

2025 届高三地理试题参考答案

1. D 【解析】本题考查苏州市“七普”较“六普”的人口变化特征,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,相比“六普”,苏州市“七普”时乡村地区一代户占比增长,但不能确定一人户数量的增减;人口自然增长率依旧处于负值,并未转为正增长;“七普”时,苏州市人口老龄化程度并未得到有效遏制,仍呈加剧趋势,因此不能论证其人口年龄结构更年轻;其家庭人口规模明显减小。故 D 选项正确。
2. B 【解析】本题考查影响近年来苏州市农村人口规模变化的最主要因素,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。城市通常提供更多的就业机会,吸引农村人口迁移,这是导致苏州市近年来农村人口数量减少的最主要因素。故 B 选项正确。
3. C 【解析】本题考查为推动乡村的可持续发展,苏州市首先应采取的措施,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。吸引人才回流可以为当地注入新的活力和创新动力,对乡村的可持续发展至关重要,②正确;产业结构的优化可以提升乡村经济的竞争力,是实现可持续发展的关键,③正确。故 C 选项正确。
4. A 【解析】本题考查得克萨斯州山区建设“空气矿场”的主要有利条件,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。该项目选址主要考虑的因素是地价和建设成本。这类大型设施需要建设风扇阵列和化学处理装置,占地面积大,得克萨斯州山区地广人稀,土地成本低廉,是理想选址地。大气对流强度大反而会影响设备稳定性,交通便利性和市场距离都是次要因素。故 A 选项正确。
5. D 【解析】本题考查“空气矿场”建成后影响空气捕集效率的主要因素,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。地质活动主要影响后期 CO_2 储存环节,地形坡度则主要影响建设成本,这两个因素对捕碳效率本身影响不大;日照强度会影响空气中 CO_2 的活性状态,直接决定其与化学液体的反应速率和效率;风速变化直接影响单位时间内流经设备的空气量,从而决定捕碳量。故 D 选项正确。
6. D 【解析】本题考查我国最适合推广该技术的地区,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。内蒙古高原地形平坦开阔,有利于大型设备阵列布置;气候干燥,日照充足,有利于化学反应进行;风能资源丰富,可为设备提供清洁能源;地质构造稳定,适合后期 CO_2 地下封存。选项中其他地区或受地形限制,或气候条件不适,都不是最佳选择。故 D 选项正确。
7. C 【解析】本题考查俄罗斯北冰洋航线开通难度很大的主要原因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。北冰洋航线可以缩短亚欧航行的距离,商业价值较高,航线距离较短;纬度较高,海冰发育数量较多,影响通航;海岸线曲折和航线开通难度关系不大。故 C 选项正确。
8. A 【解析】本题考查船舶在北冰洋航线航行过程中最容易遭遇海雾天气的航段,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。在北冰洋航线

中,I段位于摩尔曼斯克不冻港附近,受北大西洋暖流影响,易发生海雾天气,影响航运。故A选项正确。

9. D 【解析】本题考查该地冻土融化厚度最大时的月份,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。进入9月,随着夏季的结束和秋季的开始,气温逐渐下降,冻土的融化速度减缓,而之前融化的水分逐渐积累,导致冻土的融化厚度在9月达到最大。故D选项正确。
10. B 【解析】本题考查左路肩年冻土融化厚度大于右路肩的主要原因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,由于左路肩位于南坡,处在阳坡面,太阳辐射量更大,所以冻土融化厚度更大。故B选项正确。
11. B 【解析】本题考查主传输路径I的驱动因素,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由图可知,主传输路径I在东北信风的作用下,由东向西将沙源输送至大西洋。故B选项正确。
12. B 【解析】本题考查甲地区降水最多的时间段,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由图可知,甲地区纬度大致在 10°N — 20°N ,为热带草原气候。北半球夏季(6—8月),气压带、风带向北移,此区域受赤道低气压带控制,盛行上升气流,降水较多。故B选项正确。
13. D 【解析】本题考查甲地区降水量较多的年份大西洋上空输沙量减少的原因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。甲地区降水量多的年份可增加地表湿度,提高植被覆盖率,抑制扬沙,大西洋上空输沙量减少。故D选项正确。
14. B 【解析】本题考查地球运动的地理意义,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,纽约位于圣弗朗西斯科的东北方,纬度较高,正午太阳高度更小,所以其正午物影长度较圣弗朗西斯科长;冬季纽约昼长更短,日出时间晚于圣弗朗西斯科;纽约较圣弗朗西斯科纬度高,其地球自转线速度更慢;纽约较圣弗朗西斯科纬度高,夏季纽约昼长更长,其日出地方时早于圣弗朗西斯科。故B选项正确。
15. D 【解析】本题考查与冬夏令时交替制相比,采用永久夏令时的影响,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。仅改变时间显示,实际日照时长不变,①错误;避免了季节性时间调整带来的计时混乱困扰,②正确;减少能源消耗是原有冬夏令时交替制的作用,③错误;在冬季,采用永久夏令时,相比原时间制会导致与自然日出时间不一致,影响人体生理规律,扰乱当地居民的生活习惯,④正确。故D选项正确。
16. (1)靠近燕山及河湖,自然环境优美;地处冬季风背风坡,且附近水库能够调节区域小气候,居住环境舒适;农村房屋租金低廉且面积较大,便于艺术家来此居住创作;距北京市区较近,交通便利;村民进城,闲置房屋较多,能够容纳一定数量艺术家,形成集聚。(答出四点,8分,其他答案合理可酌情给分)
- (2)受城市生活文化冲击,乡村传统风貌保护难度大;外来租客增多,生态环境质量下降;村

内人群构成复杂,管理难度大等。(6分)

(3)充分利用艺术资源发展旅游产业;注重对生态环境和传统乡村风貌的保护;完善基础设施,增强接待能力;加大资金、政策支持,扩大上下苑村的文化影响力,打造知名文化品牌。(答出三点,6分)

【解析】本题以北京市上下苑村的发展为命题情境,考查上下苑村从农村转变为艺术家村的有利条件、上下苑村从艺术家村向艺术村转型的过程中可能产生的问题、为上下苑村的艺术村发展之路提出合理化建议,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律,论证和探讨地理问题的能力,旨在考查学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。第(1)问,由材料可知上下苑村的地理位置及周边环境特征,从艺术家村的角度对上下苑村的优势条件进行说明,即优质的生活环境、独特的自然人文风光、广阔的创作空间、合理的生活成本、便捷的交通等。第(2)问,外来人口不断涌入,导致村内人群结构复杂化、传统乡村风貌改变、生态环境出现恶化等问题,这些社会、文化、生态等方面的挑战,阻碍了上下苑村从艺术家村向艺术村转型。第(3)问,针对上下苑村艺术村时期的特点提出建议即可,该时期上下苑村拥有丰富的艺术资源,可以充分利用其来发展旅游业,同时也要协调好生态环境、传统文化和经济发展的关系,注重完善基础设施,提高接待能力,扩大文化影响力等。

17. (1)荒漠地区的草地整体变化较为稳定,稳定不变的占比远高于其他变化类型;草原荒漠中稳定不变占比较高,占比37%,同时显著改善占比较高。(4分)

(2)荒漠地区降水稀少且不稳定,直接威胁草地生存;土壤通常结构松散、有机质含量低,容易受到风蚀和水蚀的影响,易造成土地退化;地表植被稀少,生物多样性相对较少;生态系统脆弱且不平衡,极易受干扰等。(答出三点,6分)

(3)草甸草原地处温带半湿润区,对温度和降水的变化异常敏感;全球气候变暖,气温升高和降水量减少,使得草甸草原的水分供给不足;同时,气温升高和降水减少,也导致土壤干燥,加剧土壤侵蚀,降低了土壤肥力和持水能力;人类活动频繁,导致地表植被减少。(答出三点,6分)

【解析】本题以内蒙古荒漠、草原环境为命题情境,考查荒漠和草原荒漠的草地变化特征、内蒙古荒漠区生态环境脆弱性的具体表现、1990—2015年内蒙古草甸草原退化严重的原因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律,论证和探讨地理问题的能力,旨在考查学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。第(1)问,在荒漠地区,81%的地区草地NDVI保持稳定,比例远高于其他变化类型。草原荒漠中草地稳定地区占比相对较高,有32%的区域呈现明显的改善趋势。第(2)问,荒漠区草地生态系统脆弱。荒漠地区降水稀少且不稳定,水资源极其有限,会直接威胁到草地的生存;荒漠土壤通常结构松散、有机质含量低,容易受到风蚀和水蚀的影响,会快速破坏土壤养分,加剧土地退化。此外,荒漠草地的生物多样性相对较低,生态系统的每个组成部分都扮演着关键角色,任何对这些关键物种的威胁都可能导致生态系统功能的丧失。荒漠生态系统的平衡易受干扰,小幅度的环境变化也可能引发大范围的生态后果。第(3)问,草甸草原地处温

带半湿润区,对温度和降水的变化异常敏感。全球气候变暖导致的温度升高和降水模式改变,降水量的减少和不规则分布,对这些区域的草地生态系统产生了巨大影响。全球变暖,增温,降水量减少使得草甸草原的水分供给不足,草地难以维持其正常的生理活动,导致植被覆盖率下降,进一步引发草地退化。气候变化不仅影响植被,还影响土壤质量和结构。温度升高和降水减少导致的土壤干燥和土壤侵蚀,降低了土壤肥力和持水能力,使得草地更加难以恢复。长期的过度放牧和土地利用方式改变等因素也在一定程度上加剧了草地退化。

18. (1)通常汉口滩主要在分流河道的分汉口处形成(1分);在分流河道的分汉口附近(剖面 AB 处),水流分流,由一条水流变为两条水流,水流受到分汉口河岸的阻挡作用,流速降低(3分);同时分流区内水流断面面积增大,水流分散,也会导致水流流速降低,水流中挟带的碎屑物质沉积下来,形成汉口滩(3分)。

(2)从滩头到滩尾沉积物颗粒由粗变细。(2分) 原因:随着流速的降低,水体搬运能力下降;粒度最粗的碎屑物质最先在离分汉口稍远的位置沉积下来,细粒物质在靠近分汉口处最后沉积。(4分)

(3)汉口滩位于三角洲前缘,沉积物具有高孔隙率和渗透性,利于石油的储存和富集;汉口滩发育的层理类型较多,内部夹层发育,非均质性(内部性质不一致)更强,有助于石油的生成、运移、储存和富集;由于岩层内部夹层的遮挡作用,砂体不易发生水淹,更适合石油富集。(6分)

【解析】本题以江西省鄱阳湖流域汉口滩堆积地貌发育为命题情境,考查赣江三角洲下堡村附近汉口滩的形成过程、汉口滩从滩头到滩尾沉积物颗粒大小的变化及原因、通常河流汉口滩易形成石油富集区的有利条件,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律,论证和探讨地理问题的能力,旨在考查学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。第(1)问,在分流河道的分汉口附近,水流分流,由一条水流变为两条水流,在水动力轴线的分岐点 O 到汉口 P 所在的断面间形成水流分流区(从剖面 AB 到剖面 CD)。水流受到分汉口 P 处河岸的阻挡作用,流速降低,同时分流区内水流断面面积增大,水流分散,也会导致水流流速降低,水流中挟带的碎屑物质沉积下来,形成汉口滩。第(2)问,分流区内,随着流速的降低,水体搬运能力下降,粒度最粗的碎屑物质最先在离分汉口 P 稍远的位置沉积下来,粒度较粗的碎屑物质稍后沉积下来,细粒物质在靠近分汉口 P 处最后沉积下来,形成了从滩头到滩尾粒度由粗变细的沉积特征。第(3)问,汉口滩的沉积物具有高孔隙率和渗透性,利于石油的储存和富集;岩层内部夹层发育,非均质性(内部性质不一致)更强,利于石油生成、运移、储存和富集;同时,岩层内部夹层的遮挡作用,使砂体不易发生水淹,更适合石油富集。