

准考证号
姓名
学校

高三地理试题

2022.11

命题人:吴敏 于晓康 夏凤军 刘树军 陶宁 赵俊杰 武昌峰 郝朝霞
本试卷分I卷(选择题)和II卷(非选择题)两部分。满分100分,考试时间90分钟。

第I卷(选择题 共45分)

一、选择题:本题共15小题,每小题3分,共45分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是最符合题目要求的。

人口重心又称人口中心,是区域平均人口分布的地理位置,其变动轨迹可反映出一定历史时期内人口分布时空演变特征。我国的陆地几何中心位于(103°50'E,36°0'N)。图1为1935~2010年中国人口重心演变轨迹图。据此完成1~3题。



图1

- 关于我国人口重心的说法,正确的是
 - 1935~2010年始终处于几何中心的东南方
 - 1982~1990年人口重心移动速度最快
 - 1964~2010年人口重心一直向西南移动
 - 2000~2010年人口重心南北移动距离大于东西向
- 影响1982~2010年我国人口重心变化的主要因素是
 - 环境质量
 - 资源开发
 - 经济布局
 - 交通运输
- 改革开放以来,人口重心的变化反映了我国
 - 北方人口大幅减少
 - 南方人口增长较快
 - 城镇化进程在加快
 - 跨省区人口迁移减少

高三地理试题 第1页(共9页)

图2为我国某省会城市某高级中学教学楼的平面图(长箭头为某日日出时刻的太阳光线)。表1为该中学的作息时间表,据此完成4~5题。

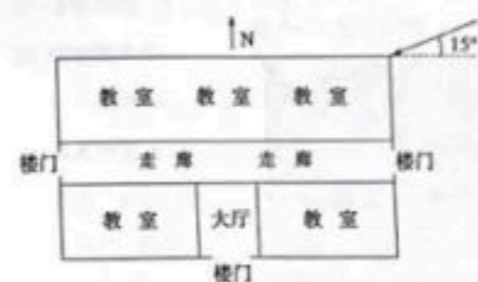


图2

表1

	节次	时间
上午	1	9:30—10:10
	2	10:20—11:00
	3	11:10—11:50
	4	12:15—12:55
	5	13:05—13:45
下午	6	15:35—16:15
	7	16:25—17:05
	8	17:15—17:55
	9	18:30—19:10

- 该中学最可能位于
 - 北京
 - 哈尔滨
 - 成都
 - 乌鲁木齐
- 在天气晴朗,不考虑其它建筑物和树木遮挡的前提下,该日,阳光能够直接照射此教学楼西楼门的时长大约为
 - 5小时30分
 - 6小时5分
 - 6小时45分
 - 8小时20分

太行山脉是我国黄土高原和华北平原的地理分界线,其山麓焚风(过山气流在背风坡下沉增温形成的一种干热地方性风)较强,焚风往往以阵风形式出现,从山上沿山坡向下吹。图3为太行山东西两侧地形剖面示意及太行山山麓焚风季节分布图。据此完成6~7题。

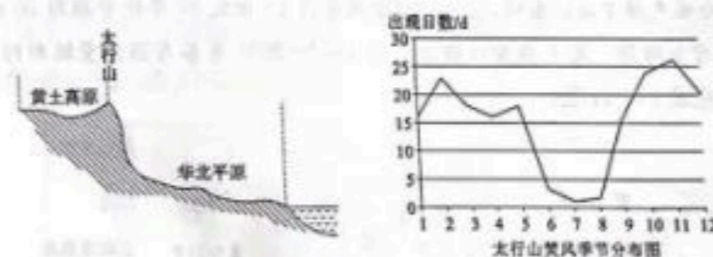


图3

- 太行山东西两侧焚风效应较强的坡面及焚风发生频率最高的季节是
 - 西坡 春季
 - 西坡 夏季
 - 东坡 秋季
 - 东坡 冬季
- 研究发现,冬季太行山夜间焚风强度明显大于白天,其主要原因是
 - 白天水汽含量高
 - 冬季风夜晚更强
 - 山风与焚风叠加
 - 谷风增强风势

高三地理试题 第2页(共9页)

19. 阅读图文资料,完成下列要求。(12分)

冰川面积的变化与气候、地形等因素有关,较小的冰川对气候变化更敏感。天山的阿拉套山脉和博罗科努山脉位于中国新疆维吾尔自治区,山脉均为东西延伸,两山脉形成了不同规模的冰川(图12)。1990~2015年,该区域平均气温呈上升趋势,冰川面积不断减小,研究发现阿拉套山脉比博罗科努山脉冰川退缩更快。表4为这两座山脉不同规模等级的冰川面积和数量。

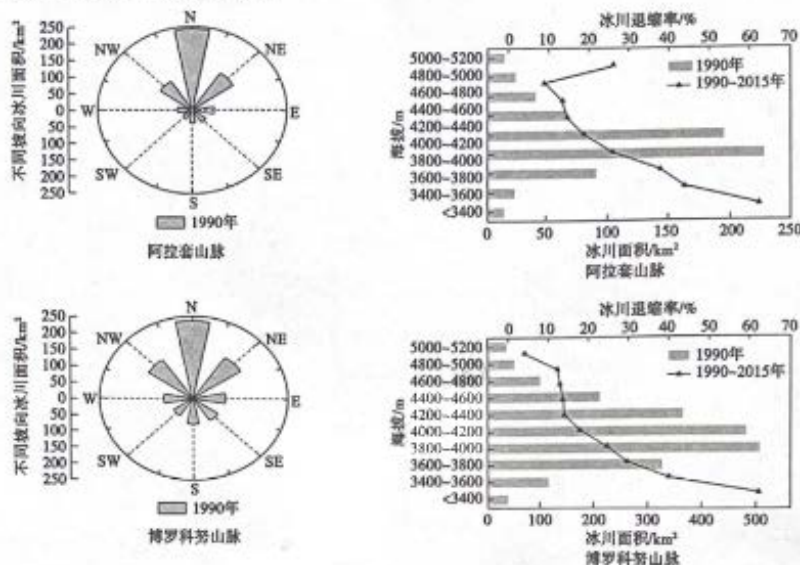


图12

表4

规模等级/km ²	阿拉套山脉				博罗科努山脉			
	1990年		2015年		1990年		2015年	
	数量/条	面积/km ²	数量/条	面积/km ²	数量/条	面积/km ²	数量/条	面积/km ²
I ≤ 0.1	470	19.80	649	20.86	373	20.21	912	53.97
II 0.1~0.5	442	109.76	381	89.78	933	259.25	950	265.96
III 0.5~2	211	209.06	181	177.21	686	648.56	509	465.53
IV 2~5	43	136.72	26	96.55	135	417.94	106	322.69
V >5	21	236.37	12	149.05	74	889.84	54	613.20
合计	1187	711.71	1249	533.45	2201	2235.80	2531	1721.35

- (1) 据图12说明这两座山脉冰川的分布特点。(4分)
- (2) 计算2015年与1990年博罗科努山脉V等级冰川的面积占比的差值,并简述1990~2015年该山脉不同规模等级冰川的变化特征。(4分)
- (3) 试分析阿拉套山脉比博罗科努山脉冰川退缩速度快的原因。(4分)

太平洋板块最显著特征之一是广泛发育海山链(海底山脉)或孤立海山(洋底火山)。1963年地质学家约翰·威尔逊为夏威夷—皇帝海山链的起源提出假说,认为它们是在太平洋板块漂移时,由一个静止不动的火山活动热点顺次形成的。图4为太平洋夏威夷—皇帝海山链位置及火山年龄分布图(1Ma,一百万年)。据此完成8~9题。

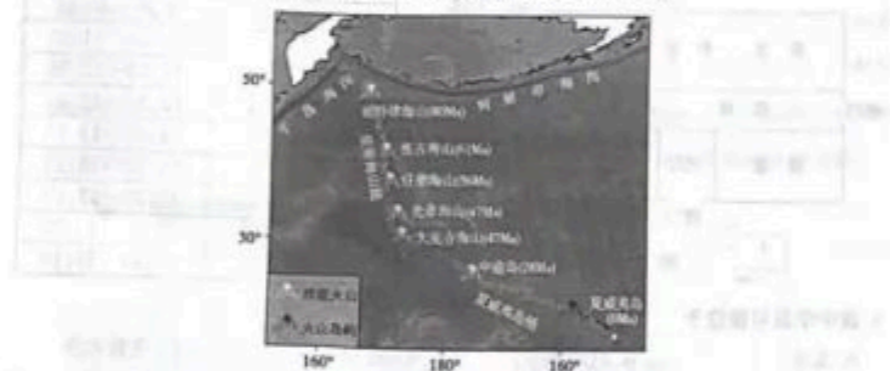


图4

8. 皇帝海山链
A. 整体向南移动 B. 主体为花岗岩 C. 较夏威夷岛链年轻 D. 未出露水面
9. 4700万年前,皇帝海山链延伸方向出现变化,标志着太平洋板块运动曾发生改变。推测大觉寺海山出现后板块的移动方向
A. 正南方向 B. 正北方向 C. 东南方向 D. 西北方向

通天河位于长江上游,在青海省境内由楚玛尔河、沱沱河、杂尔曲、布曲、当曲汇合而成(图5)。受全球气候变暖的影响,沱沱河的径流量在20世纪80年代中期到20世纪90年代末一直呈增加趋势。表2为直门达水文站1957—2001年各月径流量级别的出现频率(%)。据此完成10~11题。



图5

高三地理试题 第3页(共9页)

表2

月份 级别	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
丰水年	2	2	0	2	16	13	20	13	22	4	2	2
偏丰年	9	7	2	11	9	11	4	16	4	13	18	11
正常年	71	78	89	76	47	38	38	40	35	47	62	76
偏枯年	18	13	9	11	24	20	18	20	18	16	16	11
枯水年	0	0	0	0	4	18	20	11	18	9	2	0

10. 影响20世纪80年代中期到90年代末沱沱河径流量呈增加趋势的主要原因是沱沱河
A. 以冰雪融水补给为主 B. 有充足地下水补给
C. 流域面积广大 D. 流域地形雨丰富
11. 通天河径流量波动最大的季节及原因是
A. 春季 积雪融水补给变化大 B. 夏季 大气降雨补给变率大
C. 秋季 准静止锋影响降水多 D. 冬季 各种补给水量均最小

布兰德山位于非洲纳米比亚北部,是典型的花岗岩山体。图6为布兰德山及周边区域地质地貌遥感影像图。据此完成12~13题。

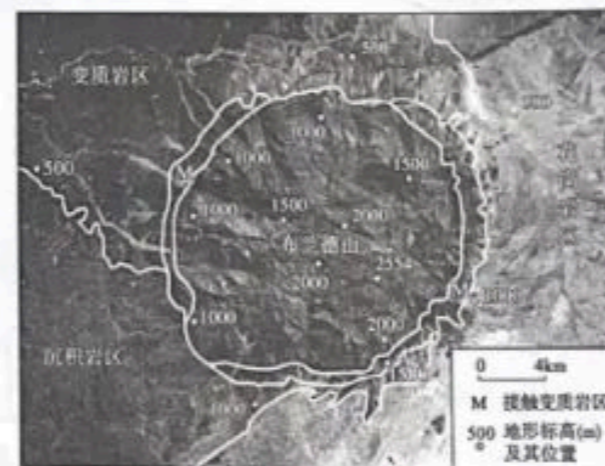


图6

12. 布兰德山山体高耸的主要原因是
A. 差异侵蚀 B. 化学溶蚀 C. 河流侵蚀 D. 风力侵蚀
13. 与布兰德山花岗岩岩体年龄最接近的是
A. 花岗岩区 B. 变质岩区 C. 沉积岩区 D. 接触变质岩区

高三地理试题 第4页(共9页)

17. 阅读图文资料,完成下列要求。(15分)

鄱阳湖位于长江中下游南岸,是中国最大的淡水湖泊。其水域面积常呈现出“洪水一片、枯水一线”的独特景观,显著的水位波动形成了鄱阳湖约 3000km² 的季节性洲滩湿地生态系统,成为各种动植物繁衍生息的优良场所和众多越冬候鸟的中转站。随着 2000 年长江主河运采砂行为的全面禁止,大量采砂船进入鄱阳湖开展采砂活动,对鄱阳湖水域生态产生巨大影响。图 9 为 1993 年和 2009 年鄱阳湖湖口—星子段湖区枯水期湖床形态遥感影像,图 10 为 1980—2014 年鄱阳湖主要水文站年平均水位变化过程。

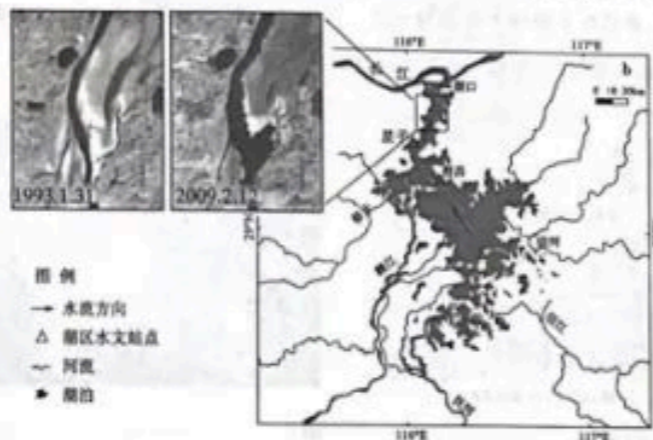


图 9

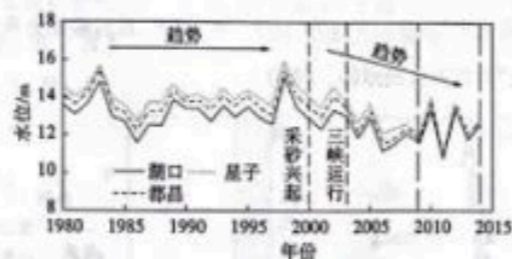


图 10

- (1) 说明采砂活动对鄱阳湖枯水期湖泊高程及形态的影响。(3分)
- (2) 2003 年后,鄱阳湖湖口、星子、都昌水文站年均水位呈下降趋势,后期水位三站近乎一致。试分析其原因。(6分)
- (3) 推测鄱阳湖采砂对生物的不利影响。(6分)

18. 阅读图文资料,完成下列要求。(16分)

土林是指在干旱—半干旱地区,有半松散一半固结的碎屑沉积物经过流水侵蚀、堆积形成的林柱状、墙状及沟谷等一系列地貌的总称。大同土林(图 11)位于黄土高原东北部的大同盆地,其下部主体为河湖相沉积物,顶部覆盖有 50cm 厚的黄土。沉积物粒度组成特征是研究沉积环境的重要指标,颗粒按粒径大小可以分为黏土($<5\mu\text{m}$)、粉砂($5\sim 63\mu\text{m}$)和沙砾($>63\mu\text{m}$),沙砾又可细分为极细沙、细沙、中沙、粗沙、极粗沙和砾石等。粒度分布三角图常用于不同沉积物的粒度成分命名和比较,图 11 为大同土林地貌沉积物粒度组成三角图,表 3 为大同土林地貌沉积物粒级组配表。

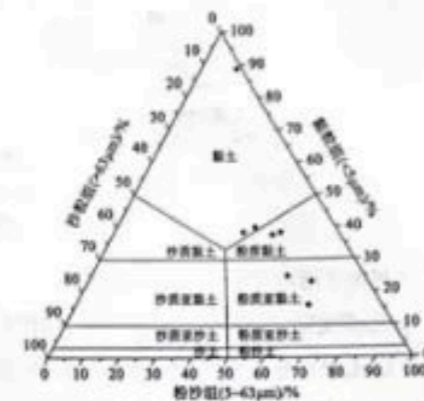


图 11

表 3

土层/cm	TL-0	TL-30	TL-60	TL-90	TL-120	TL-150	TL-180	TL-200	
粒级	黏土	88.45	39.23	24.83	37.16	37.85	22.84	38.23	16.14
	粉砂	10.09	42.63	54.56	45.59	36.23	62.28	46.15	63.53
/%	沙砾	1.46	18.13	20.62	17.26	25.91	14.88	15.62	20.33

- (1) 据图 11 说出大同土林地貌的主要土壤类型,并结合表 3 中的粒级组配判断 TL-60 土层的土壤类型。(4分)
- (2) 大同土林沉积物以粉砂、黏土等细颗粒为主,大颗粒物含量较少。简述大同土林中粉砂、黏土的垂直分布特点。(4分)
- (3) 大同土林地貌的形成是地貌内、外力共同作用的结果。请阐述大同土林地貌的形成过程。(8分)

在干旱半干旱生态脆弱区,地下水是限制植物种类组成、数量和生长发育的关键因素之一,地下水—植物—土壤三者间的互馈作用会影响植物群落的结构和土壤特性(图7),据此完成14~15题。

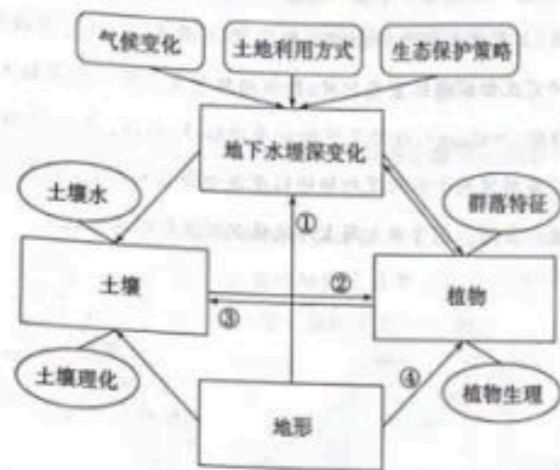


图7

14. 下列关于图中序号含义表述正确的是
- A. ①多戈壁、沙漠,使地表径流减少,增加了地下水
 - B. ②土壤发育差,有机质含量少,不利于植物生长
 - C. ③植被群落覆盖度高,为土壤提供了丰富的有机质
 - D. ④地形种类多,利于多种植被生长,生物多样性丰富
15. 根据整体性原理,推测干旱半干旱地区过度开采地下水可能带来的影响有

①土壤含水量下降	②沙土的比重上升	③土壤肥力增加	
④植物群落变稀疏	⑤草类的比重上升	⑥灌木的比重上升	
A. ①②④⑤	B. ①②④⑥	C. ②③④⑤	D. ②③④⑥

第II卷(非选择题 共55分)

二、非选择题:本大题共4题,共55分。

16. 阅读图文资料,完成下列要求。(12分)

缙云山位于重庆市北碚区嘉陵江温塘峡畔,古名巴山。2022年夏季,北非—伊朗高压东伸至我国,和西风带大陆高压叠加连成一片,在我国西部高原形成一个异常强的暖高压,与西太平洋高压系统“抱团”影响重庆(图8),致使重庆遭遇了百年一遇的高温干旱天气,并引发了缙云山的森林大火。火灾中消防官兵依托人工开凿的隔离带点“倒火”,借此实现“以火灭火”,山火自然熄灭。

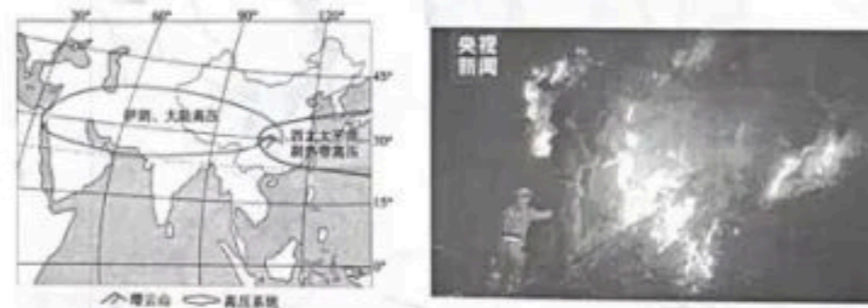
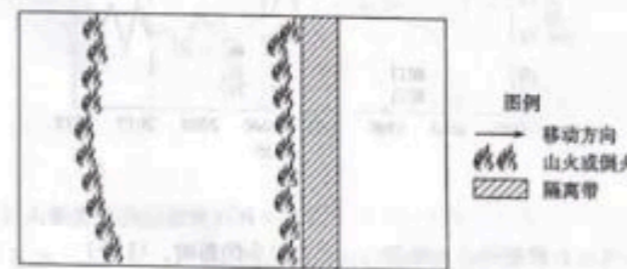


图8

- (1) 试从大气运动角度,分析高压系统“抱团”对重庆干旱天气的作用。(4分)
- (2) 在下面“以火灭火”示意图中标注“山火”和“倒火”及其移动方向,并运用热力环流原理说明点“倒火”可以灭火的原因。(8分)




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）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**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线