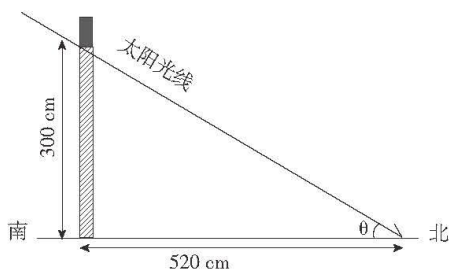


河北省 2024 届高三年级大数据应用调研联合测评(IV)

地理参考答案及解析

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	A	B	C	D	A	B	C	A	C	A	D	C	D	C	A	B

1. A 【解析】新式茶饮主打时尚、社交等概念。根据店面周边人文环境,整合店内设计与装饰主要是为了营造社交氛围,是将商品消费转向体验消费、社交消费的过渡与融合。扩大品牌影响力、增加产品销售量以及丰富产品种类是通过加大宣传和改善产品的口味来实现的,不能通过环境的改造而影响。故 A 正确。
2. B 【解析】根据题意可画出当天正午光线示意图,可得出 $\theta=30^\circ$,当天正午太阳高度角 30° ,根据正午太阳高度角计算公式,可得出当天太阳直射点为 20°S ,根据直射点在南北回归线之间大约一个月移动 8° 纬度,可得出当天日期大约是 12 月 9 日或 1 月 4 日。故 B 正确。



3. C 【解析】H 茶饮店推出手造店是想通过为消费者提供更多样化的服务来增强客户体验感,扩大品牌知名度,故 C 正确;通过创新产品确定目标客群,不一定能扩大目标客群, A 错误;产品质量和服务水平是每个茶饮店生存的根本, B、D 错误。
- 【命题意图】通过生活中的真实情景考察茶饮店这一商业网点的室内重点布局,以及通过照射到店内的阳光,考察地球运动中有关计算。学生要解读文字材料中一些关键信息,联系图 1 的有效信息,调动和运用生活性服务业和正午太阳高度、回归年等地理知识、基本技能,提升综合思维、地理实践力等核心素养。
4. D 【解析】从图 a 看出,夏季形成积雪的温度是 4°C ,不是 7°C ,一年中夏季气温是偏高的,所以夏季积雪厚是因为降雪多(图 b)。故 D 正确。
5. A 【解析】降雨现象都发生在 0°C 以上,且与降水量的大小无关。各月均有降雪出现,气温较高时产生降雪就需要较大的降水量,气温在 0°C 及以下时,很少的降水量也可以形成降雪,这说明降雨或降雪与水汽的多少关系不大,而主要取决于温度状况, A 正确。降雨、降雪、积雪 3 种天气现象所要求的气温是逐级降低的,所要求的降水量基本上是逐级增加的,降雨现象都发生在 0°C 以上,且与积雪量的大小无关, B 错误。在过渡季节,11 月和 3 月气温同为 0°C 以下,11 月平均日降水 1.6 mm 时产生了积累,3 月平均日降水 2.0 mm 时产生了积累;10 月和 4 月气温同在 0°C 以上,4 月平均日降水 3.2 mm 时产生了积累,10 月平均日降水 4.2 mm 时产生了积累。由此我们可以看出,在过渡季节无论气温高低,只要降水达到一定程度,就可以产生积雪现象, C 错误。冬季,即使气温在 0°C 以下(图 a),也未必就一定有积雪产生,其因为此时较少的降雪量(图 b),夏季,平均气温在 0°C 以上,但此时的降雪也可以产生积累(图 a),其因为较多的降雪量(图 b),积雪现象在一年四季的任何温度下都有发生,但气温越高也需要越多的降雪量才可以产生积雪, D 错误。

【命题意图】通过青藏高原气温与积雪的关系,考察获取图文信息以及整理解读能力。学生要调动坐标轴图的判读规律和步骤的基本技能,结合气温和积、融雪的关系等地理知识,提升综合思维、区域认知等核心素养。

6. B **【解析】**从材料中读出,城市规划从市中心向外围沿着 5 条交通轴线(公共汽车专用线)进行高密度线状开发,且公共交通的枢纽换乘站附近布局中心商业区,所以高层建筑、城市主要的商务活动等集中在这 5 条轴线两侧,公共交通走廊与城市主要发展方向一致,B 正确;库里蒂巴市这种道路交通规划只是市区内部的交通发展,方便了市民出行,但没有扩大出行范围,A 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;以人为本的公共交通线路规划使居民出行改乘公交人数增加,私人汽车减少,并不是直接限制私家车出行,D 错误。
7. C **【解析】**城市道路规划中没有进行地铁和加大公路密度的建设,只对现有道路进行改进,主要是这样规划耗资低,可以降低成本节约资源,C 正确;材料中没有体现该市因采矿造成大量地下采空区,A 错误;城市内涝只与降水量和城市排水率有关,与建地铁无关,B 错误;城市原有的历史文化风貌主要指当地人文风情和建筑风格等地方风情,与交通线路的布局无关,D 错误。
8. A **【解析】**乘客在站内提前买票、提前检票和水平登车,可以大大加快乘客的上下车速度,缩短通行时间,提高公交车车道的交通流量,A 正确;城市内部地势起伏较小,车外售票和水平登车会给老人、孩子提供上下车的便利度,但不是主要目的,B 错误;车外售票只是上车前提前售票,不会增加就业机会,C 错误;交通线路增多带来的公共交通的便利度是吸引消费者出门消费的原因,车外售票系统和水平登车系统与消费者的外出消费意愿大小无关,D 错误。

【命题意图】通过巴西库里蒂巴市完善快速的公交系统布局,考察城市公交布局与环境的关系。学生要解读巴西库里蒂巴市交通点、线布局的文字和图等资料,调动和运用交通运输点线的区位特点等地理知识,提升综合思维、地理实践力和可持续发展观等核心素养。

9. C **【解析】**图 5 看出,位于红河南岸的哀牢山随海拔升高降水增加,导致森林分布海拔偏高,且受人类的影响弱,森林涵养水源、净化水质的生态作用使生活在其下游半山腰的少数民族聚落能够获得洁净的水源,C 正确;海拔高处降水量多,但山麓的红河谷地也有丰富的河流水,都可以耕种水稻,A 错误;土掌房的建筑材料主要是土、木,在哀牢山不同海拔都有土木存在,B 错误;选址在半山腰不是为了采光和通风,土掌房的少窗或无窗设计可以冬季保温、夏季隔热,就是为了适应哀牢山温差大的气候环境,D 错误。
10. A **【解析】**哀牢山区沟壑纵横,垂直气候特征成为山地稻作生产的主要影响因素,据图可知,四个村落随海拔升高呈现出低海拔地区光热充足而降水少,高海拔地区热量急剧减少而降水显著增加的特征。六蓬村海拔最低,位于元江边的河谷区,受海拔低与背风坡下沉增温的共同影响,气候炎热、降水少,但紧邻水量丰沛的红河且水利设施完善,适宜种植高产的双季稻,A 正确;随海拔上升,虽然降水增多,但气温下降幅度大,热量不足只适合种植单季稻,B、C、D 错误。

11. D **【解析】**二层正中央设有一个常年烟火不断的方形火塘的作用;在哈尼族的认识观念中,人们对自然中的万物一直以“多神崇拜,万物有灵”的观念来看待的,把火塘当做是生命的象征;常年不灭的火塘使暖气流上升,上升的火烟味驱虫、杀菌,便于室内粮食及食物的储存;上升的烟气烘干了茅草顶,延长房屋寿命。烘干衣物、冬季取暖不用“常年”烟火不断。故 D 正确。

【命题意图】通过云南哀牢山自然环境与少数民族的生产生活的关系,考察自然环境对人类活动的影响。学生要结合图文材料解读不同海拔高度的气候特征对该地农业和居住的影响,调动气候直方图判读方法和气候对农业布局和民居的影响等地理知识、基本技能,提升综合思维、区域认知、地理实践力等核心素养。

12. C **【解析】**在温带大陆性草原气候的新右旗草原,牧草的生长与降水量的多少关系密切,从图 7 可知,2007—2008 年间年降水量的大小与 NDVI 平均值变化呈正相关,表示降水量对草场植被生长影响较大。

故 C 正确。

13. D 【解析】禁牧不是造成草原干旱加剧的原因，全球变暖，新右旗草原干旱加剧；禁牧使草场缺少牲畜移动，也就缺乏了由于牲畜移动带来的种子传播和牲畜粪便肥料的作用，禁牧时间长反而不利于草场的恢复；牧草的病虫害是指由于某些有害昆虫侵害牧草而引起的牧草生长发育异常或抑制，造成牧草产草量和种子产量下降，而牲畜的啃食会给草类造成伤口，为病原生物侵入创造了有利条件，所以禁牧时间长可能会使牧草自身病虫害频率下降；草长到一定程度就不长了，出现老草压新草，只有牲畜啃食部分后，新草才能更好地补偿性生长，草场长期缺乏牲畜啃食不利于草场生态系统的健康稳定，缺少补偿性生长，长期禁牧打破了“草—畜”系统中的天然关联关系。故 D 正确。

【命题意图】通过新巴尔虎右旗草原的“围封禁牧”中禁牧草场与非禁牧草场草长势对比来考察“围封禁牧”的优劣影响。学生要解读图文材料获取有效信息并整合理解，调动植被生长需要的自然条件等地理信息，提升综合思维、地理实践力、可持续发展观等核心素养。

14. C 【解析】我国西北地区以西北风为主，降水时雨滴被风吹向东南，因此岩石露头的西北坡首先遭受雨水的冲刷，即使含盐溶液从这侧渗出也被降水带走，而被带进岩石孔隙或微裂隙中的含盐水分，渗到岩石东南坡，因日照多而蒸发量大，盐风化作用强，所以东南坡最容易受盐风化作用的破坏而形成风化穴，而西北坡发育盐风化穴的几率和规模都小得多。因此 C 正确，A、B、D 错误。

15. A 【解析】岩石表层孔隙或微裂隙中的含盐溶液因蒸发过饱和而导致盐类结晶形成风化穴，因此干湿交替的局部气候和岩石中汇聚的盐分是造成盐风化的基本条件，而岩石发育可渗孔隙或微裂隙是必要的物质条件。盐水进入岩石后，受重力作用盐水顺着孔隙向下流动，在岩石下部的表层易结晶崩落形成风化穴。由材料信息可知，盐风化是在干燥的背风面形成，说明风向稳定。故 A 正确。

16. B 【解析】风化穴的发育同时受到岩石节理的控制，在离开节理的地方因率先干燥而容易形成小型风化坑，而靠近节理的地方因为节理缝深处水分及时补充而很少干燥，这就造成盐类很少在节理缝附近结晶，时间久了则会使节理缝附近相对突出。故 B 正确，A、C、D 错误。

【命题意图】利用西北干旱区盐风化穴、岩石节理裂隙处形成突脊来考察盐风化穴的形成过程和原因。学生要通过解读盐风化穴的形成过程和原因，并调动风化作用的类型及原因、各区域不同自然环境等地理知识，有效解决问题，提升综合思维、区域认知、地理实践力等核心素养。

17. (14 分)【答案】(1)特征：干流随水流方向泥沙淤积由厚变薄(2 分)

原因：长江干流(老鼠石河段)河水受香溪河河水(库区回水)的顶托作用，水位抬升，流速降低，泥沙沉积加厚；(2 分)自交汇处向下至羊圈子河段，水量进一步增加，而河道突然变窄且顺直，使流速加快，流水侵蚀搬运作用强，淤积较轻；(2 分)库区全年水位较高，长江干流倒灌对羊圈子河段的侵蚀作用较强。(2 分)

(2)干流顶托使支流流速减缓，水体滞留时间延长，利于藻类生长(2 分)；干、支流的交汇使水下光热结构、生境扰动强烈，有利于藻类生长(2 分)；干流顶托和倒灌作用促进了干支流营养物质交换，使回水区具备较好的氮、磷等营养物质基础。(2 分)

【评分细则】(1)答出淤积特征 2 分；原因分析中，答出长江干流(老鼠石河段)泥沙淤积加厚及原因 2 分，交汇处向下至羊圈子河段淤积较轻及河道与库区原因各 2 分。

(2)水体滞留时间长 2 分，光热及生态环境 2 分，营养物质交换 2 分。

【解析】(1)长江干流的老鼠石河段河水，受香溪河河水注入的顶托作用，水位抬升，流速降低，上游带来的大量泥沙在此沉积，泥沙淤积厚度增加；三峡工程建成并蓄水后，干流水位升高，一是香溪河水汇入长江受干流水位顶托作用强，二是当干流水位高于香溪河河口水位，干流泥沙倒灌进入支流，泥沙沉积较多；位于河口下游的羊圈子河段，沿程河道较窄，相对顺直，水流速度快，侵蚀搬运作用强，淤积较轻；香溪河汇口是三峡水库的常年回水区，库区水位较高，长江干流倒灌对羊圈子河段的侵蚀作用较强，泥沙

沉积少。

(2)三峡水库蓄水后,坝前的干流水位因蓄水而被动抬高,支流受到干流回水顶托作用的影响,支流河水流速下降,干流倒灌水与支流上游来水在支流回水区交汇,促使支流水体滞留时间延长,凸显出湖泊特征,为水华的暴发提供了重要的生境条件;支流流速减缓,水体滞留时间延长,具有形成富营养化的条件,利于藻类生长;水库蓄水及年内调度影响了藻类对光能、热能及营养盐的吸收规律,在其他环境条件稳定的情况下(如营养盐充足、光照适宜、浮游动物摄食压力一定)有利于水华的暴发;干流顶托和倒灌作用促进了干支流营养物质交换,干流水倒灌成为部分支流的营养物质的重要来源,使支流具备较好的氮、磷等营养物质基础。可见,三峡水库运行期水动力条件的改变,导致支流水生态系统演替的生境条件发生变化,加剧支流回水区富营养化和水华风险,对水华暴发产生“胁迫”效应。

【命题意图】通过三峡库区坝前支流香溪河受三峡水库蓄水影响其河流特征的变化为背景材料,以香溪河河口区泥沙冲淤厚度的分布状况、香溪河回水区易爆发“水华”为切入点,考查了区域水文特征、外力作用与区域环境的变化等相关知识及获取与解读信息、调动及运用知识的能力等。解题时学生要认真解读题目中有效信息,水库蓄水位后对回水区河段水文特征的影响、水华爆发的条件等地理知识和读图的技能,提升学生综合思维、区域认知等核心素养。

18. (18分)**【答案】**(1)地域文化(传统技术)、小作坊(前店后厂)、第一桶金(社会网络)和企业家精神(政策制度)(每点2分,任答3点得6分)

(2)由起步阶段的前店后厂(工厂化)向集群化阶段的乡镇园区(工业园区)转变;(2分)再由工业园区到高质量阶段的特色小镇、国际陆港的新空间出现。(2分)

(3)以当地产业为基础引进龙头产业建立品牌联盟,形成产业融合发展格局;引导科技创新,以其为核心驱动力实现产业集群可持续发展;充分发挥政策制度的指引效应,推动产业集群的转型升级与高质量发展;加快相关人才数据库建设促进人才与产业链融合;加大对外开放,构建国内国际双循环,拓展市场。(每点2分,任答4点得8分,叙述合理即可)

【评分细则】(1)地域文化、小作坊、第一桶金、企业家精神各2分。

(2)由前店后厂向乡镇园区转变2分,再由工业园区向特色小镇、国际陆港转变2分。

(3)品牌效应2分,科技创新2分,政策效应2分,人才效应2分,扩大开放2分。

【解析】(1)从图中起步发展阶段看出,政府政策和地域文化推动了作坊式家具企业的出现,这期间,社会网络一直扮演着推动力作用。因此产业集群在起步发展阶段,主要是受政府政策、地域文化和社会网络的影响。

(2)从图中看出,起步发展阶段园区组织是以油毛毡棚为主的南康工业园,空间特征是“前店后厂”,应该是沿主要交通干道布局;路径成长阶段园区组织是以铁皮厂房为主的南康经开区,空间特征是工业园区集群;新路径创造阶段园区组织是以标准厂房为主的赣粤合作园区,空间特征是家具特色小镇和国际陆港的新空间出现。所以三个阶段的空间特征演变过程为:由起步阶段的“工厂化”向工业园区集群化转变;由工业园区集群到家具特色小镇、国际陆港的新空间出现。

(3)江西南康家具产业集群是革命老区产业集群高质量发展的成功案例,其走出了一条欠发达地区传统产业转型升级的新路径。对这类地区来说,南康家具产业集群发展的成功经验就是根据自身产业基础和条件,充分发挥制度的空间效应;在高质量发展理念下,推动传统产业转型升级应以科技创新作为核心驱动力,创新驱动是产业集群突破路径和实现可持续发展的必然选择;相对于沿海地区产业集群演化主要受市场机制的影响,革命老区产业集群的高质量发展中制度和政府发挥了核心作用;成立高层次人才服务团,促进人才链产业链融合,构建跨区域高端人才数据库;此外,对于新路径创造,主动融入国家“一带一路”战略,打造对外开放新高地,构建国内国际双循环,拓展市场。

【命题意图】通过江西省南康家具产业化集群的情景形成路径创造阶段的主要因素、三个演变阶段中产

业集群空间特征的演变和对经济落后区的传统产业启示。学生要认真捕捉图中信息、调动地理关联图的分析技巧与规律,并根据文字材料的解读和课堂知识的回忆,分析在起步发展阶段形成路径创造的主要因素、阐述三个阶段中产业集群空间特征的演变以及探讨对经济落后区的传统产业启示,提升综合思维、区域认知、可持续发展等核心素养。

19. (20分)【答案】(1)增长光伏阵列间距和降低光伏面板坡度,减少光伏板对水面光照的遮挡,降低对盐业晒盐影响;(2分)采用双面光伏面板是上面直接吸收阳光、背面吸收水面反射上来的阳光,提高发电效率。(2分)

(2)天津的长芦盐场面积广阔,利于光伏电板铺设;天津相关产业基础雄厚,利于项目顺利进行;北方沿海城市,夏季降水时间较短,太阳能相对较丰富;天津经济雄厚,具备超高压输电技术;天津经济发达,清洁能源需求量大。(每点2分,任答4点得8分)

(3)有效减少弃能现象,促进氢能的大量生产,优化能源结构;实现能源供需的“削峰填谷”,保证氢能稳定供应;盐穴的密封性和地质稳定性,降低氢能损耗;盐穴利用地下闲置空间大量储氢,保障能源安全;促进我国能源领域碳达峰、碳中和的实现。(每点2分,任答4点得8分)

【评分细则】(1)答出减少光伏板对水面光照的遮挡2分,直接吸收阳光、背面吸收水面反射上来的阳光2分。

(2)面积广阔2分,产业基础2分,太阳能丰富及原因2分,具备相关技术2分,需求量大2分。

(3)实现能源结构优化2分,可以保证生产稳定2分,回答出盐穴的特点和特性各2分,与我国能源领域目标结合2分。

【解析】(1)“盐光互补”电站和其他光伏电站最大的不同,就是光伏电板降低坡度(精确设计的17度是其他光伏电站的1/2,这是因为,从一年四季太阳运行的轨迹来看,17度对光照的遮挡是最少的)和增长光伏阵列间距,共同目的是把光伏板对水面的光照遮挡以及对盐业晒盐的影响降到最低,以期实现“盐光渔”综合效益;光伏板两面都可以发电,除了上面可以直接吸收阳光进行电能的转换之外,它的背面也可以吸收水面反射上来的阳光,仅此一项它的发电效率就可以提升5~7%。

(2)“盐光互补”项目选择布局在天津滨海新区长芦盐场应从两方面理解,一方面指电站在天津布局的有利条件;天津滨海新区的长芦盐场面积广阔,利于光伏电板铺设;天津相关产业基础雄厚,产业协作条件好,利于项目顺利进行;作为北方沿海城市,夏季降水时间较短,受台风影响较弱,太阳能相对较丰富;天津经济雄厚,具备超高压输电技术,扩大周边市场。另一方面指电站在天津布局带来的有利影响;天津经济发达能源需求量大,但常规能源缺乏,可缓解天津能源短缺。

(3)盐穴作为气体能源的氢能储存器,可以有效减少能源的弃用现象,就能促进氢能的大量生产;盐穴压缩绿氢储能可以实现电能的大规模储存,实现电力供需的“削峰填谷”,保证氢能稳定供应;盐岩具有非常低的渗透率,力学性能稳定,即使产生微裂缝也可通过盐的重结晶功能实现自愈,能够保证储存溶腔的密闭性,盐穴的密封性和地质稳定性,可以降低氢能长期储存的损耗;盐穴作为地下闲置空间具有储存容量大、清洁环保、安全可靠等优点,对于优化能源结构、促进清洁能源生产、保障国家能源安全意义重大,同时成为我国能源领域碳达峰、碳中和的关键技术支撑之一。

【命题意图】通过新落户于天津市滨海新区的长芦盐场的“盐光互补”新型复合产业的特点以及“光伏制氢+”(绿氢)生态链的优势来考察光伏板的设置特点对“盐光互补”新型复合产业的影响、项目选择布局在天津滨海新区长芦盐场的原因以及盐穴储氢在能源安全方面的意义。学生要解读“盐光互补”电站光伏板的设置特点、电站在天津布局的有利条件和盐穴储氢的能源安全,调动太阳高度与光伏板设置和光伏发电布局的区位因素等地理知识,阐释“盐光互补”电站光伏板的设置特点对新型复合产业的有利影响、探讨单体最大“盐光互补”项目布局在长芦盐场的原因和发展盐穴储氢的能源安全,提升综合思维、区域认知、可持续发展观等核心素养。

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。

