿等高线建设, 坡度小, 加速行进耗费体力小; 小路为山民日常用路, 地面平整, 野生动物出没少, 行路较安全; 小路遇险或迷路, 更容易寻求路人帮助。

(3)拍摄者位于点标3。理由:太阳能热水器集热装置应朝南,据此判断拍摄点位于村落西北方向;从角度上看点标2和3均符合,但点标2在山脊线的西侧且与村落之间的坡面变化是上凸下凹,视线受阻,可能看不到村落,而点标3在凹坡之上,且距村落更近,手机拍摄的效果更佳,因而最有可能。

18. (1)秘鲁位于南半球,西半球,低纬地区,地处南美洲西海岸,西邻太平洋,东接巴西,玻利维亚,北邻哥伦比亚,厄瓜多尔。

(2)常年盛行离岸的东南信风;沿岸强大的秘鲁寒流,降温减湿;东部安第斯山脉阻挡来自大西洋的水汽。

(3)处于内陆而不咸的原因:四周高山冰雪融水补给丰富;湖面面积大,水量大;湖泊有河流流出,湖水不断更新。海拔高而不冻的原因:地处低纬度地区,水温较高;周围群山环抱,阻挡冷空气侵入。

④2024 耀华中学高三年级第二次月考

1. B 据材料可知,植草沟为种有植被的沟渠,通过植被根系以及土壤的吸收渗透,可以加速下渗,而不透水地面阻隔了地表水转换为地下水的过程,故与不透水地面相比,城市植草沟下渗增加,会使地表径流减少,B正确,C错误。城市植草沟对降水及水汽输送影响很小,A、D错误。

2. A 据图可知,挡水堰主要为卵石,卵石之间存有空隙,可以有效过滤径流中的泥沙,保障水质,①正确。通过阻碍径流汇入的速度减缓雨水满溢时间,②正确。挡水堰的设置主要与挡水有关系,无法明显增加地表蒸发和径流,③④错误。故选A。

3. A 植草沟通过汇集雨水、净化雨水,对雨水进行汇集和再次利用,①正确。植草沟主要针对水循环问题进行解决,与大气污染关联度不大,②错误。植草沟内无法停车,无法扩大停车场面积,③错误。植草沟通过植被加速雨水下渗,减少城市内涝,④正确。故选A。

4. C 甲地位于冷锋后,多阴雨天气,受冷气团影响,A错误;乙地位于暖锋后,天气转晴,B错误;丙地位于高压中心,空气下沉,即受反气旋影响,多晴朗天气,C正确;丁地等压线稀疏,风力较小,D错误。

5. B 根据图b所示可知,①表示的气候类型气温最高不到 20°C ,最低 5°C 左右;①表示的气候类型各月降水量较均匀,均在 $50\sim 100\text{mm}$ 之间,是温带海洋性气候。②表示的气候类型气温夏季(7月)高,冬季(1月)在 5°C 以上,较温和;②表示的气候类型降水夏季(7月)少,冬季(1月)多,是地中海气候。根据图a所示位置及欧洲气候类型分布可知,甲地属于温带海洋性气候,乙地、丙地属于温带大陆性气候,丁地属于地中海气候。综合以上分析可知,①—甲、②—丁,B正确。

6. D 从材料可知,飓风“丹尼尔”在希腊西南近海形成,在地中海东部缓慢向东南移动,地中海附近为地中海气候,随着气压带风带南移,此时地中海南部地区仍受一定的副高影响,晴天多,气温高,利于形成地中海飓风;同时飓风不断东移,说明中纬度西风带对其移动有一定影响,B、C不符合题意;飓风在转动过程中就受到地转偏向力的影响,A不符合题意;海陆风是出现于近海和海岸地区的,日间由海洋吹向陆地的海风和夜间由陆地吹向海洋的陆风,飓风几乎一路东移,其路径方向并没有往返运动,几乎不受海陆风影响,D符合题意。

7. C 从材料可知,飓风“丹尼尔”在非洲海域对流发展旺盛,此次飓风带来的降水较大,说明在靠近非洲时,丹尼尔路径上的海温较高,中心附近对流爆发,组织地中海水汽的能力较强,与水域面积

关系不大,C正确,D错误;对流发展旺盛主要是下垫面温度过高引起,海域对流旺盛最可能是海温过高,且此季节副高已南移,势力已减弱,而西风对海温升高作用小,A、B错误。

8. D 据图锋线和材料“通常与温带气旋冷锋前的低空急流有关,本质是暖湿气流”可知,大气河带来的降水为锋面雨。A项为对流雨,B项为台风雨,C项为地形雨,D项大多为冷锋过境带来的降雨。A、B、C错误,D正确。

9. B 根据材料,我们可知“大气河”通常与温带气旋(锋面气旋)冷锋前的低空急流有关,本质上是暖湿气流。冷锋前的低空急流(暖湿气流),不属于盛行上升气流的气旋中心,而是在二者交汇附近的低压槽(低压易成云致雨)部位,B正确,C错误;高压脊、反气旋中心,不属于锋面气旋,A、D错误。

10. C 加州地处美国西部,西风从太平洋携带水汽,A错误;读图可知,相对湿度随海拔升高而降低,风速随海拔升高而升高,B错误;水汽遇到美国西部山地阻挡,在迎风坡多地形雨,增大降水量,加剧了对当地的影响,C正确;根据材料信息可知,由热带地区向极地地区输送的大气河的运动方向与盛行风一致。图示为北半球中纬度水汽运动。由此可知,图中的中纬西风进行水汽输送,北半球西风吹西南风,图示锋面线上是暖空气,锋线下是冷空气,水汽输送方向是西南—东北,D错误。

11. A 某地正午太阳高度的公式: $H=90^{\circ}-|\varphi-\delta|$,其中H为正午太阳高度数, φ 为当地地理纬度,永远取正值, δ 为直射点的纬度,当地夏半年取正值,冬半年取负值。夏至日太阳直射 23.5°N ,唐山市的纬度是 40°N ,则唐山市的正午太阳高度为 $90^{\circ}-40^{\circ}+23.5^{\circ}=73.5^{\circ}$,所以夏至日节气线与球面顶点P之间的弧所对的圆心角应为其余角,故而是 $90^{\circ}-73.5^{\circ}=16.5^{\circ}$,A正确。

12. C 经度相差 15° 时间相差1小时,经度相差 1° 时间相差4分钟,相差几个时区就相差几个小时,位置靠东的时间早,靠西的时间晚,时间的计算是“东加西减”。根据题干可知,唐山市的经度是 118°E ,北京时间的经度是 120°E ,所以北京时间比唐山地方时早8分钟,当唐山市正午日影位于正北方位时,北京时间为12:08,所以可将时刻线向西移动,让日影位于正北方位时日影指向12点之后,C正确,D错误;相邻时刻线距离不变,A、B错误。

13. C 甲站所处区域下垫面组成物质坚硬,冰盖形成时,岩层受压下沉;冰盖消融后,岩层承压减轻,陆面有所升,海平面相对陆面下降,C正确。

14. B 乙站的海平面在上升,化石能源的燃烧产生了大量温室气体,导致气候变暖,加速冰川消融和海水膨胀,海平面上升,A项的节能减排会导致温度上升幅度降低,甚至停滞,A错误;密西西比河流域内的水利设施和植树可以拦截泥沙,因此河口三角洲的流水堆积作用减弱,海水侵蚀加剧,海平面相对上升,B正确。填海造陆会使得海平面的位置相对下降,C错误。陆面沉降会导致海平面上升,减少地下水开采等措施避免陆面沉降会导致海平面相对稳定,但不会出现明显上升,D错误。

15. D 甲站区域海平面下降,在水平方向表现为海岸线向海洋移动,由于基岩海岸陡峭,海岸线在水平方向上变化幅度较小;乙站区域海平面上升在水平方向表现为海岸线向陆地方向移动,由于河口三角洲地势平缓,海岸线在水平方向上变化幅度较大,①④正确,故选D。

16. (1)以山地和高原为主;中部地势较高,东部、西部地势较低,地势起伏大;山地主要分布在北部、中部,高原主要分布在东部、南部;东南部有较大面积沙漠或海岸线平直。

(2)大量定日镜自动跟踪日光,提高了光能利用效率;使用塔式结构,少占用土地(降低土地成本);镜面光亮,反射率高;采用定日镜阵列(定日镜众多),集中反射,光能集中,吸热器容易达到较高工作温度;技术先进,各种能量之间(光、热、蒸汽、电能之间)的转换效率高,显著提高发电量。

(3)有利条件:位于较低纬内陆地区,太阳高度角大,晴天多,光照强;地势较平坦广阔,利于大面积铺设定日镜。不利条件:(位于沙漠附近,)多风沙天气,定日镜面板易被沙尘覆盖,缩短设备的使用年限,影响发电效率;水资源短缺,提高运营成本。

17. (1)径流汇入,带来大量盐分;气候干旱,降水少;水分可以通过蒸发损耗;但盐分无法通过蒸发和出湖径流减少,盐分不断积累。

(2)东侧浅(缓),西侧深(陡)。

理由:东侧湖泊面积扩张迅速;东侧有河流汇入,河流沉积使得湖床变缓。

(3)赞同:该区域冰川面积较小,长期来看,冰川消退,入湖径流量减少;冻土变薄,湖泊下渗增强;气温升高,蒸发增大。

或不赞同:气候变暖,气温升高,冰川融水增多,入湖径流量增大;部分永久冻土解冻,入湖地下水增大;降水可能增加,且整体气候寒冷,蒸发小。

18. (1)春季,以积雪融水补给为主;夏季以降水和冰川融水补给为主;秋、冬季以地下水补给为主。

(2)农业的发展和人口的增多,过度引入湖河流的水,导致入湖水量减少;流域内降水少,蒸发旺盛,导致湖面萎缩;湖泊中部高,东西两侧地势低。

(3)调整农业结构,发展节水农业;培育耐旱品种;发展先进灌溉技术;退耕还林还草;保护森林植被等。

35 2024 耀华中学高三年级四月定位考

1. C 济南到广州总里程为 1998 km,在同一经线上 1998 km 纬度相差约 18° ,而济南(117°E)和广州(112°E)并未在一条经线上,根据勾股定理可知两地纬度距离最接近 15° ,C 正确。

2. D T179 次列车驶出济南站的时间为北京时间 16:45,济南的经度约为 117°E ,则济南的地方时和北京时间相差不大,T179 次列车驶出济南站不久,落日的余晖照亮整个车厢,说明此时正值日落,则日落时间早于 18 时,说明此日昼短夜长,太阳直射南半球,D 正确。3 月、9 月可能直射南半球也可能直射北半球,而且接近昼夜平分;6 月太阳直射北半球,北半球昼长夜短,A、B、C 错误。

3. C 沙坑分布在天兴洲上,天兴洲是流水的沉积作用形成的江心洲。故天兴洲沙坑的形成过程应从天兴洲的形成开始,即流水沉积作用开始,后在汛期流水的搬运和侵蚀作用下,河床形态经历了重塑。这种重塑也是河床中的沙波地貌,沙波的存在使枯水期河床岸边形成许多小沙嘴,即图片所示的沙坑,待到枯水季节,水位下降,沙坑出露。C 正确。

4. A 从图中所给的信息可知,甲处的波纹与沙坑中积水水体轮廓平行,故主要考虑水位的高低变化对甲处纹理的影响,A 正确,C 错误。乙处的纹理与沙丘地貌的形态类似,主要为风力作用的结果,B、D 错误。

5. D 由图示信息及所学知识可知,沙坑中的水质较长江中的水质清澈,主要是因为沙坑与长江隔绝,受长江浑水影响较小,③正确。沙坑中的水不随河流流动,流速缓慢,泥沙大量沉积,①正确;同时,天兴洲无较多人类生产、生活活动,故基本不受人类排污影响,④正确;天兴洲上的沙坑中的积水有稳定的地下水补给,

保证沙坑持续有水,②错误。故选 D。

6. C 印度尼西亚位于赤道附近,终年高温多雨,植物叶片宽大,对应①;中国北方地区为温带季风气候,夏季高温多雨,冬季寒冷干燥,植物叶片夏季绿叶冬季落叶,对应②;西班牙南部为地中海气候,夏季炎热干燥,冬季温和多雨,植物叶片呈厚革质,对应③;俄罗斯东部为温带大陆性气候,冬季寒冷干燥,夏季温暖,植物叶片呈针状,对应④。C 正确。

7. B 根据材料信息可知,叶片③常绿、叶小、厚革质,主要是为了防止水分过度损失和减少被阳光灼伤,主要分布在地中海气候区,夏季受副热带高压控制,以晴朗天气为主,炎热干燥,冬季受西风带控制温和湿润,B 正确,A、C、D 错误。

8. A 根据材料信息可知,叶片①全年呈深绿色,叶片②夏季呈葱绿色、冬季落叶,主要原因是叶片①分布在热带雨林气候区,叶片②分布在温带季风气候区,两地纬度位置不同,光照和热量条件不同,导致叶片颜色存在明显的季节差异,A 正确;海陆位置、地形地质、人类活动都不是导致叶片颜色出现季节差异的主要原因,B、C、D 错误。

9. B 由材料可知,非洲象进食的多为生长迅速的物种,说明生长迅速的物种是当地的优势物种,数量多,B 正确。

10. C 由材料可知,非洲象对高密度物种影响较小,而非洲象减少,则其进食的低密度物种增加。非洲象减少,使得消费者减少,生产者增加,二氧化碳的产生变少,消耗变多,大气中碳含量减少,C 正确。

11. D 与广东省相比,乌鲁木齐在劳动力数量(广东迁入人口多,劳动力丰富)、交通方面不占有明显的优势,A、C 错误;乌鲁木齐深居内陆,气候干旱,生态环境不占有优势,且生态环境对服装厂布局影响不大,B 错误;新疆棉花生产量大,且新疆畜牧业较为发达,生产服装面料的原料极其丰富,D 正确。

12. C 服装加工厂属于劳动力导向型工业,广东随着开放政策的实施,经济发展迅速,导致各项成本尤其是劳动力成本攀升,工资成本上升,导致企业利润减小,效益下降,C 正确;相比于劳动力成本因素而言,土地价格上涨和企业竞争加剧不是最主要原因,A、B 错误;该厂随后搬迁到新疆,成立自己的服装面料加工厂,产品远销中亚和西亚,市场广阔,说明不是服装设计过时造成的,D 错误。

13. B 企业在乌鲁木齐建厂后,其服装销售地由东南亚转变为中亚和西亚等地,接近消费市场,降低运输成本,B 正确;其生产的劳动力、地租等成本降低,生产成本降低,但产品质量不一定提高,A 错误;生产成本降低,其服装价格可能下降,C 错误;相比运输成本而言,便于了解市场并不是改变销售地的原因,而是带来的影响,D 错误。

14. B 引江济淮工程会造成长江水资源减少,水位下降,影响长江航运,导致海水倒灌,水质变差,生物多样性减少,B 正确。

15. C 与修建下穿式隧道相比,渭河渡槽水面宽广,大型船舶可通过,能够保障江淮运河的航运,C 正确;渡槽在渭河河面以上,会干扰渭河的航运,A 错误;“下穿”建设隧道输水是传统技术,技术难度不大,与“下穿”输水相比,渡槽的技术难度更高成本更大,但非其优点,B、D 错误。

16. (1)先后顺序: T_3 、 T_2 、 T_1 。原因:河谷越宽形成时间越早,河谷越窄形成时间越晚。

(2)河流右岸为山脉的东北坡,为阴坡,光照较弱,故蒸发较弱,土壤水分条件好,利于植被生长。

(3)现在的山顶,曾经是冰川经过的谷底,经过地壳抬升,将冰川

谷抬升;经冰川搬运作用花岗岩达到现在的山脊和山坡上;气候变暖,冰川融化,经外力侵蚀形成现在的花岗岩漂砾。

17. (1)流量季节变化大;部分河段可能存在凌汛现象;结冰期长;更容易出现断流。

(2)A湖。R河带来营养盐类,浮游生物丰富,鱼类饵料充足;湖泊面积大,生存空间大。

(3)B湖。湖泊没有外泄水道,水中盐类物质易积累。近年湖泊面积萎缩速度快,大量盐类物质在B湖富集。

(4)前期湖心岛面积变化幅度不大,总体稳定,后期逐渐增加;前期,B湖面积呈现稳定波动的状态,湖泊水位相对稳定,导致湖心岛面积稳定;后期,B湖面积逐渐萎缩,导致湖泊水位不断降低,导致湖心岛面积逐渐增加。

18. (1)总体分布较集中;多在海拔(海拔1700米以上)地区;集中在林地与耕地的交界处。

(2)林地面积增加,野猪栖息地范围扩大,野猪数量增多;栖息地更加靠近村落;农村劳动力外流,对野猪干扰减少。

(3)夏秋季,秦岭处于亚热带和温带的过渡地带,在这个区域的农民种植的玉米大豆红薯瓜果等多在夏秋季接近成熟,野猪在山上找不到足够的食物,就会频繁“光顾”附近的村落。

(4)赞同;举村搬迁至较低海拔地区,减少野猪的侵害;有利于退耕还林,保护生态;老弱妇小下山,可享受更好的医疗教育等公共服务,提高生活水平。

不赞同;搬迁后,野猪活动范围扩大,侵入至较低海拔地区;迁出地农田大面积荒废,耕地资源减少;加剧迁入地人地矛盾,增加移民的经济压力。

36 2024 实验中学高三年级第二次月考

1. C 依据等高距可推知桥梁附近海拔高度应在300~400米,而瀑布落差为72米且位于桥梁上游,因此桥梁附近实际海拔应为300~328米,龙山山峰高900~1000米,计算得到龙山与桥梁附近相对高差为572~700米,题中要求龙山与桥梁附近河岸的最大高差最接近的数值,参考题中选项,C正确。

2. B 根据指向标可知,龙山位于虎山的正北方,A错误;该地位于我国,故山地的南坡为向阳坡,B正确;根据指向标可知,白水河的干流大体自东向西流,C错误;虎山和桥梁之间的山坡为凹坡,不会遮挡视线,D错误。

3. A 瀑布形成于山谷中的陡崖处,从图示可知,图中A附近等高线凸向高处,位于山谷中,水流汇集,可以发育河流,在A处容易形成瀑布,瀑布之下①易于侵蚀而形成湖泊。B处附近等高线向低处凸出为山脊,不会发育河流,所以不会有瀑布出现,即不会有侵蚀湖泊。②③都在陡崖之上,④位于山脊中,不可能是陡崖瀑布侵蚀形成湖泊,A正确。

4. B 该地位于我国江南地区,乙农家乐冬季受西北季风影响,气温低,干燥少雨,A错误;乙地位于山谷中的阴坡,一到冬季由于白昼变短,光照条件变差,餐饮环境阴冷,致使客人不愿意来,B正确;乙地等高线密集,山高谷深中间没有阻挡物,不存在视线不好的现象,C错误;乙农家乐地势更高,不容易受到泥石流的影响,D错误。

5. A 由于地球有大气层,太阳落下地平线以后,仍有一部分太阳光线被空气分子向四面八方散射,使天空仍然亮着,A正确。大气对地面的保温作用主要表现在昼夜温差上,B错误。地面对太阳辐射的反射作用,需要在太阳还没落到地平线上,C错误。地球自转产生了昼夜交替,太阳的东升西落的现象,D错误。

6. C 根据题意,要完全进入夜晚,需要等到太阳落到地平线以下 18° ,即要在日落后1小时12分左右,又因为春分日冷湖镇(93°E)日落的地方时为18时,由此算出赛腾山观测星空的开始时间为当地地方时19时12分,可推算出此时北京时间(120°E 的地方时) ≈ 19 时12分 $+(120^\circ-93^\circ)\div 15^\circ=21$ 时,C正确。

7. D 本题要求与藏北高原相比,藏北高原海拔高,空气稀薄,夜间云量少,人口稀少,无城镇光污染并且大气透明度较高,所以赛什腾山比藏北高原不具有这些优势,A、B、C错误。从图中的信息,赛什腾山铁路、公路连接,交通较为便利,D正确。

8. C 根据图中信息可知,镜头对的是N面和E面,说明小明的手机镜头的朝向是西南,且该碑地处赤道,所以小明处在北半球,C正确。

9. B 照片中的亮色墙面(N面)表示有太阳照射,暗色墙面(E面)表示无太阳照射。说明太阳从西北方向照射,此时太阳直射北半球,A、D错误;该地为西五区,当北京时间为6点时,当地前一天的17点,赤道上各地下午太阳都在西北方向,上午都在东北方向,B正确,C错误。

10. C 读图可知,在11:00至13:00(正午前后),非洲冰鼠冬季在地表活动的比例高于夏季,这是因为与夏季相比,冬季太阳辐射较弱,气温较低,非洲冰鼠为了维持体温,需要在地表晒太阳时间多,C符合题意。

11. A 材料信息表明,当地经纬度为($29^\circ 33'\text{S}$, $29^\circ 14'\text{E}$),北京时间15:00时,当地地方时约为9时。当地冬季时太阳直射点在北半球,当地太阳从东北升起,正午时太阳位于当地正北,上午时间太阳均在东北方,9时时东北坡为向阳坡,因此非洲冰鼠冬季晒太阳的地点最可能位于该山地的东北坡,A正确。

12. D 当地表积雪覆盖时间较长时,当地气温较会较低,非洲冰鼠为了维持体温,则晒太阳时间增多,③正确;当地表积雪覆盖时,食物大多在雪下,非洲冰鼠为了获得食物,往往构筑雪下通道觅食,则地面觅食时间减少,④正确;非洲冰鼠不囤积食物,①错误;当地表积雪覆盖时间较长时,当地气温较低,非洲冰鼠为了维持体温,需求的食物并不会明显减少,②错误。故选D。

13. A 蓝细菌为水生生物,B错误;需进行光合作用,深海光线不足,D错误;湖泊面积小,演化时间短,没有足够的空间和时间形成大规模的叠层石,C错误;对比现存的澳大利亚沙克湾的叠层石,当时的环境主要是浅海,A正确。

14. C 地球原始大气形成主要与地球的体积、质量,以及地质史早期火山活动有关,A错误;地球上生物演化是地理环境各要素相互作用的结果,不仅仅是大气,B错误;生物圈包含生物及其生存环境,生物通过生物循环与环境之间相互渗透相互影响,C正确;地理环境变化是地理环境各要素相互作用的结果,不是生物主导的,D错误。

15. D 图文信息表明,橘子洲所处河段是平直河道,图中东侧为主航道,说明在地转偏向力作用下河水向东偏转,东侧的侵蚀作用强于西侧,橘子洲位于北半球,河水应向右偏转,即河流东侧为右岸,故河流自南向北流;材料信息表明,江心洲一般是洲头冲刷,洲尾沉积,橘子洲南部为洲头,北部为洲尾,因此江心洲面积可能增长的方位是北部,A、C错误;图示江心洲位于湘江中,湘江流域以亚热带季风气候为主,降水季节变化大,冬季湘江流域降水最少,形成河流的枯水期,冬季湘江水位最低,江心洲周边出露水面之上的面积大,整个江心洲面积最大,D正确,B错误。

16. (1)以山地丘陵为主;地势西北高东南低,起伏较大。

(2)太阳辐射可透过大棚,地面吸收太阳辐射而增温,大棚阻截

了部分地面长波辐射,大气吸收地面辐射而升温,大棚阻挡了室内外空气流动,把热量保存在大棚内。

(3)自然条件:温带季风气候,夏季高温多雨(雨热同期),(雨季较短,秋季日照充足);平原地形,地形平坦,利于蔬菜种植;位于平原地区,土层深厚,土壤肥沃。

17. (1)宁波及周边地区航空航天产业基础好,产业链完善;纬度低,发射初速度大;象山临海,便于运输大型部件;象山以东为广阔的海域,利于发射安全和观测。

(2)海岸线曲折,多海湾,海域面积广;海产养殖业发达;海洋环境治理和海洋生态保护取得成效;政府搭建了蓝碳交易平台。

(3)开发海岸,建设石油等能源储备基地;开发港口,发展能源运输业;发展火电、炼油等产业;利用海面,发展海上风力发电、太阳能发电、波浪潮汐能发电;发展勘探技术,开发海底石油天然气资源;开展海洋石油钻井平台的研发等。

18. (1)濒临阿拉伯海,紧扼世界主要运油航道霍尔木兹海峡;靠近北印度洋重要国际航道;地处中东、南亚及中亚中间的战略位置;是连接我国与中东石油产区的最近港口。

(2)对我国:增加石油进口渠道,缩短运输距离,保障能源安全;为出口商品提供快捷通道,促进我国对外经贸联系;为西北地区增加出海口,促进西北地区经济发展。

对巴基斯坦:有利于引进资金和技术,完善基础设施建设;加强与我国的经济交流与合作,带动沿线地区经济发展;使瓜达尔港成为世界重要的物流中心,带动相关产业的发展,增加就业等。

(3)新加坡位于马六甲海峡的东口,地处太平洋与印度洋“十字路口”的位置,依托其优越的地理位置,大力发展转口贸易,进而成为世界上重要的货物集散地、世界金融中心和贸易中心。瓜达尔港建成通航后,大量物资将经瓜达尔港转运,不再通过马六甲海峡,新加坡金融和贸易中心的地位将会下降。

2024 杨村一中高三年级第一次月考

1. A 根据所学知识可知,宇宙中最基本的天体是恒星和星云,A正确。

2. C 根据所学知识可知,宇宙中最基本的天体是恒星和星云,A错误;天体不一定是肉眼可见,B错误;恒星是发光发热的,夜晚我们所见的满天繁星绝大多数是恒星,C正确;由尘埃和气体组成的,呈云雾状的天体是星云,D错误。

3. D 星云、卫星、恒星、月球、星际物质、行星、小行星、彗星等均属于宇宙中主要天体类型,其中月球为卫星;陨星、高速飞行的大型客机没有单独按天体力学规律运行,只是地球的一部分,不属于天体,D符合题意。

4. B 在绕地轨道上运行的中国空间站属于人造天体,围绕地球运行,是地球的卫星,所属的天体系统层级与地月系的级别相同,B正确。

5. D 中国空间站运行所需要的能量主要来自太阳能,通过太阳能集热板将太阳辐射能量转化为电能,D正确。

6. A 太空授课“天地互动”需要数据信号传输顺畅,昼夜交替、太阳辐射和地球运动对“天地互动”的数据传输没有明显影响,而太阳活动释放的物质有可能干扰地球大气层中的电离层,使得穿过其中的数据信号受削弱甚至中断,从而影响太空授课“天地互动”效果,A正确。

7. A 天体系统由低到高依次是地月系—太阳系—银河系—总星系。据此分析可知,A选项中,外围大圆可表示银河系,依次向里较小圆表示太阳系,中间最小圆表示地月系,A正确;银河系、太

星系、地月系之间不存在并列或交集关系,B、C、D错误。

8. C 材料“绕昏暗恒星运转的类地行星,距地球仅40光年(银河系的主体直径是8万光年)”表明这颗恒星不是太阳(太阳明亮),所在的天体系统不是太阳系,B错误;距离地球仅40光年,没有超出银河系边界,因此“水世界”类地行星所在的天体系统是与太阳系并列的其他恒星系统,属于银河系,C正确,A、D错误。

9. B “水世界”同样拥有大气层,且75%的表面区域被水覆盖,但由于温度太高,它无法支持地球型生命的存在,A、C、D错误;该行星“由于温度太高,它无法支持地球型生命的存在”,而行星表面的温度由其距离恒星的距离决定,距离恒星近,温度高,B正确。

10. A 火山活动和生命的存在无关,①错误;液态水、适合生物呼吸的大气、适宜的温度是生命存在的必备条件,②③④正确;星球是否有卫星和生命是否存在无关,⑤错误。故选A。

11. A 太阳由燥热的气体(氢和氦)构成,由于质量和体积巨大,太阳内部具有极高的温度和压力,让两个氢原子核能够互相吸引而碰撞到一起,发生原子核互相聚合作用,生成新的质量更重的氦原子核,并释放出的巨大能量,这就是太阳巨大的能量来源,A正确。

12. A 由材料可知,可见光属于短波辐射,约占太阳辐射能量的50%,据图可知,太阳辐射在可见光区的辐射能力是最强的。综上所述,太阳辐射能量主要集中在可见光区,A正确。

13. C 风能是太阳能的一种转化形式,A错误;核能属于来自地球内部的能量,B错误;煤炭是古代植物埋藏在地下经历了复杂的生物化学和物理化学变化逐渐形成的固体可燃性矿物,经过漫长的地质历史时期而储存下来的,C正确;潮汐能来自太阳、月球对地球的引力,D错误。

14. D 太阳大气层自内向外依次为光球层、色球层和日冕层,图中①②③层分别为光球层、色球层、日冕层,D正确。

15. B 人们发现太阳黑子数量具有周期性变化,有的年份多,有的年份少,平均以11年为周期,太阳黑子的多少和大小可以作为太阳活动强弱的标志,太阳活动的周期是11年,A错误,B正确;处于活动剧烈期的太阳辐射出大量紫外线、X射线、粒子流和强射电波,因而往往引起地球上极光、磁暴和电离层扰动等现象,C错误;太阳黑子是光球层上出现的暗黑色斑点;太阳耀斑是色球表面忽然出现的大而亮的斑块,D错误。

16. B 极光是由日冕物质抛射的高能粒子流冲进高纬度地区高层大气,使空气分子电离形成的,属于太阳活动产生的现象。因此要想拍摄到极光,首先需要查询太阳活动周期,B正确;太阳辐射强度、八大行星位置对太阳活动和极光现象没有影响,A、D错误;拍摄极光应选择晴朗少云的夜晚,但需有极光现象才能拍摄,C错误。

17. B 日冕物质抛射的高能带电粒子流冲进高纬度地区高层大气,使空气分子发生电离,在高纬度地区形成美丽的极光现象,纬度较高的地区更容易看到极光。选项四个地区中,黑龙江漠河纬度最高,B正确。

18. C 岩石圈是地球上部相对于软流圈而言的坚硬的岩石圈层,包括地壳的全部和上地幔的顶部。观察图示可知,①为地壳,②为上地幔顶部,③为软流层,因此岩石圈包括①和②,C正确。

19. D 此次地震震源深度为13千米,位于①地壳,A错误;地震波通过莫霍面时,横波和纵波的速度都加快,B错误;纵波传播速度比横波快,马尔康市居民感觉先上下颠簸后左右摇晃,C错误;纵波传播速度比横波快,地面感知地震应是先上下颠簸后左右摇晃,而对建筑物造成危害的主要是左右摇晃,因此有“黄金12秒”

之说。故“黄金 12 秒”的确定依据是纵波和横波的传播速度差异,D 正确。

20.D 根据所学知识可知,图中 a 为莫霍界面(地壳与地幔的分界面),b 为古登堡界面(地幔和地核的分界面),地球内部结构由外向内分别是地壳、地幔、地核;所以①为地壳,②为地幔,③为地核,D 正确。

21.C 大气圈的主要成分是氮气和氧气,A 错误;生物圈与大气圈、水圈和岩石圈相互渗透、相互联系,B 错误;水圈是地表和近地表各种形态水体的总称,其分布是连续但不规则的,C 正确;大气圈、水圈、生物圈之间没有明确的界线,D 错误。

22.D 极光一般产生于两极地区的大气圈中,A 不符合题意;流星现象发生在大气圈中,B 不符合题意;岩石圈的厚度约为 60~120 千米,部分中源深度的地震可以在此深度处发生,C 不符合题意;海市蜃楼现象出现在大气圈而不是水圈,D 符合题意。

23.A 生物进化的总体趋势是:从水生到陆生,由简单到复杂,从低等到高等;选项几种生物中,桃花水母的结构最简单,生活在水中,分类中最低等,故可能最早出现在地球上,A 正确。

24.A 读图可以看出,在地质历史时期,出现最早的是蓝藻,A 正确。

25.A 读图可知地球上生物出现后氧气的含量上升,A 正确;由图知,二氧化碳的含量波动较大,B 错误;由图知,氧气和二氧化碳的含量不稳定,C 错误;由图知,氧气和二氧化碳的含量变化没有相关性,D 错误。

26.A 地球有长达 46 亿年的历史,地层是具有时间顺序的层状岩石,可以通过不同岩石形成的先后顺序,推测地球的历史。化石是了解地质时期生物进化的重要手段,因此地层和化石是了解地球历史的主要途径,A 正确。

27.C 恐龙作为爬行动物的代表,主要生活在中生代,三叠纪恐龙出现,白垩纪末期恐龙等大批生物灭绝,C 正确。

28.B 恐龙繁荣时期为中生代,该地质年代裸子植物极度兴盛,被子植物繁盛时期是新生代,藻类植物繁盛时期出现在古生代,A、C 错误;新生代海陆分布格局与现在一致,不在中生代,D 错误;中生代裸子植物繁盛,出现大片森林,森林植被被掩埋形成煤矿,因此中生代是重要的造煤期,B 正确。

29.(1)木星 水星 金星 木星 土星

(2)同向性 近圆性 共面性

(3)太阳黑子 丙

(4)甲 北

(5)稳定的光照 安全的宇宙环境

30.(1)固态 横波消失

(2)水圈 岩石圈 (3)B

(4)①⑤ (5)全球平均降水增多,气候变得湿润;全球平均气温下降,气候变冷。

38 2024 杨村一中高三年级第三次月考

1.A 读图可知,1990~2008 年川渝地区人口流动数量关系为:川渝同外部流动>省市内流动>川渝互相流动,所以可以得出川渝地区人口流动的特点为以同外部流动为主,A 正确,B 错误;互相流动人口变化幅度最小,C 错误;2008 年省市内流动人口和同外部的流动人口数量相当,D 错误。

2.D 读图可知,2008 年后川渝地区人口流动主要表现为省市内流动和川渝同外部流动,且人口数量增加明显,表明川渝地区提供的就业岗位多,经济发展水平提高,D 正确,A 错误;此题所给的

是流动人口数量,不涉及户籍人口,所以无法判断户籍政策的影响,B 错误;2008 年后在西部大开发政策的支持下川渝地区的交通运输发展会比较迅速,C 错误。

3.A 沈阳市的发展过程中,出现了城市化问题,而为了治理城市病,应当提高城镇化质量,建设智慧城市,属于存量型模式,A 正确。

4.C 读图可知,近郊型城镇化的侧重点为改造城中村,使得城中村融入主城区,城中村是指在城市高速发展的进程中,滞后于时代发展步伐、游离于现代城市管理之外、生活水平低下的居民区。分担城市的功能主要是居住,C 正确。

5.D 该寨是羌族建筑群落的典型代表,寨内一片黄褐色的石屋顺陡峭的山势依坡逐坡上垒,寨内的地下供水系统也是独一无二的,从高山上引来的泉水,经暗沟流至每家每户,不仅可以调节室内温度,还可作消防设施,以地下水为直接水源,该地纬度较低,海拔较低,无冰川,A 错误;规模小,功能分区不明显,没法形成商业中心,B 错误;寨房相连相通,主要有军事防御功能,C 错误;窗户较小,外小内大,适合防寒防盗,防敌时便于射击,窗偏小主要为防寒、战时防御功能,D 正确。

6.C I 阶段区内城市少,但大城市南京和扬州的城市化问题还是比较突出的,A 错误;II 阶段副轴线的布局,交通干线两侧的房价会升高,B 错误;III 阶段网络化布局会促进了城镇组团发展,利于城镇带动乡村的发展,C 正确;在同城化演变过程中,无论是中心城市,还是周边的城镇,都有利于产业升级和转型,D 错误。

7.B 时速越快,中心城市辐射越强,同城化程度越高,①正确;同一时速下,距中心城市越近,与中心城镇联系越紧密,同城化程度越高,②正确;城际铁路具有时空压缩效应,但是不可以提升区内城市的行政级别,③错误;城际铁路强化区际联系,促进城市间明确分工、资源共享,④正确。

8.D 由材料中信息可以判断,该果业公司生产收购“粉红女士”苹果的主要原因是欧洲市场需求和陕西劳动力成本低,D 正确。

9.C 材料中现象提示:当地农民生产管理中因苹果套袋、疏果、喷施高毒农药、大量施用氮肥等原因导致苹果着色不好、果体大小不合格、农药残留量超标、酸度不够,致使合同只完成了 30 吨的出口。要求果业公司要加强产前、产中的技术指导;建立健全农产品质量标准体系,有利于提高产品的竞争力。C 正确。

10.D 注意与越南家具厂相关的箭头,原料是来自芬兰的木材,我国家具企业总部提供商品设计,产品运回中国,越南家具厂主要从事加工环节。越南经济和技术水平较低,家具加工水平不高。将家具加工布局在越南,主要原因是越南的劳动力廉价。D 正确。

11.C 注意与图中体验馆相关的箭头,有考察实物、送货安装、调拨运输等,都离不开便捷的交通,因此交通通达度是布局体验馆时考虑的最主要因素,C 正确。

12.B 结合所学知识,咖啡店应靠近人流量较大的区域,主要分布在城市中心商业街或靠近小区的位置,并不一定全分布在城市中心,咖啡主要为附近居民服务,所以在城市中分布较为分散,多与其它服务业集聚,B 正确。

13.D 结合所学知识,“云买单”的下单、派单、配送都需要信息技术作为支撑手段,科技水平的影响是越来越强,D 正确;“云买单”的上门服务越来越多,所以交通的影响逐渐增强,A 错误;随着交通条件的改善和提高,距离的影响逐渐地减弱,B 错误;市场对服务业的影响一直比较强,C 错误。

14.C 根据材料信息可知,“被高铁程度”数值越大,说明“被高铁程

- 度”越严重。根据示意图可知,德州、泰安、滕州、枣庄等城市“被高铁程度”数值较大,这些城市均属于山东省,C正确。
15. A 高铁相对于普速列车票价较高,但是运行时间较短,由于普速列车减少或停运,使得旅客被迫乘坐票价较高的高铁,“被高铁程度”主要由旅客的收入决定,收入高则易接受票价较高的高铁,否则可能选择汽车等其他运输方式,A正确;普速列车车次、高铁票价和车次会影响“被高铁程度”,但是影响较小,B、C错误;旅途所需时间长则有利于选择高铁,D错误。
16. B 结合材料分析,“水厂位于俄罗斯境内,水源取自堪察加半岛,瓶坯、瓶盖和产品贴标都在俄罗斯生产完成,成品水销往中国”,可知矿泉水生产在俄罗斯完成有助于为当地增加就业岗位,①正确;成品水销往中国,并不能扩大当地消费市场,也不能降低运输成本,②③错误;生产在俄罗斯完成,有助于减少运输过程中的污染,④正确;“冰火淬炼、天然弱碱性软水”使其定位为高端饮用水,要保证矿泉水的品质有助于促进当地重视生态环境保护,⑤正确。故选B。
17. A 根据“冰火淬炼、天然弱碱性软水”使其定位为高端饮用水,“冰”指堪察加半岛纬度较高,冰川广布,水质洁净;“火”指堪察加半岛位于板块交界处,地壳运动活跃,地热资源丰富,纯净的冰雪融水渗入地下,经过过滤、高温加热,溶解了大量有益于人体的矿物质并且呈弱碱性;再加上该地人烟稀少,远离城市,因此形成全球顶级的优质水源地,B、C、D不符合题意。多地形雨,降水充沛与堪察加半岛成为优质水源地关系不大,A符合题意。
18. C “中可·堪察加”矿泉水采取线上线下相结合的新零售模式,消费者可以通过线下实体店体验,进而增加线上营销,扩大销量,C正确;依据线上大数据,向主要目标消费群体推广,只体现了线上环节,没有体现线下环节,A错误;利用线下无人超市、便利店等,增加消费量,只体现了线下环节,没有体现线上环节,B错误;减少产品的交易环节,减少库存,降低成本,没有体现线上和线下相结合的新零售模式特点,D错误。
19. D 石漠化程度越高,环境承载力越低,该地区环境承载力与石漠化程度负相关,A错误;由图中可得,土地利用多样性越高,其环境承载力越大,为正相关,B错误;由图中可得,低海拔地区土地利用程度高,环境承载力大,高海拔地区土地利用程度低,环境承载力小,C错误;在低海拔的缓坡和南坡(阳坡)地带,分布有居民用地、城镇用地、水稻田、山地旱地,土地利用程度高,环境承载力大,D正确。
20. C 绿地面积扩大,可以增加下渗、调节径流,但是还不足以保障稳定供水,A错误;绿地面积扩大,可以增加碳吸收,不会减少太阳辐射,对于气温有一定的调节作用,使温差变小,B错误;绿地面积扩大,可以减缓城郊温度差异,减轻热岛效应,C正确;绿地面积扩大,加强植物蒸腾作用,城市上空水汽增加,降水会增加,D错误。
21. A 黑海地区年降水量在500毫米以上,周边有河流注入,能稀释海水,降低盐度,①②正确;结合所学知识可知,海水的密度会随着深度的增加而增加,故表层海水密度小,上下水层对流弱,下层海水得不到上层海水的稀释,所以盐度大,③正确,表层海水黑海流向地中海,④错误。故选A。
22. B 根据图片,图示海域水温距平值大于 0°C ,说明该地水温异常升高,而茎柔鱼属喜冷水鱼类,因此其会向水温较低的高纬度海区迁移,该地位于南半球,因此茎柔鱼会向图中的乙地迁移,B正确。
23. C 根据图示信息判断,图中海温距平为正值,说明其比正常年

- 份海水温度高,而茎柔鱼属喜冷水鱼类,所以该海区图示年份的渔获量大减,C正确;该海域位于太平洋东海岸,受上升补偿流的影响,形成渔场,A错误;沿岸地区地处南美洲西部热带地区,受秘鲁寒流影响,降温减湿,形成热带沙漠气候,B错误;图示年份海水增温,降水较多,沿岸山火发生较少,D错误。
24. D 根据材料和所学知识可知,北方针叶林区纬度高,气候冷湿,土壤冻结时间长,①②正确;土层浅薄,酸性强,植物养分缺乏,肥力低,不适宜大面积作为农耕用地,③正确。热量不足,水热组合欠佳,④错误。故选D。
25. C 林火消耗了林冠层、林下植被层和枯枝落叶,降低森林郁闭度,使得林下部分获得充足的光照,①正确;燃烧后产生的碱性草木灰可降低土壤的酸性,提高土壤养分,②正确;导致土壤温度上升,改变冷湿环境,③错误;森林凋落物降解加快,促进了养分的循环,林下植被快速生长造成生产力迅速增加,④正确,故选C。
26. B 北方针叶林区纬度高,气温较低,热量不足,树木大面积焚毁后,高大的乔木难以快速长成,A错误;灌木的根较深,不易受到火的烧伤,且生长的养分需求小,火后快速生长成为优势物种,B正确;草本植物根系欠发达,受伤害大,C错误;苔藓地衣低等植物,难以成为优势物种,D错误。
27. C ①地为热带雨林气候,雨林四季花果不断,但是其靠近南回归线,受赤道低压影响较小,其雨林气候的形成主要与地处东南信风的迎风坡和沿岸暖流的增温增湿有关,A错误;②地位于大分水岭东部迎风坡,降水量较多,为亚热带季风性湿润气候,其植被为常绿阔叶林,B错误;③地为地中海气候,具有雨热不同期的特点,多亚热带常绿硬叶林分布,C正确;④地受副热带高压和东南信风影响大,气候干旱,形成荒漠景观,D错误。
28. A 由图可知,山麓地带为常绿乔木,可推测该区域位于亚热带地区,所处纬度可能是 30°N ,年降水量应该大于800mm,A正确,B错误;由图可知,山麓起点海拔在230米以下,落叶乔木主要分布在500~1300米等高线之间,C、D错误。
29. B 阅读不同时期的暖温带和亚热带分界线可知,1970s~2010s气温指标在西安南北两侧,所以从气温指标上看西安从暖温带变为亚热带,①正确;淮河段亚热带北界在1980s~1990s北移幅度最大,②错误;从图中可知,2010s亚热带北界在淮河段走势与纬线基本一致,在西侧略微变化,因此不可以称作完全一致,③错误;通过观察 115°E ,亚热带北界北移幅度在 115°E 附近最大,④正确,故选B。
30. D 如果冬季气温降低,低温能够杀死虫卵等,病虫害减少,且图示区域冬季温度升高,A错误;暖温带与亚热带分界线在图示区域中,所以区域一部分为暖温带、一部分为亚热带,B错误;冬季气温升高,热量条件改善,冬小麦的生长周期缩短,C错误;暖温带和亚热带分界线不断向北推进,说明区域冬季温度提升,柑橘种植的范围向北推进,D正确。
31. (1)图略,逆时针方向,在北印度洋海域。
(2)索马里沿岸海域比红海面积广阔,夏季气温受海洋影响大;索马里沿岸夏季为寒流,受寒流影响,气温降低。
(3)东北信风和西南季风交替控制,风浪较大;夏季受沿岸寒流影响,多海雾;有海盗袭扰,人身安全受到威胁。
32. (1)分布在河流中下游平原,地形平坦,土层深厚,土壤肥沃;生长季光照充足,生长周期长,有利于有机质的积累;昼夜温差大,利于萝卜的糖分积累。
(2)气象灾害:低温冷害;霜冻。措施:及时收听天气预报;种植

时地膜覆盖;降温前可以进行土壤灌水;霜冻前熏烟。

(3)铁路、海运。潍坊位于山东省中部,山东省东部和东南亚地区临海;运距远,运量大,运费低;萝卜价格低;冷藏保鲜技术水平高。

33. (1)河流或湖泊 方便日常生活用水;水运便利;便于取水救火。
(2)江南古镇分布区水体丰富,大湖、河流、运河、小湖等储水空间充足;江南地区水系稠密,水网连成一体,可以对地表水进行调节;江南地区古镇建设中充分考虑到水患影响,排水系统完善,采取系列措施减少水患影响。
(3)城市化、工业化占地,地价上涨;劳动力价格上升;城市化导致市场需求变化导致农业结构调整,水稻生产减少;人口增多,粮食市场需求增加;交通更发达,运费降低,稻米调入增多。

39 2024 八校联考高三年级第二次模拟

1. B 甲处为天津港防波堤,主要用于防止海浪的侵袭,甲不符题意;乙为古贝壳堤,比较松散,不能防洪蓄洪,乙不符题意;丙为大黄堡湿地,湿地可以调节径流,起到防洪蓄洪作用,丙符合题意;丁为耳闸,可以通过开闸和闭闸调节径流,起到防洪蓄洪作用,丁符合题意。故选 B。
2. C 大黄堡湿地自然保护区属于湿地类,A 错误;主要由水域、滩涂、野生动植物等生态要素组成,B 错误;湿地有维护生物多样性的作用,区内生物多样性丰富,具有“物种基因库”的功能,C 正确;由核心区、缓冲区、实验区组成,核心区内不得进行保护目的以外的任何活动的区域,不能发展水产养殖,D 错误。
3. A 读图可知,丁和丙由岩浆转化而来,因此丙和丁为岩浆岩;甲由沉积物形成,为沉积岩,则乙为变质岩。青海省阿什贡峰丛由古近纪与新近纪彩色砂砾岩层构成,砂砾岩属于沉积岩,对应甲,A 正确。
4. D 古近纪与新近纪时期处于新生代,新生代被子植物繁盛,D 正确;海生藻类繁盛在前寒武纪,A 错误;陆生蕨类繁盛在晚古生代,B 错误;裸子植物繁盛在中生代,C 错误。
5. A 读图可知,甲图北京西北方有低压中心,东南方海洋上有高压中心,西南方也有一个高压中心,北京东部、河北中南部、天津大部、辽宁东部、四川盆地西部和东北部等地的部分地区处在高低压交界处,出现大雾天气,A 正确;乙图中,北京位于冷锋后,天气以晴天为主,B 错误;丙图中,北京位于冷锋前,受暖气团控制,天气晴朗,C 错误;北京、天津、河北等地受低压控制,可能出现大范围阴雨天气,而不是大雾天气,D 错误。
6. C 据上题分析可知,图丙中,北京、天津位于冷锋前,未来几天,冷锋过境,将经历降雨、大风及大幅度降温天气,C 正确;图甲、图丁未来几天,北京将受低压中心控制;图乙北京位于冷锋后,受冷气团控制,A、B、D 错误。
7. D 读图可知,土壤有机碳含量随土壤深度的增加而减小,说明影响土壤有机碳深度变化的主要因素是枯枝落叶数量,土壤表层枯枝落叶丰富,有机碳含量较高,土壤底层枯枝落叶少,有机碳含量低,D 正确;与基岩风化速度、土质疏松程度、物种根系分布关系不大,A、B、C 错误。
8. D 由材料可知,该地降水少,蒸发量大于降水量,阴阳坡的差异关键在于光照的差异。读左图可知,阴坡光照较弱,蒸发较少,土壤水分含量相对较高,有机碳含量高,土层厚;阳坡光照条件较好,蒸发较大,土壤湿度较小,有机碳含量低,土层薄。由右图可知,甲剖面枯枝落叶层和腐殖质层较薄,说明甲坡植被生长条件较差、覆盖率低,对应阳坡;乙坡枯枝落叶层和腐殖质层较厚,对

应阴坡,B、C 错误;甲为阳坡,光照充足,蒸发旺盛,土壤湿度较小,植被稀疏,枯枝落叶层薄,A 错误;乙是阴坡,枯枝落叶层、腐殖质层厚,是因为气温低、蒸发弱,水分充足,植被茂密,枯枝落叶层厚,D 正确。

9. B 中心城市虹吸效应是吸纳周边中小城市的人口、资金、产业等资源,大量人口被吸引到大城市后,区域中心城市的环境会遭到破坏,A 错误;中心城市虹吸效应是吸纳周边中小城市的人口、资金、产业等资源,通过吸引周边的资源,可以促进区域中心城市规模扩大,B 正确;虹吸效应是将外部资源集中起来促进中心城市的发展,外围城市发展机会小,C 错误;观察图示可知,在成型期仍存在虹吸效应,D 错误。
10. A 外溢效应是城市发展到一定阶段后,中心城市向周边城市迁移一部分人口、转移一部分产业,较为低级的产业转移出去后,有利于中心城市的产业优化升级,①正确;周边的小城市在受到外溢效应后得到发展,有利于本地经济发展,与中心城市共同构成城市群,②正确;中心城市郊区城市化处于城市化进程的发展期,且外溢效应并不是由郊区向城市靠拢,③错误;外溢效应使得市中心产业优化升级,高素质人才被留下,但并不会造成中心城市空洞化,④错误。故选 A。
11. D 结合图中内容,联系生产过程,从原料来源和产品去向看,a 来自生活污水,去向是尾水,因此应是污水处理厂;b 的产品是棉布,应为棉纺织;d 的产品是服装产品,故应为服装生产;c 是通过服装设计为服装生产提供服务,应为创意产业。D 正确。
12. B 图中只是服装产业,是劳动密集型产业,不是高技术产业,不会属于高科技产业园,A 错误。该生态工业园产品需靠近市场,C 错误。图中体现工业、生活污水均进行了深度处理,提高了水资源利用率,B 正确。生产过程实现了废弃物的循环利用,体现了可持续发展的持续性原则,D 错误。
13. C 结合材料分析,通过此次人口普查可以获得人口数量、新出生人口、死亡人口的数据,从而可以计算出人口的自然增长率,①正确;可以得到老年人口的数量数据,从而可以得出人口老龄化程度,②正确;可以得到城市人口的数量,从而可以计算出城镇化水平,⑤正确;人口合理容量是指按照合理的生活方式,保障健康的生活的水平,同时又不妨碍未来人口生活质量的前提下,一个国家或地区最适宜的人口数量,受资源、经济发展水平、教育水平、科技水平、消费水平、开放程度等多个因素影响,本次人口普查不能得出人口合理容量的信息,④错误。故选 C。
14. C 读图可知,图示时间段正处于春分到夏至之间,所以确定日出在东北方向、日落在西北方向,且日出和日落位置均向北移动;再根据三日日出方位确定图片的右侧为北,据此建立指向标,再根据该指向标可以确定太阳在西北方向,西北为日落景观,根据太阳位于西北方向和楼群的方位,可以确定拍摄者位于楼群的东南方向,C 正确。
15. B 6月7日距离6月22日前后的夏至日约15天,则夏至日后15天的日期即7月7日前后拍到的作品与6月7日太阳位置相同,所以至少需要等待一个月,B 正确。
16. (1)新一代长征运载火箭个头大,适宜海运和空运,天津经济技术开发区临近港口,距天津机场近,海运、空运便利;天津相应的工业配套比较完备;大火箭基地占地面积大,天津经济技术开发区土地资源丰富,地价相对低廉;火箭制造需要高精尖技术,天津高校多,劳动力素质高,技术人才相对丰富;有政策支持。
(2)大港属于典型的温带季风气候,而冬枣具有耐寒、耐旱的特点,因此气候适宜;大港土壤 pH 值在 8.0 左右,呈碱性,适合冬

枣生长;地势平坦开阔,适宜大面积种植;位于京津冀地区,经济发达,市场广阔;交通便利;历史悠久,种植经验丰富。

(3)调节城市气候(减小气温日较差、增加空气湿度),减轻城市的热岛效应;净化空气(改善空气质量)、减少噪声,美化环境;增加下渗,减少地表径流,减少城市内涝。

17. (1)风暴潮。

(2)改变种植结构,增加粮食播种面积;提高耕地复种指数;加大科技投入,采用一些新的品种和耕作技术,提高粮食单产;从外省调入粮食解决粮食缺口,建立粮食储备库。

(3)大桥跨越泉州湾海域,风速大,天气复杂;海水腐蚀性强,对工程设备的影响大;常年受海浪、风暴潮等海水运动的影响;地处板块交界地带,地壳运动活跃(地质条件复杂)。

18. (1)终年温和,年较差很小;昼夜温差大。

(2)流量大;流量季节变化小;流速快,水能资源丰富;含沙量小;无结冰期。

(3)缓解厄瓜多尔及周边地区电力短缺的状况;有利于调整能源消费结构,使能源结构多元化;带动相关产业发展,促进经济发展;增加就业岗位,提高居民的收入水平;减少下游地区的洪涝灾害。

(4)中国:市场广阔;技术、资金充足。厄瓜多尔:资源丰富;农产品种类多样,价格低。

④2024 芦台一中高三年级第三次模拟

1. D 天津拖拉机厂、天津电车电灯公司、天津外贸地毯厂、天津碱厂为天津市以前工业区内部的工厂,而现在这些工厂厂址被改造为商住中心、博物馆、创意产业园和公园,城市用地类型发生了改变,不再作为工业用地使用,体现出天津市的功能区布局做出了调整,D正确;该现象并不能体现工业趋向集聚、规模和等级提升、工业类型多样,A、B、C错误。

2. C 读图可知,江西北部受偏北风影响,南部受偏南风影响,两种性质不同的气团相遇形成锋面,A、C错误;图中总体偏北风势力强于偏南风,因此为冷锋,D错误,C正确。

3. B 读图可知,甲、乙、丙、丁四地只有乙位于两种不同风向的交会位置,因此乙天气变化最为剧烈,位于暴雨带内,B正确;而甲、丙、丁均受单一方向的风影响,没有处于暴雨带,A、C、D错误。

4. D 结合所学知识可知,冷锋带来的降水是由于锋前的暖气团抬升形成降水,因此水汽来源于暖气团。读图可知,江西和湖南南部均吹西南风,因此此次暴雨的水汽主要来源于西南气流,D正确。

5. A 根据图示信息可知,断层线没有与山谷重合,所以不会沿断层线发育河流,D错误;根据图示信息可知,南部中部地势高、西北部地势低,B错误;根据图示信息可知,断层将褶皱打断,可知,断层发育在褶皱之后,C错误;根据图示岩层水平位移方向可知,该地岩层受到过西北—东南方向的水平挤压,A正确。

6. B 根据文字信息可知,断层南侧明显沉降,受外力侵蚀相对较弱,岩层保存完好,从垂直方向看,褶皱上部保存较好,图中灰岩T两侧的同一岩层P(或C)相隔较远;断层北侧相对抬升,受外力侵蚀相对较多,褶皱只有下部保存较好,图中灰岩T两侧的同一岩层P(或C)相隔较近,保存好的间隔远,保存差的间隔近,由此判断,该褶皱的类型是向斜,因此岩层两翼老、中间新,所以岩层由新到老为:灰岩、砂页岩、页岩,B正确。

7. C 有大量鱼类化石说明该地层形成于晚古生代,此时陆地格局还是联合古陆时期,没有形成七大洲四大洋轮廓,A错误;前寒武

纪是重要的铁矿成矿期,B错误;古生代蕨类植物达到繁盛期,C正确;鸟类出现,爬行动物繁荣发生在中生代时期,D错误。

8. B 夏季虽然太阳辐射强,气温高,但是夏季降水丰富,珠江入海径流量大,淡水汇入量大,入海口附近海域盐度较低,A错误;受入海河流影响,距离河口越近,盐度越低,因此海水盐度由入海口向外递增,B正确;根据图中盐度分布,该海域的海水盐度自西北向东南递增,C错误;夏季风对该海域海水盐度的直接影响不大,D错误。

9. D 根据材料信息,入海河流水量不足时,海水倒灌,造成上游河道水体变咸,形成咸潮。说明咸潮主要出现在降水较少的季节,珠江所在流域气候主要为亚热带季风气候,夏季高温多雨,冬季温暖湿润,冬季降水少,入海径流量小,最容易出现海水倒灌,形成咸潮。D正确。

10. B 加强监测和预警可以提前制定措施,减轻咸潮的危害,①正确;河道清淤无法增加淡水量,也无法阻挡海水倒灌,对于应对咸潮作用不大,②错误;兴建挡潮建筑物,能够阻挡海水倒灌,降低河流入海口附近海水的盐度,减轻咸潮,③正确;相对于海水的量来说,海水淡化的量比较小,影响不大,而且海水淡化成本高,可行性低,④错误。故选B。

11. C 汽车集团前期科研投入大,新能源汽车产业发展历史较短,规模效益较差,导致经济效益较低,①④正确;能源汽车制造是我国大力扶持的重点产业,电池市场需求大,②错误;生产原料成本对于所有汽车集团的影响都是一样的,③错误。故选C。

12. C 推广新能源汽车有利于减少化石燃料的使用,减少汽车尾气的排放,有利于生态安全和能源安全,C正确;与粮食安全和资源安全没有直接关系,A、B、D错误。

13. A 白天电价低,说明白天发电量多,夜晚电价高,说明夜晚发电量少,白天发电量多,夜晚发电量少,符合太阳能分布规律,说明该城市太阳能发电占比大,A正确;风能资源主要是季节差异,而不是昼夜差异,B错误;充电电价变化无法推断当地的用电大户,C、D错误。

14. D 依据材料及所学知识,在北半球,12月份昼长小于11月份,日出时间更晚,则该镜面启动时间更晚,A、C错误;图中显示,倾斜角是镜面与垂直方向的夹角,该地位于北半球,11月正午太阳高度大于12月;根据镜面反射光线原理,12月镜面更向垂直方向偏移,即倾斜角变小,B错误,D正确。

15. C 该村庄将上述阳光同步技术用于光伏发电,为了达到最佳发电效果,光伏面板应与正午太阳入射光线垂直,即光伏板倾斜角(光伏板与垂直方向的夹角)与正午太阳高度角相等。春分日太阳直射赤道,该地正午太阳高度角 $=90^{\circ}-(40^{\circ}-0^{\circ})=50^{\circ}$,光伏板倾斜角也为 50° ,C正确。

16. (1)海洋文旅资源数量多(特色突出、类型齐全);市场广阔;配套设施完善(交通便利);有政策支持。

(2)禁止过度捕捞,设置休渔期、禁渔区(禁止破坏性的开发活动);制定严格的排放标准,限制生活、生产废水的排放(加强污染防治);放置人工生物礁,恢复生态系统,保护生物多样性(投放鱼苗、虾苗,恢复渔业资源)。

(3)获得清洁能源,减少环境污染;减少温室气体排放(在生产和使用能源过程中实现零碳排放);保障港口能源供给的稳定(保证生产安全);提高能源利用率(优化能源结构)。

17. (1)主要沿湘江、沿铁路线分布,各城市建成区围绕绿心区域或分散布局,长沙比株洲和湘潭城市建成区面积大。

(2)生态农业 文化创意 休闲旅游

(3)保护和美化环境,联系三个城市,为城市发展预留空间,为居民提供休闲场所。

(4)工业基础好,有政策支持,交通便利,市场广阔,产业协作好。

18. (1)该河流以雨水补给为主,6月至9月受西南季风影响,来自海洋的水汽在山地迎风坡形成降水,河流水量较大;10月至次年5月,受东北季风控制,降水少,热带地区蒸发旺盛,且地处沙漠,下渗强,河流出现断流现象。

(2)古城所在地气温高,光照强,风沙大。建筑排列紧密能遮挡强光,缓解高温,挡风,减少风沙的影响。屋顶为白色,减少对太阳辐射的吸收,降低建筑温度;建筑位于山丘上,可以更有效地抵御洪水。

(3)有利条件:热量充足,昼夜温差大;能源充足;资金、技术水平高;有政策支持;经济发达,市场需求较大。

不利条件:水资源短缺;多沙漠,土壤贫瘠;本国劳动力较少。

(4)沙特阿拉伯油气资源丰富,通过石油贸易可以缓解我国石油紧张,出口机电等产品利于我国拓展国际市场;有助于建设我国对外商业贸易网络;实现各国间优势互补,互利共赢。

④2024 原创高考抢分卷(一)

1. D 蓟州溶洞和天塔与河流和海洋无关,①③错误;天后宫是供奉妈祖的庙宇,是天津河海文化的代表,②正确;天津贝壳堤是珍贵的海洋自然遗迹,真实地记录了沧海变桑田的过程,同样代表了河海文化地域特色,④正确。故选D。

2. A 溶洞地貌属喀斯特地貌,主要由流水溶蚀作用形成,西南地区温暖湿润的气候有利于增强流水的溶蚀作用,而天津的气候在温暖和湿润程度上不如西南地区,整体相对寒冷干燥,不利于溶洞地貌的形成,A正确;天津位于东部沿海平原,海拔低,地下水埋藏较浅,B错误;地表植被对喀斯特地貌形成的影响较小,C错误;西南地区的石灰岩和天津的石灰岩在抗流水溶蚀的能力上差异不是很大,D错误。

3. B 读图可知,图示时刻洛杉矶的气温为 14°C ,查尔斯顿的气温为 7°C ,洛杉矶气温比查尔斯顿气温高。洛杉矶是地中海气候,查尔斯顿属于亚热带季风性湿润气候,而且气候类型不是造成两地气温差异的主要原因,A错误;从图中的等压线分布来看,北美大陆内部存在一个强大的冷高压,且查尔斯顿位于该高压的高压脊控制区,受其影响,查尔斯顿天气寒冷,而洛杉矶位于低压槽线附近,气流以辐合上升为主,说明其受强大冷高压的影响小,气温较高,因此B正确,C错误;根据所学可知,洛杉矶西侧为加利福尼亚寒流,查尔斯顿东侧为墨西哥湾暖流,若受洋流影响,应是查尔斯顿气温较高,洛杉矶气温较低,D错误。

4. C 相比底特律,丹佛等压线密集,水平气压梯度力较大,A错误;地转偏向力不是影响风力大小的因素,B错误;底特律位于五大湖平原地区,地势平坦,水平气流的摩擦力小,风速相对较大,丹佛位于西部高原山地地区,地形起伏大,受山地阻挡作用大,水平气流的摩擦力大,风速相对较小,C正确;从图中看,与底特律相比,丹佛距离风源地较近,D错误。

5. D 发电总量需要计算几种主要能源的发电量之和,通过计算可知2010年与2022年两者相差不大,A错误;右图中水电的发电量在可再生能源中整体比较平稳,因此对提高整个可再生能源的比重贡献不大,B错误;能源结构的多样化和均衡化对于安全的意义更大,而2022年的能源均均衡化明显不如2018年前后,C错误;天然气相对于煤炭、石油,二氧化碳排放量较少,因此天然气所占比例提高能有效减少二氧化碳排放,D正确。

6. B 根据所学可知,泥石流产生的主要原因是坡度大、水量大、流速快,再加上植被覆盖率低,地表松散物裸露等。读表可知,①~④号沟谷中,②沟谷相对于其他沟谷,集水面积最大、平均坡度最大、流域落差最高、植被覆盖率最低,满足泥石流产生的主要条件,因此②沟谷发生泥石流的可能性最大。B正确。

7. C 根据材料可知,该地位于我国东南部地区,结合表格数据,此地属于低山丘陵地区,适宜发展经济林,最适合的农业用地类型为林果用地,C正确。该地为低山丘陵不适应发展淡水养殖及草场畜牧,有机质较少不适宜发展耕作业,A、B、D错误。

8. A 通过读图及图例,对比两幅图反映出的内容可以看出本区在土地利用类型上最显著的变化是沙地荒地面积缩减,A正确;读图可知,过去80年间坡地面积无明显变化,田地面积极略有减少,聚落面积扩大,B、C、D错误。

9. D 城镇化的表现是产业由第一产业转到第二、三产业;农业用地变为城镇用地,城镇面积及数量增加;农村人口变为城镇人口。田地面积减少、聚落面积增加、道路面积增加都体现出城镇用地面积增加,①③⑤正确;荒地不属于农业用地,从图中也无法看出城镇人口增加,②④错误。故选D。

10. D 天津市轨道交通不能改善整个华北地区的交通紧张状况,A错误;轨道交通属于公共交通系统,是绿色交通方式,有利于缓解市区内交通环境污染问题,B错误;城市轨道交通可以缓解交通压力,但不能减少现有的私家车数量,C错误;城市轨道交通可以使沿线地区出行更加快捷、通达度提高,可以提高沿线地区的房价,D正确。

11. C 发展城市地铁主要是为了加强城市区域联系、方便人们出行(工作、学习和娱乐购物等),也有利于完善城市交通网,填补交通空白区域,因此,城市商业网点、城市道路及城市功能区的分布状况都是地铁线路规划的主要因素,②③正确;地下排水管道和行政区划对地铁线路规划的影响不大,①④错误。故选C。

12. D 通过分析资料可知,为ChatGPT提供“自我学习”服务类的公司人工为ChatGPT“自我学习”提供大量材料,并对各类材料进行标注、分类,公司规模不大,不需要大量资金投入,但需要从业者具备一定的知识素养,市场需求量大,D正确。

13. A 读ChatGPT“自我学习”模型示意图可知,ChatGPT“自我学习”通过人工提供大量文本和数据,通过算法自行分类,通过大量数据训练模型等过程,都离不开大量的数据和算力中心的支持。京津冀地区拥有多个大数据中心和算力中心,A正确。

14. C 读图可知,照片中钟表显示时间约为8:00,天津位于北半球中纬度地区,且为冬季,此时太阳位于东南方向,太阳光线应从东南方向照射过来。按照图中指向标判断,C选项太阳光线符合从东南方向照射,C正确。

15. B 图中 α 角与太阳高度角互余, α 角越大,正午太阳高度角越小。根据题目“一年中每天同一时刻,照片中 α 角持续变小期间”,应是天津太阳高度角逐日增大期间,是太阳直射点从南回归线向北回归线移动的时期(北半球的冬至日到夏至日)。天津日出方位逐渐偏北,A错误;天津昼夜变化经历了昼最短—昼夜平分—昼最长的过程,所以昼夜长短的变化幅度先缩小、后增大,B正确;天津日出时刻逐渐提前(昼渐长),C错误;太阳高度角逐日增大,阳光通过窗户照进教室的面积不断缩小,D错误。

16. (1)北半球夏季,随着太阳直射点北移,来自南半球的东南信风,越过赤道,受地转偏向力影响,向右偏转成西南季风;夏季南亚大陆增温形成低气压,吸引西南气流,受二者共同影响形成西南季风。

(2)博多河流域内冲积平原面积大,地势平坦,便于耕作;流域为水稻和其他粮食作物种植提供充足的灌溉水源,保障粮食稳产和高产;平原土层深厚,土壤肥沃,粮食单产高。

(3)石油经中缅输油管道运到中国,运送距离短、运速快,运输成本低;管道运输比海上油轮运输安全性高;促进了我国能源来源及运输线路的多元化,加强了能源安全;缓解了我国西南地区石油能源的供给紧张状态等。

17. (1)10点~13点时段。该时段为当日高潮位的时段,潮高3.5米以上,加上河水深度,可以达到郑和宝船3~4米吃水深度要求。

(2)与内陆地区合建陆港提升洋山港“水陆中转”功能;有利于增强区域合作,抢占内陆货源,(提升洋山港货物吞吐量、经济收益);提升洋山港码头装船、卸船的运营效率;扩大了洋山港的辐射范围(辐射能力)等。

(3)缓解东海大桥交通拥堵状况;缓解港区场地紧张状况;提升洋山港货物周转效率;更加节能减排等。

18. (1)进一步完善京津冀轨道交通网络(加强了京津冀城市之间的联系),促进京津冀协同发展交通一体化;加强地区间人员及信息、资金和物资流动(加快区域间产业的优化和转移、扩散),促进京津冀产业一体化的发展;疏解北京非首都功能,引导京津冀城市群大中小城市协调发展等。

(2)同意第一种观点:高铁建成之后,使得沿线中小城市交通更加便利;提升其生产要素流动的速度与频率,降低中小城市劳动力流动的时间成本;人口流动的同时也带来了资金和技术;带动相关产业和服务业的发展;为经济的发展提供必要前提等。

同意第二种观点:高铁建成之后,由于空间距离感的减弱,加大中型城市整体经济环境好、竞争实力强,沿线中小城市具有优势的产业就会出现外移或者总部搬迁到大中城市的境况,使得沿线中小城市经济支柱型产业日渐消亡;大城市中大型企业竞争淘汰沿线中小城市原有的规模小、效益差的企业,造成失业人员增多;沿线中小城市高端人才流失,从而限制沿线中小城市发展等。

(3)①修建水库;②下游平原地势低平,多洼地,排水不畅;③海河为扇形水系,干流较短,各支流同时进入汛期,使干流水位猛涨;④开挖入海新河等。

④2024 原创高考抢分卷(二)

1. B 结合景观图片及所学知识可知,北大港湿地是天津面积最大的湿地自然保护区,是每年亚洲东部候鸟南北迁徙中的重要栖息地,最能够突出体现保护生物和遗传多样性的功能。其他三个生态公园均分布在天津城区内,面积较小,受人类活动干扰较大,保护生物多样性的功能有限,B正确。

2. D 由材料可知,海水淡化技术应用于各个领域,不仅有工业用水,还包括农业用水、民用生活用水、饮用水等,A错误;重视环境保护治理,加强海水检测,是保障生产用水水质的前提,但并不是着眼于海水淡化产品升级的措施,B错误;海水淡化技术与能源消费结构的改变关系不大,C错误;海水淡化饮用水罐装厂的生产环节包括闪蒸、反渗透等专业技术,进行技术改造有助于提升产品品质,是着眼于海水淡化产品升级的措施,D正确。

3. A 根据材料“常以700 hPa温度 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 和850 hPa温度 $< 0^{\circ}\text{C}$ 作为冻雨出现的预报依据”。在图中从700 hPa和850 hPa所在位置的点向右做垂线,分别与 0°C 曲线的交点向下做垂线,可以看出符合条件的地点是甲地,A正确。

4. C 造成本次长江流域大范围冻雨灾害的原因,一方面是由于冷空气势力强盛,南下影响范围较常年更大,①正确,②错误;另一方面是由于暖空气异常增强,在高空由南向北移动,不断强化逆温层,输送暖湿气流,促使降水(雪)在半空中融化成雨,在地面冻结成冰。冻雨发生时,副热带高压的位置偏西偏北,暖湿空气北上势力增强,③正确,④错误。故选C。

5. D 据图可知,2024年春节国内热门城市人口迁入热度同比增幅,即与2023年同期相比较下的增长变化数据;若仅为过年返乡的人口变化,每年增幅相差不大,进而说明次增幅因素应为2024年春节假期旅游活动的人口变化。南方地区的福州、南昌等城市同样具有较为深厚的文化历史底蕴,与其他北方地区的城市同为行政中心城市,城市等级相当,接待能力相近,②③错误;北方地区的哈尔滨、石家庄、太原等城市增幅明显,主要是因为挖掘了自身旅游资源特色,进行了产业转型的积极尝试,①④正确。故选D。

6. C 六角形岩柱的形成,首先岩层断裂,然后来自上地幔软流层的矿物沿断层上升到地表喷发,冷却凝固后形成六角形火山岩柱,再经过风化、侵蚀等外力作用呈现出现的地貌。C正确。

7. B 右图中岩层层理清晰,还出现了类似褶皱的弯曲和类似断层的裂痕,容易被误认为是沉积岩褶皱或断层构造。结合文字材料可知,这种S形特征是火山灰厚层在破火山口盆地中慢慢冷却和收缩时,因火山盆地局部发生塌陷,火山灰在沉积过程中缓慢蠕动而导致的岩浆岩塑性变形。B正确。

8. C 通过图中索马里沿岸水温略低于同纬度周边海域可知,此时索马里沿岸受索马里寒流影响,因此图示为印度洋夏半年水温分布状况。此时,北印度洋海域受西南季风的影响,洋流沿顺时针方向流动,所以甲海区表层海水流向为西北向东南。乙海区位于马六甲海峡附近,受北印度洋季风洋流和我国南海沿岸流共同影响,自西北向东南流,同时南海的沿岸流随西南风向东北,造成马六甲海峡的海流由印度洋流向太平洋。C正确。

9. A 印度洋西部和东部海洋表面温差是海洋和大气相互作用的结果。据材料可知,当偶极为正时,印度洋西部海温高,对流活跃,容易导致非洲东部降雨偏多,泥石流灾害发生概率增加,A正确。澳大利亚西北部水温偏低,下沉气流增强,西北风势力变弱,海洋带来的水汽减少,降水减少,森林火险等级升高,B错误。索马里海岸离岸风减弱,离岸流减弱,底部海水上泛减弱,渔业资源减产,C错误。印度尼西亚群岛附近水温偏低,对流减弱,降水减少,D错误。

10. C 美化生态环境是从环境保护角度,概括“绿心”区域对兰斯塔德城市群建设发挥的作用,A错误;预留城市空间、分散城市职能则是从城市建设角度,概括“绿心”区域对兰斯塔德城市群建设发挥的作用,B、D错误;发展绿色产业是从经济建设角度,概括“绿心”区域对兰斯塔德城市群建设发挥的作用,C正确。

11. D 由材料可知,“绿心”的乡村地带,城镇间设置有不可侵占的绿地。结合城镇化概念理解,推进城镇化进程,会使绿地被侵占,转化为城镇建设用地,不符合当地“绿心”建设理念。D符合题意。

12. A 结合材料可知,鲁中南为山地丘陵地区,地形多样适宜多种农业经营,可发展不同农业类型,因此“非粮化”率较高,A正确。鲁西北地区以平原地形为主,地势平坦开阔,适宜大规模的粮食种植业发展,因此“非粮化”率较低,B错误。种植结构“非粮化”有利于生产多样化的农产品,满足居民多元化需求,但“非粮化”将导致粮食种植面积减小,不利于保障粮食安全,不能一味地大

力提倡,C、D 错误。

13. B 结合题干信息可知,种植结构“非粮化”是指耕地由种植粮食作物改种非粮食作物的现象,“非粮化”的原因包括种植非粮食作物收入高、劳动力短缺等,其直接结果是粮食种植面积减小,推进耕地综合治理、加强高标准农田建设可提高粮食单产,但无法从根本上缓解种植结构“非粮化”,A 错误。通过实施粮食种植补贴,可降低粮食种植成本、增加农民收入,提高农民种粮积极性、降低“非粮化”现象,B 正确。“非粮化”是经济收入差异导致的种植结构变化,因此通过制定相关政策法规,强行严禁非粮食作物种植的措施不可行,C 错误。开发后备耕地,可扩大粮食的种植面积,缓解“非粮化”带来的影响,但不能有效降低“非粮化”,D 错误。

14. B 12 月 22 日太阳直射点位于南回归线,该地测得一天中太阳高度最小值仍然大于 0° ,可知当地位于南极圈以内,正在经历极昼现象;当地一天中太阳高度最小值为 8° ,而当天南极圈的太阳高度最小值为 0° ,从而得出该地纬度位于南极圈以南 8° ,约 74.5°S 附近。B 正确。

15. D 秦岭站太阳高度达这一天最大值时,为当地地方时正午 12:00。南极圈内出现极昼时,正午太阳在正北方向,A 错误。风力大小受当时气压梯度力影响,与地方时关系不大,B 错误。一天中气温最高值出现在地方时 14:00 左右,C 错误。据材料可知,北京时间 19:00 时,秦岭站地方时约为 0:00,由此推算,秦岭站的经度接近 165°W ,当秦岭站地方时为 12 月 22 日 12:00 时,北京时间为 12 月 23 日 7:00,D 正确。

16. (1)受台风输送水汽影响,降水量大;海河上游流域范围广,来水量大;临近海洋,地势低平,排水不畅;受强风形成的风暴潮影响,加之适逢天文大潮和夏季风(向岸风)影响,海水倒灌明显。

(2)城市建设用地的扩张,使得森林面积减少;外来物种入侵、人为向森林丢弃垃圾等,造成有害生物滋生;毁林开荒、围湖造陆等造成候鸟栖息地减少;人为的生态环境破坏使得生物多样性减少,自然生态系统受到威胁;环境污染、人为盗砍盗伐造成古树名木受到破坏;城市规划建设中绿地比重较少等。

(3)可有效进行数据产业整合,促进数据产业合理分工与协作(优化数据产业资源分配);促进数据产业优化升级和转移,优化产业布局;促进数据产业集聚,提升数据产业竞争力。

17. (1)位于北半球低纬度热带地区;位于中南半岛东部,太平洋西岸;西部与老挝、柬埔寨接壤,北部与我国相邻。

(2)适宜种植罗布斯塔咖啡。理由:南部主要为海拔 $0\sim 200$ 米的平原地区,海拔较低;位于越南南部地区,纬度低,年均温更高,热量条件更优越;受夏季风影响更强,降水更加丰富,灌溉水源充足。

(3)夏半年是越南的雨季,降水多,晴天少,海上活动危险较大,不利于冲浪活动;夏半年气温更高,不利于户外活动。

(4)与汽车相比,摩托车价格较低,购买、维修费用低;越南以山地地形为主,全境缺乏完善的公共交通系统(交通基础设施不够完善),摩托车出行灵活方便;多年的摩托车使用习惯,促使当地形成较成熟的摩托车供应和维修体系(居民多年形成的出行习惯)。

18. (1)物质来源条件:大河入海口泥沙沉积形成的广阔沿海滩涂;作用动力条件:潮涨潮落作用明显,涨潮以淤积为主,落潮以冲刷为主;滩头环境条件:滩头上生长着耐盐碱的植被;其他条件:人类的干扰较少。

(2)使冬季的太阳光照得以充分利用;提高大棚内的温度,使作

物在冬季也可种植(可减轻冻害,提高农业生产抗灾能力);利于保持、调节大棚内空气和土壤的水分。

(3)加大科技投入,积极转型发展;依据优势产业,完善产业体系,使其向深加工、高附加值方向发展;注重人才培养,吸引人才回流;政府给予政策支持;产业升级改造;努力提高产品质量,提高产品市场竞争力;树立品牌意识,积极开拓国际市场;降低污染,美化环境,吸引新兴企业落户。

④2024 原创高考抢分卷(三)

1. C “开启式”桥梁是缓解水运交通和陆路交通冲突的一种方式,近年来随着海河航运职能向下游的转移,市区水运船只吨位大大减小,桥梁高度影响大吨位船只航行的问题基本不存在,C 正确。海河的市区段仍有一些小规模航运活动,特别是旅游观光等,D 错误。建设成本、技术难度均不是近年来不再建开合桥的原因,A、B 错误。

2. B 从景观图显示的永乐桥和北安桥的外观和配套建筑可以看出,桥梁在保留原有的陆路交通功能外,旅游及观赏价值越来越突出,反映了桥梁在天津城市发展中的印记和文化价值,体现了天津桥梁的功能多样化,B 正确。

3. C 读图可知,石环示意图显示了土壤中固体物质粗细混杂,由于石块和土壤的导热性能不同,因此冻结速度也各不一样。碎石导热率大,就会先冻结,水就会向石块附近迁移并在其附近形成冰,体积会膨胀,使碎石产生移动,粗的物质和细的物质就产生分离,这种现象被称为冻融分选作用。四幅过程示意图中的第三幅显示了最初的状态,第二幅显示了冷冻膨胀使大块碎石向上移动,在其下部出现空隙,第一幅显示了土壤温度升高后,土壤中的冰先融化细碎物质填充到石块下部空隙中,第四幅显示了地面逐渐回降到原来位置,由于细小物质填补了石块移动后的下部空隙使石块不能回到原来位置,石块就比周围含水砂土位置相对升高。综合可知,石环形成的先后顺序为③②①④,C 正确。

4. C 在上一题石环形成原理的基础上,从石环形态变化来思考区域环境的特点,应针对石环变形,即呈线状的形成条件,而不是石环的形成条件,A、B、D 错误;石环由圆被拉长趋向线状,是受力不均衡的结果,结合地形条件考虑可以联想到坡度大的地形部位,C 正确。

5. B 题中的等温线图与日常学习中平面地图的等温线呈现信息的方式有较大区别,严格说是一个数学坐标图,从图中可以得知,该地 7 月份的日最高温略高于 20°C ,日最低温略低于 10°C ,由此计算出该地 7 月份的月均温大约是 15°C 。B 正确。

6. C 根据等温线图可以看出该地区全年温度变化和缓,全年日均温都在零度以上,夏季无高温可以判断其为温带海洋性气候,同时 7 月出现全年最高温可知该地区在北半球,由此联想北半球温带海洋气候的主要分布区,再对应四个选项所给的经度范围和纬度范围进行筛选判断,四个选项中, $2^{\circ}\text{W}\sim 6^{\circ}\text{E}$ 对应的是欧洲西部的部分地区,符合要求。其他三项的经纬度范围不是温带海洋性气候的分布区。C 正确。

7. D 结合我国主要粮食作物和农产品进口结构可知,小麦和稻米自给率较高,进口依赖风险小,大豆和玉米自给率偏低,进口依赖风险大。根据表格中的数据及对数据指数的解释,可以做大类区分,甲、乙应该是稻米和小麦,另外结合近年来大豆成为我国占比最大的进口品种的这个情况,丁应该是大豆,D 正确。

8. C 城市周边划定永久基本农田有利于限制城市用地无序扩张,C 正确;城市周边基本农田主要发展种植业,并非要保证城市农副

产品供应,A 错误;农业人口迁入城市是城镇化发展的必然过程,不受城市永久农田划定限制,B 错误;基本农田分布在郊区或乡村,与都市农业发展无关,D 错误。

9. C 我国粮食产区集中在东北地区,主消费区与主产区相距较远,导致粮食流通成本偏高,C 正确。玉米、稻谷库存量大不能体现粮食流通问题,A 错误。东北地区纬度高,热量不足,水热条件并不占优势,B 错误。我国粮食流通多通过水路运输和铁路运输,公路运输成本较高,D 错误。

10. C 俄罗斯联邦各主体在相应时间段,东西方向存在明显不平衡,人口城镇化区域差异明显,A 错误,C 正确;对比三个时期的图像信息可以看出各方向上的差异不大,未发生明显变化,B 错误;西部地区内部存在较为明显的南北差异,D 错误。

11. A 根据对俄罗斯国情的了解,社会基础设施不健全、人力资源大量流失、对外开放程度弱都符合俄罗斯区域发展的现实,但题干关注的是影响最弱的因素,俄罗斯的民族问题主要集中在中西西部地区的南部,东部地区该问题不突出,A 符合题意。

12. B 由图可以看到电商销售过程中利用了多样的平台,但没有关于小企业方面的相关信息,①正确,②错误;由图中运输派送等信息可以得出交通运输网络的相关信息,图中显示了对通信技术的依赖,但并非 5G 技术,③正确,④错误。故选 B。

13. B 电商可以一定程度减少流通仓储成本,但对于农民生产过程中的成本不会产生影响,直播者需要对产品质量有明确保证,因此可以督促农户提高产品的质量,①错误,②正确;直播者的影响力有助于产品的销售,促进销量的提高,③正确;直播销售模式可以降低仓储等某些环节的成本,但派送、运输等环节的成本降不下来,因此直播销售模式不能全面缓解供应链压力,④错误。故选 B。

14. C 题干中指出天津的 12 点是北京时间也就是东八区的区时,根据天津东经 117 度的知识储备,可知二者有约 12 分钟的时间差,且天津位于东经 120 的西侧,因此北京时间 12 点时,对于天津来说太阳还未在正南方向而是正南略偏东,影子对应的方向就应该是北略偏西。C 正确。

15. C 北京时间 12 点虽然不是天津的地方时 12 点,但相差很小,由影长和旗杆长度等长可知天津惊蛰时正午太阳高度应该是 45 度左右,再根据天津北纬 39 度的纬度位置,可以推算出太阳直射点的位置大约在南纬 6 度附近,再根据四个城市大致的纬度来判断,最接近太阳直射的城市是新加坡,C 正确。

16. (1)相同;全年气温偏高,降水量季节分布不均衡。

不同;伊斯兰堡全年降水量高于卡拉奇,年平均气温低于卡拉奇。主要原因:伊斯兰堡海拔较高,地势抬升造成降水偏多,海拔较高使其全年平均气温低于卡拉奇。

(2)分布:沿印度河两岸呈现东北西南向的分布,棉花分布区在河流中上游宽、下游窄。

原因:印度河水源补给区主要在降水量和冰雪融水多的上中游地区,上中游地区的河流支流多,灌溉水源的空间分布广,棉花分布区在干流两岸分布的面积大。

(3)列举一:大量的明渠输水,因气候干燥蒸发强而损失量大;增加了巴基斯坦农业整体用水量,降低了经济效益。

列举二:传统的大水漫灌的耕作方式,使水资源利用率低,同时引发土壤盐碱化使土壤退化。

(4)农业生产在该国经济中比重高,农民人口比重大,农业生产受气候负面影响后带来的经济和社会问题严重。

17. (1)特点:农事体验类在环绕中心城区的大都市区密集分布,在其他区域分布较均匀;特色村镇在主城周边集聚度降低,同时其他区域内有所增加。

优势区位条件:靠近城市人口密集区,客流量大;交通条件好,通达性强,吸引游客能力强;农业基础设施完善,提供服务能力强等。

(2)邻近中心城区的村落易受到城市规模扩大、城市向外辐射的影响,或转化为城镇或因人口流失而逐渐消失;远离中心城区的地区因生产生活设施不完善、大量劳动力流失而不断萎缩;处于适度距离区域既可保障生产生活需求,又可以与现代社会有适度联系,可延缓村落现代化进程和外部冲击的影响。

(3)山地地形阻隔了交通,一方面为传统村落形成和演化提供了良好的地理环境;另一方面,外界进入机会减少,延缓了城镇化和工业化对其的影响。

18. (1)累积填海区的重心总体上呈现出从东北向西南不断迁移的趋势,速度先快后慢再快。

(2)2004 年以来随着曹妃甸港口建设,填海区主要为港口和码头,由港口岸线的功能要求,其岸线比较曲折,海岸线长度的增长速度大大加快。

(3)导致局部海洋生态系统退化;对近岸海洋渔业资源造成影响;破坏自然岸线,加剧海洋环境污染。

(4)建立海洋生态保障机制,约束填海造地过程中损害环境的行为;通过立法和加强行政审批来控制填海造地规模。