

高三地理

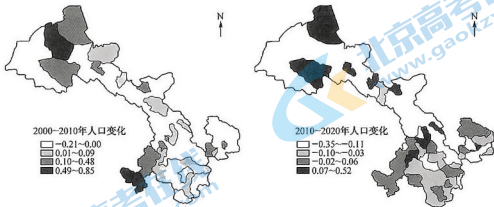
北京高考在线
www.gaokzx.com

考生注意：

1. 本试卷分选择题和非选择题两部分。满分 100 分，考试时间 75 分钟。
2. 答题前，考生务必用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔将密封线内项目填写清楚。
3. 考生作答时，请将答案答在答题卡上。选择题每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑；非选择题请用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔在答题卡上各题的答题区域内作答，**超出答题区域书写的答案无效，在试题卷、草稿纸上作答无效。**
4. 本卷命题范围：滚动前面内容、地球上的水、水的运动、植被与土壤、自然环境的整体性与差异性、自然灾害、人口、乡村和城镇。

一、选择题：本大题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

甘肃省地貌复杂多样，经济发展对自然资源与传统产业的依赖较大。2015 年后甘肃省经济增长速度低至我国平均增速以下，同时受产能过剩、结构调整、供给侧改革等多重因素的影响，该省县城人口流失压力持续增大。下图分别示意 2000~2010 年、2010~2020 年甘肃省县城人口变化空间分布格局。据此完成 1~3 题。



1. 2000~2010 年河西走廊地区人口出现负增长的县城较多，最可能是因为这些县城
 - A. 洪涝灾害多发
 - B. 产业基础薄弱
 - C. 地理位置偏远
 - D. 户籍制度严格
2. 2010~2020 年甘肃省县城人口变化空间分布格局形成的根本原因是
 - A. 经济发展差距变大
 - B. 人口自然增长率低
 - C. 资源环境承载力小
 - D. 自然资源趋于枯竭

3. 为了促进经济发展并应对人口流失状况,目前甘肃省县域城市应

- ①大力发展电子信息产业 ②加大对矿山和森林的开采 ③鼓励低龄老年人再就业 ④促进农文旅产业融合发展

A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

河南省地处黄河中下游的中原腹地,素有“九州腹地、十省通衢”之称。近十几年来,河南省城镇化增速位居全国前列,城市用地结构变化显著。下表示意 2010~2020 年河南省城市用地结构动态变化情况。据此完成 4~6 题。

城市用地类型	居住用地	商服用地	公共管理与服务用地	工业用地	物流仓储用地	交通运输用地	公用设施用地	绿地与广场用地
面积(km ²)	2010年	434.48	24.79	231.06	264.92	46.44	250.27	53.94
	2015年	532.63	94.77	223.63	287.91	62.27	287.22	70.42
	2020年	678.42	108.14	244.28	262.25	61.74	361.03	80.86

4. 2010~2020 年,河南省城市用地结构中

- A. 用地面积均呈上涨态势 B. 用地面积增幅存在较小差异
C. 商服用地面积增幅最大 D. 绿地与广场用地面积增幅小

5. 导致 2010~2020 年河南省城市用地结构演变的直接驱动因素是

- A. 土地资源减少 B. 经济加速增长 C. 城市规划 D. 人口变迁

6. 2015~2020 年河南省城市工业用地变化状况的原因最可能是

- A. 分散城市职能 B. 大力发展农业 C. 产业结构调整 D. 统筹城乡发展

2021 年 9 月,长江以南地区出现高温异常事件,多个省份高温异常值大于 3℃。研究表明,长江以南地区温度异常和南印度洋地区海温异常存在重要联系。图 1 示意 2021 年 9 月我国南方地区温度距平,图 2 示意南印度洋海温异常对 2021 年 9 月长江以南地区高温异常事件的影响机制。据此完成 7~8 题。

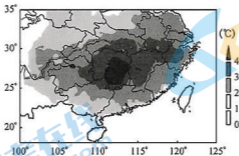


图 1

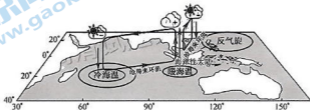


图 2

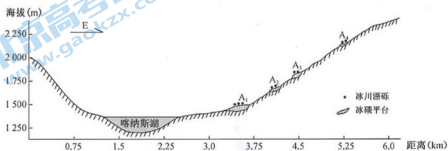
7. 2021年9月长江以南高温异常区的分布特征表现为

- A. 与纬度大致呈正相关
B. 大于 3°C 的地区较为分散
C. 与经度大致呈负相关
D. 极大值位于湖南中部地区

8. 与2021年9月长江以南地区高温异常事件关联性最大的是

- A. 南印度洋暖海温区气温异常下降
B. 哈得来环流增强
C. 南印度洋冷海温区气温异常上升
D. 反气旋偏西偏弱

阿尔泰山西北部的喀纳斯河谷在第四纪期间(距今约200万年)发生过多次冰川进退,保存了典型的第四纪冰川地貌,如U形谷、角峰、刃脊等冰川侵蚀地貌,冰碛湖、冰川漂砾等冰川堆积地貌。下图示意喀纳斯河谷横剖面,河谷两侧地貌呈不对称分布,河谷东坡发育草甸和灌木,西坡分布着茂密的针叶林。据此完成9~10题。



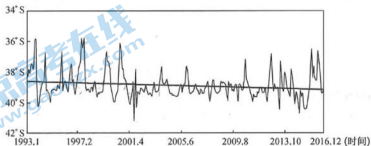
9. A_1 台地的冰川漂砾平均体积较 A_2 台地的冰川漂砾小,主要原因是 A_1 台地处

- A. 风蚀作用强
B. 生物作用强
C. 流水作用强
D. 冰川作用强

10. 喀纳斯河谷东西两侧地貌呈不对称分布的原因最可能是

- A. 大气湿度差异大
B. 地壳运动差异大
C. 相对高度差异大
D. 冰川侵蚀差异大

西风漂流绕过南美大陆南端后部分向北形成北上寒流,与巴西暖流交汇后东流,两支洋流交汇处(BMC)纬度位置的年内、年际变化是很多因素共同作用的结果。下图示意1993~2016年BMC所在纬度的年际变化。据此完成11~13题。



11. BMC所在区域

- A. 常年受冰山威胁大
B. 表层南北方向水温梯度小
C. 水汽丰富,多海雾
D. 沿岸分布着热带草原气候

12. 与 1993~2016 年 BMC 移动总趋势成因相关的是

- ①西风减弱 ②西风增强 ③极地东风减弱 ④信风增强

A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

13. 推测一年中 BMC 纬度位置偏北时

- ①地中海沿岸森林火险等级高 ②北印度洋洋流呈逆时针方向运动 ③长江入海口处盐度较低
④地球公转至近日点附近

A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

物候是指生物长期适应环境的周期性变化,而形成与环境相适应的以年为周期的生长发育节律现象。图 1 示意我国第二、三级阶梯过渡带的植被分区,图 2 示意我国第二、三级阶梯过渡带纬度与植被物候的相关性。将绿度开始新增的时间定为返青期(SOS),绿度开始衰退的时间定为枯黄期(EOS),绿度的持续生长时间定为生长季长度。据此完成 14~16 题。

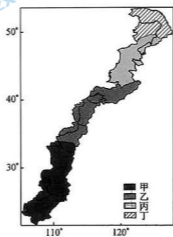


图 1

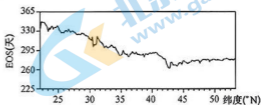
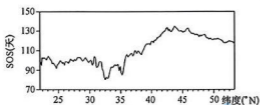


图 2

14. 乙区的植被

- A. 四季常绿 B. 蜡质层厚 C. 秋冬落叶 D. 多革质叶片

15. 我国第二、三级阶梯过渡带的植被

- A. 返青期与纬度大致呈负相关 B. 枯黄期随纬度升高呈提前趋势
C. 生长季长度与纬度呈正相关 D. 返青期的变化幅度较枯黄期大

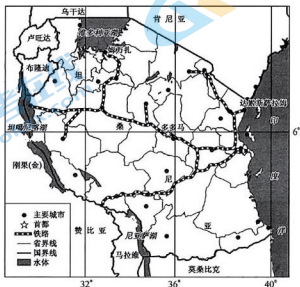
16. 43°N 附近返青期与枯黄期状况的成因是

- A. 海拔高,气温低 B. 远离海洋,降水少
C. 生长季蒸发量大 D. 土壤淋溶作用弱

二、非选择题:共 52 分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(26 分)

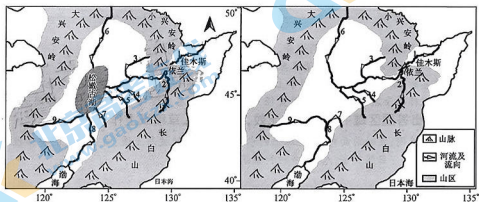
坦桑尼亚是东非第三大经济体和人口增长最快的国家之一。在民族解放和独立后,坦桑尼亚城镇化发展较快,2020 年城镇化水平整体达到 35.2%。前首都达累斯萨拉姆是该国的经济和文化中心、全国第一大城市,人口达 450 万,年均新增城市人口超过 20 万。姆万扎地处坦桑尼亚西北部的中央高原,是非洲发展最快的城市之一,已经发展成为该国的第二大城市。下图示意坦桑尼亚区位。



- (1)坦桑尼亚是东非人口增长最快的国家之一,对此做出合理解释。(6分)
- (2)推测坦桑尼亚城镇化发展较快的原因。(6分)
- (3)指出年均新增城市人口较多可能给达累斯萨拉姆带来的城市问题。(8分)
- (4)简述姆万扎成为坦桑尼亚第二大城市的有利条件。(6分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(26分)

松花江发源于长白山天池,是我国七大水系之一,西、北以大、小兴安岭与黑龙江水系分界,东靠长白山脉,向南毗邻辽河水系。早更新世(距今约243万年~73万年)早中期,以佳(佳木斯)依(依兰)分水岭为界,松花江中上游河流自东向西流入松嫩古湖,松花江下游向东流经三江平原,如下左图所示。早更新世晚期,佳依分水岭抬升,分水岭两侧河流的侵蚀作用发生了明显变化,再加之中更新世海平面下降的影响,河流水系发生演化,形成松花江水系现代格局,如下右图所示。



(1)说出图示地区河流的主要补给来源。(4分)

(2)指出松嫩古湖参与的空间尺度最大的水循环类型,并简述其具体过程。(6分)

(3)说明佳依分水岭抬升对两侧河流侵蚀作用的影响。(4分)

(4)简述中更新世海平面下降对松花江水系演化的影响。(6分)

(5)指出松花江水系演化过程中,支流1水量变化对该河段河道形态及防汛的影响。(6分)

高三地理参考答案、提示及评分细则

1. B 河西走廊地区多山地、戈壁和沙漠,自然条件十分恶劣,水资源匮乏,各县域经济发展速度较慢,产业基础薄弱,对农村剩余劳动力吸纳能力不足,导致2000~2010年该地区人口出现负增长的县域较多。
2. A 图中显示,2010~2020年甘肃省县域人口流失严重,连片收缩现象较为显著,主要是因为此时段甘肃省与周边发达省区及甘肃省内不同县域间的经济发展差距变大,人口跨区域流动愈发明显。
3. D 甘肃省县域城市缺少发展电子信息产业的优势条件,①不符合题意;加大对矿山和森林的开采易引发生态破坏,②不符合题意;低龄老年人拥有再就业的潜能,鼓励低龄老年人再就业可以缓解人口流失带来的劳动力不足,③符合题意;当地县域城市拥有发展特色农业和文旅产业的优势资源和条件,促进农文旅产业融合发展有利于乡村振兴和促进县域经济发展,从而吸引人口回流,④符合题意。
4. C 表中数据显示,2010~2020年河南省除工业用地外,其他各类城市用地面积总体呈上涨态势,但其增长幅度存在较大差异,商服用地面积增幅最大,绿地与广场用地、居住用地、交通运输用地是增长规模最大的3个地类。
5. D 结合所学知识分析可知,城镇化进程中,城市人口规模的变化会导致城市用地规模发生变化,进一步促进对居住用地、道路交通用地等城市用地的引致需求,导致城市用地结构的动态演变。因此,人口变迁是城市用地结构演变的直接驱动因素。经济增长是城市用地结构演变的根本驱动因素,城市规划是城市用地结构演变的外在驱动因素。
6. C 产业结构调整与升级是促进城市用地结构变化的重要驱动因素。读表可知,2015年以后,河南省商服用地增加,工业用地规模收缩。由此推测,2015~2020年,河南省“退二进三”的产业结构调整是导致其工业用地规模收缩的主要原因。
7. D 据图1可知,2021年9月长江以南大部分地区温度较常年平均值偏高,其中湖北、安徽、浙江、贵州、广西、湖南、广东、江西等8省(区)部分区域为温度异常的大值区,温度异常偏高 $3^{\circ}\text{C}\sim 4^{\circ}\text{C}$,温度异常的极大值位于湖南中部地区。
8. B 据图2分析可知,南印度洋冷海温区气温异常下降,暖海温区气温异常上升,导致东亚地区哈得来环流增强,长江以南地区受异常下沉气流控制,高温异常,热带东南印度洋暖海温引起海洋性大陆(位于 95°E 到 145°E 、 11°S 到 9°N 的陆地)至热带西太平洋对流层低层东风异常,西北太平洋反气旋环流异常,使得西北太平洋副热带高压强度偏强且范围偏西,有利于维持长江以南的气流异常下沉运动。
9. C 据图并分析可知, A_1 台地的冰川漂砾位置较高,该区域流水作用较弱,主要以风蚀作用为主,冰川漂砾平均体积较大,而 A_2 台地的冰川漂砾位于海拔较低的谷底,受流水的改造作用较强,冰川漂砾平均体积较小。
10. D 河谷东坡发育草甸和灌木,西坡分布着茂密的针叶林,说明西坡水分条件较东坡好,由此可推知第四纪时期分布在河谷里的冰川西侧较东侧厚,冰面由西侧倾向东侧,冰川对河谷西侧的侵蚀作用较东侧强,在冰川退出此段河谷之后,形成了西侧陡于东侧的不对称地貌。
11. C 分析可知,BMC所在区域位于寒暖流交汇处,表层海水南北方向水温梯度大,水汽丰富,多海雾。BMC所在区域位于中纬度地区,受冰山威胁小,沿岸分布着亚热带季风和湿润气候、温带大陆性气候。
12. B 图中信息显示,1993~2016年BMC呈南移趋势,主要是因为局部减弱的西风导致北上寒流减弱,信风增强导致巴

西暖流增强,从而使使得 BMC 南移。极地东风位于高纬度地区,不会影响 BMC 所处纬度的海域。

13. A 结合所学知识分析可知,盛行西风带、信风带与北上寒流及巴西暖流的强弱变化趋势直接相关,北半球夏半年,气压带和风带北移,受其影响 BMC 纬度位置偏北,北半球冬半年,气压带和风带南移,受其影响 BMC 纬度位置偏南。因此,当 BMC 纬度位置偏北时,为北半球夏半年,此时段地中海沿岸森林火险等级高,长江入海口处盐度较低,北印度洋洋流呈顺时针方向运动,地球公转至近日点附近。
14. C 结合所学知识分析可知,乙区的植被应为暖温带落叶阔叶林,秋冬落叶。四季常绿是常绿林植被的特点,蜡质层厚是亚热带常绿硬叶林植被的特点,多革质叶片是亚热带常绿阔叶林植被的特点。
15. B 据图分析可知,低纬度地区返青期开始较早,随纬度增加返青期大致呈推后趋势,低纬度地区枯黄期开始较晚,随纬度增加枯黄期大致呈提前趋势,即返青期与纬度大致呈正相关,枯黄期与纬度大致呈负相关,生长季长度与纬度呈负相关,返青期的变化幅度较枯黄期小。
16. A 图中显示,43.5°N 附近返青期开始较晚,枯黄期开始最早,生长季较短,主要是因为该地区海拔高,气温低,且以草原植被为主。43.5°N 附近主要为温带草原,春季累积降水呈显著上升趋势,增加的降水早已满足草原生长所需的水分,使得草原返青期对降水的响应不明显。
17. (1)社会稳定且经济发展速度快;医疗卫生条件较好;民众生育意愿高;人口结构高度年轻化,适龄婚育的青壮年人口占比高等。(每条 2 分,答对 3 条得 6 分,共 6 分)
- (2)经济发展速度快;城市基础设施发展较快;处于城镇化发展的中前期阶段,大量人口向城市集中;政策支持力度大等。(每条 2 分,答对 3 条得 6 分,共 6 分)
- (3)加大城市基础设施的压力;加剧城市人地矛盾;加大城市就业压力;导致城市交通拥堵;降低城市环境质量等。(每条 2 分,答对 4 条得 8 分,共 8 分)
- (4)海拔高,终年气候温暖,光照充足,毗邻维多利亚湖,水资源丰富,环境优美;有铁路经过,交通便利等。(每条 3 分,答对 2 条得 6 分,共 6 分)
18. (1)大气降水;季节性积雪融水。(每条 2 分,共 4 分)
- (2)海陆间水循环。(2 分)具体过程:海洋上蒸发的水汽,随夏季风输送到该地区,形成降水,降水通过地表径流和地下径流汇入松嫩古湖,经江河(或 8 支流)注入渤海。(合理即可,4 分)
- (3)佳依分水岭抬升,分水岭两侧河流落差(或纵比降)增大,(2 分)河流溯源侵蚀(或下蚀)加剧。(2 分)
- (4)海平面下降导致侵蚀基准面下降,河流的溯源侵蚀(或下蚀)加剧,(2 分)佳依分水岭被切穿,松花江中上游水系被下游水系所蚕夺,(2 分)松花江中上游与下游河段得以贯通,现代松花江水系逐渐建立。(2 分)
- (5)对河道形态的影响:水量变大,河道变宽;泥沙淤积,河床抬高。(每条 2 分,共 4 分)对防汛的影响:秋末和春初有凌汛现象,冰塞加重,威胁河道安全。(2 分)

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 50W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的建设理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数千场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。

推荐大家关注北京高考在线网站官方微信公众号：**京考一点通**，我们会持续为大家整理分享最新的高中升学资讯、政策解读、热门试题答案、招生通知等内容！

