



命题调研

命题研究与备考策略

2006年高考与地理有关的试卷共有11套:文综卷6套,包括全国卷两套(卷Ⅰ、卷Ⅱ)、地方自主命题卷4套(北京卷、天津卷、重庆卷、四川卷);另外还有其他形式的试卷5套,上海卷(侧重于文科使用的综合能力测试卷)、广东文理综合卷、广东地理卷、江苏地理卷、上海地理卷。总观2006年高考地理试题,尤其是六套文综卷中的地理试题,结合近几年高考试题走向,会发现2006年高考地理命题有如下一些共同特点。

(一)继续坚持以学科内综合为主,考查地理主干知识,体现出较好的综合性

地理主干知识是指那些具有地理特点,对学生地理思维的形成与发展有影响的知识。如地球上方位的判定、距离与时间的计算、板块构造学说、气温曲线与降水柱状图的判读、地理图表的解析、地理基本规律与原理的应用等方面的知识。

2006年各地高考文综试卷中地理试题考查内容覆盖了自然地理和地图、人文地理、世界地理、中国地理和国土整治四方面的主干知识。具体考点分布如下表:

考点	出现次数	涉及的试题及题号
时间计算与地方时	5	全国卷Ⅰ(9—11)、全国卷Ⅱ(3—5)、天津卷(1—2)、重庆卷(1—3)、四川卷(39)
昼夜长短	2	重庆卷(2)、北京卷(11)
经纬线	4	北京卷(2)、重庆卷(36)、全国卷Ⅱ(36、37)
天气与气候	9	天津卷(5—6)、重庆卷(4—6、36)、四川卷(1—2)、北京卷(36)、全国卷Ⅱ(9—11、36、37、40)
洋流	3	全国卷Ⅱ(36)、北京卷(4)、四川卷(39)
海水性质	3	重庆卷(9)、天津卷(11)、北京卷(1)
地形、板块构造	6	全国卷Ⅰ(36)、全国卷Ⅱ(40)、北京卷(36)、天津卷(7—8)、重庆卷(7、36)
自然带	2	重庆卷(7—8)、全国卷Ⅱ(8)
河流与地下水	1	天津卷(36)
农业区位	6	全国卷Ⅰ(1—2)、全国卷Ⅱ(37)、北京卷(36)、四川卷(3)、天津卷(39)、重庆卷(39)
工业区位	4	重庆卷(36)、四川卷(10—11)、北京卷(36)、全国卷Ⅱ(1—2)



城市与乡村	5	全国卷 I (39)、全国卷 II (37)、北京卷(40)、天津卷(9—10、36)
交通与旅游	5	天津卷(9、36)、四川卷(36)、全国卷 I (39)、全国卷 II (37)
文化与文化扩散	2	北京卷(39)、四川卷(36)
人口问题	4	重庆卷(10—11)、北京卷(10)、四川卷(4—6)、天津卷(40)
资源问题	2	全国卷 I (6—8)、重庆卷(36)
环境问题与自然灾害	5	全国卷 I (36)、北京卷(36)、重庆卷(36)、天津卷(39)、上海卷(52—57)

地理学科虽然教材较多,但从上述的统计表不难看出,近几年的高考,主要考查了地球运动及其意义、大气基础知识及天气气候对人类的影响、水文状况、地壳运动和地表形态变化、资源和能源问题、工农业生产及区位条件分析、人口与环境、交通、城市化及城市功能分区、环境与可持续发展、区域地理等重点知识,这些内容在高考卷中出现的频率相当高。

根据高考不回避重点的原则,命题者重视对这些主干内容的考查。相信有些重点内容年年皆考,如与地球运动有关的时间计算、太阳高度和昼夜长短问题、工农业区位分析等,这些内容仍将是今后高考复习的重点。

(二)文综《考试大纲》中要求的四个目标、三个层次在试题中得到了很好的体现

1. 获取和解读信息的能力

(1) 试题中提供的地理信息包括:文字信息、图表信息等。这些地理信息呈现的特点有 ①引用教材之外的地理信息;②信息提供形式多为地图和表格,直观、形象,不仅便于阅读,而且能够考查考生读图、析图能力;③地理信息情境化——情境化的信息既能体现考查内容的实际价值,也增添了试题的趣味性;④信息的隐含性——试题中提供的信息往往很简单,而且可能隐含了一些信息,这一方面尽可能减少了考生的阅读量,另一方面需要考生自己去发现和思考;⑤组合信息——考查学科内知识的综合,或是跨学科知识的综合;⑥逐步给出信息——通过分小题逐步给出信息,引导考生一步一步地探究,前一问题的答案往往是解答后一问题需要的信息。

(2) 通过审题,对试题信息进行概括总结。获取地理信息应抓住以下几个特征:①空间特征——地点、区域、全球位置、经纬度位置、海陆位置等;②属性特征——地形、地貌、岩石、天气、气候、水文、植被、土壤、农业、工业、城市、人口等;③时间特征——某一时刻、某天、某月、某年或某一时间段等;④其他——地理事物的数量、质量、结构、联系,地理现象的发生、发展、变化等地理特征信息。

(3) 在准确获取地理信息的基础上,理解试题要求及考查意图——是定性描述还是定量分析,是判断还是推理,是演绎还是归纳,是比较还是综合。

2. 调动和运用知识的能力

“调动和运用知识的能力”即通过对信息的接收和反应启动原有的知识储备,经过分析、判断、推理、归纳等思维过程解决问题的能力。

2006年高考天津卷第1、2小题,全国卷I的第9、10、11小题,四川卷的第36题等,都很好地考查了考生的这一能力。



3. 描述和阐释事物的能力

要能够使用地理语言来准确地描述和阐释地理事物和现象的特征,要使用简洁明了的语言、图示等方式,描述和说明地理事物的空间结构、相互关系及其发展变化过程。

4. 论证和探讨问题的能力

如上海卷第六大题很好地考查了考生的这一能力。

(三) 主题鲜明,注重人地关系的考查

2004年文综命题的主题是“发展”,2005年文综命题的主题是“和谐”,2006年文综命题的主题是“人地关系”。2006年各地文综试题都注重对人地关系的考查,从人口再生产、人口与资源、人与环境和自然灾害成因分析及解决措施各方面来考查人地关系,如全国卷Ⅰ第36题,天津卷第36题等。

(四) 试题排列先易后难,综合题难度整体有所降低,选择题中一般有2~3道拔高性试题

与前几年文综卷不同的是今年各地试题绝大部分第一组试题属于中低档题,这也符合学生的思维习惯,体现了一种人文关怀。综合题的难度比2005年全国文综卷Ⅰ“河谷剖面”题的难度降低了很多。几乎每一套试题地理部分的选择题都有2~3道拔高性试题,体现了高考的选拔性要求。

(五) 关注时代发展和社会热点,不过分追求热点,也不回避热点

近年来,地理试题已初步形成“从实际出发,关注热点,鼓励以创造性思维分析、解决问题”的风格和特色。高考试题并没有刻意回避热点问题,只是各个地方试题对于热点问题的体现形式、设问立意的层次不同,从而难度上有差异。

可持续发展、人口、资源、环境问题,今年高考中没有过多涉及,但以人与自然和谐相处为命题立意,注重考查考生创新思维能力的试题,在今年高考中体现较多。

地理作为综合性学科之一,其社会性在每年的高考中都能得到较好的反映。今年的文综卷就涉及到日偏食、沙尘暴、青藏铁路、胡锦涛主席访美、奥运会等许多热点问题。在进行热点试题设计时,避免了对热点本身作过分深入地考查而脱离教学实际,而是以热点为切入点,将主干知识与热点内容有机地结合起来,通过热点来考查主干知识。如全国卷Ⅱ通过青藏铁路的建设考查了青藏地区的地形、气候等基础知识,重庆卷通过胡锦涛主席2006年4月份的访美事件,考查了时间的计算、昼夜的判断和日影的变化。这样命题可有效地避免考生在复习备考时,盲目地去追逐热点而忽视了课本的主干知识。

(六) 试题数量在平稳的基础上有所变化

对2006年高考六套文综卷的分析发现,选择题中地理试题数量仍然保持平稳,只在综合题上稍有变化。全国卷Ⅱ地理综合题有2道(36、37题),北京、天津卷今年跨学科综合题均为2道,且都涉及地理学科知识。

(七) 注重图表考查,突出地理特色

地理学最突出的特征之一就是图表丰富。正确、迅速地分析图表是学习高中地理必须具备的能力。近年的高考试卷涉及到区域图、统计图、等值线图、模式图、素描图、景观图和表格等多种图表形式,并且还出现了课本中的原图。这些试题以图表为信息载体,既考查了学生读图用图的能力,同时还考查了学生综合分析问题的能力。



因此建议同学们,在今后的复习过程中,要认真分析教材中的图表,掌握分析图表的一般方法,并且要学会绘制简单的图表,适当地做些将课本中的文字转化为图表的练习,这样就能提高自己解读图表获取信息的能力。

(八)对区域定位的考查有所降温

大家知道,近几年高考地理命题中出现了一种不好的倾向:根据经纬网图判断地形,考查的区域视角越来越小,比例尺越来越大。尤其是在2005年全国文综卷I中,此类题达到了一个很高的难度,由此导致学生在备考过程中由背书转为背图了。这种倾向在2006年高考试题中有所淡化。全国卷I、卷II对区域定位的难度要求较2005年全国文综试题都有所降低;北京卷对区域定位仍然有所体现;天津卷注重景观识别与区域定位的有机结合;重庆卷和四川卷则仍然比较重视对区域定位的考查。

(九)地理高考的经典考点

纵观文综近年来高考试题,地理选择题第1~4题多为区时计算、地球运动知识的运用等;大气、气候知识每年均有且所占分值最高;洋流、盐度、河流、地质等知识经常出现;环境、工业、农业、城市区位等则是考核重点。

结合2006年各地文科综合考试试题分析可知,下列考点已成为高考的经典考点:等值线图的判读,地理计算,图表判读,区位分析,区域热点和可持续发展等。因此,复习时,应特别注重对这些考点基础知识的掌握和习题的训练。

(十)体现新课标精神,注重知识与实践相结合,关注乡土地理,突出地方特色

随着全国课改力度的加大,近年的试卷较好地体现了新课标的精神,倡导在中学地理学科中学习有用的地理知识的新理念。高考试题中不少问题课本中并未涉及,但根据课本内容、结合生活实际考生应不难解决,如引水路线的选择、瞭望台的选址、日影的朝向问题等。

乡土地理是地理教学的重要内容之一,近几年特别是2006年,许多乡土地理内容出现在各省命题的试卷上。如今年的广东地理,用了占总分近1/10的分值考查了广东不同区域的景观特征及产业特色和国土整治;天津卷中出现了分析本市发展水产养殖业的自然条件;四川卷中考查了四川的太阳辐射差异和地带性土壤。随着高考分省命题力度的加大,将会有越来越多的乡土地理知识走进考卷,这一变化也应引起各分省命题考生的关注。

总结:通过对近几年高考试卷的分析可知,高考的命题风格一直保持平稳,预计这种风格还会继续保持下去。因此可以确定在2007年高考中,题型、题量、分值等都不会发生太大变化(新课标改省份试题将有很大的变动,但估计也会有一个平稳过渡期);在试题的设置上仍然会遵循以下特点:

1. 以主干知识为命题重点,侧重学科内综合;
2. 对图表分析的考查会进一步加强,并会体现地理特色;
3. 对能力的要求会进一步提高,体现选拔性考试的要求;
4. 新课标理念会得到进一步体现;
5. 仍会以热点作为命题的切入点,考查热点背后蕴涵的地理学科知识;
6. 注重对考生发散性思维和创新能力的考查,旨在培养学生的地理思维能力。





专题研究

专题一 地球和地图

专题 阐释

●考情分析

本专题是高考试题中出现频率最高、联系其他考点最多的部分,尤其是地图部分的考点,几乎涵盖了地理学科的所有考点和命题形式。

对历年高考地理试题的统计分析显示,地理图表涉及的内容尤其侧重于人文地理和区域地理。考点主要集中在方向判断、空间判断、比例尺的应用、各类地图的判读、地图信息处理、绘制简单地图等知识点上;另外,等值线图、柱状图、区域地图等各种地图在高考试题中轮番出现。从近两年高考试题来看,地图的构成要素有减少的趋向,尽量将经纬线、海陆轮廓、区域轮廓、等值线等地图要素组合在一起,把高中地理必修中的基本原理应用在分析区域地理特征之上,成为地理非选择题命题的主流趋势。

高考试题中该考点呈现形式的变化:

1. 通过地球光照图及其变式,考查学生计算时间、判断昼夜长短的能力; 2. 由单纯考查地球和地图知识转向考查这些知识的应用,由单一视角切入向多视角综合考查转变; 3. 根据等高线地形图绘制地形剖面图; 4. 运用各种地图说明地理事物空间结构和空间联系。

本专题中常考考点主要是与地方时、区时和北京时间有关的时间计算,地球的宇宙环境,尤其是日、月等天体对地球的影响,天象的观察及其成因解释,地球运动的特点、规律及其影响等。这些考点一般直接出现在选择题中,分列于一个或两个题组中,分值约 8~12 分。

另外,与经纬线(度)有关的知识命题方式有两种:一是直接考查经纬线的有关知识;二是经纬线知识只是地图中的一个条件,是准确定位的依据。与经纬线有关的主要考点有方向判断、比例尺计算、两地间的距离计算等,这些考点更多地从生活、实用的角度切入出现在试题中。

●复习指导

该专题包括两大知识板块即“地球”与“地图”。地球部分是整个地理学科知识的“基石”,地球在宇宙中的位置、地球外部的宇宙环境、其他天体(主要是日、月)对地球的影响、地球的形状、地球的运动等决定了自然地理环境的基本特征,地球上各种自然地理现象,如大气、海洋、陆地、生物等都直接或间接地与地球知识联结在一起。

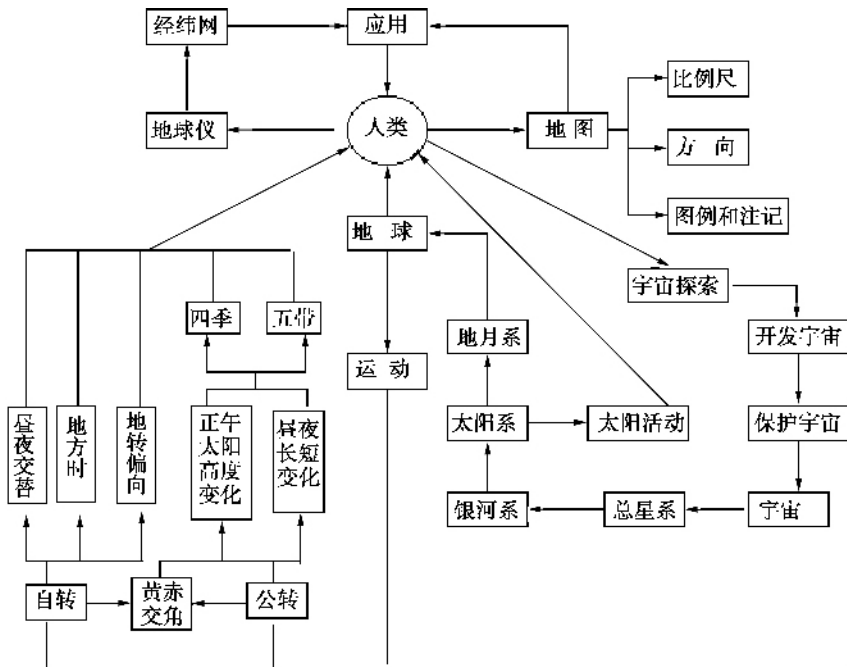


在地理《考试大纲》中,地图部分的考点并不多,要求似乎也不高,但在高考试题中,与地图相关的考点却很多,包含着对各类地图判读以及地图绘制能力的考查。

在高考题中往往图题并行,有题必有图表,图表为题目提供背景材料和思维方向,图表中隐含着地理事物的特点、变化发展的规律及趋势。识破图表中地理事物隐藏的特点和命题人的意图,是正确解题的关键。因此同学们在复习本专题时,可从以下几点去把握:

1. 牢牢掌握和理解基本知识和基本原理

对地球部分的知识要充分借助地图,真正养成左图右文的良好习惯,用地图总结知识规律,尤其要注意空间想像能力的培养和训练。要将地球部分的知识进行归纳总结,形成条理清晰、结构简单、逻辑关系明确的知识网络,这个网络不仅可以涵盖本部分考点,还可以延伸到其他相关的考点中去。



2. 注意知识、能力的拓展和延伸

地球自转方向从侧面看是自西向东,从北极上空看呈逆时针方向,从南极上空看呈顺时针方向;昼夜交替产生晨昏线,根据晨线和昏线与赤道的交点处的时间分别是6点和18点,从而确定6点和18点时的经线,然后再进行经度、时区和区时、昼夜长短的计算。

3. 把可能出现的经纬网图进行分类并掌握基本的读图方法

目前出现的经纬网图大致可以分为两类:一类是赤道上空的俯视图,另一类是极



点上空的俯视图(还可能在此基础上变形)。以极点上空的俯视图为例,其判读的基本方法是:先确定地球自转方向或南北半球,再根据经线度数的变化规律和划分(即两条经线之间的跨度)确定东、西经度,东、西半球(20°W 向东或向西);据图确定晨线和昏线,据晨昏线确定时间;据某点昼弧和夜弧所跨经度数计算昼长和夜长。对与地球运动有关的各类图示,尤其是公转示意图、日照图等要分门别类,以加强空间认识能力。

4. 注意研究新的题型

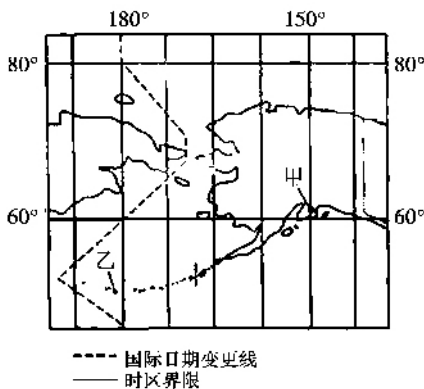
一题多问的试题;两类俯视图变形图的试题;要求动手绘图的试题等。

5. 注意学科内的综合

地球的运动是地球表面一切地理现象时空变化的根源,特别是自然地理各要素的时空变化,以及与自然条件紧密相联的人类生产活动的季节变化。例如,地球在公转轨道上位置的变化,引起气候(包括气压、风、气温、降水等)、河流水文特征、自然景观、农业生产活动等的季节变化。

典例 调研

【调研1】(2006年全国文综卷I)据报道,哈尔滨地区2004年10月14日出现的日偏食开始于9时20分,结束于10时57分。当哈尔滨日偏食结束时,美国阿拉斯加州某地为13日16时57分。那里人们看到的日偏食开始于13日17时55分,结束于13日18时46分。读下图,完成(1)~(3)题。



(1)图中阿拉斯加州的甲地和乙地

- 能够同时看到这次日偏食的全过程
- 乙地先看到日偏食,甲地后看到日偏食
- 乙地能看到日偏食,甲地看不到日偏食
- 乙地只能看到日偏食开始,甲地只能看到日偏食的结束

(2)报道中的阿拉斯加地区使用的时间是



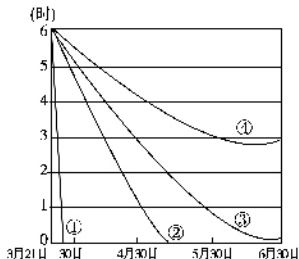
- A. 地方时 B. 西 10 区的区时 C. 西 9 区的区时 D. 西 8 区的区时
- (3) 阿拉斯加州能看到这次日偏食结束的地区,其使用的区时与地方时相差约
- A. 0 小时 B. 1 小时 C. 2 小时 D. 3 小时

解析 (1) 对于此题,即使不懂日偏食产生的原因,也可在先完成第(2)小题的基础上解答。材料中提到“那里人们看到的日偏食开始于 13 日 17 时 55 分,结束于 13 日 18 时 46 分”,由第(2)题可知,其实这个时间是西 10 区的区时(即中央经线为西经 150° 的地方时),甲地刚好是西经 150° ,换句话说就是“日偏食开始于甲地地方时 13 日 17 时 55 分,结束于甲地地方时 13 日 18 时 46 分”。而 10 月 14 日前后,太阳直射南半球,北半球昼短夜长,纬度越高昼越短,18 时前已经日落。日偏食整个过程中,甲地已经日落,当然就看不到日偏食。而乙的地方时要比甲晚两个小时,日偏食开始于乙地地方时 15 时 55 分,结束于乙地地方时 16 时 46 分,整个过程都在日落之前发生,所以乙地可看到日偏食。选 C。

(2) 由材料分析可知,阿拉斯加州某地时间与北京时间相差 18 小时,故其为西 10 区的区时。本题选 B。

(3) 乙地能看到日偏食,其使用的区时是西 10 区的区时,而乙地在 180° 经线附近,经线 150° 与 180° 相差 2 小时。选 C。

【调研 2】(2006 年全国文综卷 II) 下图四条曲线分别示意四地 3 月 21 日到 6 月 30 日的日出时间。读图,回答(1)~(3)题。



(1) 与摩尔曼斯克地区日出时间对应的曲线是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

(2) ④地位于

- A. 南半球中纬度 B. 北半球低纬度 C. 副热带高压带 D. 副极地低压带

(3) 8 月 23 日,②的昼长约为

- A. 24 小时 B. 22 小时 C. 20 小时 D. 18 小时

解析 (1) 根据题目所给信息可知,①位于接近北极点的高纬度,②位于北寒带,有很长一段时间是极昼,③位于北极圈上,④位于北温带,摩尔曼斯克位于北极圈以北的北寒带,符合②曲线。选 B。

(2) ④位于北温带,应该是副极地低压带。

(3) 8月23日距9月23日(秋分日,全球昼夜平分)差一个月,4月21日与3月21日也只相差一个月时间,这样8月23日与4月21日日出时间应该是相同的。从图中3月21日顺着横坐标往右侧量算一个月的横坐标空格,即4月21日,这一天日出时间为2时,这样4月21日昼长为 $24 - 2 \times 2 = 20$ 小时,由此可以推出8月23日②的昼长也是20小时。故选C。

【知识链接】 等太阳高度图判读的技巧 ①一般而言,在等太阳高度图中,圆圈代表等太阳高度线,圆心为太阳直射点,经过圆心的直线为经线(赤道除外),特别注意不一定是同一条经线,经过圆心的弧线为纬线;

②如果没有特殊的数字标注,等太阳高度图中最大的圆圈就是太阳高度为 0° 的等太阳高度线,即为晨昏线,而图中其余部分各地的太阳高度角均大于 0° ,因此也可以说图中所示半球全部为昼半球,一般来说太阳直射经线以东最大的半圆为昏线,以西最大的半圆为晨线,但有数字标注的图例外;

③示意图中的中心点为太阳直射点,所以通过该点的经线地方时为12时,通过该点的纬线即为此日太阳直射的纬线,其正午太阳高度角为 90° ,根据该纬线可以推知此时太阳直射点所在的半球和季节;

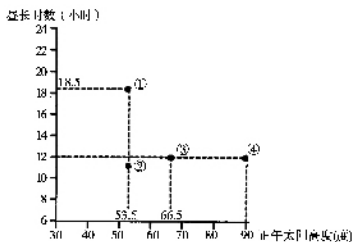
④就南北方向而言,在太阳直射的经线上,太阳高度角相差多少度,纬度就相差多少度,就东西方向而言,如果太阳直射赤道,则赤道上太阳高度相差多少度,经度就相差多少度,如果太阳直射其他纬线,此纬线上太阳高度相差多少度,经度的差值一定大于太阳高度的差值;

⑤由于太阳直射点所在经线上太阳高度南北跨度为 180° ,因此昼半球上太阳直射点所在经线的纬度跨度也是 180° ;

⑥在判读时要注意正午太阳高度与太阳高度的区别,地方时、北京时间和世界时的区别。

强化
闯关

下图表示夏至日四地昼长时数和太阳高度。读图完成1~3题。



- 图中标注有明显错误的是
A. ①地 B. ②地 C. ③地 D. ④地
- 当北京时间为8点45分时,①地正好日出,则①地的地理坐标是
A. 60°N 30°E B. 45°S 30°W

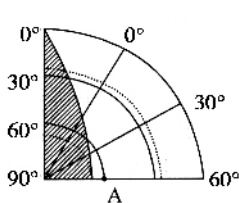
C. 60°N, 75°E

D. 13°S, 75°W

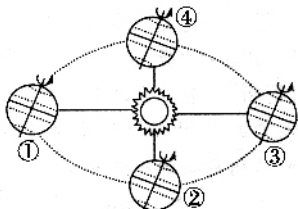
3. 下列叙述正确的是

- A. ①②两地纬度相同 经度不同
 B. 除标注错误的一地外, 其余三地一年之中均有太阳直射的机会
 C. 除图所示以外, 其余时间②地的正午太阳高度均大于①地
 D. 每年大约有 9 个月时间③地的昼长大于夜长

读太阳光照射地球图和二分二至日地球公转示意图, 完成 4~6 题。



甲



乙

4. 如图所示, 北京时间可能为

- A. 12月22日12时
 B. 12月22日24时
 C. 3月21日6时
 D. 6月22日0时

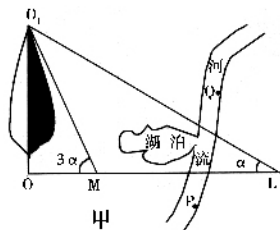
5. 此时全球与 A 点属于同一天的地区所占的面积

- A. 等于 1/2
 B. 等于 1/3
 C. 小于 1/2
 D. 大于 3/4

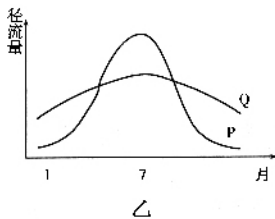
6. 当地球运行到③附近时, 下列地理现象正确的是

- A. 尼罗河正值汛期
 B. 布宜诺斯艾利斯盛行西南风
 C. 黄淮海平原土壤盐分相对稳定
 D. 夏威夷高压势力强大

下图图甲中 OM、OL 分别为北半球某地树木 OO_1 一年中正午投影最短和最长的影子, ML 与河流 PQ 段正好垂直。图乙为 P、Q 两水文站测得河流流量的年变化曲线。回答 7~9 题。



甲



乙

7. 该地纬度为

- A. 23°26'N
 B. 46°52'N
 C. 43°08'N
 D. 66°34'N

8. 图甲中河流 PQ 段的流向是



- A. 自西向东 B. 自东向西 C. 自西南向东北 D. 自南向北

9. 若树的影子为 OM 时, 北京时间为 11:20, 下列说法正确的是

- A. 此时, 北印度洋海区洋流自东向西流 B. 该地自然景观为温带草原
C. 该季节是南极科考的最佳时期 D. 该地位于长白山区

10. 右图中阴影部分表示夜半球, A、B 两地均处在 30°N , 读图回答下列问题。

(1) 此时太阳直射点坐标为_____。

(2) 此时地球上除了作为日界线的 180° 经线东西两侧日期不同外, 还有一条经线的东西两侧日期也不同, 这条经线是_____。

(3) 该日与北京日期相同的地方在全球还有

- A. 多一半的地方 B. 少一半的地方
C. 恰好一半的地方 D. 没有任何地方

(4) 赤道上西半球黑夜的经度范围是_____。

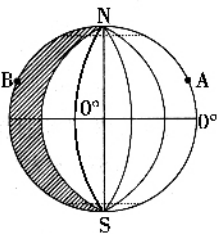
(5) 这天, 赤道上日出时间是_____时, 北极圈日落时间是_____时。

(6) 有一架飞机从 A 地飞往 B 地, 最短路线是

- A. 一直向正东飞
B. 一直向正西飞
C. 先向正北飞, 过北极点后再向正南飞
D. 先向正南飞, 过南极点后再向正南飞

(7) 若飞机沿最短路线以 1110 千米/小时的速度从 A 地飞往 B 地, 飞机飞行了_____小时(取整数)。

(8) 若飞机从 A 地出发向南沿经线圈绕地球一周, 飞行高度始终保持 9500 米, 则飞机在_____洲上空最有利于飞行, 原因是_____, 途中经过的人口超过一亿的国家有_____、_____、_____、_____。



【参考答案】

1. D 这道题是地球在公转轨道上昼夜长短和太阳高度的变式图。仔细观察不难看出图中四点在坐标中的位置, 运用已知的规律——地球在二分二至日时的各地正午太阳高度和昼夜长短状况, 便可看出: 夏至日昼长 12 小时, 正午太阳高度约为 $66^{\circ}34'$ 的③地位于赤道; 可根据太阳高度计算公式得出①地和②地的纬度; 夏至日正午太阳高度为 90° 的④地应该位于赤道以北, 昼长时数应该大于 12 小时, 而图中的④地昼长时数为 12 小时, 因此, 错误的是④地。
2. A ①地地理坐标的确定方法是: 根据①地的正午太阳高度, 计算其纬度为 60°N 。①地的经度计算则可运用图中提供的①地昼长为 18.5 小时以及北京时间为 8 点 45 分这两个条件。根据日出时刻 = $12 - \text{昼长}/2$ 可算出①地日出时刻为 2 时 45 分, 与北京相间相差 6 小时, 故①地的经度为 30°E 。



3. C A 选项不符合经度相同的点时间相同, 纬度相同的点昼夜长短和太阳高度相同的规律。B 选项的错误在于 ①地纬度高于 $23^{\circ}26'$, 不可能有太阳直射的机会。C 选项中 ②地位于赤道附近, 除夏至日外, 它的正午太阳高度大于位于 60°N 的 ①地。D 选项中的 ③地位于赤道, 全年昼夜平分。
4. B 甲图是地球的局部日照图, 对其分析判读可从图中晨昏线入手。若其为晨线, 则该图地球自转的方向为顺时针, 图中极点为南极点, 南极圈以内发生极夜, 日期应为 6 月 22 日, 根据前述地球顺时针自转, 又可知过晨线与赤道交点的经线为 30°W , 其地方时为 6 时, 进而可知北京时间为 $6\text{时} + (30^{\circ} + 120^{\circ}) \div 15^{\circ}/\text{时} = 16\text{时}$, 即 6 月 22 日 16 时。若图中晨昏线为昏线, 则该图地球自转为逆时针方向, 图中极点为北极点, 北极圈内发生极夜, 日期应为 12 月 22 日, 根据前述地球逆时针自转, 又可知过昏线与赤道交点的经线为 30°E , 其地方时为 18 时, 进而可知北京时间为 $18\text{时} + (120^{\circ} - 30^{\circ}) \div 15^{\circ}/\text{时} = 24\text{时}$, 即 12 月 22 日 24 时。
5. D 当北京时间为 12 月 22 日 24 时即 12 月 23 日 0 时时, 从地方时的角度分析, 地球为 23 日的经度范围为 120°E 向东至 180° , 即 60° 的经度范围, 则与 A 点日期相同即 22 日的经度范围为 $360^{\circ} - 60^{\circ} = 300^{\circ}$, 其占全球的面积为 $300^{\circ}/360^{\circ} = 5/6$ 。
6. C 地球运行到 ③附近时, 是北半球的冬至日。黄淮海平原土壤盐分相对稳定, 而其夏季为淋盐, 春秋为返盐, 尼罗河汛期在 6—10 月; 布宜诺斯艾利斯夏季(北半球冬季)应盛行东南风, 北太平洋上应是阿留申低压强盛。
7. C 由 OM、OL 分别为北半球某地树木 OO_1 一年中正午投影最短和最长的影子, 可判断 3α 、 α 分别是该地夏至和冬至日的正午太阳高度, 根据正午太阳高度计算公式不算出答案。
8. B 北半球较高纬度物体正午的影子一定指向正北方, 又 ML 与河流 PQ 段正好垂直, 则 PQ 指向正东方向; 从图乙看出 P 处流量变化大而 Q 处变化小, 可能在 PQ 之间修建有水利工程, 使下游流量变化小, 故河流由 P 流向 Q, 即自东向西。
9. D 若该树的影子为 OM 时, 即指北半球夏至日该地地方时为 12 时, 又根据此时北京时间为 11:20, 可推断出该地的经度为 130°E ; 结合前面的纬度 $43^{\circ}08'$, 可判断该地在我国东北部长白山山区。
10. 解析 (1) 由图中晨昏线与经线圈重合可知此图是二分日日照图, 太阳直射赤道; 由图中的晨线 30°W 向东推 90° , 可找到正午 12 时的经线即太阳直射的经线 60°E 。
- (2) 与 60°E 相对的 120°W 是夜半球的中心线即 0 时经线, 是另一条日界线。
- (3) 由前两问可进一步推出与北京同一日期的经度范围是 $120^{\circ}\text{W} \sim 0^{\circ} \sim 120^{\circ}\text{E} \sim 180^{\circ}$ 。
- (4) 由(3)可知赤道上黑夜范围是 $150^{\circ}\text{E} \sim 180^{\circ} \sim 30^{\circ}\text{W}$, 而西半球的经度范围为



$160^{\circ}\text{E} \sim 180^{\circ} \sim 20^{\circ}\text{W}$,故答案为 $160^{\circ}\text{E} \sim 180^{\circ} \sim 30^{\circ}\text{W}$ 。

(5) 此图全球昼夜平分,任何地点都是6时日出,18时日落。

(6) A点和B点在同一经线圈且在北半球,根据球面上两点间的最短距离是过两点的大圆的劣弧段可知本题答案。

(7) 一个纬度差的长度约为111km,从A到B共飞行了120个纬度,由此可得出飞机飞行的距离。

(8) 对流层的高度在低纬度地区是17~18km,在中纬度地区是10~12km,在高纬度地区是8~9km,飞机始终保持9500m,可知在南极洲上空位于对流层以上的平流层内,最有利于飞机飞行。

答案 (1) 0° 60°E (2) 120°W (3) A (4) $160^{\circ}\text{E} \sim 180^{\circ} \sim 30^{\circ}\text{W}$ (5) 6 18 (6) C

(7) 12 (8) 南极 飞机在平流层中飞行 中国 印度尼西亚 巴西 俄罗斯

专题二 大气

专题 阐释

● 考情分析

由于大气与人类的生产、生活关系密切,大气的成分变化和质量好坏直接影响到人类的生存,加之本专题内容丰富,难点较多,因此,是历年高考地理学科命题的焦点。拿2006年高考六套文综试卷(全国卷I、全国卷II、北京卷、天津卷、重庆卷、四川卷)来说,选择题中涉及大气专题的内容有雪线高度、等值线分布图的判读和分析;台风(飓风)的海区分布识别;四川盆地柑橘无冻害的原因分析;地中海气候的特征和成因;某日某时海平面天气图(锋面气旋)分析;我国四条山脉迎风坡的年降水量与海拔高度关系图分析;乌鲁木齐、拉萨、重庆和海口四城市气温、日照年变化曲线图分析等等。

涉及该专题的综合题内容有沙尘暴季节分布的自然原因;中南半岛的气候类型;西风带对欧洲气候的影响;拉萨和格尔木两地气温、降水量分配图对比;德干高原和云贵高原夏季风异同比较;华北春旱原因分析等等。

● 复习指导

本专题内容繁多,理论性强,是多年来高考考查的重点,复习时一定要结合新《考试大纲》夯实基础,熟练掌握全球十三种气候类型的名称、分布规律、特点和成因,特别是中低纬度的气候类型分布规律(见本书难点三的“难点点拨”);充分理解天气和气候的形成因素,学会分析、运用各种气候资料的统计图表等等,具体各考点复习建议如下:

1. 大气的组成;大气垂直分层及各层对人类活动的影响

大气的组成成分对地理环境的影响是巨大的,其变化影响到自然环境和人类社会经济活动。全球变暖、臭氧空洞和酸雨均是由于人类活动的参与使大气成分发生变化的结果,已成为全球性的环境问题;电离层的扰动、对流层的逆温现象等近年来



也常出现在高考试题中。因此,复习该部分内容时,应密切关注最新的科研成果和观测资料,对以上环境问题出现的原理、危害及对策应有充分的认识。

运用大气的垂直分层图,说明大气垂直分层的结构;气温的垂直变化以及对流层、平流层、高层大气的主要特征;大气各层与人类活动的关系(如“神舟”六号穿越大气层时的温度变化等)。

2. 对流层大气的热状况和大气的运动;大气降水

(1)气候要素分布。气候要素分布是指气温、降水、气压和风的分布,这部分知识是高考考查的重点,综合性很强。比如,根据等值线图要求判断气温高低、气压高低、气流状况、降水多少、风力大小、天气状况,综合分析其影响因素等;利用等温线分布考查地形,判断洋流分布及其性质。

(2)逆温现象。解决此类题的关键是把握逆温现象产生的原因、气温与气压及大气运动的关系。逆温产生的原因通常有两种:①地面辐射冷却导致逆温。在晴朗无风或微风的夜晚,地面很快冷却,贴近地面的大气层也随之降温。由于空气越靠近地面,受地面的影响越大,所以离地面越近,降温越多,离地面越远,降温越少,因而形成了自地面开始的逆温。随着地面辐射冷却的加剧,逆温逐渐向上扩展,黎明时达到最强。②空气下沉导致逆温。这种情况常发生在山地,夜晚山坡降温较快,山坡上的冷空气沿山坡下沉到谷底,谷底原来的较暖空气被冷空气抬挤上升,从而出现温度倒置现象。

有关逆温现象的命题常与城市大气污染、人类活动联系在一起,是近年来高考中频繁出现的考点,考生一定要对此问题有全面的了解。

3. 天气、气候与人类

(1) 冷锋、暖锋的比较

比较项目	冷锋	暖锋
移动方向	与冷气团方向一致	与暖气团方向一致
降水位置	锋前锋后均有,主要在锋后	主要集中在锋前
天气特征	过境前	受暖气团控制,气温高、气压低、天气晴朗
	过境时	阴天、大风、降温、降雨、降雪等天气现象
	过境后	受冷气团控制,气压升高、气温和湿度降低,天气转晴
我国典型的锋面天气	北方夏季的暴雨、冬季的寒潮、北方冬春季节的大风或沙尘暴天气	华南地区:春暖多晴,春寒雨起

(2)要求利用数据或图像对全球气候类型进行识别与区分,进而考查其特点、成因和分布等也是历年高考的重点。气候资源及其利用、气象灾害及其防御是人类和



大气环境关系的落脚点 最能反映人地关系的变化。随着人类对气候资源开发利用程度的提高,气候资源的利用将成为一个热点。

关于气候与人类的关系 建议复习时把区域地理中有关各大洲特色气候的内容穿插进来,并结合与气候紧密相关的农业地域类型的内容来复习。

分布地区	特色气候及其特征	主要农业地域类型
亚洲	季风气候 夏季高温多雨、雨热同期;夏季风不稳定,多旱涝灾害,水利工程建设很重要	水稻种植业
欧洲	温带海洋性气候 降水有余、热量不足,不利于农作物的成熟,有利于多汁牧草的生长	西欧的乳畜业
	地中海气候 夏季炎热干燥,光照强烈,雨热不同期,只要解决灌溉问题,可以充分利用充足的光照资源发展园艺业、水果种植业等	亚热带水果产区
非洲、南美洲、东南亚	非洲以干热为主,热带沙漠气候广布;南美洲以湿热为主,热带雨林气候面积大	热带企业化种植园农业
北美洲	温带大陆性气候:气候干燥、太阳辐射强烈、昼夜温差大	商品谷物农业
澳大利亚	气候带由北、东、南向内陆呈半环状分布	小麦—牧羊混合农业
南极洲	冰原气候 酷寒、烈风、干燥	

关于各种气象灾害问题 选择区域地理时事新闻热点作为试题的切入口,要求利用天气系统和气候因子分析气象灾害的成因与时空分布规律,分析各种气象灾害给人类带来的影响及应采取的防御措施,是今后命题趋势之一。

4. 气压、气温、降水等值线图、柱状图等图形语言的解读和应用

等压线图的判读:要会判读气压系统(高压、低压、高压脊、低压槽、鞍部);判定风向和风力大小;判定天气状况(低压、低压槽控制地区为阴雨天气,高压、高压脊控制地区为晴朗天气);判定锋面位置及性质(与低压槽重合,北半球西部低压槽为冷锋)。

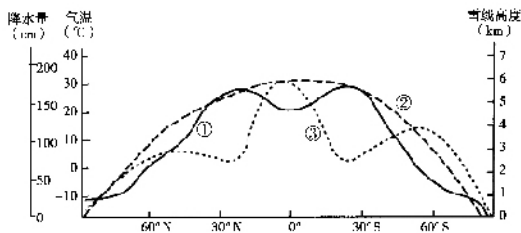
等温线走向与纬线平行,主要受太阳辐射的影响(越往北,气温越低为北半球);与海岸线平行,主要受海陆热力性质差异影响(夏季越往内陆,气温越高);与等高线平行或与山脉走向平行,主要受地形的影响(越往中心,气温越低为山地,反之为盆地或洼地);等温线向低纬弯曲,该地可能为冬季大陆、夏季海洋,或有寒流经过,或地势较高。

学会利用气温和降水的指标判断气候类型(本书难点三的“难点点拨”中有详细介绍)。



典例
调研

【调研1】(2006年全国文综卷I)雪线高度是指终年积雪下限的海拔。下图表示全球不同纬度多年平均雪线高度、气温、降水量的分布。读下图,回答(1)~(3)题。



(1)表示多年平均雪线高度、气温、降水量的曲线依次是

- A. ①②③ B. ①③② C. ③②① D. ③①②

(2)多年平均雪线高度

- A. 随纬度增高而降低 B. 在副热带地区最高
C. 在降水量大的地区较高 D. 在南半球低纬度地区最低

(3)依图示资料可知

- A. 北半球高纬地区多年平均气温与降水量变化趋势基本一致
B. 南半球中纬地区多年平均雪线高度与降水量变化趋势基本一致
C. 多年平均雪线高度与气温变化趋势一致
D. 北半球高纬地区陆地比重小于南半球

解析 (1)气温从低纬向高纬递减,显然②符合。赤道地区终年受赤道低压控制,多雨,副热带地区终年受副高控制,少雨,温带地区,多锋面、气旋活动,多雨,极地地区终年受极地高压控制,少雨,所以③是表示降水量的曲线,剩下一条曲线①表示多年平均雪线高度,故选A项。

(2)在上题正确判断的基础上,读图就可得到答案。赤道地区由于降水量多,所以雪线比副热带地区低。中高纬地区随着纬度的升高,得到的热量递减,所以雪线降低,故选B项。

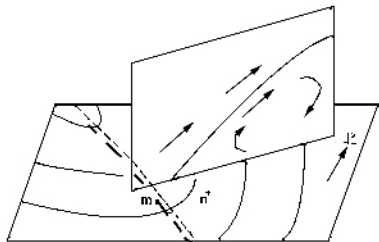
(3)根据图示便可直接排除B、C项。而D项在图示资料中也无法推断出来,故选A项。

【知识链接】 一个地方的雪线位置不是固定不变的,季节变化就能引起雪线高度的升降。只有夏天雪线位置比较稳定,每年都恢复到比较固定的高度,因此,雪线高度测定都在夏天最热月进行。就世界范围来说,雪线是由赤道向两极降低的。

在复习时要注意区分两个问题:一个是同一个自然带,在山地的阳坡分布的雪线海拔高些,在阴坡分布的海拔低些,这主要是由两坡的热量差异引起的;另一个问题是雪线的高低取决于两坡降水量的多少,迎风坡降水多,雪线海拔低些,背风坡降水少,雪线海拔高些。

【调研2】 下图是北半球某地区近地面天气模式示意图。读图回答(1)~(3)题。

“黄梅时节家家雨,青草池塘处处蛙”这句诗描写的是我国江淮流域春末夏初的梅雨天气。



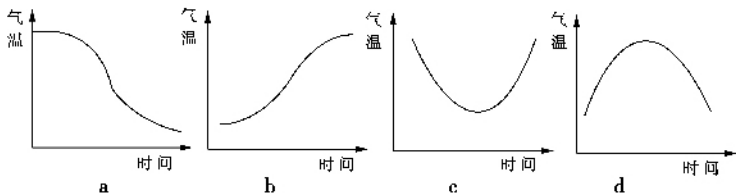
(1) m 地的风向是

- A. 西南风 B. 西北风 C. 东南风 D. 东北风

(2) 此时 m、n 两地的天气状况是

- A. m、n 两地都晴 B. m、n 两地都有雨
C. m 地有雨，n 地晴 D. m 地晴，n 地有雨

(3) 下图中，正确反映该天气系统过境期间 n 地温度变化过程的是



- A. a 图 B. b 图 C. c 图 D. d 图

解析 (1) 由图可判断，图中虚线位置出现了暖锋，则虚线为低压槽，图示区域的左上角为低压中心(气旋)，根据北半球气旋气流运动方向可判断，m 地的风向为西南风，故本题选 A。

(2) 暖锋降水集中在锋前(即冷气团一侧)，而 m、n 分别位于锋后和锋前区域，故 m 地晴，n 地有雨。选 D。

(3) n 地在锋面来临之前受冷气团控制，气温较低，随着暖锋的来临，n 地慢慢受暖气团控制，气温升高，故本题选 B。

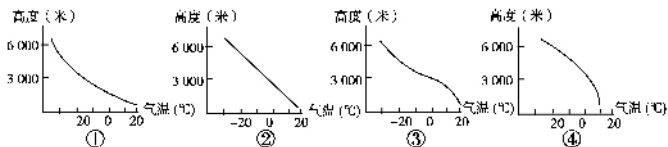
【方法探究】 风向的判读方法是：先确定水平气压梯度力的方向(由高压指向低压且与等压线垂直)，然后确定偏转的方向(北半球向右偏，南半球向左偏)，最终平行于等压线(即高空风)，偏转大约 45°，即为实际风向(即近地面方向)。如考虑地面摩擦力，则风向与等压线有一定夹角。

一般规律是：北半球气旋北侧刮偏东风，南侧刮偏西风，东侧刮偏南风，西侧刮偏北风；北半球反气旋北侧刮偏西风，南侧刮偏东风，东侧刮偏北风，西侧刮偏南风。南半球反之。

【调研 3】 对流层中的上升流会使飞行中的飞机颠簸。导致对流层空气上升的原因是：上层实际气温低于理论气温(按垂直递减率计算的气温)。下面四幅图表示四种对流层气温分布状况，分析回答(1)~(2)题。

“落红不是无情物，化作春泥更护花”揭示了土壤中营养物质的积累过程，蕴涵生物循环规律。





(1) ①图表示的气温降低速率在

- A. 3000 米以下低于垂直递减率 B. 3000 ~ 6000 米高于垂直递减率
C. 6000 米以下等于垂直递减率 D. 6000 米以下均低于垂直递减率

(2) 飞机可在 5000 米高度平稳飞行的是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

解析 (1) 据图可知, ①图中 3000 米以下递减率大约为 $10^{\circ}\text{C}/1000\text{m}$, 远大于 $6^{\circ}\text{C}/1000\text{m}$ 的垂直递减率, 3000 ~ 6000 米的递减率约为 $8^{\circ}\text{C}/1000\text{m}$, 也远高于垂直递减率。故选 B 项。

(2) 计算可知, ①—③图表示的递减率都大于垂直递减率, 所以这三处的大气运动显著, 而④图 0 ~ 6000 米温差只有 35°C 左右, 递减率低于 $6^{\circ}\text{C}/1000\text{m}$ 的垂直递减率, 对流运动不明显, 故飞机在此处 5000m 高空可平稳飞行, 选 D 项。

【解题指导】 解答此题首先要明确“垂直递减率”, 即对流层大气中, 海拔每升高 100m 气温降低 0.6°C 。另外, 要理解对流层的大气运动特点, 对流层(高度随对流的旺盛程度而变化, 由低纬度向高纬度递减, 低纬度大约 17 ~ 18 千米, 中纬度 10 ~ 12 千米, 高纬度 8 ~ 9 千米)气温随高度增高而递减, 由于近地面气温高, 空气密度小, 气流上升, 高空气温低, 空气密度大, 气流下沉, 从而, 对流运动显著。

【调研 4】 读飓风分布示意图, 分析回答相关问题。



(1) 写出此次飓风形成的海域名称, 绘制休斯敦市飓风过境的气压变化示意图和风速变化示意图。并描述飓风过境时(台风眼过境前、时、后)的天气变化。

(2)当飓风中心移入墨西哥湾,位于(28°N , 95°W)时,休斯敦市主要的风向是_____。

(3)据图中信息,分析飓风给美国带来了哪些影响?

(4)分析休斯敦市遭到严重破坏的原因。

(5)说出可能与飓风伴生的自然灾害。

解析 (1)根据图中所给的飓风行进路线可以判断出:该飓风形成的海域为墨西哥湾。绘制休斯敦市飓风过境的气压变化示意图和风速变化示意图,首先需要明确飓风是热带气旋,中心气压很低;另外值得注意的是飓风中心(即台风眼处为下沉气流,风平浪静)。

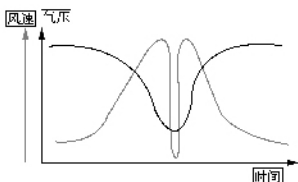
(2)当飓风中心位于(28°N , 95°W)时,判断休斯敦市的风向要确定一个参照点,即密西西比河河口,其经纬度为(30°N , 90°W),所以此时休斯敦大致位于飓风中心的北面,依据北半球气旋北面吹西北风即可得出结论。

(3)首先根据图中图例信息可知,此次飓风带来丰沛降水,其次根据等高线数值及分布特点可以判断美国中部地区地势低平,地形以平原为主,飓风登陆后能够深入内陆,为内陆地区带来丰富的降水。值得注意的是题目设问是“飓风给美国带来了哪些影响”,要从有利和不利两个方面回答。

(4)分析休斯敦市遭到严重破坏的原因要从图例信息入手,从自然和社会经济两个方面全面描述。

(5)说出可能与飓风伴生的自然灾害,自然灾害具有关联性、区域性、突发性和危害性等特征,而且在沿海和内陆应该有所区别。

答案 (1)墨西哥湾 休斯敦市飓风过境的气压变化示意图和风速变化示意图如下图:



飓风过境时的天气变化:台风眼过境前,风力逐渐增强,出现狂风暴雨;台风眼过境时,台风眼处风平浪静;台风眼过境后,再次出现狂风暴雨,风力逐渐减弱。

(2)西北风

(3)不利影响:①沿海地区地势低平,狂风暴雨和沿海风暴将破坏沿岸地区的基础设施,影响人民生活;②美国南部地区是其石油主要开采和加工区,休斯敦有石油加工工业,飓风来临导致工业生产受到影响。有利影响:美国地形分布特征是东西高、中间低,飓风登陆后,沿中部平原北上,可以深入内陆,给内陆地区带来降水和降温,缓解旱情,消除酷暑。

(4)自然方面:①飓风级别高,狂风暴雨严重;②位于沿海地区;③地势低平。社

“天苍苍,野茫茫,风吹草低见牛羊”描述的是过去的河套平原。



会经济方面 ①人口集中,为经济发达区,损失大;②沿海湿地遭到破坏,生态恶化。

(5)大风、暴雨洪涝、(沿海)风暴潮、(山区)滑坡和泥石流。

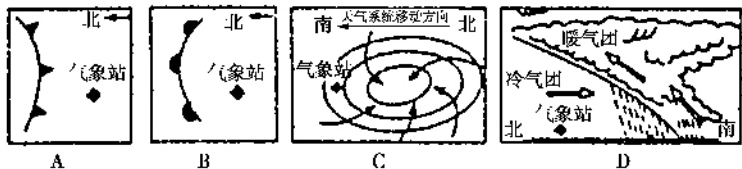
【误点警示】(1)学生容易把飓风形成的海域笼统地答成大西洋;绘图时易忽略台风眼处的特殊情况;对飓风过境时的天气变化进行描述时,可能会忽视题目的提示:台风眼过境前、时、后,并且容易与锋面过境前、时、后混淆。(2)因为不能准确确定休斯敦在飓风中心的位置,导致风向判断不正确,会误判为东北风。(3)学生的易错点:一是审题不仔细,没有注意“据图中信息”,没有从图例中提取有效信息;二是答题不全面,只回答有利影响,而没有分析不利影响。

强化闯关

1. 下表是某气象观测点观测到的一次天气变化过程资料:

	1月1日	1月2日	1月3日
平均气温(°C)	12	0	-2
气压(百帕)	1 002.5	1 005.0	1 007.5
天气现象	晴,1~2级偏北风	中雪,6~8级偏北风	阴转晴,2~3级偏北风

下列示意图能正确反映气象观测点在1月1日时的天气形势的是



右图为某地区气温等温线分布示意图,不考虑地形因素,完成2~3题。

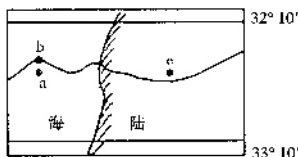
2. 若图中a、b、c三地温度分别为 T_a 、 T_b 、 T_c ,据图中信息判断

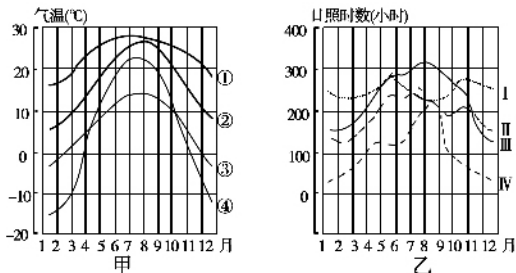
- A. $T_a > T_b$ B. $T_a = T_b$
C. $T_c > T_b$ D. $T_a > T_c$

3. 此季节该地区河流

- A. 补给两岸潜水 B. 处于丰水期
C. 可以得到两岸潜水的补给 D. 两岸对河川径流起到削减洪峰的作用

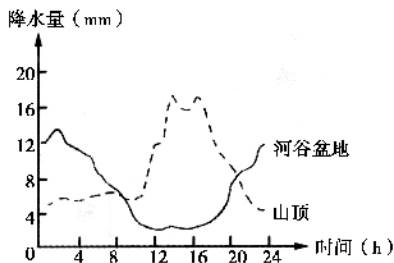
下图是乌鲁木齐(43°47'N)、拉萨(29°40'N)、重庆(29°31'N)和海口(20°02'N)四城市的气温、日照年变化曲线图。读图回答4~6题。





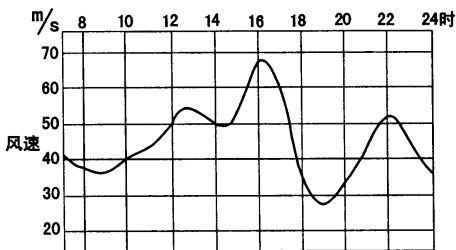
4. 甲图中能反映气温受地势影响较大的曲线是
 A. ① B. ② C. ③ D. ④
5. 乙图中代表重庆、拉萨日照年变化的曲线是
 A. II、I B. II、III C. IV、I D. IV、III
6. 四城市中气温曲线与日照曲线组合正确的是
 A. ①—III B. ②—II C. ③—IV D. ④—III

读某地区山顶与河谷盆地降水量的某日变化曲线图 完成下面 7~8 题。



7. 图中不能显示的降水规律是
 A. 山顶日降水量大于河谷盆地 B. 山腰日降水量大于山顶
 C. 河谷盆地夜雨多 D. 山顶昼雨多
8. 产生图示降水日变化差异的根本原因是
 A. 地形 B. 太阳辐射 C. 风向 D. 坡向

下图是台风从东南向西北经过珠江三角洲某地时的风速变化示意图 回答 9~11 题。



“羌笛何须怨杨柳，春风不度玉门关”中的“春风”是指夏季风。

9. 台风什么时候最接近该地
A. 14 时 B. 16 时 C. 19 时 D. 22 时
10. 在 19 时风速突然降低是因为
A. 台风减弱 B. 台风中心经过 C. 台风消失 D. 台风停滞不前
11. 在台风逐步接近该地的过程中,风向最可能是
A. 西北 B. 东北 C. 西南 D. 东南

【参考答案】

1. A 从表中所列天气变化过程资料可以看出,该地 1 月 2 日有一次冷锋过境,1 月 1 日为冷锋的锋前,3 日为锋后。A 图的气象观测点位于冷锋的锋前,符合题意。
2. C 分析图中提供的信息可知该地区为南半球大陆西岸,为地中海气候。南半球气温越往南去气温越低,所以 $T_c > T_b > T_a$ 。
3. C 从图中可以看出大陆等温线往南(高纬度)凸,说明同纬度大陆是热源,为 1 月份,南半球为夏季,地中海气候炎热干燥,河流处于枯水期,两岸潜水补给河流水。
4. C 夏季(7 月份),我国普遍高温,青藏高原由于地势高,是气温最低点,故③为拉萨,新疆为温带大陆性气候,冬夏温差较大,故④为乌鲁木齐,海口位于 20°N 以南,冬夏气温都较高,气温曲线为①,剩余一个②为重庆。
5. C 北半球七月份,纬度越高,白昼越长,日照时数越多,乌鲁木齐晴天多,故七月份日照时数最高的Ⅲ是乌鲁木齐,重庆位于四川盆地,纬度较低,故全年日照时数较少,应为Ⅳ,拉萨因为地势高,全年日照时数较多,但是 5—9 月份降水相对集中,占全年降水量的 90% 左右,削弱了太阳辐射,故拉萨反而成为全年日照时数相对较低的点,Ⅰ为拉萨,最后剩余一个Ⅱ为海口。
6. D ①为海口,对应的是Ⅱ,②为重庆,对应的是Ⅳ,③为拉萨,对应的是Ⅰ,④为乌鲁木齐,对应的是Ⅲ。
7. B 8. A 题干给出的“山顶与河谷盆地”的提示是指地形。
9. C 10. B 11. A

台风眼处为下沉气流,为无风区,因此,从图中可看出 19 时风速最低,在台风逐步接近该地的过程中,该地位于台风(气旋)的西北部,刮西北风。

专题三 陆地和海洋

●考情分析

在近几年高考文综地理试题中,本专题考点明显增多,一般能占到 10% 左右,个别年份有些试卷甚至占到 40% 之多。由此可见,本专题部分考点在文综地理考试中呈强劲上升趋势,在复习备考中不容忽视。

高考对本专题考点的考查有如下几个方面:①结合生产生活实际,如结合建材、矿产资源考查岩石和矿产成因分类,岩石及矿产资源与地壳活动、地质作用的关系;

②结合网络关联图、原理示意图或区域地图等考查地壳物质的组成、循环及其对地表的影响 ;③以板块构造示意图、区域地貌为载体 ,以一些关于火山、地震等的新闻材料为背景 ,考查板块构造学说的主要内容及板块运动对地表的影响 ;④结合经纬度、等高线等要素图分析地形、地势特征、内外力作用对地貌的影响、地貌对人类活动的影响等 ;⑤结合地质构造、地貌、植被、人类活动、气候等考查地质灾害及其分布 ;⑥结合区域地图考查地貌、气候、生物、水文、土壤等自然地理环境要素之间的联系 ;⑦利用模式图或区域气候等要素考查植物在生态环境中的作用 ;⑧利用图示 ,结合气候、地貌等要素考查河流水文特征 ;⑨利用示意图或区域地图考查自然带的分布规律 ;⑩结合区域地图或统计资料考查石油、土地、水等资源的空间分布、合理利用及其中所折射出的人地关系。

●复习指导

海洋部分的试题主要利用海域图、等温线和等盐度线组合图等命题形式考查海洋表层平均盐度的分布规律及其影响因素 ,考查洋流与大气环境各要素之间的关系 ,洋流对气候、海洋运输的影响。

而且 ,今后对这一知识的考查将会具体化 ,如以区域地图为基础 ,集盐度、温度、降水、洋流、气候、径流等为一体 ,进行综合考查。非洲大陆东西岸、南美洲大陆东西岸、地中海与大西洋表层、亚欧大陆东西岸、北冰洋沿岸、南极洲等可能会成为重点考查的地区。

洋流对地理环境的影响方面可考查的内容也较多。如洋流对西欧气候、南美洲西部沙漠气候、北冰洋沿岸港口封冻期、非洲热带雨林气候的影响等。特别是近年来海洋中厄尔尼诺和拉尼娜现象对全球大气、水热输送的影响使全球气候反常、水旱灾害频发 ,因此 ,这一方面的内容更值得关注。

根据以上分析 ,建议同学们在复习这一方面知识时 ,要结合《考试大纲》重点掌握以下内容 :

1. 海洋的性质和运动。海洋表层平均盐度、温度的分布和变化规律 ,洋流的成因和分布规律及对地理环境的影响 ;
2. 海洋开发。海洋资源的主要类型及其开发利用现状与前景 ,海洋空间的重要性、开发利用现状与前景 ,中国邻近海域、主要渔场和海洋水产、主要盐场 ;
3. 海洋环境保护。主要的海洋环境问题 ,保护海洋环境的主要措施。

另外 ,要注意运用海水表层温度、降水量、蒸发量、盐度随纬度分布曲线图等等值线图 ,理清它们之间的内在联系和区别 ;观察世界洋流分布图、海洋渔业资源分布图等图形 ,理解洋流的成因 ,通过空间想象掌握其分布规律 ,理解其对地理环境的影响 ,联系实际掌握洋流与人类活动的关系。

从高考的命题趋势看 ,今后对地形、地貌的考查可能集中于世界或我国一些热点地区 ,或者把其融入区域的背景知识中进行考查 ,或者通过人地关系加以考查 ,单一对地形考查的可能性会减小。如伴随着我国西部大开发 ,有关新疆、青海、西藏等省区的地形及自然特征 ,尤其是西部风力作用形成的地貌及其与人类活动的关系 ,将是不



可回避的热点。

从考查形式上看,区域地形特征的考查与等高线或地形剖面图结合也是一个发展趋势。地质构造、地貌、人类活动三者之间的关系是人地关系的重要方面,三者之间的结合点往往会成为考查的内容,如地质构造与找水、找矿、工程建设的关系。

随着全世界多数地区闹“水荒”,黄河断流、水污染加剧、跨流域调水、地下水水位下降、节水、提高水价、三江源自然保护区等都有可能成为高考命题的背景材料。命题可能以我国各地区河流水文特征为依据,通过设计一些新颖的图表,考查我国某个地区河流的水文特征、补给类型及水资源的利用;也可能以时间为线索,比较不同时期由于人类活动的影响,水文特征所发生的变化。

对于这部分内容,复习时可以充分运用各种图表资料,归纳、整理知识间的内在联系,注重能力的培养。

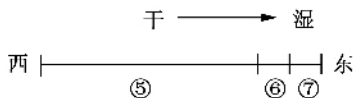
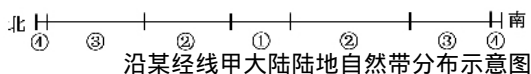
1. 运用图表资料整理矿物、矿产、矿床、岩石、地壳物质组成及循环、岩石圈的组成物质等的内在联系,地质作用(内力和外力)、地壳运动(水平运动和升降运动)、地质构造(褶皱和断层)之间的内在联系。

2. 地球上各种水体的补给形式及相互转化的关系,联系各国水资源的严峻形势,掌握水资源的调配情况,水循环的各个环节的关系。

地理环境的整体性和地域分异,是地理环境各要素的综合和概括,是最能体现地理学科特点的内容之一。今后,对这一部分内容,将会把各自然带组成要素的特点与世界农业地域类型结合起来考查。自然带的考查方面,非洲以其突出的纬度地带性分布特点、独特的自然景观会成为考查的重点,加上其复杂的种族、民族关系以及巨大的经济发展潜力,非洲将成为人们关注的一个新热点。

典例 调研

【调研1】(2006年重庆文综卷)下图中数码①—⑦代表陆地自然带;“干”“湿”表示水分状况。读图回答(1)~(3)题。



沿南纬某纬线乙大陆陆地自然带分布示意图

(1)甲大陆北端地处两大板块交界地带,这两大板块是

- A. 亚欧板块、非洲板块 B. 亚欧板块、印度洋板块
C. 美洲板块、非洲板块 D. 美洲板块、印度洋板块

(2)两大陆地自然带类型相同的是

- A. ①与⑤ B. ①与⑥ C. ③与⑤ D. ③与⑥

(3)与①所处纬度相当的表层海域相对于⑦东侧表层海域

- A. 温度高、盐度低 B. 温度高、盐度高



C. 温度低、盐度高

D. 温度低、盐度低

解析 (1)依据图文信息,可以推断出甲大陆为非洲大陆,乙大陆为澳大利亚大陆。非洲大陆北部为地中海,处于非洲板块与亚欧板块的交界处,故本题选A项。

(2)依据(1)题的结论可判断①为热带雨林带,②为热带草原带,③为热带荒漠带,④为亚热带常绿硬叶林带,⑤为热带荒漠带,⑥为热带草原带,⑦为热带雨林带或亚热带常绿阔叶林带,自然带类型相同的是③和⑤,故选C项。

(3)①处纬度海域位于赤道刚果河口附近,⑦处纬度海域位于澳大利亚东海岸,故与①所处纬度相当的表层海域相对于⑦东侧表层海域温度高、盐度低,选A项。

【解题指导】海水盐度比较的基本分析思路(1)先找有无特殊点,如波罗的海(盐度最低)、红海(盐度最高)、地中海、河口附近(盐度在空间上低于同纬度大洋中部,并随注入海洋的径流量多少而呈现季节性变化)等(2)再看不同纬度海区,海洋表层盐度由副热带海区分别向两侧的低纬度和高纬度递减,副热带海区盐度最高;(3)最后看同纬度海区,暖流经过的海区盐度高,寒流经过的海区盐度低。

【调研2】(2006年北京文综卷)土壤空气和土壤水分贮存于土壤孔隙中,两者体积组成比例常因外界因素影响而此消彼长。下图中虚线①表示土壤中空气和水分所占比例约为4%和46%。读图,完成(1)~(3)题。

(1)适宜多数作物生长的理想的土壤空气和水分比例变幅应在

- A. ①—②之间 B. ①—④之间
C. ②—③之间 D. ③—④之间

(2)利用遥感技术检测土壤水分含量变化主要依据土壤

- A. 温度 B. 孔隙
C. 肥力 D. 空气

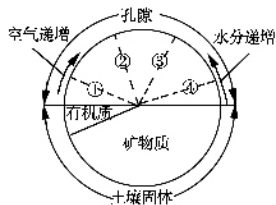
(3)不够合理的治理土壤退化的措施是

- A. 东北平原开荒,焚烧秸秆,加速有机质分解
B. 黄土高原保塬、护坡、固沟,防治水土流失
C. 黄淮海平原实施排灌,调控土壤盐分
D. 江南丘陵施用石灰,中和土壤酸度

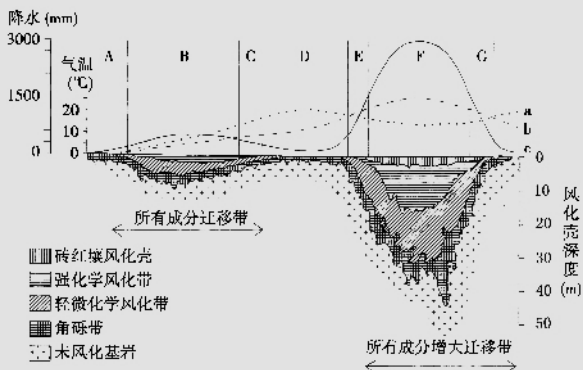
解析 (1)土壤水分和空气贮存在土壤孔隙中,具有很大的流动性。两者的组成比例常常随着外界气候条件及其他因素的变化而此消彼长,并共同影响着土壤的热量状况,理想土壤的空气和水分组成应该都是20%~30%,故本题选C项。

(2)遥感技术主要通过记录目标物对电磁波的辐射、反射、散射等信息,分析、揭示目标物的特征、性质及其变化,水分含量不同的土壤温度不同,波谱特征不同,故本题选A项。

(3)东北平原经过多年的开垦,黑土肥力下降、水土流失,治理措施是保护湿地,使部分地区退耕还湿,实行秸秆还田,提高土壤肥力,A项治理措施不合理。



【发散类】 下图是不同气候条件下风化壳深度变化示意图,读图分析回答下列问题。



- (1) a、b、c 三条曲线, _____ 曲线表示蒸发量。
- (2) A、D、E、G 四个地带中能形成完整土壤剖面的有 _____ (填写字母) 地带; 即使增加降水也很难形成完整土壤剖面的是 _____ (填写字母) 地带。
- (3) 一个发育成熟的土壤剖面一般具有 _____ 层、腐殖质层、_____ 层、淀积层和母质层。
- (4) B 范围内的气候类型是 _____, 对应的地带性植被、土壤类型分别是 _____。
- (5) D 范围内的植被类型是 _____, 开发该区域的关键性制约因素是 _____。
- (6) C、D 两个地带不能发育森林植被的共同原因是 _____; F 地带能形成深厚风化壳的原因是 _____。

解析 (1) 图中 F 处风化壳最深, 且表层为砖红壤风化壳, 据此可判断该处为高温多雨的热带雨林气候区, 降水量应大于蒸发量, 再结合图中纵坐标可判断 a 曲线表示蒸发量, b 为气温曲线, c 曲线表示降水量。(2) A 处为寒冷的极地气候区, D 处为干旱的荒漠, 只有 E、G 处, 降水较多, 气温较高, 风化壳较深, 有一定植被, 能形成完整的土壤剖面; A 处因为气温极低, 即使降水增多, 也很难形成完整的土壤剖面。(3) 本题考查课本基础知识。(4) 由图中 B 地气温和降水量数据, 即可判断出该地为亚寒带针叶林气候, 对应植被为亚寒带针叶林带, 在其环境下发育的土壤为灰化土。(5) D 处对应极薄的风化壳, 再根据该处的气温和降水量数据以及与蒸发量之间的关系, 判断该处为温带荒漠, 制约性因素当然就是“缺水”了。(6) 由图可知, C、D 两处降水量小于蒸发量, 为干旱地区, 所以不能发育成植被, 而 F 处为高温多雨的环境, 淋溶作用强, 物理风化作用强, 所以风化壳最厚。

答案 (1) a (2) E、G A (3) 枯枝落叶 淋滤 (4) 亚寒带针叶林气候 亚寒带针叶林 灰化土 (5) 温带荒漠 缺水 (6) 降水量小于蒸发量 高温、多雨、湿润(降水量大于蒸发量)、植物茂盛

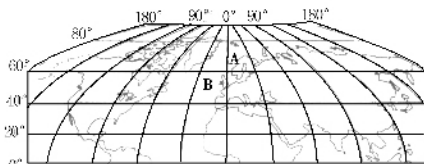
【调研 3】(2006 年全国文综卷 II) 资料表明, 近年来北冰洋海冰融化速度加快, 流出北冰洋的洋流增强。同期, 墨西哥湾暖流较为稳定, 北大西洋暖流速度减慢。



据此并读右图,回答下列问题。

(1)右图中 A 处洋流流速的变化表现为_____ (加快或减慢)。

(2)B 处海水蒸发量增加,对同纬度东岸陆地造成的影响及原因是_____。我国可能受此影响的地区是_____。



解析 (1)从题目所给材料可知,北大西洋暖流速度减缓,而从图中可以看出 A 处洋流即为北大西洋暖流。(2)B 处位于中纬西风带,海水蒸发量增加,导致同纬度东岸陆地,即西欧增温增湿,尤其是冬季风力强盛,影响更明显。我国新疆北部准噶尔盆地西部有个缺口,又位于该纬度,可能受此影响。

答案 (1)减慢 (2)增温增湿(降水量增加,增加其冬春的降水量);上升水汽随西风带进入欧洲(亚欧)大陆 新疆北部地区(或西北地区)

【知识链接】 洋流与气候

暖流在与周围环境进行交换时,失热降温,洋面和它上空的大气得热增湿。如北大西洋暖流使得欧洲的西部和北部的平均温度比其他同纬度地区高出 16~20℃,甚至北极圈内的海港(摩尔曼斯克)冬季也不结冰。

寒流在与周围环境进行热量交换时,得热增温,使洋面和它上空的大气失热减湿。像秘鲁西海岸、澳大利亚西部和撒哈拉沙漠的西部,就是由于沿岸有寒流经过,致使那里的气候更加干燥少雨,形成沙漠。

再比如“黑潮”(日本暖流)不但给我国的沿海地区带来了热量,同时还为我国的夏季风增添了大量的水汽。夏季风只有经过“黑潮”的增温加湿作用之后,才会给我国东部地区带来丰沛的降水和足够的热量。

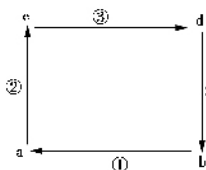
远离赤道地区的马达加斯加岛的东部、澳大利亚东北沿海、巴西东南沿海、中美洲东部沿海之所以形成热带雨林气候,是因为那里的信风从暖流经过的洋面上吹过,由于地形的抬升作用形成地形雨,降水较多。

强化闯关

根据下图中的信息和条件,完成 1~3 题。

1. 若此图表示太平洋大洋环流,下列说法正确的是

- A. ①是南赤道暖流
- B. ②是东澳大利亚暖流
- C. ③是北太平洋暖流
- D. ④是加那利寒流



2. 若此图表示大气热力环流,下列叙述正确的是

- A. c 处等压面比 d 处同值等压面位置高
- B. a 处等压面比 b 处同值等压面位置高

专题研究

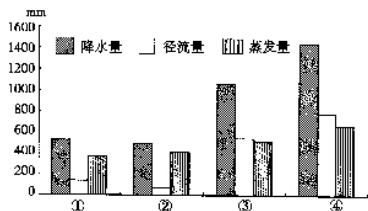
“会当凌绝顶,一览众山小”形容的是泰山。



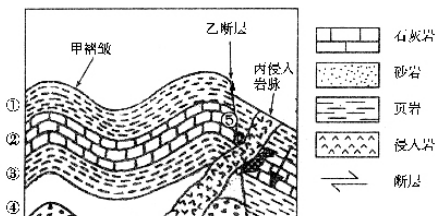
- C. a 处气压高于 b 处
D. a 处气压低于 c 处
3. 若此图表示海陆间水循环, 则
A. ①表示水汽输送 B. ②表示蒸发 C. ③表示径流 D. ④表示下渗

下图是我国长江、黄河、珠江、松花江四大河的水量平衡示意图, 回答 4~5 题。

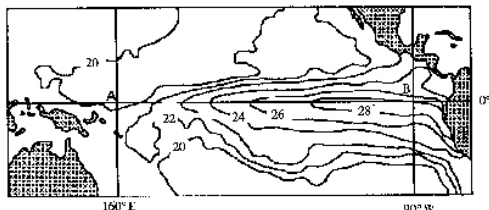
4. 图中反映松花江的是
A. ① B. ② C. ③ D. ④
5. ②河流径流量最小, 最主要原因是
A. 流域面积最小
B. 河流长度最短
C. 流经半干旱、半湿润区
D. 水土流失严重



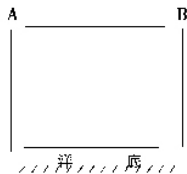
下图为某处地层未倒置的地质剖面图, 其中①至④代表所在地层的成岩作用。据此回答 6~8 题。



6. 下列有关该处地质事件发生的先后顺序, 最正确的是
A. 甲丙乙 B. 甲丙乙 C. 乙丙甲 D. 丙乙甲
7. 丙侵入岩脉应为何种岩石
A. 沉积岩 B. 岩浆岩 C. 变质岩 D. 资料不足, 无法判断
8. 图中⑤处岩石发生了变质, 形成的岩石最可能是
A. 石灰岩 B. 大理岩 C. 花岗岩 D. 玄武岩
9. 在圣诞节前后, 当太平洋赤道附近水温分布如图甲时, 秘鲁渔场一片萧条, 海面上满布着烂鱼死鸟, 成为一片毫无生气的“死海”。分析上述现象, 回答下列问题。



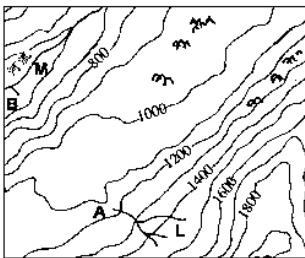
图甲 太平洋赤道附近水温分布示意图



图乙

- (1)分析 A、B 间的风向及成因。
- (2)画出图乙中 A、B 的水流运动方向(用箭头表示)。
- (3)为什么秘鲁渔场成为一片“死海”?
- (4)当出现上述现象时,我国冬半年天气将会怎样,为什么?

10. 下图是我国某高原某一流域局部示意图,读图完成下列问题。



- (1)补画 L 支流的 AB 段河流。
- (2)说出图中河流 M 的流向,并说明判断依据。
- (3)假若 AB 段为暗河,请指出该流域多分布的地区,并说出其独特的自然地理特征及成因。

【参考答案】

1. C 若此图表示太平洋大洋环流,则为北太平洋中低纬度大洋环流。①为北赤道暖流,②为日本暖流,③为北太平洋暖流,④为加利福尼亚寒流,故选 C。
2. A 若此图表示大气热力环流,则同一水平面上高压对应着等压面凸出,低压对应着等压面下凹, a、b、c、d 四点气压高低为 $b > a > c > d$, 故选 A 项。
3. B 若此图表示海陆间水循环,则①表示地表径流,②表示海洋蒸发,③水汽输送,④表示降水,故选 B。
4. A 从题中所给我国四大河流的水量平衡示意图可推断出:④径流量最大为长江,③径流量列第二,是珠江,①蒸发量最小,为纬度较高的松花江,②径流量最小为黄河。
5. C 最主要原因是黄河干支流多流经干旱、半干旱地区,降水少,而流经半湿润地区,又为地上河,无支流汇入。
6. A 从图中看是沉积岩受挤压形成褶皱,又因压力过大而出现断层,而后在断层处较破碎的地方易发生岩脉侵入。
7. B 侵入岩脉是地下岩浆冷却而成的,故为岩浆岩。
8. B 石灰岩、花岗岩和玄武岩不是变质岩,大理岩是由石灰岩变质而成的。
9. 解析 从图中可以看出,赤道附近,大洋西部 A 处水温低,为下沉气流,气压高;大洋东部 B 处水温高,为上升气流,气压低。故 A、B 间风向为 $A \rightarrow B$, 在赤道上不发



生偏转,为西风。这样 AB 间的表层洋流便成为 A→B, A 处为上升流, B 处为下降流。秘鲁渔场的成因就是因为秘鲁沿海存在着一个上升流,把大洋底部的营养物质带到表层来,为鱼类提供了丰富的饵料。现在秘鲁沿海的上升流成为了下降流,营养物质减少,鱼类因缺少饵料而死亡。我国位于大洋西部,由于 A 海区附近形成高压,不利于亚洲高压控制下的冷空气南下,所以冬季较暖和。

答案 (1) A 为高压, B 为低压, 风从 A 吹向 B。

由于 AB 位于赤道附近, 地转偏向力小。所以 吹西风。

(2) 如右图所示。

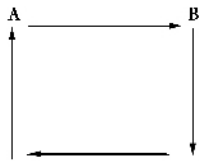
(3) 秘鲁渔场是由于秘鲁沿岸盛行的上升补偿流形成的, 鱼类属于冷水鱼, 遇暖流会大量死亡; 由于海水从 A 向 B 运动, 导致秘鲁渔场遭受下沉流的作用, 营养盐类减少, 鱼类饵料减少, 因而大量鱼类死亡, 导致以鱼类为生的鸟类也相应减少。

(4) 冬季暖和干燥。由于 A 海区附近形成高压, 不利于亚洲高压强大的冷空气南下, 所以冬季较暖和, 冬季气温较高, 我国大部分地区蒸发较旺盛, 天气比常年干燥。

10. 解析 依据图中等高线分布补画 L 支流的 AB 段河流应该是 A→B。从题目所给图中, 可以看出东北部 800 米等高线已经接近闭合, 河流发育在河谷地区, 水往低处流, 所以河流 M 由东北流向西南, 该类景观分布在我国石灰岩广布的岩溶地貌, 而云贵高原的喀斯特地貌景观就是化学溶解侵蚀的结果。

答案 (1) 略 (2) 由东北向西南流; 河流沿山谷从地势高处流向地势低处。

(3) 多分布在云贵高原, 独特的自然地理特征: 喀斯特地貌(如溶洞、地下河、石林等)。成因: 云贵高原地区石灰岩广布, 气候温暖湿润, 石灰岩易被流水侵蚀和溶蚀而形成溶洞、暗河等独特的地貌景观。



专题四 自然资源和自然灾害

专题 阐释

● 考情分析

综合分析近几年的高考试题, 自然资源的考查有如下趋势: 一是从全球的角度, 分析某种资源和能源地区生产和分布的不平衡, 并与相关的贸易运输路线、进出口国家等知识相联系; 二是从人均的角度, 分析某些国家或地区资源的拥有量及其与经济的内在联系; 三是从资源和能源可持续利用的角度, 分析其合理开发和利用的策略, 包括如何综合利用, 如何促进更新, 如何减轻生态破坏与环境污染, 如何寻求新的替代品等; 四是结合社会热点, 关注能源安全问题。

对气候资源的考查, 多围绕农业展开(如种植制度、温室大棚、立体农业等)。而对海洋资源的考查, 主要联系热点进行。

关于自然灾害的考查多结合社会热点, 以重大、偶发性的自然灾害为切入点, 以图示为载体, 重点考查自然灾害的形成、分布特点、主要危害、防治措施, 尤其会考查

(2)简述三峡地区社会经济因素发展变化对柑橘生产的影响。

(3)按加工层次,柑橘加工业划分为以罐头生产、原汁榨取为主的初级加工业,以饮料生产、香精与色素提取、果胶加工为主的中高级加工业。分析甲地柑橘加工业的区位优势,说明不同加工层次的布局指向。

(4)说出图中轻冻害区存在的主要环境问题。

(5)与图中严重冻害区同纬度的大陆西岸也种植柑橘,说明其气候特点和形成原因。

解析 该题以“柑橘冻害分布示意图”为背景考查三峡区域地理特征,综合性强。(1)图示区域柑橘冻害分布特点,可以通过读图得出大致由西南向东北加重的结论;甲地区位于宜昌以西,为四川盆地,因北部有秦岭、大巴山阻挡,冬季气温明显高于同纬度长江中下游地区,故甲地无冻害。(2)分析三峡地区社会经济因素发展变化对柑橘生产的影响,要注意社会经济条件主要是交通运输、市场、科技、政策等方面。(3)甲地柑橘加工业的区位优势主要从接近(原料)柑橘产地、市场广大、劳动力成本低等方面阐述。(4)从图中可以看出轻冻害区位于宜昌以西,其环境问题主要是酸雨、水土流失和污染等。(5)与图中严重冻害区同纬度的大陆西岸为地中海气候区。

答案 (1)冻害程度随纬度升高(或大致由西南向东北)加重。受周围山地阻挡,冷空气不易入侵。(2)政策支持力度加大,交通运输条件改善,柑橘保鲜、冷藏等技术发展,市场地域扩展。(3)原料丰富、市场大、劳动力成本低等。初级加工业是原料指向型工业,中高级加工业是市场指向型工业。(4)酸雨、土壤侵蚀、土壤和水体污染等。(5)夏季受副热带高压控制炎热干燥,冬季受西风影响温和多雨。

【知识链接】 我国不同的地区受海陆分布、距海远近、地形、植被、人类活动等因素的影响,气候表现出不同的特点。我国东部受夏季风影响,降水较多,而且季风气候的降水变率较大,易引起旱涝灾害;非季风区距海较远,加上地形阻挡,降水较少,干旱灾害多。北方临近冬季风源地,冬春季节常有寒潮、暴雪、沙尘暴等气象灾害。

地区	主要气象灾害	多发季节	成因	主要危害	防御措施
西北	干旱	冬、春季	降水少,季节分配不均	粮食减产,人畜饮水困难,影响经济和社会安定	分别采取长期、短期和应急等各种措施
华北	寒潮	冬半年	强冷空气迅速入侵	农作物受冻害,大风、大雪造成各种破坏	及时预报,提早防御
长江中下游	暴雨、洪涝	夏季	充沛的水汽,强烈的上升运动	淹没农田和房屋	准确预报,工程措施和非工程措施相结合
南部沿海	台风	夏、秋季	热带气旋强烈发展	强风、特大暴雨、风暴潮的破坏	加强监测和预报



【调研2】(2006年全国文综卷I)下表为四个国家1998年能源消费情况。读下表,回答(1)~(3)题。

国家	能源消费总量 (亿吨标准煤)	单位GDP能耗 (吨标准煤/万美元)	能源消费构成(%)			
			煤炭	石油	天然气	水电和核电
①	13.2	14.22	69.6	21.5	2.2	6.7
②	30.7	3.73	24.9	39.7	25.7	9.7
③	7.1	1.89	17.7	51.1	12.5	18.7
④	8.5	30.7	17.3	20.6	55.3	6.8

(1)表中数据表明

- A. ①国以煤为主,且核电消费量最大
- B. ②国矿物能源消费构成较均衡,且石油消费量最大
- C. ③国以石油为主,且石油消费量在四国中居首位
- D. ④国以天然气为主,且天然气消费量在四国中居首位

(2)①—④所代表的国家依次是

- A. 俄罗斯、美国、日本、中国
- B. 中国、美国、日本、俄罗斯
- C. 美国、中国、日本、俄罗斯
- D. 中国、美国、俄罗斯、日本

(3)人均能源消费量较为相近的一组是

- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④

解析 (1)核电消费总量最大的为②=30.7×9.7%;石油消费总量最大的为②=30.7×39.7%;天然气消费总量最大的为②=30.7×25.7%。其他国家四种能源消费量依此可分别求得。答案为B。

(2)中国能源结构以煤为主,美国能源消费量最多,日本单位GDP能耗最少,俄罗斯天然气丰富。答案为B。

(3)对各国人口要有一定了解。中国人口约13亿,美国人口约3亿,日本人口约1.3亿,俄罗斯人口约1.4亿。根据计算可知,俄罗斯和日本人均能源消费量较为接近。答案为C。

【发散类比】下表表示1998年德国、加拿大、法国、日本不同能源发电量的构成。据此回答(1)~(2)题。

国家	发电构成(%)			水电	核电	其他
	煤炭	石油	天然气			
a	19.1	16.4	21.1	8.9	32.1	2.4
b	19.1	3.3	4.6	59.1	12.7	1.2
c	54.2	1.2	9.8	3.1	29.3	2.4
d	7.4	2.3	1.0	12.2	76.5	0.6

(1)表中字母与所示国家匹配正确的是

- A. a—法国、b—加拿大、c—日本、d—德国

- B. a—德国、b—日本、c—加拿大、d—法国
 C. a—加拿大、b—法国、c—德国、d—日本
 D. a—日本、b—加拿大、c—德国、d—法国

(2) 我国与表中 a 所示国相比较,下列叙述正确的是

- A. 我国以水电为主, a 国以火电为主
 B. 我国和 a 国的煤炭都基本自给
 C. 我国石油基本自给, a 国依赖进口
 D. 在火力发电中,我国以煤炭为主, a 国天然气比重最高

解析 (1) 在四国中法国核电比例最高,对应 d;德国煤炭比例大,对应 c;加拿大水能丰富,对应 b。故 D 选项正确。

(2) 可用排除法。我国以火电为主,排除 A;a 国(日本)资源短缺,煤炭不能自给,排除 B;我国石油已不能自给,又排除 C。选 D。

强化 闯关

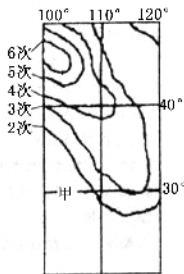
下表是中国、英国、印度、俄罗斯等四个国家的土地利用类型的百分比。据此回答 1~4 题。

国家 土地类型	①	②	③	④
耕地	24	15.3	55.9	10.4
林地	19.5	45.6	9.3	13.9
草地	40.2	15.7	10.7	33.8
其他	16.3	31.4	24.1	41.9

- 表中数码①~④代表的国家依次是
 - 中国、印度、英国、俄罗斯
 - 俄罗斯、英国、中国、印度
 - 英国、俄罗斯、印度、中国
 - 印度、中国、俄罗斯、英国
- 表中①国农业属于
 - 传统的精耕细作稻米产区
 - 乳肉畜牧业
 - 热带企业化种植园
 - 新垦区农业
- 表中②国森林类型是
 - 亚寒带针叶林
 - 温带落叶阔叶林
 - 亚热带常绿阔叶林
 - 热带季雨林
- 表中④国的耕地主要分布于
 - 东部地区
 - 西部地区
 - 西南地区
 - 西北地区

图示为我国局部地区某种气象灾害平均每年出现的次数等值线图。读图完成 5~7 题。

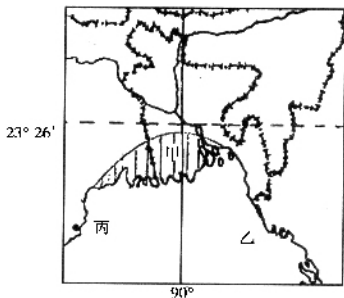
5. 这种气象灾害有可能同时具备的“身份”是



- A. 台风、寒潮
B. 寒潮、沙尘暴
C. 沙尘暴、干旱
D. 干旱、寒潮
6. 甲地受该种气象灾害的影响很小,主要原因是
①地形为盆地
②受盛行风影响小
③距离海洋较远
④纬度较低
- A. ①②
B. ②③
C. ③④
D. ①④
7. 该气象灾害强盛时
A. 澳大利亚的农工忙着剪羊毛
B. 东北平原正播种春小麦
C. 珠江三角洲早稻丰收
D. 南极科考船即将起航

读世界某区域图,回答8~10题。

8. 甲区域是世界主要农业区,该地
A. 盛产小麦,商品率高
B. 农业类型属资金、技术密集型
C. 地广人稀,农业机械化水平高
D. 水旱灾害频繁,制约农业的发展



9. 乙海域
A. 锰结核、石油等矿产资源丰富
B. 分布有世界性的大渔场
C. 是世界飓风、风暴潮的多发区域
D. 沿岸多世界著名港口,海运繁忙
10. 假如丙地有一盐场,其产量最多的时期是
A. 3—5月
B. 6—8月
C. 9—11月
D. 12—次年2月

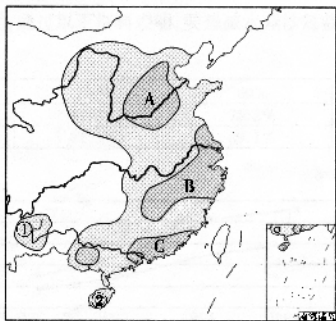
11. 请分析下列材料,回答问题。

材料一 干旱灾害是我国最主要的自然灾害之一。据统计,自然灾害中85%为气象灾害,而干旱灾害又占气象灾害的50%左右。

材料二 右图是我国部分地区干旱灾害分布区域图。

材料三 中国各地降水季节分配(占年总量的百分比)。

地区	春雨	夏雨	秋雨	冬雨
华南地区	11	43	39	7
华北平原	9.8	73	13	4.2
长江中下游	22	45	18	15
西北干旱区	32	29	10	29



- (1)我国水资源时空分布的特点是_____。
- (2)图中ABC是我国三个干旱严重的地区,分别说明干旱形成的季节及原因。
- (3)我国①②两地全年降水比较丰富但干旱严重,简要分析造成两地干旱的主要原因。
- (4)描述干旱灾害在我国的地理分布特点以及干旱灾害多发的主要原因。

【参考答案】

1. C 根据各国主要的土地类型可判断①是英国,②是俄罗斯,③是印度,④是中国。
2. B 英国乳肉畜牧业发达。
3. A 俄罗斯内有大面积亚寒带针叶林。
4. A 我国耕地主要分布在东部季风区的平原和盆地。
5. B 读图,由经纬线可判断出这种气象灾害多出现在我国西北、华北地区,在长江以南也有分布,据此可判断这种现象灾害可能是寒潮和沙尘暴。
6. A 甲地因为是盆地,周围山脉阻挡了反气旋控制下的偏北风。
7. B 寒潮主要发生在秋末、冬季、早春,沙尘暴主要发生在冬春季节。珠江三角洲种植季稻,早稻丰收应该是春末夏初,在澳大利亚春夏之交时,所有牧场和农场会将羊集中在一起,剪下羊毛,而南极科考船起航是在北半球的秋季。
8. D 该区域为恒河三角洲顶端附近,地势低平,降水集中。
9. C 乙海域为孟加拉湾。
10. A 该区域为热带季风气候,6—9月为雨季,雨季前气温最高,盐的产量最多。
11. 解析 (1)考查课本基础知识。(2)考查干旱灾害在我国的地区和时间分布,华北是春旱,长江中下游地区是伏旱,而从题目所给表格数据分析,华南地区为冬旱。(3)①地为云贵高原,喀斯特地貌发育,多溶洞、地下暗河,地表水缺乏。②为海南岛,面积狭小,地形中部高四周低,河流流速急且流程短小,使地表水缺乏。(4)属于对前面几问的总结,我国多干旱灾害是季风气候的不稳定所造成的。

答案 (1)东南多西北少,夏秋多冬春少,年际变化大

(2)A地主要为春旱,原因是春季降水少,并且春季气温升温较快,造成蒸发量大,形成春旱。B地主要为伏旱(7、8月份),原因是该地在7、8月受副热带高压带控制,降水少,气温高,形成伏旱。C地主要为冬旱,原因是冬季我国大部分地区受冬季风影响,降水少,但此地区纬度低,冬季气温较高,形成冬旱。

(3)①地主要受地质影响,当地石灰岩广泛分布,形成喀斯特地貌,多地下暗河,地表水渗漏比较严重。②地主要受地形影响,海南岛中部为山地,中央高四周低,河流径流快,且河流流程比较短,使当地地表水缺乏。

(4)干旱灾害在我国分布广,但分布不均,在我国东部季风区危害严重。在时间上干旱灾害出现频繁,有时持续时间较长。主要原因,我国主要为季风气候,夏季风的不稳定性造成我国各地降水的季节分配不均,且年际变化较大。



专题五 人类生产活动

专题 阐释

● 考情分析

本专题是人文地理部分的重要考点,历年高考对本专题的考查突出了三方面的内容:一是工农业区位的影响因素;二是重要区域工农业的知识;三是农业生态、工农业的生产联系、产业结构的转化等。

1. 对农业的考查

(1) 农业区位因素、农业发展与区位的关系、主要农业地域类型特点

①从全球角度,以某一种农作物地理分布为个案,要求学生分析该作物的生长习性、对自然条件的要求及影响其发展与布局的区位因素。②以某一区域为个案,从微观角度分析不同地段的地价及交通、环境、水源、地形等因素,分析不同的土地利用类型(商业、住宅、工业)及郊区农业的分布与区位条件。③呈现有经纬网的地形图及河流水系、植被分布、交通状况等信息,要求学生分析重点区域(尤其是国土整治重点区域)各种农作物的区位条件,并进行农作物用地的规划等。④比较分析我国不同地区,尤其是东部季风区、西北内陆干旱半干旱区、青藏高寒区的农业发展条件差异及发展方向。⑤将本专题农业生产地域类型的典型案例与世界地理中的重点国家、热点区域结合起来,以图表材料的形式出现,联系当地的气候、地形、土壤、水源等自然条件和区域社会经济条件考查农业问题,此类试题一般具有分值高、综合性强的特点。

(2) 关于粮食问题

①从人口、耕地、粮食三者之间的关系分析世界粮食问题的形成机制及解决对策。②从地区生产不平衡和粮食进出口贸易的角度,考查进出口地区的相关情况。③以某个国家为例,要求学生从自然条件与自然灾害、农业用地和农业结构、人口增长、生产技术等角度分析其粮食问题产生的原因与解决对策。④以我国为例要求学生分析我国各商品粮基地的布局、发展条件、主要粮食作物及发展策略。⑤选择某一更小范围的地域,从人口增长、生态失衡、产业调整、工业占用耕地、资金和技术投入诸方面分析粮食问题的产生机制与解决对策。

2. 对工业的考查

(1) 工业区位的影响因素,工业发展与区位的关系

①对工业区位分析的考查由单要素向多要素综合分析和评价转化,更加注重解决实际问题。例如,对比分析鲁尔区与沪宁杭工业基地的优势区位因素。②注重用联系的观点分析工业区位的发展变化及工业转移、区域产业结构调整等知识。例如,对我国高新技术工业的兴起和美国微电子装配工业向东南亚迁移等知识的考查。③以某一城市为个案,要求分析各种产业的布局及区位因素,并根据其主导因素选择最佳区位。④比较同一类型工业(如钢铁工业)的区位选择、布局模式及其在不同历史



时期的变化情况,说明其形成机制。⑤从宏观角度呈现某种工业布局,要求分析归纳出其空间格局的特点、分布规律、工业发展条件及区位影响因素。

(2) 工业区域知识和产业结构的转化

①结合初中地理和高中必修教材中传统工业区和新兴工业区的典型案例,根据某区域的轮廓图,要求填写相应的城市及主导工业类型,分析归纳其发展条件、存在问题及发展方向。②从历史和空间的角度,要求分析我国或其他重点国家不同时期的工业地域类型演变情况与空间格局变化,并分析其原因。

● 复习指导

从以上考情分析可以看出本专题的复习要注意以下几个“结合”：①结合中国地理和高三选修“国土整治”部分重点区域的农业布局与发展,突出农业区位因素以及农业发展与区位的关系；②结合世界地理重点国家、热点地区的农业地域类型,突出世界主要农业地域类型的特点、区位因素及农业发展方向；③结合中国主要农作物的分布,突出粮食问题、解决粮食问题的途径和我国的粮食安全等；④结合中、外重要工业区的布局,突出工业区位因素以及工业发展与区位的关系。

农业方面：(1)要站在理解“农业的区位选择”和“农业的地域类型”两个重要知识点的角度,复习好第一节“农业生产活动”。理解了农业生产的两个显著特点(地域性、季节性和周期性)以及农业投入—产出的一般模式,有助于理解下一课时的“农业区位选择”。明确农业的分类,就为复习世界主要农业地域类型做好了知识准备。

(2)运用理论联系实际的方法,掌握影响农业生产的主要区位因素,如通过对三江平原和青藏高原农业的对比,理解不同地区农业的区位选择,而“自然因素的利用和改造”除了教材中的实例以外,还有宁夏平原气候干旱,发展种植业需加强灌溉,改造水分条件；三江平原沼泽地过湿,发展种植业需通过排水改造水分条件；东南丘陵地形坡度大,发展种植业需修筑梯田改造地形条件；沿海围垦滩涂,土壤含盐度高,发展种植业需通过工程措施和生物措施排盐以改造土壤条件等实例。

(3)对于农业地域类型,既要分析区位因素、生产特点、存在问题及解决措施等方面,结合典型案例进行对比分析,又要注意有所侧重。对于亚洲的水稻种植业和澳大利亚的混合农业要侧重于总结生产的特点；对于美国的商品谷物农业要侧重于区位分析；对于阿根廷的大牧场放牧业要侧重于提出发展措施。

工业方面：工业区位因素是基本理论,也是该部分复习的重点。在区位因素中,重点复习经济因素、社会因素和环境因素三方面。对于世界和我国主要工业地域的复习,可从以下几个方面进行：

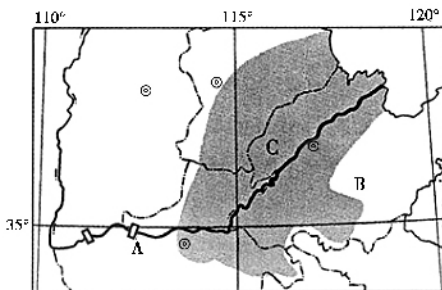
- ①该工业地域的工业发展特点和主要的区位优势；
- ②运用地图掌握它们所在的位置和主要地理事物的分布；
- ③每个工业地域的形成和发展总是受社会经济和自然资源等因素的影响,通过比较分析,了解其兴衰的原因；



④归纳概括出各工业地域发展的模式及特点,并与我国相应的工业基地或工业中心相对比,从中领悟到我们可以利用和借鉴的东西。如鲁尔区与辽中南重工业基地,意大利新兴工业区与温州的专业商品产销基地,美国“硅谷”与我国北京、上海的高新技术产业区等。另外,本单元内容多,涉及知识面广、跨学科内容多,要学会用多种知识综合分析,并注意知识迁移。

典例 调研

【调研1】(2006年重庆文综卷)根据下图回答问题。



(1)填空 图中A是_____水利枢纽。B区域的油料作物主要是_____。影响C所在平原农业发展的三大障碍是_____。

(2)简要分析C商品棉基地发展的区位优势。

解析 对于这类区域地理试题,首先应该进行准确定位。通过图中经纬网以及一些标志性地理事物,不难判断出该区域为黄河中下游地区,图中阴影区域为冀中南、鲁西北和豫北平原。解答第(1)题时容易把三门峡和小浪底混淆,三门峡位于小浪底上游,在河南和山西交界处。花生主要分布在山东半岛。(2)冀中南、鲁西北和豫北平原是我国五大商品棉基地之一,分析商品棉基地的区位优势应该从自然和社会经济两个方面来进行。

答案 (1)小浪底 花生 旱涝、盐碱、风沙危害 (2)地形平坦;土层深厚;土壤肥沃;光、热资源丰富;降水适中;劳动力丰富;植棉历史悠久;交通便利;市场广阔(棉纺织工业基础好)。

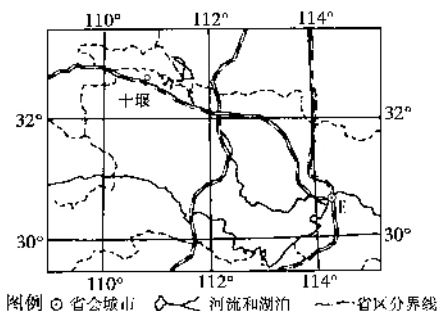
【知识链接】 世界棉花主要分布地区:①中国五大商品棉基地:冀中南、鲁西北、豫北平原,黄淮平原,江汉平原,长江下游滨海沿江平原,南疆绿洲长绒棉基地;②美国的棉花带主要分布在 35°N 以南的中部平原;③中亚乌兹别克斯坦(“白金之国”)是仅次于中国和美国的第三大产棉区;④印度的棉花主要分布在德干高原西北部(孟买附近);⑤埃及长绒棉主要分布在尼罗河沿岸平原和下游三角洲。棉花分布的区位共性 ①光热充足,太阳辐射强;②有灌溉水源;③肥沃的沙质土壤。

【调研2】2003年中国汽车产量首次超过400万辆,成为世界第四大汽车生产国。读下列材料,回答问题。



材料一 湖北十堰位于武当山北麓中低山区,被称为“东方汽车城”,是我国重要的汽车生产和科研基地。1969年,根据国防安全的需要,将东风汽车公司(俗称“二汽”)选址在武当山北麓这个交通闭塞、满目荒凉的山沟里。东风汽车公司的24个专业分厂分布在20多条山沟里,专业分厂之间通过开凿山路或者打通隧道进行联系与合作,因此被称为“百里车城”。经过30多年的艰苦创业,由东风汽车公司更名而来的东风汽车集团成为我国第三大汽车集团。

材料二 2003年9月28日,东风汽车集团总部大楼在下图中的E城市内奠基,这标志着东风汽车集团走出十堰,落户E市。



材料三 目前,名列世界前10位的三大汽车巨头——法国PSA标志雪铁龙公司、日本日产公司和本田公司都分别与东风汽车集团合资组建了神龙汽车有限公司、东风汽车有限公司、东风本田汽车有限公司。

- (1) 1969年,影响东风汽车公司选址的社会经济因素主要是_____。
目前,限制十堰发展汽车工业最主要的自然因素是_____。
- (2) 与十堰相比,E城市发展汽车工业的区位优势有哪些?
- (3) 吸引法国PSA标志雪铁龙公司、日本日产公司和本田公司与东风汽车集团合资组建汽车公司的最主要区位因素是中国的_____。

《
试
题
调
研
》

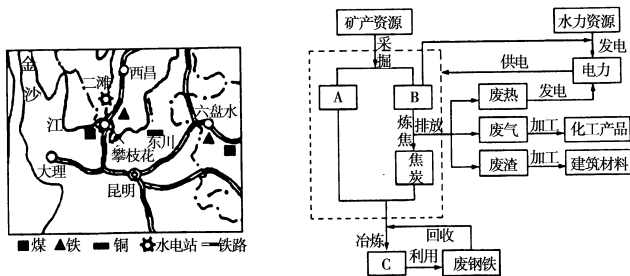
解析 认真分析题中提供的材料,就会发现“二汽”是由于国防安全的需要才建到十堰的,但在和平建设时期,无论从交通、信息交流、科技哪个方面来看,十堰的区位都远比不上武汉,故把“二汽”迁到了武汉。外国汽车公司到中国合资办厂主要是看中了我国庞大的消费市场。

(
第
二
辑
)

答案 (1) 国防安全 地形 (2) 武汉位于京广铁路与长江航道交汇处,交通便利,发展汽车工业的钢铁、化工等原材料充足,武汉是湖北省的省会城市,技术力量雄厚,基础设施和协作条件好,信息资源丰富而畅通,市场广阔等。(3) 汽车消费市场广大

【方法探究】关于区位分析的思维方法：①宏观把握，全面分析。首先要从宏观上把握影响某一人类活动的主要因素，并构建起相关的知识框架，无论是农业、工业、城市，还是交通、商业、旅游等，其区位因素主要为自然和社会经济因素两大类；②遵循主导性原则。在分析区位时，关键是根据实际区域环境特征抓住影响某一人类活动地域形态形成和发展的主导因素；③遵循动态平衡原则。影响区位选择的因素可划分为静态因素和动态因素。静态因素如土壤、地形、气候、矿产资源等，主要为自然因素，动态因素如市场、交通、政策、技术等，主要为社会经济因素；④要因地制宜；⑤采用对比分析的方法。

【调研3】(2006年江苏地理卷)钢铁工业是四川省攀枝花市的主导工业部门。图甲是“攀枝花市及其附近地区简图”，图乙是设想的“以攀枝花钢铁工业为基础的生产流程模式图”，读图回答下列问题。



- (1)简述攀枝花市发展钢铁工业的主要区位条件。
- (2)图乙所示的生产流程中,字母A表示_____,B表示_____,C表示_____。
- (3)试分析此生产流程模式的优点。
- (4)图示地区还可发展炼铜工业,其主要优势条件有_____。

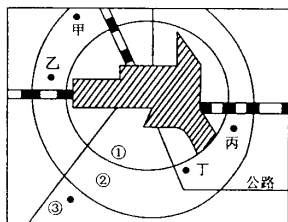
解析 该题主要考查考生的读图分析能力。(1)要注意两点:善于提取图甲中的有效信息和明确影响工业布局的主要因素。图甲中提供了攀枝花周围的主要信息:铁矿、铜矿、煤矿、水电站、河流、铁路线等;善于把显性信息与隐性信息(云贵高原地形崎岖、西部大开发优惠政策等)结合起来,把影响工业布局的因素具体化。(2)依据流程图,只要具备一些钢铁工业的生产流程知识,不难作出回答。(3)可以参照循环经济和清洁生产的优点作出回答。(4)炼铜工业属于有色金属冶炼工业,其最佳区位应是接近有色金属产地和水能资源丰富的地区。

答案 (1)接近铁矿、煤矿区,原料丰富;接近煤矿区、水电站,能源丰富;水源充沛;水陆交通便利;国家政策支持;地形起伏大,平地少。(2)铁矿石 煤炭 钢铁 (3)促进资源循环利用,提高资源利用率;减轻环境污染;加强工业部门之间的联系。(4)铜矿资源丰富;水电充足

强化闯关

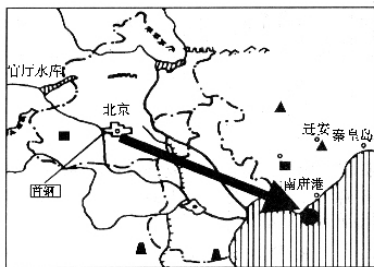
读下图,图中的阴影部分表示城区。就有关农业、工业布局与环保问题,回答1~3题。

1. 若该城市地处平原地区,图中甲、乙、丙、丁均是有空气污染的工厂,这种工业布局方式在下列哪个地区才是合理的



- A. 南北纬 $30^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 之间的大陆西岸
 B. 南北纬 $40^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 之间的大陆西岸
 C. 北纬 $30^{\circ} \sim 50^{\circ}$ 之间的大陆东岸
 D. 北纬 $10^{\circ} \sim 25^{\circ}$ 之间的印度半岛
2. 若甲处有粗铜冶炼厂,附近可建
- A. 合成氨厂 B. 硫酸厂 C. 水泥厂 D. 造纸厂
3. 若图中①②③代表城市近郊至远郊的农业用地,合理的农业布局是
- A. ①蔬菜、肉、乳、蛋等 ②水果基地 ③粮食、棉花基地
 B. ①水果基地 ②蔬菜、肉、乳、蛋等 ③粮食、棉花基地
 C. ①粮食、棉花基地 ②水果基地 ③蔬菜、肉、乳、蛋等
 D. ①蔬菜、肉、乳、蛋等 ②粮食、棉花基地 ③水果基地

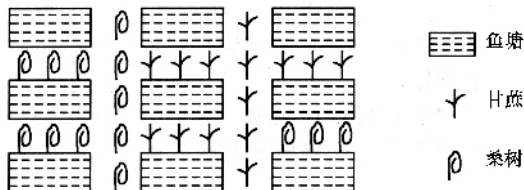
国家发改委2005年2月18日正式做出批复,原则上同意首钢实施压产、搬迁、结构调整和环境治理的方案,并同意在河北省唐山地区曹妃甸港(曹妃甸是唐山以南的一个小岛屿)建设一个“具有国际先进水平”的钢铁联合企业,作为首钢搬迁的载体。回答下列4~6题。



4. 有关首钢搬迁对北京的影响说法正确的是
- A. 钢铁工业是重污染企业,首钢搬迁有利于改善北京城市环境
 B. 钢铁工业用水量大,搬迁后可以彻底解决北京用水紧张的状况
 C. 首钢搬迁可以减少北京的人口,减轻工作、住房的压力
 D. 首钢搬迁会促使北京钢铁价格上涨
5. 有关首钢搬迁到曹妃甸的说法正确的是
- A. 不利于原材料和钢铁成品的运输和降低运输成本

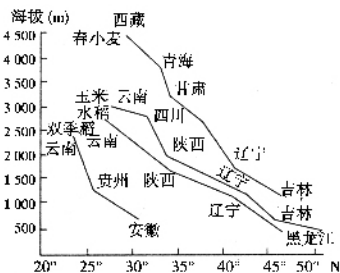
- B. 搬出北京会失去原来的钢铁市场
 C. 曹妃甸地价低,可以减少新厂的投资
 D. 首钢搬迁到新址必然会给当地带来严重的环境污染
6. 伴随着新的钢铁企业的建设,这一地区可能会出现一些新的工业部门并与之形成投入—产出之间的联系,进而形成以钢铁工业为主的工业地域,这些企业可能是
- A. 水泥厂 B. 汽车制造厂 C. 炼油厂 D. 卷烟厂

下图是我国某地区土地利用图,回答下列7~10题。

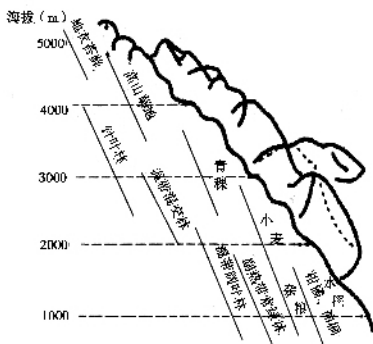


7. 该地区农业地域类型是
- A. 种植园农业 B. 乳畜业 C. 混合农业 D. 水稻种植业
8. 该种农业主要分布在
- A. 黄河三角洲 B. 长江三角洲 C. 珠江三角洲 D. 太湖平原
9. 该农业的好处是
- A. 可以少占耕地 B. 可实现农业生态系统的良性循环
 C. 可以实现农产品的自给 D. 便于利用当地劳动力资源丰富的优势
10. 影响该地农业生产的主要自然区位因素是
- A. 地形和土壤 B. 水源和土壤 C. 水源和气候 D. 地形和气候

11. 下列图表反映了地貌中最主要的要素——海拔高度对农业生产的影响。图甲是“农作物在不同纬度种植高度上限示意图”,图乙是“喜马拉雅山南坡植物垂直分布示意图”,读图表完成下列问题。



图甲



图乙

川榨菜、自贡盐、天府花生粒粒饱(四川)

专题研究

巡游
华夏



(1)从“气温、日照、积温随高度变化表”中,可以看出农业生产的三种指标参数随高度发生变化,请说出它们的变化趋势并简要说明原因。

项目	随高度变化情况
日照	每升高 100 米 增加 4.5%
气温	每升高 100 米,下降 0.5 ~ 0.6℃
积温	每升高 100 米 减少 100 ~ 200℃

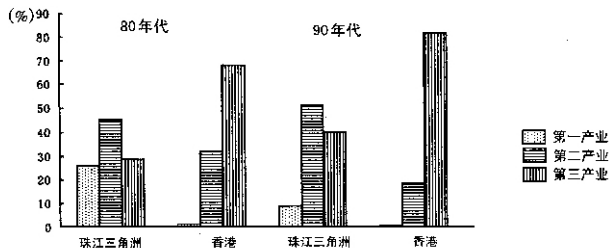
(2)由图甲可以看出,我国水稻的种植纬度最高可达_____度,玉米的种植纬度最高可达_____度。图中几种农作物中,种植纬度范围最小的是_____,这是因为_____。

(3)分析图甲中同一种农作物生长的上限在不同纬度有何分布规律。

(4)比较喜马拉雅山南、北两坡,哪一坡的自然带种类复杂,为什么?

(5)根据上面两幅图,解释为什么各种农作物都有一定的分布上限和一定的分布地域?

12. 下图为 80 年代和 90 年代珠江三角洲与香港三大产业结构百分比图。



20 世纪 80 年代,香港劳动密集型企业大量北移,“珠三角”形成了“前店后厂”的工业分布格局。90 年代中后期,这种分布格局逐渐改变。

读上图,并分析上述案例,完成下列问题。

(1)试运用工业区位原理,分析形成“前店后厂”工业分布格局的原因。

(2)90 年代以来,“珠三角”工业区位条件发生了什么深刻的变化,导致“前店后厂”格局逐渐改变?

【参考答案】

- D 该城市位于平原地区,甲、乙、丙、丁均是有空气污染的工厂,要使该工业布局合理,该地区的盛行风向应该是东北风和西南风,印度半岛为热带季风气候,冬季盛行东北风,夏季盛行西南风。故选 D 项。
- B 粗铜冶炼厂的废气中含有硫氧化物,为充分利用工业废气,变废为宝,在附近可以建硫酸厂。
- A 距离城镇越近,地价越高,农业生产的成本越高。从单位面积产值来看,由高

到低依次是蔬菜、肉、乳、蛋等,水果基地、粮食、棉花基地。

4. A 首钢对北京城市大气环境质量的影响非常大,故搬迁后可大大缓解城市环境污染状况,钢铁企业用水量虽然大,但北京水资源紧张与其气候、工业需要量大以及居民用水量大有关系,首钢的搬迁会缓解北京用水紧张状况,但决不会彻底解决紧张状况,首钢人口相对于北京一千多万人口而言只是一小部分,对减轻工作、住房压力作用很小。
5. C 首钢的铁矿石大部分来自河北迁安和海外,搬迁后将有利于原料的运输,降低生产成本,新址地价低,建厂费用将大大降低,新钢厂将投巨资进行治污,不会给当地带来严重的环境问题。
6. B 与钢铁工业有投入—产出联系的工业大多是需要钢铁的工业,只有汽车厂较合适。
7. C 本题以珠江三角洲地区基塘生产平面图为背景材料,有别于一般的基塘生产的剖面图或关系框图。从图中看,该地以养鱼和种植桑树或甘蔗为主,充分利用了珠江三角洲地区地势低平、降水丰富的特点,是一种新颖的混合农业。
8. C 根据上一题的分析可知该地区是珠江三角洲。
9. B 这种农业以塘泥肥基,蚕粪、蔗渣养鱼,实现了农业生态系统的良性循环。
10. D 珠江三角洲地区降水丰富,地势低平,这种基塘生产模式可以充分利用当地的水热资源。
11. 答案 (1)日照随高度的增加而加强,因为随高度增加,大气密度降低,透明度增加,大气对太阳辐射的削弱减少,日照增强;气温随高度的增加而降低,因为对流层大气吸收地面长波辐射,离地面越远,气温越低,同时高处大气密度小,大气逆辐射减弱,保温性能较差,积温随高度的增加而减小,因为气温随高度增加而降低,故积温也随之降低。
- (2)47 51 双季稻 要求积温高,只有纬度较低、热量充足的热带和亚热带地区才能满足
- (3)在低纬度地区的山地分布的海拔较高,在高纬度地区分布的海拔较低。
- (4)南坡的自然带比北坡复杂。因为南坡山麓的海拔较低,热量较高,从亚热带的常绿林直到山顶的积雪冰川都有,北坡山麓是青藏高原,海拔高,气温低,降水少,缺乏森林带的分布。
- (5)随着高度的上升,平均气温降低,积温减少。因此,当达到一定高度后,就会出现某一农作物分布的上限。在海拔较高的山区,从山麓到山顶,随着热量条件的变化,在某一高度的范围内会出现适于某种农作物生长的地域空间,形成明显的农业垂直分布。各地带的热量和生长期不同,因而作物组合、轮作制度、复种指数甚至产量也不相同。
12. 解析 香港的工业和第三产业发达,在发展过程中形成了独特的“前店后厂”的工业布局;后来由于经济的发展导致工人工资增加,劳动密集型企业不再有市场



竞争力,于是随着内地改革开放而进入珠江三角洲,带动当地发展这种“前店后厂”模式。随着“珠三角”经济发展,这种模式也会因产业调整而改变。

答案 (1)原因:香港经济以工业和第三产业为主,经济发达,劳动力、土地等成本较高,劳动密集型企业失去优势;“珠三角”经济较落后,劳动力、土地成本较低。因而香港大量劳动密集型企业北移;“珠三角”成为香港产品的加工基地。

(2)“珠三角”地区对外开放政策进一步放宽、灵活,随着“珠三角”地区工业的发展,劳动力、土地等成本不断上升,产业结构需要升级调整。

专题六 城市区位因素和城市化

专题 阐释

●考情分析

与城市相关的考点,是人文地理部分五大重点(人类的生产活动、人口与环境、聚落、人类活动的地域联系、环境问题与可持续发展)之一,在2006年全国文综卷和地方自主命题文综卷中,本专题知识都占有很大的比例。

本专题考点有相对独立的体系,如近几年高考中就涉及到了城市区位、城市化过程中城市产业结构的变化以及产生的问题、城市功能分区,我国长三角、珠三角、环渤海等地区的城市化进程,农村产业结构调整、农村剩余劳动力转化,人口迁移与城市化,城市生态环境问题等等;另一方面本专题的知识也可以与地形、气候、河流、交通、工业布局等考点相结合进行综合考查。在试题的呈现形式上,往往离不开图表资料、数据分析、坐标图、柱状图和区域地图等。命题思路则会反映“人类住区可持续发展”的价值取向,体现时代性、实用性、开放性特征。

●复习指导

本专题的复习应以“人类居住活动与地理环境之间的关系”为主线,站在人类住区可持续发展的高度,将初中地理中的相关知识与高二、高三选修教材中的有关知识有机融合起来。具体做法是充分利用图像(分布图、示意图、景观图等)落实主干知识点。

1. 城市与乡村的关系

(1)城市一般是在乡村的基础上发展起来的。

(2)城市的起源条件:农村生产技术的创新,使农业生产有了一定的剩余产品,劳动分工促进了城市的发展。

(3)世界上第一批城市,多数诞生在河流中下游冲积平原上,如美索不达米亚平原、尼罗河谷地、印度河谷地、黄河和长江中下游地区等。

2. 城市的区位因素

影响城市的区位因素既有自然地理因素,也有社会经济因素。在自然因素中,地形、气候因素对城市地域分布影响较大,河流对城市的选址具有深远的影响。在社会



经济因素中,自然资源、交通运输从古至今一直对城市的形成有着重要影响。在矿产资源丰富的地区,形成矿业城市,沿海、沿江、沿铁路干线、沿高速公路可形成城市轴线。军事、宗教等因素对城市区位影响已明显减弱,科技和旅游成为影响城市区位的新因素。对这部分内容,要结合实例,运用地图理解、掌握。

3. 城市化

(1)城市化一般是指人口向城镇地区集聚和乡村地区转变为城镇地区的过程。一个国家或地区城市化的水平,体现出其社会经济发展水平。

(2)城市化的标志:城市人口增加,城市人口在总人口中的比重上升,城市用地规模扩大。

(3)发达国家与发展中国家的城市化的差异,可从两者城市化的特点及其成因等方面比较复习。

(4)城市化过程中产生的问题及其解决措施。问题主要表现在三个方面:一是环境问题,如城市中的大气污染、水污染、固体废弃物污染和噪声污染等;二是交通拥挤,居住条件差;三是就业困难加大,失业人数增多。针对这些问题,要依据可持续发展的原则,采取相应的措施。

对于这部分知识的复习,除了要掌握以上主干知识,形成可持续发展的理念之外,还应当注意结合具体案例分析、理解,把所学理论应用到实践中去。

4. 城市地域结构与城市规划

(1)对城市地域的考查绝大多数是从城市化问题角度考查城市工业的合理布局,合理的城市规划是解决城市问题的关键。

(2)城市地域功能分区

城市功能分区	形态及区位要求	特征
商业区	占地面积小,呈点状或条状;要求有便捷的交通和大量的消费人口	是城市经济活动最为繁忙的地方;人口数量昼夜差别很大,建筑物高大稠密,内部有明显的分区
工业区	集聚成片	不断向市区外缘移动,并趋向于沿主要交通干线分布
住宅区	占地面积大,是城市的主要职能,工业化后出现分化	建筑质量上高级与低级住宅区分化;位置上高级与低级住宅区背向发展

5. 以上海浦东为例的城市新区发展

该部分要注意掌握如下几点:(1)通过综合分析上海市优越的区位,进一步学会分析城市区位的一般方法;(2)结合城市化的内容,考查上海市发展中所面临的问题;(3)理解浦东新区的城市规划和发展的模式,并从中领悟如何贯彻“人地和谐,以人

为中心的生态城市”这一理念。

典例 调研

【调研1】(2006年全国文综卷II)右图表示某国略图。①是该国首都和最大城市。该国计划将首都从城市①迁往城市②。完成下列要求。

(1)城市①所在的地形区位于_____气候区,农业地域类型属于_____。

(2)比较①、②两城市的区位差异,完成下表。

区位条件	城市①	城市②
海陆位置		
交通地形		
在国土中的位置		

(3)判断(在每项前的括号内,用符号“√”表示正确项,用符号“×”表示错误项)。

该国首都如果从城市①迁往城市②,将

- () A. 加强对内陆地区的管理
 () B. 促进北部边境贸易的发展
 () C. 扩大区域经济发展水平的差异
 () D. 把政治中心与经济中心分开

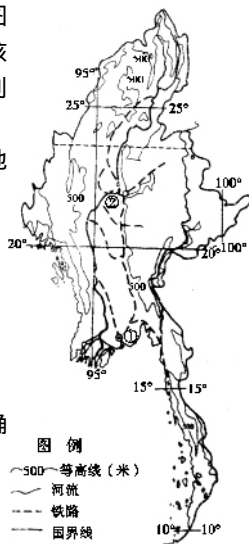
解析 (1)首先根据经纬度与国家轮廓可定位该国为缅甸,其首都应是仰光,即城市①,所在地形区是伊洛瓦底江下游沿海平原(三角洲),气候属于热带季风气候。雨热同期,降水量大,地形平坦,人口稠密,农业地域类型为水稻种植业。

(2)根据图例可知①、②均有铁路经过,从图中可看出城市①位于沿海,有海运优势,城市②位于内陆,从图例及等高线分布情况可以分析出其位于河流(伊洛瓦底江)沿岸的河谷地带,有河运优势,同时图中位置显示城市①位于沿海,偏居国土一隅,而城市②位于国土中部。

(3)首都从南部的沿海城市①迁往位于国土中部的城市②将会加强对内陆地区的管理,同时也有利于北部边境贸易的发展,因此A、B项均正确。迁都城市②(彬马那)会使区域经济发展水平差异缩小,故C项错误。迁都以后,会分散城市①的职能,使政治中心与经济中心分开。

答案 (1)热带季风 水稻种植业(季风水田农业)(2)

区位条件	城市①	城市②
海陆位置	沿海	内陆
交通	铁路、河运、海运交通枢纽	铁路、河运交通枢纽



地形	河口三角洲	河谷平原
在国土中的位置	南部	中心(间、部)

(3) A B C D

【发散类比】此题综合性强,主要考查考生依据经纬网进行区域定位的能力。区域定位是关键,同时可联系其他国家迁都的实例,从中受到启发。如巴基斯坦将首都从卡拉奇迁往伊斯兰堡、巴西将首都从里约热内卢迁往巴西利亚等。

【调研2】党的十六大报告提出了“全面繁荣农村经济,加快城镇化进程”的战略目标,实践证明,一个国家如果一年内城市化率增加1个百分点,就可以把GDP拉动1—2个百分点。结合下表回答(1)~(2)题。

近十年我国城乡收入比较表

年份	GDP(元)	人均可支配收入(元)		恩格尔系数	
		城镇	农村	城镇	农村
1990	/	1 510.2	686.3	54.2%	58.8%
2001	95 933 亿	6 859.6	2 366.4	37.9%	47.7%

注:恩格尔系数是指家庭食物开支占总支出的比例。

(1)城市化道路是世界各国发展的必然趋势,十六大提出的加快城市化进程其结果将主要体现在

- A. 城市人口数量上升 B. 城市人口比重加大
C. 城市用地规模扩大 D. 各级城市总数增多

(2)关于城镇化水平与恩格尔系数相互关系的理解正确的是

- A. 一个国家的城镇化水平与恩格尔系数负相关
B. 一个国家的城镇化水平与恩格尔系数正相关
C. 一个国家城镇化水平越高,则农村居民的食品消费支出越少
D. 一个国家城镇化水平越低,则农村居民的食品消费支出比例越少

解析 (1)此组题以城镇化这一热点为背景,通过数据对比的方式从侧面说明城镇化的好处,城镇化最直接的结果主要体现在城市人口比重加大上。选B。

(2)根据表中资料可知,城镇化水平与恩格尔系数负相关。城镇化水平高,则社会经济发展快,农村食品消费水平提高,支出必然多,但食品开支占总支出的比例却在下降。故本题答案为A。

【调研3】华北平原从20世纪70年代开始大规模开采地下水,破坏了地下水的平衡。下表为华北平原某些城市开采地下水数据统计表,读表,完成(1)~(4)题。

地区名称	中心位置	补给模数	实际开采模数	中心水位埋深(m)
		($\times 10^4 \text{ m}^3/\text{km}^2 \cdot \text{a}$)	($\times 10^4 \text{ m}^3/\text{km}^2 \cdot \text{a}$)	
唐山市东矿区	东林	30	54.5	26.85
唐山市区	水泥厂	30	42.8	48.60



北京市近郊区	东郊	50~60	80.0~100.0	40.00
保定市市区	色织厂	25	66.8	30.51
保定市一亩泉	一亩泉村	30	85.4	22.65
石家庄市市区	第一印染厂	30	147.4	31.32
邯郸化工厂	树脂厂	15	83.2	32.50
安阳市区	西郊	30	56.6	15.70

(1) 根据表中的数据, 上述地区最严重的生态问题是

- A. 土壤盐渍化 B. 海水入侵
C. 出现地下水漏斗区 D. 水循环遭到破坏

(2) 该地区过量开采地下水的主要原因是

- ①地表水污染严重 ②径流量小 ③人口密集, 经济发达 ④径流含沙量大
A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ③④

(3) 为防止表中所示生态问题的进一步恶化, 可采取的措施有

- ①建立高耗水项目管理制度 ②合理开采, 做到采补平衡 ③规划地下水禁采区
④跨流域调水
A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②③④

(4) 河流水体污染分为点源污染(工矿企业和城市污水排入河流)和面源污染(农药、化肥等排入河流)。下列行为对控制面源污染有积极作用的是

- ①规范排污许可制度 ②畜禽粪便资源化 ③养殖废水达标排放 ④控制氮肥、磷肥使用量
A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④

解析 (1) 从表中可看出, 该地区模数远大于补给模数, 中心水位埋深值较大, 因此必出现地下水漏斗区。选 C。

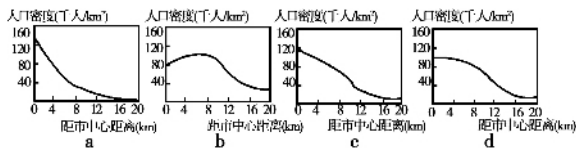
(2) 华北平原径流量小, 而人口密集, 经济发达, 水资源缺乏, 易造成地下水的过量开采。正确答案为 C。

(3) 为防止地下水漏斗区的进一步扩大, 一方面要限制开采, 另一方面要采取回灌补救措施。题肢中四项措施均是合理的, 选 D。

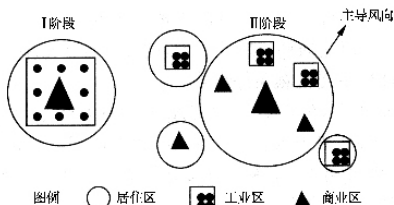
(4) 要注意区分面源污染和点源污染。选 B。

强化闯关

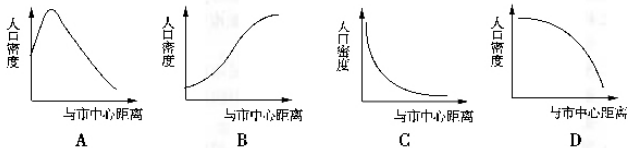
下图是“某城市不同时期人口密度与距市中心距离关系图”, 读图回答 1~3 题。



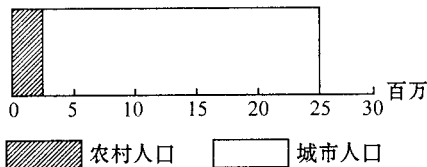
1. 按城市化发展过程, 上列四幅图的排序依次是
 A. a—d—b—c B. a—c—d—b
 C. d—b—c—a D. c—d—b—a
2. 该城市在此发展过程中出现的现象是
 A. 城市人口逐渐向市中心集聚 B. 出现逆城市化趋势
 C. 城市用地规模逐渐减小 D. 市区交通流量明显减小
3. b 图中距市中心 8 千米处, 最有可能分布的城市功能区是
 A. 商业区 B. 行政区 C. 工业区 D. 住宅区
- 下图是城市发展阶段图, 完成 4~6 题。



4. 下图中能正确反映 II 阶段都市人口密度与距离市中心的远近两者之间关系的是

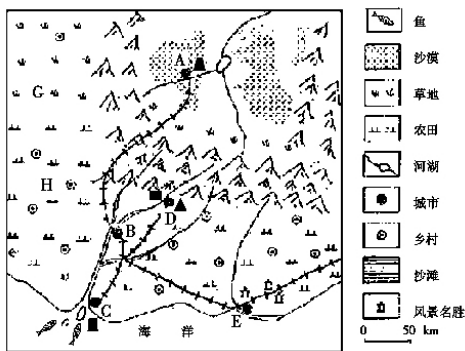


5. 在 II 阶段城市不会发生的现象是
 ①交通问题得以缓解 ②通讯和信息变得重要起来 ③大气污染加重 ④城市和城市周边地区温差增大
 A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④
6. 城市化进程的本质内容是
 A. 人口向城市集中 B. 城市规模扩大, 大量人造景观出现
 C. 郊区面积扩大 D. 产业结构由第一产业向第二、三产业转变
- 读某地区人口分布示意图, 回答 7~10 题。



7. 此图说明该地区
 A. 城市化程度很高 B. 城市人口为 2500 万
 C. 大约有 10% 的人口在郊外居住 D. 人口密度较大

8. 这种人口分布状况,比较符合下列国家中的
A. 巴西 B. 印度 C. 英国 D. 美国
9. 形成上述国家这种人口分布状况的根本原因是
A. 受国家政策的影响
B. 社会生产力发展的必然结果
C. 作为政治、经济和文化中心的城市,对农村人口有很大的吸引力
D. 城市经济的发展需要大量的劳动力
10. 这种状况可能造成的问题有
①城市环境污染,交通拥挤 ②农村劳动力减少,农业产值下降 ③城市住房困难,失业人口增加 ④农村人口增长速度减缓,出现负增长
A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④
11. 读图,回答下列问题。



- (1)图中 A、B、C、D、E 五个城市中形成较早的可能是_____和_____两个城市(填代号),原因是_____。
- (2)A、C、D 三个城市兴起的共同原因是_____。
- (3)促进 A 城市发展和限制其发展的区位因素分别主要是_____、_____。
C 城市位于_____地貌上。
- (4)D 城市适宜发展_____工业,在其发展过程中容易对环境产生的危害主要有_____。E 城市兴起和发展的主要区位因素是_____。按目前图中展示的现状,哪个地点可能会再形成一座城市,将这座城市用字母 F 标在图中。
- (5)按照因地制宜原则,图中字母所示地区适宜发展的农业类型分别是:G _____, H _____。

【参考答案】

1. B 城市化发展的标志是城市人口不断增加,城市人口在总人口中的比重不断上升,和城市用地规模不断扩大。同时随着城市发展,城市各功能区不断分化,城市



人口分布发生变化 城市中心区人口密度逐渐减小,而在一定距离之外人口密度逐渐增大。

2. B 随着城市不断发展,市中心地价上升,城市问题不断出现,城市功能区不断分化。城市规模扩大,市区交通量增加,市中心逐渐成为商业区,市中心人口减少,大量人口开始向城市外缘甚至郊区迁移,出现逆城市化现象,故应选 B。
3. D 从图中可看出,在距市中心 8 千米处,人口密度最大,应为住宅区。
4. A 市中心为商业区,居民人数较少,且昼夜人口密度差异较大。
5. B 城市形成初期,地域狭小,商业区、住宅区、工业区往往混杂布局,但随着城市规模的扩大,人们制定了合理的城市规划,把对环境污染严重的工业布局在郊外,并增加城市绿地和防护带,以减轻污染和城郊温差。
6. D 城市是区域经济发展的中心,城市化是社会经济发展的必然结果,产业结构不断由第一产业向第二、三产业转变,使农业人口转变为非农业人口,使乡村地区转变为城市。
7. A 由图可以看出,该地区总人口为 2500 万人,农村人口占 250 万人,农村人口的比例为 10%,而城市人口比值高达 90%,所以该地区城市化水平很高,10% 的人口在农村,但不一定是在郊区,因为郊区是指城市周围小范围地区。
8. C 这种情况只有英国符合,其他国家皆达不到 90% 的城市化水平。
9. B 高度城市化主要是社会生产力发展的必然结果。一个国家或地区的城市化水平,体现了其社会经济发展水平。
10. C 这种状况可能造成城市问题,即交通拥挤、居住条件差、就业困难、环境污染等。

11. 解析 (1)从图中可以看出,尽管五座城市目前都有铁路相通,但 A 地为沙漠, D 地处山麓地带,而 B 地处两条河流的汇合处, C 地处河口,所以 B、C 两地的交通更为优越。且 B、C 地处平原地区,地势平坦开阔,周围便于农耕。所以最早形成城市的应该是 B、C。

(2) A、C 两城市附近有油田, D 城有煤和铁,所以三城市兴起的共同区位条件是矿产资源丰富。

(3)就 A 城市来说,地处内陆的沙漠地区,对外交通非常不便,所以促使其发展的区位因素是铁路运输的发展。但当地气候干旱,水源不足成为制约其发展的主要区位因素。

(4) D 城附近有煤和铁矿,所以宜发展钢铁工业。但该工业易造成大气污染和固体废弃物污染。E 城附近有大量风景名胜,所以应以旅游业为主导产业。随着交通的发展,在 B、C、D、E 四城市间的铁路交会处会形成一个新的铁路枢纽,所以该地可能会形成一座城市。

(5)按照因地制宜原则, G 为草地,宜发展畜牧业; H 为农田,且离城市较远,宜发展种植业。

答案 (1) B C ①平原地形;②水源充足;③交通(水运)便利 (2) 矿产资源丰



富(3)铁路运输 气候干旱 河口三角洲(4)钢铁 大气污染、固体废弃物污染等 旅游 在 B、C、D、E 四城市铁路交会处标 F(5)畜牧业 种植业

专题七 环境问题与可持续发展

专题 阐释

● 考情分析

环境问题与可持续发展是社会热点,是各类地理问题研究的中心,也是文综地理试题中再现率较高的考点之一。本部分涉及考点多、背景材料丰富、试题立意新颖、时代性强,很容易与其他专题的相关考点相联系,如 ①结合当今世界人类探索宇宙的活动及一些重大天象,考查太阳活动、宇宙射线、太空垃圾等相关的宇宙环境问题及其对地球环境、对人类探索宇宙活动的影响;②利用图表形式及社会热点考查地球大气成分的变化及其原因、对地球环境和人类活动的影响;③结合偶发性海洋石油污染或重大历史事件,考查海洋污染和海洋生态环境,赤潮、厄尔尼诺、珊瑚礁白化、海洋石油污染等是出现较多的热点;④农业生产方面生态农业、绿色农业等问题是社会热点,多与“三农”问题、农业结构调整、气候等考点组合在一起命题;⑤结合中国地图或我国土地资源、水资源、矿产资源、动植物资源等方面的统计资料,考查我国主要的环境问题与环境保护;⑥结合气候、地质地貌、工业“三废”等条件、要素考查环境问题产生的原因及如何走可持续发展道路;⑦结合气候、农业灌溉、化肥农药、植被等考查盐碱化、药物残留、土壤肥力衰减等问题;⑧结合城市区位、气候、河流、工业布局考查环境污染、“三废”治理、清洁生产、循环经济、垃圾发电等问题;⑨结合人类社会发展、科技进步、社会产业发展,考查人地关系思想的演进、可持续发展的原则;⑩结合不同区域国土整治和开发的案例,考查如何协调人类与环境的关系,谋求可持续发展。

● 复习指导

复习本专题需要注意:1. 注重对环境问题的整体性(或系统性)复习。地理环境是一个有机的整体,各环境问题的产生往往有着直接或间接的联系。因此,复习本专题知识时,应将前面所学过的宇宙、大气、陆地、海洋、自然灾害、工农业生产等专题中有关的环境问题提取出来与本专题知识结合起来进行系统复习。

2. 加强综合分析能力的培养。环境问题的产生往往不是孤立的,其危害和解决措施更是多方面的,高考对这类问题考查的角度、题型、设问方式更是灵活多变,这就要求我们在平时的学习中学会举一反三,提高综合分析问题的能力。

3. 强化思维能力训练,学会多角度迁移和转化知识。①针对有关环境问题的社会热点,确定主题进行综合分析,并提出解决方案;②选取相关的典型高考题或高考模拟题,研究这些题目的设计思路、设问角度和思维价值等,进行有针对性的训练;③选取一些平时做过的有代表性的题,多进行一些思维能力训练。

4. 关注有关的热点问题,联系生产、生活实际。近几年文综考题中有一些对大城



市中“绿色屋顶”、“绿色阳台”在改善城市环境中的主要作用,以及北方一些城市在城市建设和绿化中应回避的不良规划方案等问题的考查,意在倡导全社会关注我们的生存环境,保护地球家园,走可持续发展之路,这将成为“文综”考试中最佳切入点。

5. 注意科学观念(人口观、资源观和发展观)与价值观念、环境意识与全球意识、参与意识的培养。

6. 注意本专题与政治、历史学科相关知识的联系。如环境问题与辩证唯物主义中的认识论和普遍联系等理论的关联、可持续发展理论的有关内容、世界历史上的重大自然灾害和环境问题等。

附表:常见的环境问题

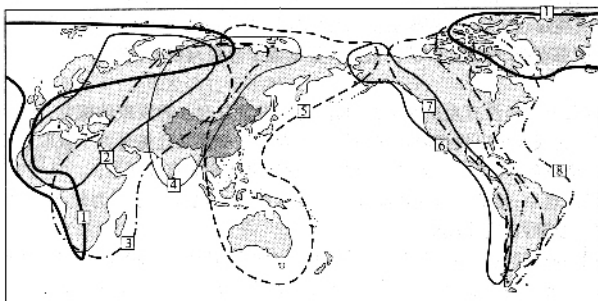
环境问题	成因	分布	危害	对策
荒漠化	自然:气候干旱。人为:滥伐、滥垦、滥牧	西北、华北北部、东北西部季风区的边缘地带	生态环境恶化,耕地、林地、草地面积减少	生物措施:保护好现有植被,植树造林。 工程措施:跨流域调水,引水灌溉。管理措施:退耕还林、退牧还草
沙尘暴	自然:干旱,大风,气流上升。人为:植被破坏	西北、华北(春季)	降低大气能见度,危害人体健康、交通、湖泊、水库、农业生产、村庄、城市	退耕还林、退牧还草
水土流失	自然:暴雨,土质疏松。人为:滥垦、滥伐	黄土高原,南方地区的丘陵、山地	使山区环境恶化,高原表面沟壑纵横,淤积湖泊、河床,加剧洪涝灾害	保护好现有森林和植被,大力开展植树造林种草,严禁开垦陡坡地
公害病	工业废水中的重金属污染,如日本的“水俣病”(汞)	城市、工矿区及其周围地区	危害人体健康,出现中毒症状	修建污水处理厂,污水经处理后再排放
赤潮	自然:温度高,蒸发大,降水少,水体交换少。人为:含氮、磷的工农业废水、生活污水排入大海	工业、城市集中的沿海	使水中溶解氧的浓度降低,导致生态失衡,危害水生生物的生长繁殖,严重影响渔业生产、水产养殖	减少化肥和农药的使用量,使用低残留的化肥农药,工业废水、生活污水经处理后再排入江河湖海



温室效应	森林大量减少,大量使用化石燃料	全球	全球变暖,极冰融化,海平面上升,淹没沿海低地,使各地降水和干湿状况发生变化	大力开展植树造林,减少化石燃料的使用量
酸雨 (pH < 5.6)	燃烧煤和石油排放出大量的二氧化硫、氮氧化物等	世界:西欧、北美、日本。我国南方地区	河湖水酸化——危害生物,土壤酸化——危害森林、农作物;危害人体健康,腐蚀建筑物	对化石燃料进行无硫处理,加强综合利用,变废为宝,化害为利
光化学烟雾	汽车尾气中的碳氢化合物和氮氧化物	不利于气体扩散的一些谷地和大城市	降低能见度,损害植物体,危害人体健康	严格控制汽车尾气中有害气体的排放量;倡导使用绿色环保的交通工具
臭氧减少	人类大量使用制冷剂、杀虫剂等,使空气中氟氯烃增多	南极臭氧层空洞,北极臭氧层变薄,青藏高原上空臭氧层变薄速度加快	地面紫外线辐射增强,损害人的免疫力,易患皮肤癌;危及海洋生物,导致全球变暖	禁止或减少氟氯烃的排放

典例 调研

【调研1】读“全球候鸟迁徙路径图”,回答下列问题。



- ① 大西洋
- ② 地中海/北海
- ③ 东亚/西亚
- ④ 中亚
- ⑤ 东亚和澳大利亚
- ⑥ 非洲/太平洋
- ⑦ 美洲/大西洋
- ⑧ 美洲/太平洋

(1)说明候鸟迁徙路径多经过沿海和大陆架海区的原因,并分析候鸟迁徙路径到达北半球的纬度高于南半球的原因。

(2)最近美国《国家科学院学报》上报告说:昆虫将它们的活动区域向极地推进……几乎所有的鸟类从它们的非洲栖息地到达欧洲的时间要比30年前平均提早了8天左右。分析候鸟迁徙时间表“被迫”改写的可能原因。



(3) 禽流感是 2005 年全球性最热门的话题之一。目前在局部地区发生了新型禽流感。科学家担心会蔓延到全球。据图中信息分析科学家担心的理由以及目前防止蔓延的措施。

(4) 东南亚是最早发现新型禽流感感染的地区,有报道认为禽流感病毒扩散与当地生产方式和开发有关。请说出东南亚马来群岛主要的农业地域类型,并说明对这一地区的过度开发会产生的环境问题。

解析 (1) 解答本题,一是容易忽略“沿海”的原因分析。这是因为缺乏候鸟主要栖息在湿地的知识以及对湿地的概念模糊,误认为“沿海”和“大陆架海区”都指示鱼类丰富。二是对苔原地区的表述不到位。由于学生对苔原带的认识不足,笼统地认为这一纬度北半球的气温高于南半球,而没有说明在这一纬度上南半球的陆地缺少。

(2) 要注意从材料中获取“环境变化(全球变暖)植物发芽提前,昆虫活动提前,候鸟迁徙提前”的信息联系。

(3) 本题容易出现答非所问的现象。主要是因为缺少探究性思维,另一个原因就是对重大地理事件的关注程度不够,对禽流感的发生和防治等方面的知识了解甚少。

(4) 解答本题容易泛泛而谈,或者是罗列一些不相关的内容。这主要是由于知识结构不完整,缺乏地理推理能力和创新能力,不能将题干中“有报道认为禽流感病毒扩散与当地生产方式和开发有关”的提示与本题有机地结合起来。

答案 (1) 沿海地区多湿地分布,大陆架海区鱼类多,能为候鸟提供丰富的食物。南半球中高纬度的大陆缺少,缺少苔原气候,缺乏食物,南极大陆则为冰原气候,几乎没有候鸟的食物。

(2) 全球变暖,植物发芽提前,候鸟的食物如昆虫等的繁衍时节也提前。

(3) 图中的 8 条候鸟迁徙路径都相互交叉,新型禽流感病毒会在候鸟中交叉感染,然后蔓延到全球。措施:对栖息地的候鸟进行检测,一旦发现疫情,尽可能地把它控制在候鸟栖息地,最主要是防止家禽被感染;对病禽和死禽实施焚烧,人类绝对不能食用病禽和死禽。

(4) 热带种植园农业。热带森林面积急剧减少,破坏了动物的栖息环境,使动植物种类锐减,破坏了生物的多样性,生态平衡遭到破坏,存在着病毒向人类居住地扩散的危险,同时也破坏了农业生态系统,水土流失加剧,洪涝灾害增加。

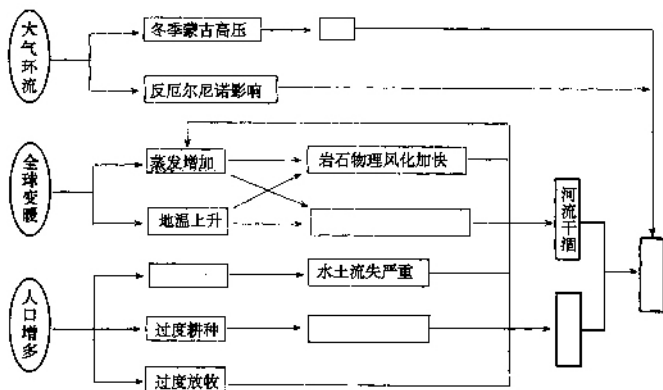
【调研 2】 下图为我国华北地区 2000 年春季以来接二连三出现沙尘暴天气的天气示意图,分析完成以下内容:

(1) 将代表不同涵义的字母分别填入图中方框内,每个字母限填一次

- A. 滥伐森林 B. 盛行偏北风 C. 土壤贫瘠 D. 土壤水分条件恶化
E. 草原沙化 F. 沙尘暴盛行

(2) 造成沙尘暴盛行的主要自然原因是_____ ;主要人为原因是_____。

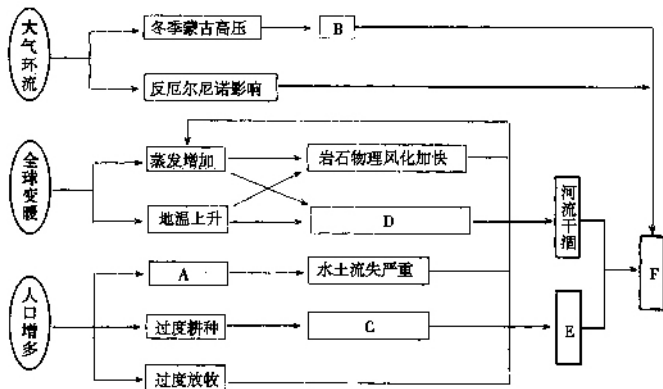




(3)《杀掉山羊,保卫北京》一文发表于《视点》2000年第8期,说明山羊是造成我国西部土地_____化,是导致_____严重威胁北京的罪魁祸首之一。因此在西部生态脆弱的草原牧区进行_____是保护生态环境的必要措施。

解析 本题通过此图来考查学生对一些地理现象的因果关系的理解。由于冬季蒙古高压强盛,我国大部分地区盛行偏北风。全球变暖,地表蒸发增强,地温上升,土壤中水分也大量蒸发;又由于人口大量增多,为了获得更多的耕地,人类毁林开荒,地表失去了植被的保护,造成了大面积的水土流失,还有的地方过度耕种,使土壤变得更加贫瘠。以上的人类活动会导致河流干涸,草原沙化。当偏北风盛行的时候,失去植被保护的表土层会随着偏风吹向我国的华北地区,造成强盛的沙尘暴。

答案 (1)见下图

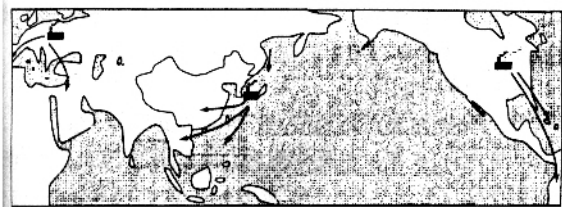


(2)自然原因:春季气候干旱,盛行偏北风;反厄尔尼诺现象使气候异常

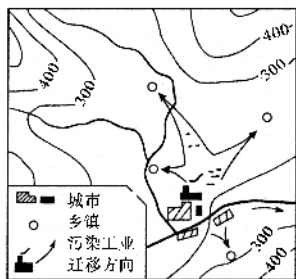
人为原因:破坏植被、滥伐森林、过度耕种、过度放牧

(3)荒漠 沙尘暴 退牧还草

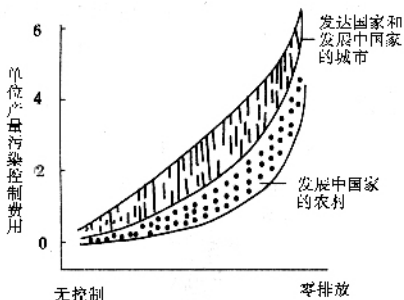
【调研3】读下图 图 a 和图 b 的箭头表示污染工业发生地理迁移的趋向。图 c 表明单位产量的污染控制费用和污染排放量的关系(污染控制费用包括污染赔罚款和治理污染的设备费用)。分析回答以下问题。



a



b



c

- (1)在图 a 中,污染工业转移的趋向是_____。
- (2)在图 b 中,污染工业转移的趋向是_____。
- (3)根据图 c,分析污染工业发生地理迁移的原因。
- (4)从“既满足当代人的需要,又不对后代人满足其需求的能力构成危害”的可持续发展原则出发,需要健全环境法规。这些法规的主要作用是_____。

(5)在我国引进外资过程中,上图给予我们的启示是_____。

解析 该题要求学生读图并回答重污染工业从发达国家到发展中国家、从城市到农村的地理转移方向,并通过分析在同等污染物排放量的前提下发达国家和发展中国家的城市以及发展中国家的农村污染控制费用的区别,导出制定环境保护法规的结论。该题的命题意图是考查学生的环境意识。对以牺牲环境为代价、一味追求经济效益的生产行为和发展效益进行反思。引导学生观察、思考社会现象,关注社会问题,关注人类生存与发展,并用自己获得的知识做出独立的、带有积极意义的判断或结论,勇于对践踏人类生存环境的行为进行批判。

答案 (1)由发达国家转向发展中国家 (2)由城市转向农村 (3)由于发达国家与发展中国家、城市与乡村的单位产量污染控制费用不同,发达国家和地区为了减少生产成本,将重污染工业大量转移到环境成本低的国家和地区。

专题研究



(4)使人们有法可依 树立法制观念,保护环境 造福子孙后代

(5)防止发达国家或地区以投资形式把污染工业转移到我国,加重我国环境污染

【发散类比】各地区由于经济结构、产业政策和环境政策不同,所面临的环境问题有所不同。在发展中国家或乡村地区,环境问题主要以生态破坏为主,而发达国家或城市地区的环境问题则以环境污染为主。当前环境污染有从发达国家向发展中国家、从城市向乡村地理转移的趋向。我国在引资过程中,一定要严格把好“入口”关、审批关、验收关,防止重污染工业转移到我国。

强化闯关

《政府工作报告》明确指出我国要大力发展“循环经济”,而发展循环经济是一项工程,它涵盖工业、农业和消费等各类社会活动。“循环经济”是指“资源——产品——再生资源”的经济增长模式。回答1~2题。

1. 下列我国因地制宜创造的农业地域类型中,属于“循环经济”的是
- A. 东北的大豆和小麦间作农业 B. 农耕区生产谷物、饲养家畜
C. 东北平原的国营农场种植业 D. 珠江三角洲的桑基鱼塘业

2. 下列关于“循环经济”的叙述错误的是

- A. 发展“循环经济”是转变经济增长方式的惟一途径
B. 发展“循环经济”是我国实施可持续发展战略的必然选择
C. “循环经济”发展模式既能增加就业机会、促进经济发展,又能降低环境污染
D. 实现经济增长方式的根本转变,其中包括既能加快发展,又能降低环境污染

“牧童经济”是一个生动的比喻,使人们想起牧童在放牧时,只顾放牧而不管草原的破坏。它是英国著名的经济学家 K. E. 博尔丁提出的一种现有的对自然界进行掠夺、破坏的经济模式。其主要特点是把地球看成一个取之不尽的资源宝库,并且进行无限地索取,使自然生态遭到毁灭性的破坏,同时,造成废物大量积累,日益严重。根据你对上述材料的理解,回答3~6题。

3. 下列恶果不是由“牧童经济”模式造成的是

- A. 土地沙漠化 B. 大气污染
C. 破坏性地震 D. 水土流失

4. 下列经济模式不属于“牧童经济”的是

- A. 刀耕火种,毁林开荒 B. 南水北调,发展生产
C. 围湖造田,开垦荒地 D. 发展工业,不管排放

5. 下列关于“牧童经济”的叙述正确的是

- A. 它是发展中国家经济发展的产物,而发达国家不会产生
B. 是低投入、高效益的经济模式
C. 体现了传统发展模式的优点
D. 体现了人类活动与地理环境之间的尖锐矛盾



6. 关于环境问题的全球化,下列表述有误的是
- A. 热带雨林的破坏,会影响全球气候
 - B. 大气中二氧化碳浓度升高,会使全球变暖
 - C. 某一河流受到污染,会使全球其他河流也受到污染
 - D. 臭氧层的破坏,威胁着全球人类的健康

湿地与森林、海洋一起并称为全球三大生态系统,被誉为“地球之肾”。1971年在伊朗拉姆萨尔签订了《关于特别是作为水禽栖息地的国际重要湿地公约》,确定2月23日为“国际湿地日”,回答7~8题。

7. 湿地的主要生态功能有
- A. 涵养水源、保持水土、减轻污染
 - B. 吸烟滞尘、净化空气
 - C. 吸纳一切来自自然和人为的污染物
 - D. 吸收阳光中的紫外线
8. 导致我国湿地面积大量减少的主要原因是
- A. 气候变暖,水分蒸发
 - B. 工农业废水的大量排放
 - C. 围湖造田,垦荒种粮
 - D. 过度开发,发展旅游业

生态足迹是人们所消耗的每种消费品的生物生产面积的总和。有效生态承载力是自然能够对人类提供的生态服务。分析下表中的数据,回答9~11题。

世界上部分国家的人均生态赤字数据(单位:公顷/人)

国家	生态足迹	有效生态承载力	生态赤字	国家	生态足迹	有效生态承载力	生态赤字
新加坡	6.9	0.1	-6.8	冰岛	7.4	21.7	14.3
比利时	5.0	1.2	-3.8	新西兰	7.6	20.4	12.8
美国	10.3	6.7	-3.6	秘鲁	1.6	7.7	6.1
英国	5.2	1.7	-3.5	澳大利亚	9.0	14.0	5.0
日本	4.3	0.9	-3.4	巴西	3.1	6.7	3.6

9. 中国的人均生态足迹为1.2公顷,人均有效生态承载力为0.8,则中国的人均生态赤字为
- A. 0.4
 - B. -0.4
 - C. 2.0
 - D. -2.0
10. 根据计算,1993年全球的人均生态赤字为-0.7,1997年全球的人均生态赤字为-0.8。下列叙述中,与这两个数据说明的问题相吻合的是
- A. 地球的生态环境处在不断改善之中
 - B. 地球上的交通和通信越来越发达
 - C. 人类离可持续发展的目标越来越近
 - D. 生物的多样性不断减少
11. 当生态赤字为负值时,从国家和地区的角度看是使用了别国的资源,从全球的角度看是“盗用了下一代的资源”。这句话违背了可持续发展的
- A. 持续性原则和共同性原则
 - B. 公平性原则和持续性原则



C. 共同性原则和公平性原则

D. 经济性原则和持续性原则

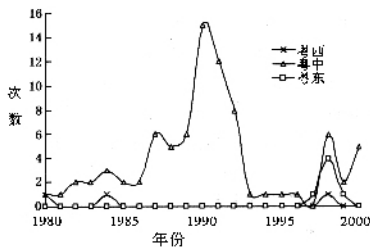
12. 根据资料完成相关问题。

资料一 赤潮是水体中某些微小的浮游植物、原生动物或细菌,在一定的环境条件下突发性地增殖和聚集,引起一定范围内一段时间中水体变色现象。据有关报道和研究表明,赤潮与人类活动和环境污染有密切关系。

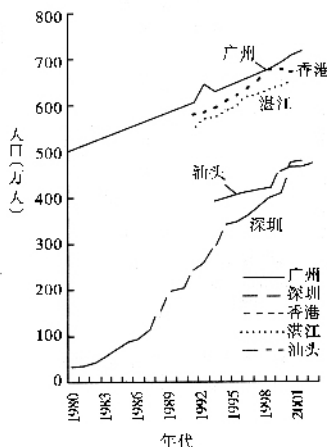
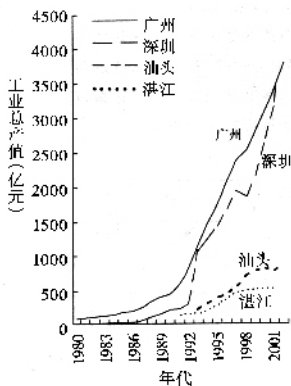
资料二



广东沿海分区图



1980—2000年粤东、粤中、粤西各年赤潮发生次数



(1)请分析1980—2000年广东沿海发生赤潮的情况。

(2)广东沿海城市化进程有何差异?这种差异对沿海赤潮的发生频率有何影响?

【参考答案】

1. D 珠三角的桑基鱼塘业是一种生态农业,桑叶养蚕,蚕粪喂鱼,塘泥养桑树,使资源得到了充分利用,建立了良性的生态系统,这就是循环经济。
2. A 转变经济增长方式的途径很多,循环经济只是其中的一种;不同的地区、不同的部门应根据实际情况选择合适的经济发展模式。
3. C A、B、D三项均是由人类活动所造成的生态破坏和环境污染,属于“牧童经济”

(接上)独龙赫哲俄罗斯 团结奋斗建祖国。

模式造成的,但破坏性地震是自然原因造成的。

4. B A、C、D 三个选项中的经济模式均是“牧童经济”模式,破坏和污染了生态环境,但选项 B 南水北调,是解决水资源空间矛盾的一种做法,有利于生产的发展,弥补了降水在空间分配上的不平衡性,不属于“牧童经济”。
5. D “牧童经济”不仅出现在发展中国家,也出现在发达国家,是一种不可取的经济模式。它体现了人类活动与地理环境之间的尖锐矛盾,当人类不断索取自然资源、超量排放废弃物的时候,就会产生环境问题,这不是可持续发展的经济模式。
6. C 如果某一条河流受到污染,可能会使流域范围内的其他河流受到污染,但不至于使全球的其他河流都受到污染。
7. A 湿地是地球上陆地表面有较多水的地区,有多种功能,其中生态功能主要表现在涵养水源、保持水土上。
8. C 我国由于人多地少以及以前对地地关系认识不够,导致各地大量围湖造田、开荒种粮,特别是洞庭湖、鄱阳湖的围湖造田以及东北沼泽地的开发等,都使湿地面积大大减少。
9. B $\text{人均生态赤字} = \text{人均有效生态承载力} - \text{人均生态足迹}$,则中国的人均生态赤字为 -0.4 。
10. D 由材料可知,人均生态赤字在不断地增加,则人地矛盾将越来越严重,必然会造成生物多样性的减少。
11. B 使用别国资源,使别国不能使用,违背了可持续发展的公平性原则;“盗用下一代的资源”违背了可持续发展的持续性原则。
12. 答案 (1)1980—2000 年广东沿海有两次赤潮高峰,第一次发生在 1987—1992 年,第二次发生在 1998—2000 年,不同海拔发生赤潮的频率(或次数)有明显的差异,粤中海域发生赤潮的次数明显高于其他海域。(2)粤中工业生产总产值明显高于粤东、粤西沿海城市,粤中沿海人口比粤西、粤东多,增长速度快。所以粤中沿海城市化进程快。由于粤中沿海地区工业化、城市化进程快,工业较发达,人口稠密,工业和生活污水排放量远大于粤西、粤东沿海,所以赤潮的发生频率高(或次数较多)。

专题八 人口与环境、文化景观、旅游活动

专题
研究

专题
阐释

●考情分析

高考文综地理试题中,人口与环境是常考的考点,再现率较大,所占分值变化也较大,题型既有选择题又有综合题。而文化景观、旅游活动方面的考点由于主观性强、有些知识点存在一些争议性,所以在试题中所占的比例很有限。



人口问题是全球的重大问题,全球诸多问题都和人口问题有着直接或间接的关系,如粮食、资源、环境问题都是由人口与这三者之间的矛盾所引发的。高考命题往往以人口增长过快和老龄化等人口问题为切入点,综合考查相关的概念、原理、问题及对策。如2006年高考北京文综卷第10题“我国的人口迁移”、江苏地理卷27—28题“城市迁入人口的构成”、重庆文综卷10—11题“人口再生产类型的判断及影响人口自然增长率的因素”、四川文综卷4—6题“人口再生产类型”等等。

文化景观是一个新内容,高考涉及较少,但并不是不考。考查内容基本上以识记的内容为主,命题多侧重于对文化景观的分析及对文化传播方式的考查,以某一文化景观(现象)为切入点,分析文化景观(现象)的形成及其与地理环境的关系;从文化源地和文化传播扩散角度动态解释文化的地理分布。2006年高考侧重考查了文化景观与地理环境的关系、文化扩散类型及意义,如北京文综卷第39题、广东地理卷第10题。

旅游活动部分重在考查旅游景观的欣赏以及旅游资源分布、旅游资源开发与环境保护等相关内容,主要考点为①对某一地区旅游资源的综合评价;②旅游景观欣赏的基本要求;③我国主要旅游资源的分布及其与交通、城市、经济、可持续发展的联系;④“红色旅游”等。

●复习指导

1. 人口与环境

人口与环境部分内容较简单,理论性强,高考一般会结合有关人口内容的数据、图表等资料,要求考生分析人口增长过快带来的人口、环境问题,并提出相应的解决措施,探究人口的增长模式和人口迁移的特点;考查考生对环境承载力、世界和我国人口分布不均的状况及影响人口分布、增长的因素等知识的理解。

因此,复习时要注意对坐标图、柱状图、区域图、构成图、表格曲线等人口图表的分析,重点关注人口增长、人口分布、人口老龄化及人口年龄结构、人口质量、人口迁移及其影响等知识点。

主要内容如下:

(1)人口再生产是理解人口与环境、人口与发展关系的基础,应采用比较分析法来掌握人口再生产的类型及其分布。

(2)“人口数量与环境”从环境对出生率和死亡率的制约作用及人口数量变化对环境的影响两个方面分析了人口数量与环境的关系。人口增长过快可能给资源和环境造成巨大的压力,但决不能说造成环境污染的主要原因是人口数量的增长。

(3)环境人口容量可简单地看成是环境所能容纳的最大人口数,但由于对环境人口容量的理解不同,所以存在着不同的环境人口容量的定义,环境人口容量的制约因素有资源、科技发展水平、地区开放程度及人口的文化和生活消费水平。

(4)人口素质与环境的的关系。

(5)分析影响人口迁移的环境因素,并从社会发展史的角度探讨环境和人口迁

移的关系。

(6)简单分析我国人口迁移的一些基本知识,重点关注改革开放以来我国的人口流动问题。

2. 文化景观

(1)理解文化的概念,关键在于区分它是否为人类所创造。

(2)判断某文化现象是否是文化景观,关键在于把握文化景观的特性:一是空间位置的稳定性或固定性;二是它是时代的产物。

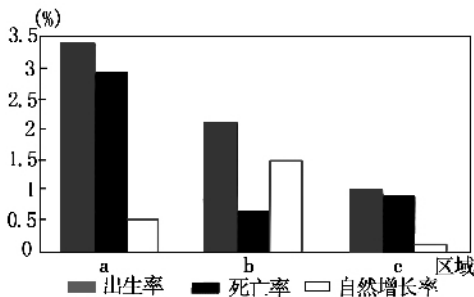
(3)复习文化源地与文化区时,要明确文化是一种历史现象,有它的空间分布形态和时间扩散机制。

(4)对于文化的空间扩散,首先要明确它是文化发展过程中的伴生现象,是文化发展的反映。对于文化扩散的类型则应通过具体实例加以区分。

3. 旅游活动的复习要注意和自然地理环境要素、社会经济发展变化结合起来

典例 调研

【调研1】(2006年重庆文综卷)下图为三个区域的人口统计图。读图回答(1)~(2)题。



(1)a、b区域的人口再生产类型分别属于

- A. 现代型和过渡型 B. 原始型和传统型
C. 现代型和传统型 D. 传统型和过渡型

2. 影响c区域人口自然增长率的主要因素有

- ①经济发展水平较高 ②人口受教育水平较低
③医疗卫生水平较低 ④人们的生育意愿较低

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

解析 (1)a区域人口出生率与死亡率均达3%,但死亡率已开始下降,应属传统型;b区域出生率仍然较高,死亡率已下降到很低,因而自然增长率较高,应为过渡型;而c区域出生率、死亡率、人口自然增长率都低,为现代型,故答案应选D项。

(2)c区域人口再生产类型属于现代型,属于这一类型的国家或地区,经济发展水平较高,医疗卫生水平高,人口受教育水平高,人们的生育意愿较低,但随着人口寿



命的延长,老年人口比例增加,因而死亡率较过渡型反而有所提高,故自然增长率低,答案应选 B。

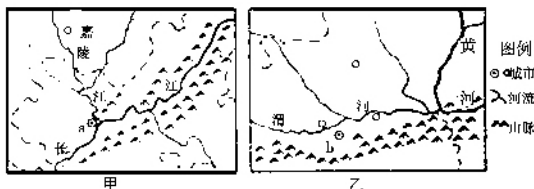
【知识链接】

人口增长模式比较

模式		特点	分布的时间或空间	
“高—高—低”	原始型	高出生率、高死亡率、极低的自然增长率	原始社会	
	传统型	高出生率、高死亡率、较低的自然增长率	奴隶社会、封建社会、资本主义社会初期	
“高—低—高”	过渡型	高出生率、低死亡率、高自然增长率	18 世纪中期到 19 世纪末 20 世纪初的欧洲 现在的发展中国家	
“低—低—低”	现代型	低出生率、低死亡率、低自然增长率	当前世界主要的发达国家,其中意大利、匈牙利、瑞典出现负增长	

注意:对于“高”和“低”的界定,没有明确的界限,一般一个地区的出生率在 1.5% 以下,自然增长率在 1% 以下,就属于现代人口增长模式。我国的自然增长率低于 1%,可以说正在步入现代人口增长模式;但是由于我国人口基数庞大,每年增长人口的绝对数量仍然很大。所以一个地区一年自然增长的人数 = 人口的总量 × 年自然增长率。

【调研 2】(2006 年天津文综卷)读我国两区域图,回答问题。



(1)请分别说明图中长江、渭河流向不同的原因。

(2)图中所示长江、黄河河段的下游,已建成的大型水利枢纽对嘉陵江、渭河相同的影响有哪些?

(3)分别说明 a、b 两市城区规模进一步扩大的有利与不利自然条件及其影响。

a、b 两城市旅游业均很发达。根据国家统计局的统计,2005 年 b 城市接待外国和港澳台游客的数量比 a 城市多 70 余万人。

(4)分别说明两城市辖区内,享誉中外的旅游资源主要属于什么类型?

(5)说明 b 城市旅游资源突出的特性和价值。

解析 (1)从图中河流流向来看,长江在该段从西南流向东北,说明其地势由西南向东北降低。(2)长江已建成的大型水利枢纽是三峡大坝,黄河上建成的是三门峡

“长江”顺口溜:长江源头沱沱河,流自各拉丹东山。青藏川滇渝鄂湘,赣皖苏沪入东海。宜昌湖口上中下,黄金水道六千三。

水库,这些水利枢纽建成后,由于蓄水,使得嘉陵江、渭河的水位都升高,从而使河水流速变缓,泥沙淤积加快、河流水面变宽。(3)a 应为重庆,从图中图例可以看出,城市位于山区,地表起伏较大,同时位于嘉陵江与长江交汇处,水源充足。b 为西安,位于渭河平原上,地势较为平坦,城区规模扩大,有充裕的空间,但渭河位于我国北方半干旱地区,水源有限。(4)a 城辖区内,享誉中外的旅游区主要是长江三峡,属自然景观;b 城辖区内主要是秦陵兵马俑、西安古城等,属人文景观。(5)b 城市为西安市,属中国著名的六大历史古都之一,其旅游资源的突出特性是非凡性。同时,该城市旅游资源丰富多样,如秦陵兵马俑、华清池、大雁塔、碑林等,旅游资源多样性突出,在价值方面,其历史文化价值突出。

答案 (1)长江:地势西南高,东北低。渭河:地势西高东低。(2)流速降低,加快泥沙淤积(水位升高、河流水面变宽)。(3)a 城市:地表起伏较大,土地利用难度大;邻近的河流水量大,水源充足。b 城市:地形平坦开阔,空间拓展余地较大;邻近的河流水量有限,水源不足。(4)a 城市享誉中外的旅游资源主要为自然景观;b 城市旅游资源为人文景观。(5)b 城市:很多文化景观是中华文明的典型代表,非凡性更加突出,旅游资源丰富,多样性突出;b 城市:历史文化价值更高。

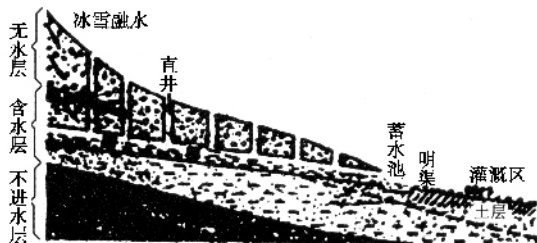
【知识链接】

主要旅游资源及类型划分

类型		旅游资源
自然景观	地质地貌景观	五大连池、泰山、华山、庐山、嵩山、衡山、路南石林、天涯海角、武陵源、茂兰
	气象气候景观	春城昆明、吉林雾凇、泰山日出、巴山夜雨、阿尔泰山
	水文地理景观	镜泊湖、北戴河、千岛湖、白洋淀、长江三峡、壶口瀑布、太湖、漓江、黄果树瀑布
	生物景观	香山红叶、鼎湖山、梵净山、四川卧龙、青海湖鸟岛
	综合景观	长白山天池、博格达峰、西双版纳、大理苍山洱海、九寨沟、锡林郭勒草原
人文景观	古建筑景观	平遥古城、武当山古建筑群、岳阳楼、丽江古城
	风土民情景观	蒙古族那达慕大会、傣族泼水节、彝族火把节、汉族龙舟赛
	历史文化名城	延安、开封、扬州、南京、绍兴、南昌、洛阳、西安、北京、杭州等
	文化艺术景观	乐山大佛、大足石刻、敦煌莫高窟、云冈石窟、龙门石窟

“黄河”三字歌:黄河黄;几”字弯,育文明,称摇篮。巴颜山,河之源,五千五,注渤海。跨九省,青川甘,宁蒙陕,晋豫鲁。

【调研3】 读我国西北地区古老的引水工程——坎儿井示意图 据图回答问题。



坎儿井工程示意图

(1) 坎儿井是一种 _____ 文化景观, 它是如何体现当地自然环境特征的?

从气候方面看: _____ ;

从地形方面看: _____ 。

(2) 近年来, 坎儿井已被作为旅游资源进行开发, 但目前游人稀少, 主要原因是 _____ 。

(3) 长期以来, 粮食作物是西北吐鲁番地区主要的农作物, 这些作物尽管能够解决人们的温饱, 但在当前市场经济条件下, 还存在不足之处, 主要是 _____ , 你认为今后该地区农业种植结构应如何调整?

解析 本题以新疆地区古老的水利工程——坎儿井为背景材料, 考查文化与环境、旅游与环境等相关知识, 综合性强, 回答问题时要结合本区的自然地理状况分析回答。

答案 (1) 物质 气候: 当地降水少, 蒸发旺盛, 采用暗渠输水的形式, 可以减少水分蒸发 地形: 利用山麓地带的自然地势, 实现自流引水

(2) 交通通达性差, 市场距离远, 地区接待能力差

(3) 收入增长不快, 加快农业种植结构调整, 适当压缩粮食作物种植面积, 增加葡萄等适应市场需求的特色作物。

**强化
闯关**

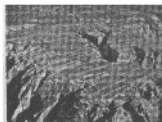
青藏铁路于2006年7月1日投入试运行。西安某中学计划组织学生举行“乘火车—进拉萨”夏令营活动。据此回答1~3题。

1. 下图所示的四种景观, 同学们乘车途中可能看到的是



a

A. a



b

B. b



c

C. c



d

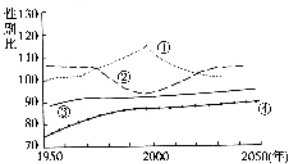
D. d

2. 布达拉宫每日开放6.5小时, 日接待游客量限定在850人以内。其主要原因是

(接上) 上中下, 有界线, 河口镇, 孟津城。大黄河, 塑平原, 富河套, 称“江南”。黄河弯, 泥沙含“地上河”, 是“忧患”。

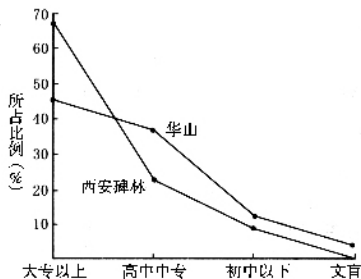
- A. 交通条件不便
B. 有利于游客适应高原气候
C. 旅游环境承载量限制
D. 游客量不足
3. 通过这次夏令营活动, 同学们可以得到的正确认识是
- A. 沿途经过 3 个省级行政区
B. 沿途经过包兰铁路
C. 青藏铁路沿线生态环境脆弱
D. 西藏水资源缺乏

人口的性别结构是指一个国家或地区两性人口数量的比例关系, 它通常由“性别比”这个指标加以度量。“性别比”为平均每 100 名女性所对应的男性人口的数量。图示为四条人口性别比例曲线, 读图回答 4~5 题。



4. 曲线②代表的性别比例出现的地区是
- A. 辽中南工业基地
B. 京津唐工业基地
C. 长江三角洲工业区
D. 珠江三角洲工业区
5. 曲线①峰值的出现可能带来的问题是
- ①人口老龄化 ②男女比例失调 ③婚姻困难等社会问题 ④劳动力缺乏
- A. ①②
B. ②③
C. ①③
D. ①④
6. 根据右图, 判断下列说法正确的是

- ①西安碑林是宗教建筑景观, 华山是地质地貌景观
②到碑林的游客文化程度高于华山
③影响游客兴趣的主要因素是学历的高低
④高学历的游客旅游目的性强, 中等学历的游客旅游愿望受大众媒介影响大



- A. ①②
B. ②④
C. ①④
D. ③④

读下表, 回答下面 7~8 题。

省份	河南	山东	安徽	四川	广东
代表剧种	豫剧	快书	凤阳花鼓	川剧	粤剧

7. 上述剧种在全国流传属于
- A. 传染扩散
B. 等级扩散
C. 刺激扩散
D. 迁移扩散
8. 现在各剧种仍用方言演出, 而不用普通话, 说明文化景观具有
- A. 空间性
B. 功能性
C. 时代性
D. 指示性

“望夫处, 江悠悠, 化为石, 不回头, 山头日日风复雨, 行人归来石应语”。这是唐

代诗人王建在游览长江三峡望夫石时写下的著名诗篇。据此回答 9~10 题。

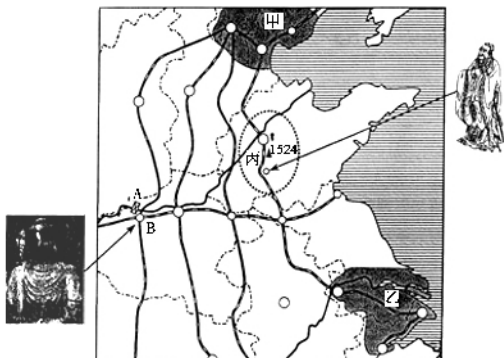
9. 对望夫石的观赏应

- A. 置身其中观赏
B. 在特定位置观赏
C. 在制高点俯瞰
D. 在适当距离仰观

10. 三峡景区的科学价值在于有典型的

- A. 断层地貌
B. 峡湾地貌
C. 河流峡谷地貌
D. 喀斯特地貌

11. 读我国某区域图,回答下列问题。



(1) 图示北部平原地区春季土壤旱情严重,试分析其主要原因。

(2) 图中 A 是所在河流上迄今争议最少的水利枢纽工程,其名称是_____。该水利枢纽工程以下河段径流量沿途变化的趋势是_____,试分析其原因。

(3) 图中甲、乙两阴影区均是著名工业区。乙工业区与甲工业区相比,工业发展的条件有何差异?

(4) 东南亚华侨对中华文化心仪已久。一华侨旅游团参加了某旅行社组织的历史文化七日游。入境后,首先乘飞机到达著名古都城市 B 游览,该城市位于_____文化副区。然后前往旅游热线区丙浏览,该旅游区有“一山一城一圣人”的说法。据此说法并结合图示分析丙区游览价值高的原因。

【参考答案】

1. B 从景观图上看, a 属于红树林,应位于热带沿海地区, b 属于黄土高原的沟谷地貌, c 属于海岛景观, d 属于梯田上的茶园,应分布于南方低山丘陵地区。从西安到拉萨依次经过陇海—兰青—青藏线,沿途只能看到上述景观中的黄土高原景观。

2. C 布达拉宫日接待游客量限定在 850 人以内,其目的是通过限定游客量来避免对旅游资源造成破坏,因为旅游环境的承载量是有限的。

煤矿歌:内蒙东部北到南,伊敏、霍林、元宝山;
准格尔矿靠晋陕,“黄河”几“字”内拐弯。

3. C 本次旅程沿途应经过陕西、甘肃、青海、西藏四个省级行政区;沿途经过的铁路有陇海线、兰青线与青藏线,并未经过包兰线;青藏高原由于气候高寒,生态环境脆弱,西藏地区河湖较多,水资源并不缺乏。
4. D ②在2000年左右达到最低值90,女性明显偏多,这不是正常人口增长造成的,只能是女工增加的结果。结合中国改革开放后珠江三角洲工业区女工多这一情况,可判定应在此地区。故选D项。
5. B 人口性别比的值域通常为102—107之间。据图可知,①解放后至2000年人口性别比一直在升高,至20世纪末达到了115人以上,男女比例严重失调,男性人口多会造成严重的婚姻问题。
6. C 西安碑林是一种宗教建筑景观,华山是断块山,属于地质地貌景观;从图中可看出,到碑林的游客中高学历的比重大于华山,但这并不能代表到碑林的游客文化程度高于华山,影响游客兴趣的主要因素应是旅游资源本身;一般来说,高学历的游客旅游的目的性较强。
7. D 地方剧种在全国流行是典型的以人为载体,从一地到另一地的迁移扩散过程。
7. A 文化景观的基本特征是空间性、功能性、时代性。剧种用方言演出,是文化景观空间性的表现。
9. B 望夫石是特定造型的景观,对其观赏必须在特定的位置才能达到形似的效果。
10. C 三峡是典型的河谷地貌,由于两岸高耸而呈现峡谷风光,其形成是地壳的上升运动和河流下切共同作用的结果,研究其形成有一定的地质意义。

11. 解析 (1)图示北部地区应为黄淮海平原,该地农业发展中的三大障碍是旱涝、盐碱、风沙,其中的“旱”主要指春旱,春旱严重既有自然原因,又有人为原因。自然原因应从降水少、蒸发强等方面来思考;人为原因则应从农业需求方面来回答。(2)根据图中水利枢纽的位置可直接判断出该水利枢纽是小浪底,工程以下河段属黄河下游,由于泥沙淤积、河床高悬、河水下渗、沿途工农业取水用水等原因,黄河下游河段径流量越来越小,甚至出现断流现象。(3)根据图中位置分析可知,甲为京津唐工业区,其优势区位条件是能源与矿产资源丰富,交通便利,但水资源缺乏;乙应为沪宁杭工业区,是全国最大的综合性工业区,其优势区位条件是水资源丰富,农业基础好,河运发达,但能源与矿产资源不足。(4)据图中位置与铁路等信息可知B为古都洛阳,根据文化区划分,洛阳位于中原文化副区;丙旅游区中的“一山一城一圣人”,是指五岳之首泰山、泉城济南及有“三孔”之称的曲阜名圣——孔丘。游览价值应主要从旅游资源的地域组合、旅游资源的集群状况、景观的独特性诸方面分析。

答案 (1)冬春季节降水少,春季气温回升快,多大风,蒸发强烈;农作物需水量大。(2)小浪底 逐渐减少 地上河,流域面积小,支流汇入少;沙质土壤,沿途河水下渗严重;沿途工农业及生活取水量大。(3)能源和矿产资源缺乏;水资源丰富;农业基础较好,河运发达。(4)中原 泰山(是断块山,为五岳之首)具有美



学、科学和历史文化价值。泉城济南具有美学、科学和历史文化价值,曲阜“三孔”具有历史文化价值;三个旅游地分布集中(距离较近),连成一线,旅游资源集群状况好,自然与人文景观搭配好,景观特征具有独特性。

专题九 世界热点地区与世界政治经济地理格局

专题 阐释

● 考情分析

本专题和中国地理一样是高考文综地理试题中涉及较多的考点,常以图示、图表的形式出现在试题中,作为试题解答的条件或依据。通过对高考地理试题的分析可以看出,将初中区域地理和高中系统地理有机地结合在一起,是现今高考试题设计的一大特色,将地理原理和规律落实到区域地理之中,进行综合能力的考查是命题的主攻方向。例如,选择世界某一区域地图,该图中配有经纬度、海陆轮廓、政区轮廓(领土形状、特殊地段的国界线)、等高线、等温线、等降水量线、河流、山脉、矿产资源等要素,而具体设问通常不局限于该区域的区域特征,主要考查高中地理原理、地理规律在本区域的表现形式。

● 复习指导

文综的“瓶颈”在地理,地理的“瓶颈”在区域地理。区域地理的传统备考策略是“地名矿产+分洲列国+填图记忆”,死记硬背,学生苦不堪言且不能活学活用,这样复习区域地理怎么能适应高考选拔性考试的要求呢?

鉴于此,对于区域地理备考有如下建议:

(1) 构建区域平台(尤其是重点、热点区域)。以经纬网为参照物,以重要地理事物为识记点,以地理要素的内部联系为思维线索,微观化区域平台,从整体上把握区域特征。

首先,可从宏观上把握各大洲的界定范围。其次,熟记同纬度标志点(参照物)和一些特殊的点线(如 30°N 沿线重要地理事物)。最后,细化热点区域平台,如波斯湾及周边地区(最大热点);克什米尔及周边地区(南亚印巴冲突);中亚咸海、里海区域(干旱地区农业的可持续发展、里海地区油气资源的开发);东北及东北亚区域;东盟、东南亚区域等等。

(2) 树立“大区域观”——突出区域综合性和差异性。用区域内部丰富而鲜活的案例具体诠释高中系统地理的基本理论。如东北亚问题:①西伯利亚大铁路与第二条亚欧大陆桥的比较;②亚欧大陆东西两岸气候的比较(大气环流、洋流影响);③东北亚内部气候的过渡性;④东北亚国家的首都;⑤我国东北农林基地建设;⑥辽中南重工业基地(鞍钢与宝钢区位对比);⑦朝核问题、朝鲜半岛的地形地势、韩国的出口加工型工业;⑧俄罗斯国土开发(“开发东方”);⑨北海道渔场及成因;⑩黄海的专属经济区重叠问题等。



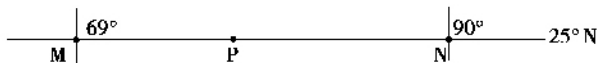
印度 ①农作物分布与自然条件 ;②人口双重压力(人口基数庞大、增长率高) ;
③传统工业分布与工业原料的关系 ;④新兴工业(核能、电子、航空和空间) ;⑤班加
罗尔(德干高原南部) ;⑥人口过亿的三个南亚国家 ;⑦印度沙漠(塔尔沙漠)、北印度
洋季风洋流 ;⑧克什米尔印巴冲突等。

(3)关注区域对比。

(4)关注热点问题。如东北亚问题、台湾问题、中国—东盟自由贸易区、湄公河流域综合开发、印巴关系、南亚地区人口与环境问题、中亚的灌溉农业与生态环境、中东地区石油问题、非洲的人口、环境、资源问题、亚马孙河流域生态环境问题、南极洲科考与南极洲环境、澳大利亚农业生产等。

典例 调研

【调研 1】 下图中 M、N 线段地跨亚洲三个国家,读图完成下面(1)~(3)题。



(1) M 地的气候特征是

- A. 最冷月均温 $< 15^{\circ}\text{C}$ B. 各月降水量大致相当
C. 具有干、湿二季 D. 终年高温多雨

(2) 有关 P 国的叙述,正确的是

- A. 地形自北向南依次是高原、平原、山地
B. 棉花主要分布在土壤肥沃的中部平原
C. 该国的新兴工业区主要分布在东北部
D. 该国南部高原地质地貌特征与巴西高原大致相似

(3) 关于 M、P 两国正确的说法是

- A. M、P 两国间矛盾冲突激烈的历史原因是淡水之争
B. M 国是以山地为主的国家
C. P 国南部与同纬度地区相比较气温偏高的原因主要是受北部山地的阻挡
D. 东南季风的强弱,易造成 P 国洪涝或干旱

解析 (1)依据图中所给出的经纬线可判定该区域为南亚地区,M 点在巴基斯坦,大致位于塔尔沙漠,P 点在印度,N 点在孟加拉国。M 点为热带沙漠气候,终年干旱少雨,故本题选 B 项。

(2)印度的德干高原与巴西高原形成年代久远,历经侵蚀,起伏和缓,都有铁矿,地质地貌特征相似,故本题选 D 项。

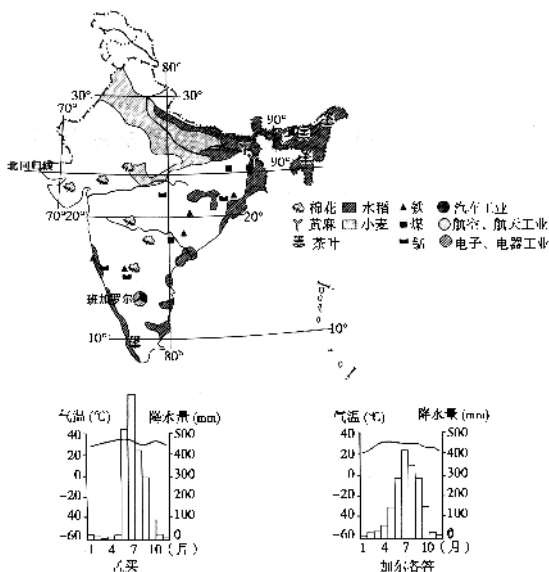
(3)因为北部有喜马拉雅山脉的阻挡,南亚地区南部与同纬度地区相比气温偏高,故本题选 C 项。



【方法探究】对于世界地理,通过经纬度来定位,首先要熟悉世界上重要的经线、纬线,如赤道、南北回归线、南北极圈、本初子午线、180°经线、20°W、160°E、90°E、120°E、90°W等,再进一步掌握这些重要的经纬线穿过的大洲、大洋、重要的地形区、气候区和自然带等,在脑中建立起立体的经纬网概念;其次,要进一步掌握各大洲或重点地区的控制经纬线。

【调研2】阅读印度农产品和矿产与工业部门分布图,以及气温降水直方图,回答有关问题。

- (1)根据孟买和加尔各答两地降水柱状图说明两地降水的异同。
- (2)分析印度旱涝灾害频发的具体原因,以及相应的解决方案。
- (3)分析图中印度棉花、黄麻分布的自然因素的差异性。
- (4)简述班加罗尔工业结构的特点以及指向类型。
- (5)简述印度和中国在自然资源总体特征方面的共同性。



解析 (1)本题主要考查同为热带季风气候的两地,由于所处的位置不同,两地降水量和季节分配量有差异。孟买是比较典型的热带季风气候,全年降水不均,主要集中在6—9月。

(2)印度旱涝灾害频发的具体原因主要是季风气候不稳定,尤其是西南季风的不稳定,解决措施是修建水库和跨区域调水。

(3)黄麻喜高温、低洼潮湿的地区,棉花喜强光照,太阳辐射要强,有灌溉水源。

(4)从图中所给出的班加罗尔工业结构扇形图可以得出其工业结构特点及类型。

(接上)下雪常是冷空气的前锋和暖湿空气相遇产生的,冷空气的主力还在后面,而且雪面对太阳辐射能吸收很少,这是雪后天寒的原因之一。



答案 (1)都属于热带季风气候。孟买降水总量大于加尔各答,孟买降水的季节分配不均,主要集中在6—9月,而加尔各答降水分配相对均匀,长达半年之久,两地降水都集中于雨季,受夏季风的影响。

(2)印度的热带季风气候显著,降水季节变化明显,年际变化大,导致旱涝灾害频繁。措施:东水西调,南水北调,修建水库。

(3)黄麻分布在东北平原,热量和水分充足,棉花分布在德干高原的西北部,光照充足,但生长期水分不足,要依靠灌溉水源。

(4)属于新兴产业,以电子软件、航空航天、汽车工业为主,技术指向型。

(5)自然资源的类型配置总体齐全;人均严重不足;部分重要的矿产资源(石油和天然气)和土地资源明显不足。

【知识链接】

中国和印度的对比

国家	中国	印度
历史	都是四大文明古国之一	
地理位置	亚洲东部太平洋西岸	亚洲南部印度洋北岸
国家面积	960万平方千米	300万平方千米
总人口	13亿	10.3亿
劳动力人口	8.2亿(占65%)	6.1亿(占60%)
改革开放后的GDP年均增长率	9%	5%
75个国家全球竞争力排名	第23位	第70位
人均GDP	950美元	500美元

【调研3】 读下列材料,回答以下问题。

美国学者克莱因在1980年提出了一个国力方程,即 $P = (C + E + M) \times (S + W)$ 。并对1978年世界一些国家国力计算结果如下(P代表国力,C代表基本实体,E代表经济能力,M代表军事能力,S代表战略意图,W代表科学技术):

国别	美国	英国	法国	前苏联	日本	中国	印度	越南	以色列
C + E + M	434	68	82	382	77	139	71	39	23
S	0.3	0.5	0.4	0.7	0.6	0.4	0.3	0.8	0.9
W	0.4	0.5	0.5	0.5	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8
S + W	0.7	1.0	0.9	1.2	1.4	0.6	0.5	1.6	1.7
P	304	68	74	458	108	83	36	62	39

(1)日本国土面积较小、资源贫乏,但其国力仅次于美国和前苏联,其原因是_____。

(2)前苏联解体后,俄罗斯国力明显下降,已难以与美国抗衡,其原因是_____。

(3)以色列领土面积和人口数量均无法跟印度比,但其国力比印度强,原因是_____。

“朝霞不出门,晚霞行千里”:早晨出现霞,预示天要下雨;傍晚出现霞,预示天气晴朗。



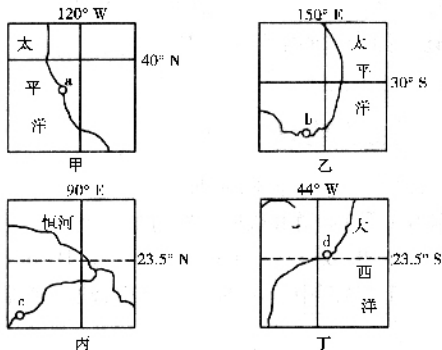
解析 解答此题的关键是分析表中的各项数据,对比分析找出各个国家综合国力不同的主导因素,然后结合设问内容进行答题。

答案 (1)工业和经济力量强大,科技发达(2)苏联解体后,其基本实体削弱,军事力量下降,加之国内民族矛盾重重,经济滑坡,而美国近几年经济发展势头较好,政治和军事实力相对增强(3)经济、科技和军事实力均强于印度

【知识链接】 综合国力的基本实体包括国家空间大小、位置优劣、资源状况、劳动力数量和质量等方面。国土面积辽阔,有利于国家发展,地理位置直接关系到国家安全和国防建设;自然资源是国家力量的物质源泉;人口数量和质量是衡量大国地位的重要指标。

强化 闯关

图示为世界四个国家局部地区简图。读图并结合所学地理知识完成1~4题。



1. 最近国际市场石油价格上涨,四国为了保证石油的长期稳定供应,你认为可采取的应对措施是

- 《**试题调研**》
- (第二辑)
- A. a 所在国大量动用石油战略储备
B. b 所在国可从其东面邻国大量进口石油
C. c 所在国利用其极为丰富的天然气资源替代石油
D. d 所在国利用甘蔗做原料大量生产乙醇替代汽油

2. 某跨国服装公司欲建立新的海外加工基地,你认为甲、乙、丙、丁四国中较为合适的是

- A. 甲、乙 B. 丙、丁 C. 乙、丙 D. 甲、丁

3. a、b、c、d 四地发展工业的共同优势条件是

- A. 资金来源充足 B. 石油资源丰富
C. 海洋运输便利 D. 科学技术先进

4. 根据世界钢铁市场形势,c、d 所在国钢铁工业的发展,应该

- A. 从国外引进技术、资金、人才,提高产量



- B. 从国外大量进口煤炭、铁矿石,提高质量
- C. 分散布局,从而节约成本提高经济效益
- D. 缩小规模,从而适应世界市场形势需求

有专家根据下表预测,中国—东盟自由贸易区将在未来10年形成世界上最大的自由贸易区。据此回答5~7题。

	2000年	2010年
总人口	18亿	20亿
GDP	1.7万亿美元	2万亿美元
外贸	1.3万亿美元	不详

5. 下列工业类型适合在东南亚布局的是

- ①原料指向型工业 ②市场指向型工业 ③动力指向型工业 ④廉价劳动力指向型工业 ⑤技术指向型工业

- A. ①③ B. ②④ C. ③④ D. ①⑤

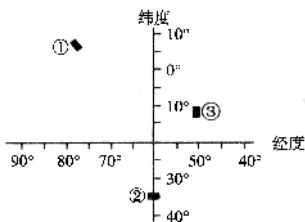
6. “新马泰”已成为国际旅游热线之一,在“新马泰”看不到的旅游景观是

- A. 吴哥窟 B. 橡胶树 C. 热带雨林景观 D. 热带季雨林景观

7. 从目前看,中国—东盟自由贸易区与欧盟相比,最具潜力的是

- A. 技术优势 B. 资本优势 C. 市场优势 D. 人才优势

读下列经纬度坐标图,判断8~9题。



8. ①、②所示地理事物和农业地域类型分别可能是

- A. 白令海峡和混合农业
- B. 苏伊士运河和绿洲农业
- C. 直布罗陀海峡和商品谷物农业
- D. 巴拿马运河和大牧场放牧业

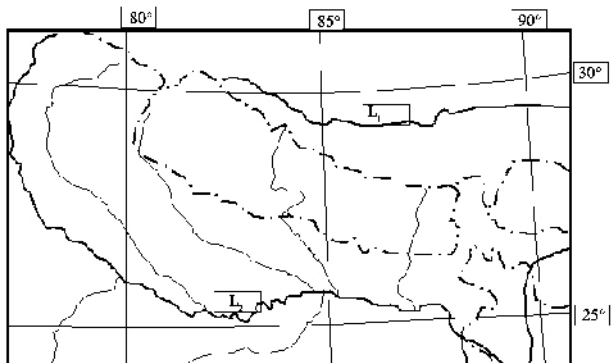
9. 有关③地所在国家的叙述正确的是

- A. 全国2/3的地方属热带雨林气候
- B. 人口和城市主要分布在东南沿海地带
- C. 世界重要的咖啡、蔗糖、小麦出口国
- D. 领土最狭长的国家

10. 读图分析回答下列问题。

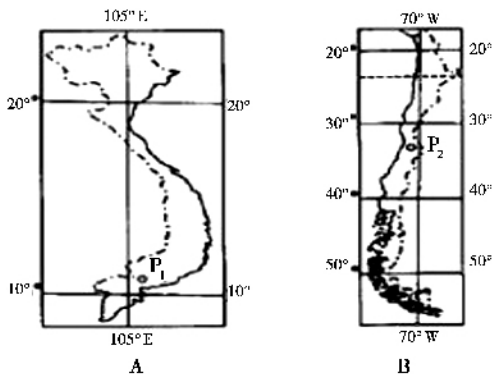
“天上鲤鱼斑,明日晒谷不用翻”。“鲤鱼斑”指透光高积云,往往是高气压控制下的征兆,云层如果没有继续增厚,短期内仍是晴天。





- (1) 图中自西向东属我国邻国的有哪些？
- (2) 在图中画出 L_1 和 L_2 两条河流的分水岭，并说明该分水岭地区的主要地理特征（至少写出 3 点）。
- (3) 分析说明图中 L_1 河水能丰富的原因， L_2 河多洪涝灾害的原因。
- (4) 简要说明 L_2 河流域农业生产的主要特点及其有利条件和主要制约因素。

11. 读下图，回答下列问题。



- (1) A 图所示国家的主要气候类型是_____。
- (2) B 图所示国家的主要气候类型包括（按自上而下顺序）_____、_____和_____。
- (3) A 图、B 图所示都是狭长型的临海国家，导致两国气候差异的主要因素有_____。
- (4) 当 P_1 地盛行西南风时， P_2 地的气候特点是_____，流经 P_2 地的主要洋流是_____。



【参考答案】

1. D a 所在国是美国, 动用石油战略储备并不能保证石油的长期稳定供应, 充其量能保证一时之需; b 所在国是澳大利亚, 东面的新西兰并不盛产石油; c 所在国是印度, 本国天然气资源很少; d 所在国是巴西, 甘蔗产量很大, 可以并正在发展乙醇替代汽油。
2. B 某跨国服装公司欲建立新的海外加工基地, 主要是寻找有廉价劳动力的地区, 四国中丙、丁属于发展中国家, 因有大量廉价的劳动力而较合适。
3. C a、b、c、d 四地都是沿海港口城市, 海洋运输便利是其发展工业的共同优势。
4. D 印度和巴西两国都有丰富的铁矿石资源, 有发展钢铁工业的基础和条件。但当前世界钢铁市场基本饱和, 两国钢铁工业应该随市场而变, 缩小规模、提高产品质量, 从而提高自身在国际钢铁市场的竞争力。
5. B 东盟国家人口多, 都是发展中国家, 市场潜力大, 廉价劳动力多。
6. A 吴哥窟是柬埔寨的旅游景点。
7. C 东盟人口众多, 潜在市场广阔。
8. D 从坐标图中可看出①处在(5°N, 75°W)附近, 应该是巴拿马运河; ②处在(35°S, 60°W)附近, 即在阿根廷潘帕斯大牧场, 农业地域类型是大牧场放牧业。
9. B ③在(10°S, 50°W)附近, 属于巴西, 该国大部分地区是热带草原和热带雨林气候, 城市和人口主要分布在东南沿海地区, 该国小麦出口很少。
10. 解析 从图中提供的经纬网信息可以看出, 该区域为中国与南亚交界处的藏南谷地和南亚中北部地区。回答第(1)小题时要注意, 我国政府已经承认锡金为印度的一个邦, 所以自西向东属我国的邻国中不包括锡金。(2) L_1 河为雅鲁藏布江、 L_2 河为恒河, 它们之间的分水岭为喜马拉雅山。(3)水能资源的丰富程度主要看流域面积大小、流域内降水量多少、落差大小、有无良好的坝址等。季风气候区降水量季节和年际变化较大, 易发生洪涝灾害。(4)主要根据影响农业生产的一般区位因素来分析, 并结合印度的具体情况进行阐述。
- 答案 (1)有印度、尼泊尔、不丹。(2)①地势高峻, 是世界上平均海拔最高的山脉; ②属水热垂直变化明显的高山气候; ③地处亚欧板块与印度洋板块交界处, 地壳极不稳定, 是世界主要火山、地震带。(3) L_1 河为雅鲁藏布江, 由于流经高山峡谷之间, 水流湍急(尤其是大拐弯处为世界最大的峡谷地带), 受西南季风影响降水较多, 所以水能资源丰富; L_2 河为恒河, 由于流经地区地势低平, 降水的季节变化和年际变化都比较大, 所以多洪涝灾害。(4)该河流域是以小麦、甘蔗、黄麻种植业为主的灌溉农业区。这里地势低平、土壤肥沃, 光热条件好, 有灌溉水源, 耕种历史悠久。主要制约因素是洪涝和干旱等自然灾害, 以及生产技术较落后等。
11. 解析 本题给出 A、B 两个不同国家的轮廓图, 并标出了相关的经纬度, 要求学生读图, 并进行对比分析, 得出这两个国家不同气候类型的分布特征, 并归纳总结出

“日出胭脂红, 无雨便是风。”早晨太阳初升时, 天空中出现胭脂一样红的颜色, 说明水汽增多, 预兆将有风雨。



两国气候差异的主要因素以及在一定季节条件下的气候特点、流经的主要洋流名称。因此本题具有较强的综合性。

答案 (1)热带季风气候 (2)热带沙漠气候 地中海气候 温带海洋性气候
(3)国土所处纬度与南北跨度、地处大陆东岸或西岸、洋流的影响等
(4)温和多雨 秘鲁寒流

专题十 中国的国土整治与区域发展

专题 阐释

●考情分析

近几年高考中,该专题命题多以中国重点、热点地区为平台,围绕区域可持续发展这条主线布局设问,注重对学生读图分析和解决实际问题能力的考查。

1. 命题立意多围绕“区域可持续发展”展开,关注和谐。

(1)要求分析某区域存在的环境与发展问题。诸如水土流失、荒漠化等发生的原因,森林、湿地等开发利用存在的问题,分析其危害,并制定相应的综合治理措施。

①水土流失是我国主要的生态环境问题,因此在命题中,常结合中国某一区域图表资料考查,如黄土高原、云贵高原、南方低山丘陵地区等。

②荒漠化问题也是中国乃至世界主要的生态问题,在试题设计时,多结合一些热点,如沙尘暴,重点考查其成因、途经地形区、发生的时间和空间特点及与人类活动的关系。

(2)要求分析某流域开发的地理条件,提出该流域开发建设、综合治理的对策。我国是一个季风气候显著的国家,水涝、干旱等自然灾害频发,因此修建水利工程及流域综合治理尤为重要。与此问题有关的热点工程与地区主要是三峡工程、龙滩、澜沧江——湄公河(中国与东盟合作开发)、长江上游、黄河上游等,甚至可以迁移到国外某个流域的开发,如美国田纳西河流域。

(3)要求分析某区域农业生产的条件、布局特点和存在的问题,提出农业可持续发展的方法与途径。如南方低山丘陵山区发展立体农业,珠江三角洲的基塘农业,黄淮海平原的鱼塘——台田模式,东北地区的商品谷物农业,西北地区畜牧业基地等。

(4)要求分析某区域能源和矿产资源的合理开发与区域可持续发展的关系。如山西的能源基地建设、资源的跨区域调配等。

(5)要求分析某经济发达区域工业化和城市化的推进过程,以及在此过程中产生的主要问题,提出解决这些问题的对策,如江苏省工业化和城市化的探索等。

2. 命题一般以“区域地图平台”的方式切入,并且该区域地图平台多采用带有经纬网的“小视角、微观化”的小区域地图,但考查范围仍沿袭“大区域观”的理念。

如2006年高考文综地理试题中出现的区域地图有北京卷第36题的“三峡地区”,天津卷第36题的“嘉陵江流域和渭河流域地区”,重庆卷第36题的“德干高原



与云贵高原地区”等。

● 复习指导

1. 联系初中地理构建区域地图平台是学好中国区域地理的突破口。

构建区域地图平台的方法,除了多读图外,还要多动手画一些简易的区域地图,多标注出一些有效的主干知识点。

①绘制中国区域简图,建立区域基本概念。绘图要求:经纬度位置、海陆位置要基本准确,相对位置要准确,简明扼要,把握关键。

②掌握几幅中国地图,理解区域特征:中国政区图、中国地形图、中国气候图、中国交通图、中国农业图、中国工商业图、中国分区图(北方地区、南方地区、西北地区、青藏地区及港澳台地区)。掌握这几幅图的方法主要是采用叠加法或分解法。叠加法就是选择其中一幅为底图,叠加其他信息,分解法就是将一幅综合图分解为单一要素图。同时要注意从整体结构特征到微观区域特征的转化。

2. 通过综合概括与比较分析抓住区域特征是学好中国区域地理的核心。

区域特征是一个区域内各种地理要素(自然、人文)在一个区域内相互联系、相互作用的综合体现。不同区域因自然条件、历史沿革、文化背景、经济发展等多方面的差别而形成了区域差异。因此,复习时要运用综合概括法以突出区域特征,找出该区域特别显著的地理要素,并将其综合起来,勾画出该区域的整体特征,运用比较分析法区别差异。对于中国地理具体要求如下:

①抓住主要分界线,比较区域差异。如中国最重要的地理分界线:秦岭—淮河一线,我国1月份平均气温 0°C 等温线,年降水量800毫米、400毫米、200毫米等降水量线,季风区与非季风区的界线,我国地势三大阶梯界线,内流区域与外流区域界线;中国人口分布线,黄河、长江沿线,京哈—京广、陇海—兰新等铁路线。要把握主要分线的位置及两侧的区域差异。

②进行区域对比(如南方与北方地区、西北和青藏地区),深化区域特征。

3. 要以“区域可持续发展”为区域地理学习的指导思想。

国土开发与整治的目的就是要做到区域可持续发展。纵观近几年高考区域地理的命题,最后的落脚点总是区域的可持续发展。无论是黄淮海平原洪涝、盐碱、风沙等自然灾害的治理,黄土高原水土流失的治理,西北内陆地区土地荒漠化的治理,还是上海浦东新区的生态城市建设理念,全国资源的合理调配,西南地区交通运输的建设等,都是站在区域可持续发展的角度来进行的。因此在区域地理的复习中,要学会用可持续发展的观点来评价区域国土整治的措施。

典例 调研

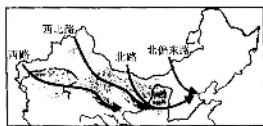
【调研1】(2006年全国文综卷I)沙尘暴是指强风从地面卷起大量沙尘,使大气水平能见度小于千米的特殊天气现象。图甲示意我国沙尘暴主要活动路径和强沙尘暴多发区;图乙、图丙依次表示1464—1913年华北地区沙尘暴按月份累计次数和逐年统计次数。分析图甲、图乙、图

“星光含水,雨将临”晴天的夜晚,有时会看到星星的周围有个亮圈,看上去蒙蒙亮,称之为“星光含水”,这种现象预兆要下雨了。

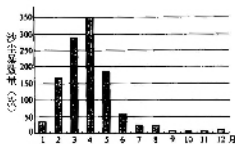
神奇
自然



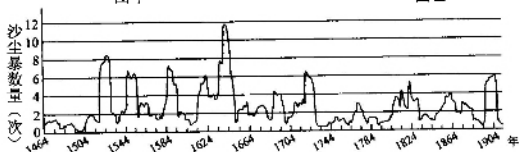
丙,回答下列问题。



图甲



图乙



图丙

- (1) 西路沙尘暴先后影响的两大盆地是: _____ 盆地、_____ 盆地。
- (2) 西北路沙尘暴先后影响的地理区域有: _____ 盆地、河西走廊、内蒙古高原、_____ 高原和 _____ 平原。
- (3) 说明图甲中强沙尘暴多发区的地表环境特点。
- (4) 指出图乙所示的沙尘暴季节分布特点,并说明其自然原因。
- (5) 在图丙显示的 450 年间,沙尘暴发生次数的变化呈现出 _____ 的规律。在明王朝灭亡时,沙尘暴约发生了 _____ 次。

解析 该题主要考查学生的读图分析能力和地理基础知识。(1)、(2)题主要考查学生对中国地理的识图能力,难度不大。第(3)题考查学生对沙尘暴多发区——西北地区以干旱为特征的区域自然环境的了解。第(4)题考查学生的读图分析能力,沙尘暴发生的自然原因要从气候、物质来源、动力条件等方面分析。第(5)题主要考查学生从图中提取有效信息的能力,并且有一定的史地综合性。

答案 (1)塔里木 柴达木(2)准噶尔 黄土 华北(3)干旱、半干旱(缺水),沙漠、荒漠和黄土)广布,植被稀疏。(4)沙尘暴主要发生在冬末和春季(2、3、4、5月)。地表增温快,表土(地表)疏松(和植被稀疏)降水少,大风天气较多。(5)(一定的)周期性(起伏、节律、振荡、波动等) 12

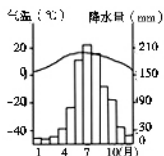
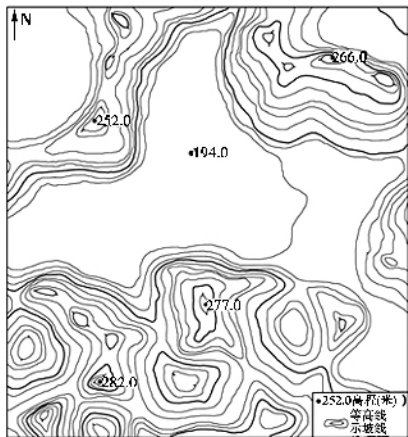
【知识链接】 荒漠化,其实质是指类似于荒漠景观的严重的土地退化。荒漠化的形成必须同时具备以下三个条件:①地表疏松,沙质沉积物;②大风的吹扬作用;③干旱缺雨的气候。前两者为风沙活动提供了条件,后者起到了促进作用。因此,荒漠化往往发生在干旱、半干旱地区,主要是半干旱地区的草原荒漠化和干旱地区的绿洲荒漠化。

荒漠化主要(或决定性因素)是人类过度的经济活动破坏了地表植被所致。我国西北地区的荒漠类型多、面积广,与其所处的地理位置、气候条件和丰富的沙质沉积物有关。西北地区深居内陆,地形闭塞,海洋水汽很难到达,气候异常干旱,大风日数多且集中,风力作用强盛,植被少,对风沙阻挡作用差,加之这里物理风化强烈,平地沙质沉积物覆盖深厚,为荒漠化提供了物质来源。

“东虹日头,西虹雨”虹出现在东方,预兆天晴;虹出现在西方,则预兆要下雨。



【调研 2】 读某石灰岩分布地区等高线地形图(比例尺为 1:15 000,等高距为 10 米),以及该地区的气候直方图。完成下列要求。



- (1) 写出该地区的地貌类型名称,并分别描述地图中部和四周的地貌特征。
- (2) 简述该地貌类型的形成原因及在我国主要分布的地区。
- (3) 该地貌类型给人类的生产、生活会带来哪些有利或不利的影响?
- (4) 对于该地区的开发利用应注意什么问题?

解析 本题以一个石灰岩分布地区等高线地形图作为切入点,考查有关喀斯特地貌的特征、成因、在我国主要的分布地区,还考查了环境与人类的关系、区域开发利用与可持续发展等地理主干知识。学生需要根据图形认真观察、准确判读,展开空间想象、进行地形描述和成因简述,分析该地形对人类生产、生活的影响。

答案 (1) 喀斯特地貌。该地区中部为山间小盆地,盆地底部平坦,海拔约 194 米。四周分布着许多大小不等的峰林,高度一般在 270 米左右;山丘呈圆锥形,四周陡峭,山丘间有山间洼地。(2) 喀斯特地貌是石灰岩广泛分布区在高温多雨的气候条件下,经流水的化学溶解侵蚀而成。主要分布在我国云贵高原。(3) 有利影响:喀斯特地貌多奇峰、异洞等自然景观,是重要的旅游资源。不利影响:喀斯特地貌区地表崎岖、交通不便、土壤贫瘠、岩层保水性能差,给人类生产生活带来不利影响。(4) 开发利用喀斯特地貌区应注意 ① 农业生产方面要注意保护水源,合理利用地下水;② 开发旅游资源时要注意保护环境,防止污染水源和破坏溶洞及植被;③ 兴修水利拦水建坝时要注意防止渗漏;④ 开采矿产和修筑道路时要注意认真勘探,防止坍塌。

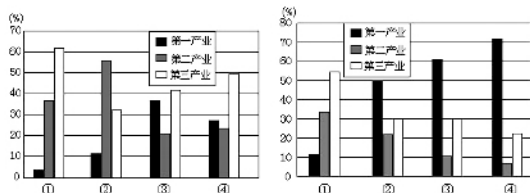
【误点警示】 第(1)题,要注意仔细阅读等高线图。易出现的错误是误答成丘陵,而丘陵的坡度较缓和,然而如此密集的、坡度较陡而海拔并不高的地形,只能是峰林。第(2)题,在确定了是喀斯特地貌之后,就容易回答其形成原因和分布地区。易出现的问题是:只从石灰岩这个角度回答问题,而未结合降水条件。第(3)、(4)题,误区是思考问题不全面,只答一方面而忽略另一方面,或遗漏某些知识点。

丹霞山位于湘、赣、粤三省交界处,是国家级重点风景名胜区、国家地质地貌自然保护区,被誉为“中国红石公园”。



强化 闯关

下图表示 2001 年我国四个地区三个产业的产值结构和就业结构。读图回答 1~2 题。



2001 年产值结构

2001 年就业结构

- 产值结构与就业结构比较一致的地区是
A. ① B. ② C. ③ D. ④
- 与①②③④情况相符的地区排列依次是
A. 北京、黑龙江、海南、西藏
B. 北京、西藏、黑龙江、海南
C. 黑龙江、海南、北京、西藏
D. 海南、西藏、黑龙江、北京

环渤海经济圈作为东部的一个重要组成部分,正在加速崛起。读图回答 3~4 题。



《 试题 调研

- 目前,影响环渤海经济圈可持续发展的首要因素是
A. 矿产资源不足 B. 水资源短缺
C. 人口密度较大 D. 洪水灾害频发
- 图中阴影区是我国重要的商品粮基地,其棉花生长的有利气候条件是
A. 地势平坦广阔 B. 土壤深厚肥沃
C. 降水丰富,水源充足 D. 光热条件好,雨热同期

《 第二 辑

图示是我国东经 110° 以东地区的月等降水量线分布状况, M、N、P、Q 分别代表不同纬度带的四个地区,根据图中提供的信息,完成 5~6 题。

丹霞地貌是以丹霞山为代表而命名的地貌类型,属于红层地貌,是红色钙质砂岩、钙质砾岩形成的岩溶峰林的专称。

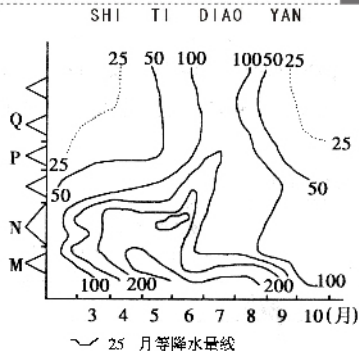


5. 用字母表示的四个地区中,最容易发生春旱的地区是

- A. M B. N
C. P D. Q

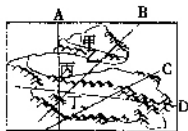
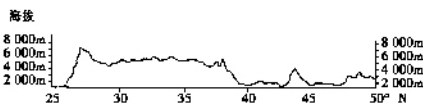
6. N 地区最可能是我国的

- A. 东北地区
B. 华北地区
C. 长江中下游地区
D. 华南地区



下图是我国西部新疆及青藏高原地区简图,

回答 7~8 题。



7. 右图中的剖面线与左面的剖面图相对应的是

- A. A B. B C. C D. D

8.“气候配合及改良灌溉,使这里目前成为中国供应棉纺原料的主要产地,再加上石油储量丰富,现在已由‘死亡之海’转变为‘希望之境’。”以上叙述反映的地区是

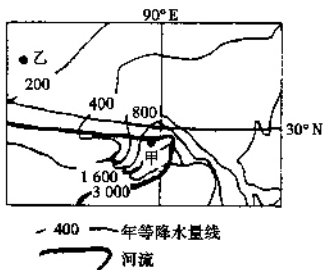
- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

图示是某地年等降水量线分布示意图,据图回

答 9~11 题。

9. 甲点附近地区降水量丰富的最主要原因是

- A. 锋面活动频繁
B. 西南季风从海洋上带来充沛的水汽
C. 受台风活动影响,多暴雨
D. 位于东南季风的迎风坡,多地形雨



10. 从可持续发展角度看,乙所在省区适宜发展的农业地域类型是

- A. 水稻种植业 B. 大牧场放牧业 C. 乳畜业 D. 商品谷物农业

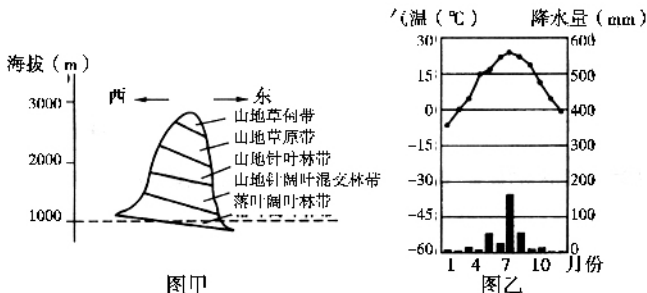
11. 对甲、乙两地能源分布的叙述,正确的是

- A. 甲地热能比乙地丰富 B. 乙地水能比甲地丰富
C. 甲地太阳能比乙地丰富 D. 乙地的风能不如甲地丰富

12. 图甲表示我国某主要地形区中某山自然带的垂直分布,图乙是该地形区中某城市年内各月气温和降水量图。读图,并根据所学知识,回答下列问题。

丹霞地貌最突出的特点是‘赤壁丹崖’广泛发育,形成了顶平、身陡、麓缓的方山、石墙、石峰、石柱等奇险形态。





图甲

图乙

- (1) 指出该地形区的名称。
- (2) 指出导致图甲中山地两坡自然带分布高度差异的主要因素。
- (3) 描述该地形区气温、水分条件的特征。
- (4) 该地形区哪些气候条件不利于农作物种植? 应采取什么对策?
- (5) 该地形区突出的生态环境问题是什么? 为此应采取哪些相应的治理措施?

【参考答案】

1. A 本题比较简单,通过两幅图的比较,可直接得出答案。
2. A 本题有点复杂,可用排除法做题。①地不可能是黑龙江,②地不可能是西藏。因为黑龙江第三产业比重不会高达60%,而西藏的第二产业比重不会比第一产业大。这样就可排除B、C、D得出正确答案。
3. B 环渤海经济圈是我国经济发展较好、工农业都较发达的地区,人口众多,但水资源严重不足,制约该地区的可持续发展。
4. D 该地区棉花生长的有利气候条件是夏半年光热较好、季风气候雨热同期,地势和土壤条件不是气候因素。
5. D 我国东经110°以东地区是典型的季风气候区,由于雨带由南向北推进,所以在春季北方比南方降水少。由于春季降水少、气温较高而蒸发量大,导致春旱严重。从图中分析可知3—5月(即春季)时段内,四个地区内的降水量,很明显Q地区最少。
6. C N地区6月降水多、8月降水较少,最有可能是长江中下游地区。
7. B 从右图给出的我国西部新疆及青藏高原地区简图以及左图中横坐标给出的纬度和纵坐标给出的海拔高度,结合所学的该地区的地形结构知识就可以得出答案。
8. C 从图中可以看出,甲为准噶尔盆地,乙为天山东部的吐鲁番盆地,丙为塔里木盆地,丁为青藏高原。符合题目要求,既是棉花产地,又是石油产地的是塔里木盆地,故选C。
9. B 从图中所给经纬度可以判断该地是雅鲁藏布江大拐弯处,甲地降水丰富的最主要原因是因为西南季风可以通过大峡谷进入,多地形雨,故本题选B项。



10. B 乙地区在 200 毫米年等降水量线以西,自然景观为荒漠;从可持续发展角度来看,适宜发展大牧场放牧业,故本题选 B 项。
11. A 甲地位于板块交界处,地壳不稳定,多地热资源;这里降水多落差大,水能丰富,但太阳能和风能不如乙地丰富,故本题选 A 项。

12. 解析 (1)首先从图甲中可以得出如下有效信息:山地基带为温带落叶阔叶林带;山麓基带海拔大致为 1000 米(说明该山所在地形区位于我国地势第二阶梯上);同一个自然带在山地东坡分布海拔偏低一些。从图乙中的气温曲线和降水柱状图可以得出:该城市所在地形区为温带大陆性季风气候。由于该山位于暖温带,该地带在我国分布的主要地形区自东向西依次为山东低山丘陵、华北平原、黄土高原、河西走廊、新疆南部的塔里木盆地等(注意题干中提示图甲是我国某主要地形区中的山地)这样就可以排除位于地势第三阶梯上的山东低山丘陵和华北平原,也可以排除位于非季风区的新疆南部塔里木盆地和甘肃河西走廊,只能是“黄土高原”了。

(2)从图中可以看出该山地两坡为东、西坡,大致位于同一纬度,热量条件相差不大,所以导致两坡自然带分布高度差异的主要因素不是热量(或者说温度),而是水分。

(3)、(4)题要从分析图乙的气温和降水量图入手,同时结合教材中的相关知识组织答案。

(5)在(1)题判断出该地形区是“黄土高原”的基础上,结合黄土高原最突出的生态环境问题是水土流失,综合分析,提出相应的治理措施。

答案 (1)黄土高原 (2)图中山地东西两坡自然带分布高度的差异主要是由水分(或降水、湿度)因素造成的。

(3)夏季炎热、冬季寒冷,降水量全年较少且季节差异大(或集中于夏季,冬春秋三季干燥),雨热同期。(4)全年降水较少且季节变化大,易发生旱灾(或干旱),尤其是春季气温快速升高而降水较少,易发生春旱;低温时间长,不利于农作物生长。应种植耐旱作物,发展水浇地,加强灌溉(或发展节水农业);防霜冻。

(5)水土流失。退耕还林还草,加强小流域的综合治理,调整土地利用结构。





难点突破

难点一 等值线图的判读与应用

难点 点拨

对等值线图的考查主要有三个方面：一是等值线数值的判读；二是等值线变化原因的探究；三是等值线图的实际应用。

1. 等值线图的判读方法

(1) 等值线数值大小变化的运用。通过观察图中等值线数值的大小变化规律，判断某一地理事物的分布特点。如等值线数值增大的方向，在等高线图中为山顶所在区域，在等压线图中则为高压区，在等温线图中根据气温由低纬向高纬递减的规律可确定南北半球。

(2) 等值线疏密程度的运用。在同一比例尺的等值线图中，如果相邻两条等值线差值相同，等值线的疏密反映了其单位距离的等值线数值差的大小。若等值线越密集，单位距离数值差就越大，若等值线较稀疏，单位距离的差值就较小。

等值线的疏密在不同类型的等值线图中反映的地理意义不同。在等高线图中，反映了地形坡度的陡缓；在等压线图中，反映了气压差（风力）的大小；在等温线图中反映了温差的大小。

(3) “高低低高”的运用。在等值线图中，所反映的地理事物和现象由于受到各种因素的影响，等值线常常会发生弯曲，根据弯曲的方向，可以确定其影响的因素。如果等值线向数值高的方向凸出，该地区等值线的数值一定比同一纬度（或水平面）的数值偏低；如果等值线向数值低的方向凸出，该地区等值线数值一定比同一纬度（或水平面）的数值偏高，我们常把它总结为“高低低高”法则。

(4) “大于大的，小于小的”的运用。从理论上说，任何等值线都应当是闭合的曲线，但有时在等值线图中又会出现局部的闭合区域。如果局部闭合等值线的数值与相邻两条等值线中数值较大的一条相同，则局部闭合等值线内部的数值一定比周围等值线数值大，我们简称为“大于大的”；如果局部闭合等值线的数值与相邻两条等值线中数值较小的一条相同，则局部闭合等值线内部的数值一定比周围等值线数值小，我们简称为“小于小的”。

2. 等高线图的判读应用

(1) 判读规律

① 数值大小 海拔 200 米以下，等高线稀疏，广阔平坦——为平原地形；海拔 500 米以下，相对高度小于 100 米，等高线稀疏，弯折部分较缓和——为丘陵地形；海拔

（接上）下河等。在喀斯特地貌发育地区，地面往往奇峰林立，地表水系比较缺乏，但地下水系却比较发达。



500米以上 相对高度大于100米 等高线密集 河谷转折呈V字形——为山地地形；海拔高度大 相对高度小 等高线在边缘十分密集 而顶部明显稀疏——为高原地形。

②疏密程度 等高线密集——坡度陡 等高线稀疏——坡度缓。有时候图上看不出密集与稀疏 可根据坡度 = 垂直相对高度/水平距离来决定。如果几条不同高度的等高线相交在一起 表示的是陡崖 陡崖相对高度计算公式 $(x-1)d \leq \Delta H < (x+1)d$ (其中 x 表示在陡崖处重叠的等高线的条数 d 为等高距 ΔH 为相对高度)。

③形状特征 等高线闭合 且数值从中心向四周逐渐降低——山顶 等高线闭合 且数值从中心向四周逐渐升高——盆地或洼地 两个山顶中间的低地 形似马鞍——鞍部。如果没有数值注记 可根据示坡线来判断(示坡线为垂直于等高线的短线)。

(2) 等高线知识运用

表现在 根据等高线特征(数值特征和形态特征)来判断各种地形 根据等高线地形图反映出来的地形类型、地势起伏、坡度缓急、山脉走向、阴坡、阳坡等特征 综合分析气候、地形对人类生产与生活的影 响。

①与气候结合 海拔高的地区应考虑气温的垂直递减率($-0.6^{\circ}\text{C}/100\text{m}$)；山区应考虑迎风坡和背风坡降水量的差异；盆地不易散热，容易引起冷空气的滞留等。

②与河流水文结合 由山谷的分布 判断河流的位置及流向。水库坝址的选择：峡谷地段(水平距离窄 垂直落差大) 峡谷上游要有蓄水库区。

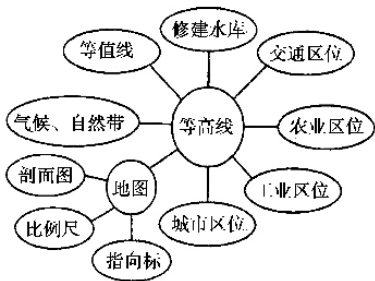
③与地区规划结合 铁路、公路应建在坡度平缓的地区 爬山时应选择缓坡 并通过鞍部；港口应考虑避风的海湾 避开含沙量大的河流(以免引起航道淤塞)；平原地区发展种植业 山地、丘陵发展林果业和畜牧业。

(3) 地形剖面图的绘制与判读

①地形剖面图绘制的一般步骤 a. 按要求找(画)出剖面线；b. 作出直角坐标系，标注上两个端点，并在水平和垂直两个轴上标出相应数值，一般水平轴上的比例尺与原图比例尺相同，而垂直轴上的比例尺根据需要确定，以利于显示地形的起伏；c. 将要作的剖面线与等高线的交点垂直投影到水平轴上，并与相应的海拔值对应；d. 将所得的各投影点 依次连成平滑的曲线。

②判读方法 a. 观察剖面线所经过的地形部位 b. 观察剖面线与等高线交点中的关键点 c. 观察剖面线与最高或最低等高线相交的两点之间的区域高度，在剖面图上是否反映。

③熟悉以下地形剖面图 各大洲的地形剖面图；中国地势三级阶梯地形剖面图；我国西部沿 $87^{\circ}30'E$ 的地形剖面图 美国沿 $40^{\circ}N$ 的地形剖面图 沿 0° 纬线所作的非洲地形剖面图 沿 $30^{\circ}S$ 某大陆附近地形剖面图 死海地区地形剖面图等。



雅丹地貌一词来自维吾尔语，意为“陡壁的小丘”，是一列列断断续续延伸的长条形土墩与凹地沟槽间隔分布的地貌组合，以新疆塔里盆地罗布泊附近雅丹



另外,还有等温线图、等压线图、等降水量线图、等盐度线图、pH 等值线图、等太阳辐射量线图、等潜水水位线图等,其判读方法可参考前面的有关分析。

典例 调研

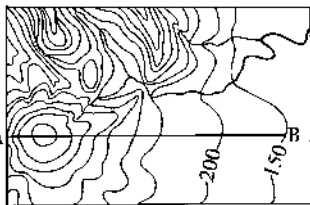
【调研 1】读右图,完成下列要求。

(1)在图中标注出该区域的最高点(以 H 表示),该点海拔约 _____ 米。

(2)在地形图下的网格中,画出沿 AB 线的地形剖面图。

(3)在剖面图上标出 M、N 两点,将地形分成 3 类,分别实行封山育林、经济林种植和适度规模的农业种植。对你的地形划分和土地利用方案加以简要说明。

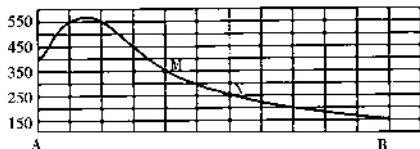
(4)在图示区域内,拟修建一个小型水库。从地形特点考虑,选择水坝的最佳位置,用“//”标注出。



解析 第(1)小题考查了等高线数值的判断。图中有两个大的山头、一个山脊和一个低矮的山岗,以 200 米等高线为基线,数一数它与几个山头或山脊各相隔几条等高线,相差最多的地方地势最高。左上方 H 点(见答案(4))与 200 米等高线相隔 8 条等高线(400 米),其海拔要在 600 米以上,但要低于 650 米。第(2)小题考查了地形剖面图的绘制方法。绘制地形剖面图的步骤是:①找点:找到 AB 剖面线与等高线相交的所有点;②取尺:根据需要选取恰当的垂直比例尺,在纵坐标上标上海拔高度(刻度值最好与等高线地形图的等高距相等);③定位:把 AB 剖面线与等高线的交点所在的高度一一转绘到地形剖面图上相应位置的相同高度处;④点点相连:在地形剖面图上把各垂直对应的端点用平滑的曲线连接起来,图即绘成。(3)可根据地形坡度选择适宜的土地利用方案,地势陡峭处宜植树造林,坡度较大处宜种植经济林木,平缓处宜发展种植业。从地形剖面图上可看出 M 和 N 两点处是坡度发生明显变化的分界点。第(4)小题具体考查了水库坝址的选择,其区位选择应符合:工程量尽可能小,蓄水量尽可能大。

答案 (1)H 位置见答案(4) 600~649

(2)垂直坐标标注正确,剖面线正确。(参见下图)



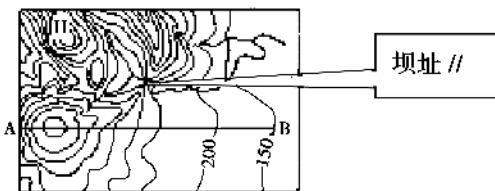
(3)M、N 点的海拔分别为 350 米和 250 米(参见上图),就剖面线所在的山坡看,

(接上)地区最为典型而得名,是在干旱、大风环境下形成的一种风蚀地貌类型。



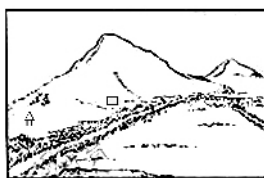
高于 M 点的地方坡度较陡,应该实行封山育林。在 MN 之间的山坡,坡度中等,不宜开垦,但是可以适度发展果树种植。低于 N 点的山前地带,地势较平缓,可以适度发展种植业。

(4)见下图

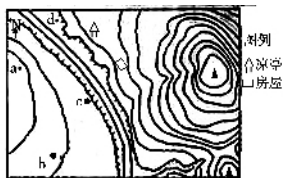


【命题意图】 本题要求学生通过对等高线地形图的阅读,绘制地形剖面图,依据地形起伏并联系农业生产的区位选择进行分析推理,既考查了地形剖面图的绘制技能,也考查了农业生产区位选择的相关原理。

【调研 2】 (2006 年天津文综卷)读某地景观示意图(图甲)及其等高线地形图(图乙),回答(1)~(2)题。



图甲

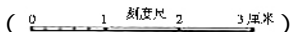


图乙

(1)该景观示意图绘制者应位于图乙中的

- A. a 点 B. b 点 C. c 点 D. d 点

(2)图中凉亭与房屋实际间距为 600 米,则两山顶之间水平距离约为



- A. 900 米 B. 1 200 米 C. 1 500 米 D. 1 800 米

解析 本题把地理知识应用于实际,考得非常灵活,导向性很好!(1)首先读图甲,a、b 在开阔的地形处,前面有较陡峭的沟谷和两座山头,c 在深谷边,d 在深谷内,再看图乙的观察视角,不难判断为 a 点(注意沟谷方向)。选 A。

(2)在图甲上相对量度一下,以凉亭和房屋之间距离为单位,量一下两个山头之间距离,约为两个单位,那么实际距离大约为 1 200 米。选 B。

【解题指导】 相对方向的判断只要抓住特殊地理事物的相对位置关系即可。例如该题图甲中的主要地理事物有凉亭、房屋、山顶、河流等。该题中比例尺是直线式的,可以利用凉亭与房屋实际间距为 600 米这个信息,将两山顶之间图上水平距离与凉亭与房屋的图上距离比较,即可换算出两山顶之间的实际距离。

难点突破

人生的价值,并不是用时间,而是用深度去衡量的。

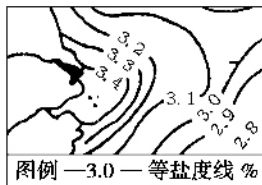
——列夫·托尔斯泰

沉思者语



强化 闯关

1. 下列等值线图, 画法正确的是

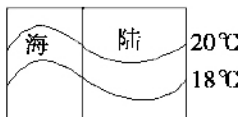


图例—3.0—等盐度线 %

A

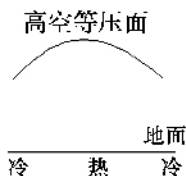


B



7月等温线

C



D

读右图, 图中等值线数值均由南向北递减, 回答 2 ~

3 题。

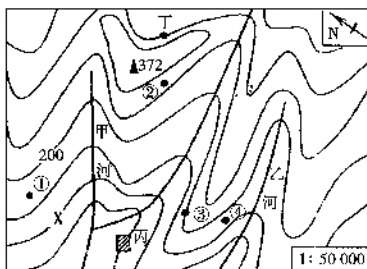
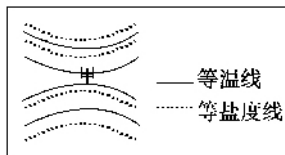
2. 关于图中甲处水域的说法, 正确的是

- A. 海水向北流 B. 海水向西流
C. 易形成大的渔场 D. 全年盛行上升流

3. 若此海域为太平洋海域, 则下列关于甲地沿岸国家的叙述正确的是

- A. 主要粮食作物为小麦 B. 城市化水平普遍较低
C. 工业主要集中在太平洋沿岸 D. 能源结构以可再生能源为主

读某地等高线地形图, 分析回答 4 ~ 6 题。



4. 图中等高线 X 的数值最有可能是

- A. 100 m B. 150 m C. 200 m D. 250 m

5. 图中丁地与丙村的相对高差可能为

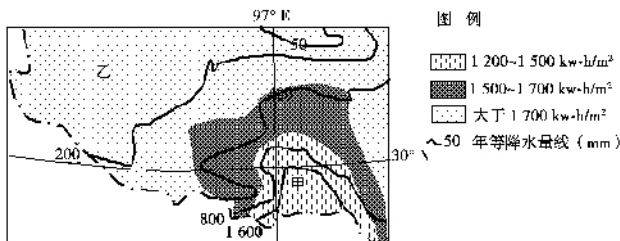
- A. 200 m B. 250 m C. 300 m D. 400 m

6. 图中的①②③④四地中看不到丙村的地点是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④



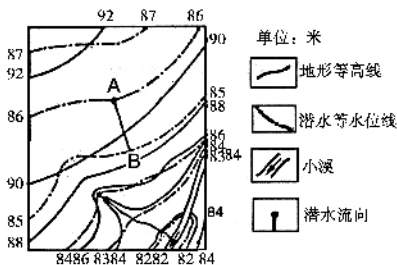
下图是某地年等降水量线与太阳辐射总量分布示意图,回答7~8题。



某地年降水量与太阳辐射总量分布图

7. 甲地附近降水量丰富的主要原因是
- A. 锋面活动频繁 B. 西南季风带来充沛的水汽,多地形雨
- C. 受台风活动影响,多暴雨 D. 受西风带影响,多地形雨
8. 对甲、乙两地能源分布的叙述,正确的是
- A. 甲地石油比乙地丰富 B. 乙地水能比甲地丰富
- C. 甲地太阳能比乙地丰富 D. 乙地太阳能比甲地丰富

下图为某地潜水埋藏状况,读图回答9~10题。



9. 图中B地潜水埋藏深度大约为_____米
- A. 85 B. 89 C. 4 D. 1
10. 此时,图中潜水与溪水的关系为
- A. 潜水补给溪水 B. 溪水补给潜水
- C. 潜水与溪水无补给关系 D. A地潜水更新速度比溪水快
11. 读“某城市12月13日20时气温实况图(单位:℃)”,回答下列问题。

(1) 此图反映了城市所具有的_____效应。在这种效应的作用下,如不考虑其他因素,当晚该市的风向特点应该是_____。产生这一特点的原因是_____。

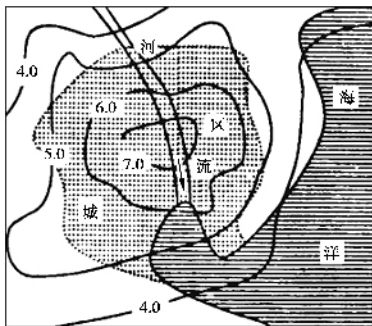
- (2) 形成此图所示效应的原因是
- A. 城市生产和消费活动形成大量废热
- B. 城市建筑对太阳辐射的反射率大



- C. 城市高层建筑的不断增多
D. 城市上空云量少,对太阳辐射削弱小

(3) 治理此效应的理想措施是_____。

(4) 考虑到城市的这一效应及产生的空气运动特点,为了减轻大气污染,在城市规划时一定要研究_____的距离,把_____和_____放在这一距离之外,以避免污染物回流和相互污染。



【参考答案】

- D A 图中盐度值应从西向东增加;B 图山脊处不能有河流;C 图为南半球,7 月为冬季,陆地等温线应向赤道方向弯。
- C 等值线数值均由南向北递减,所以该海区位于北半球。根据等温线的分布特点(海区等温线的弯曲方向即是洋流的流向)可判断出甲处为寒暖流的交汇处,所以易形成渔场。
- C 由于甲地为寒暖流的交汇处,且暖流来自南方,寒流来自北方,再结合太平洋海域的洋流分布特点可判断甲海区沿岸国家是日本。
- A 根据山顶的高度为 372 米,以及 200 米等高线的位置,可判断等高距可能为 100 米。所以等高线 X 的数值可能为 100 米。
- B 联系上题的解析以及丁地南侧的河流的流向可知丁地的海拔为 300 米,丙村的海拔为 50 米,所以丁地与丙村的相对高差可能为 250 米。
- D 参考“难点点拨”中“等高线图的判读应用”即可解答。
- B 甲地位于雅鲁藏布江谷地,地势在逐渐上升,且处在西南季风的迎风坡,故多地形雨。
- D 甲地位于雅鲁藏布江谷地,乙地位于青藏高原。结合选项可知乙地太阳能比甲地丰富。
- C 首先,从图中可以直接由虚线——潜水等水位线读出 B 点潜水面的海拔高度为 85 米;其次,从图中知道 B 点介于 88 米、90 米两条实线——等高线之间,因此,经过 B 点的等高线约为 89 米,即 B 点对应的地表的海拔高度为 89 米;最后,把 B 点地表的海拔高度减去 B 点潜水面的海拔高度,就是 B 点潜水的埋藏深度。
- A 根据潜水流向判断潜水与溪水的关系,潜水流向是“垂直于潜水等水位线,由高处指向低处”。在图中作出小溪两岸潜水流向,发现潜水流向指向溪水,故可知潜水补给溪水。
- 解析 等温线的数值分布反映出城市上空出现了“热岛”效应,城市与郊区之间由



于冷热不均形成热力环流——城市风。在城市环境问题的治理上,一方面要尽力避免“热岛”现象的出现,理想的办法是增加绿地面积;另一方面要考虑热力环流的距离,进行城市的合理规划,避免城市产生严重的大气污染。

答案 (1)热岛 郊区吹向城市中心 城市与郊区之间形成热力环流

(2)A

(3)增加绿地面积

(4)城区上空的风到郊区下沉 大气污染严重的工业企业 卫星城

难点二 日照图的判读

难点 点拨

日照图的判读是近年文科综合能力测试的重中之重,它把经纬网图和地球运动的相关知识紧密结合,不但可以考查考生的读图分析能力,而且可以考查考生的知识再生能力和综合分析能力。

1. 远、近日点的判断

在地球公转轨道图中,若地球的地轴偏向太阳,可判断地球公转至远日点(7月初)附近,公转速度较慢;若地球的地轴偏离太阳,可判断地球公转至近日点(1月初)附近,公转速度较快。并且从近日点至远日点,公转速度越来越慢。

2. 晨线和昏线的判读

(1)晨昏线的特点:一是与太阳光线垂直,二是始终平分赤道。

(2)晨线和昏线的判读方法:①根据地球自转方向判断。顺着地球自转方向,由夜半球进入昼半球的线为晨线,由昼半球进入夜半球的线为昏线;②利用地方时判断。因为赤道全年昼夜等长,从地方时角度看,都是6时日出,18时日落。若晨昏线与赤道交点的地方时为6时,则为晨线,若为18时,则为昏线。

3. 地方时、时区和区时的推算

(1)地方时:由于地球自西向东自转,在同一纬度地区,位置偏东的地方要比位置偏西的地方先看到日出,地方时就早(即东早西迟)。因此,经度不同的地方,地方时不同。依据地球自转角速度,经度每隔 15° ,地方时相差1小时。根据日照图计算的关键就是要先确定一条经线的地方时,再以此为基础推算其他经线的地方时。

确定方法:①在俯视图中,昼半球中央经线的地方时为正午时刻(12时),夜半球中央经线的地方时为0/24时;②晨线与赤道交点所在经线上的地方时为6时,昏线与赤道交点所在经线上的地方时为18时。

通过以上两种方法确定了某一条经线的地方时后,再看图中地球被分为多少等份,相邻两条经线的经度差为多少度,然后按“东加西减”的原理计算其他地方的地方时。

(2)时区和区时:①全球分成24个时区,每个时区跨经度 15° 。因地球自西向东



自转,从零时区向东,每增加一个时区,时间增加一小时;向西每增加一个时区,时间减少一小时。②除东西十二区外,任意相邻的两个时区,区时相差一小时。较东的时区,区时较早;较西的时区,区时较晚。

4. 判断节气

节气主要依据晨昏线的位置和极昼极夜的范围来判断:若晨昏线经过南北两极与经线圈重合,则为二分日日照图;若晨昏线与极圈相切,且北极圈以内为极昼(极夜),南极圈以内为极夜(极昼),则为北半球的夏至日(冬至日)。

5. 判断太阳直射点坐标

某一时刻太阳直射点,位于这天太阳直射的那条纬线与正午时刻的那条经线(平分昼半球的经线为太阳直射经线,地方时为12点)的交点上。太阳直射点的横坐标由日照图所表示的日期决定。两分日的日照图是一样的,此时太阳直射赤道;北半球的夏至日(冬至日)时,太阳直射北回归线(南回归线),直射点的横坐标即为 $23^{\circ}26'N$ ($23^{\circ}26'S$)。

6. 昼夜长短的判断和昼长、夜长的计算

太阳直射点所在半球(北半球或南半球)昼长夜短,且纬度越高,昼越长夜越短,另一半球则相反。太阳直射点向北移动,则北半球昼渐长,夜渐短,北极周围的极昼(极夜)范围扩大(缩小),南半球则相反;太阳直射点向南移动,则北半球昼渐短,夜渐长,北极周围极昼(极夜)范围缩小(扩大),南半球则相反。

同一纬线上各地昼夜长短相同;二分日任何地方昼夜等长,均为12小时;其他时间不同纬度的昼夜长短不同,赤道上全年昼夜等长。若所计算昼(夜)长的点不在晨昏线上,可过该点作一条纬线,再计算该纬线与晨昏线的交点的昼(夜)长即可。因为同一纬线上各地昼夜长短相同,所以南北半球纬度相同的纬线上各地昼长等于另一半球的夜长。

7. 日出和日落时刻的推算

根据该地所在纬线与晨昏线的交点的地方时或根据昼长推算日出日落时刻:

(1)日出时刻 + 日落时刻 = 24时 (2)日出时刻 = $12 - \text{昼长}/2$, 日落时刻 = $12 + \text{昼长}/2$

8. 正午太阳高度的计算

正午太阳高度 = $90^{\circ} - \text{纬距}$ (该地与太阳直射点的纬度差)。同一时刻,正午太阳高度由太阳直射点向南北两侧递减。

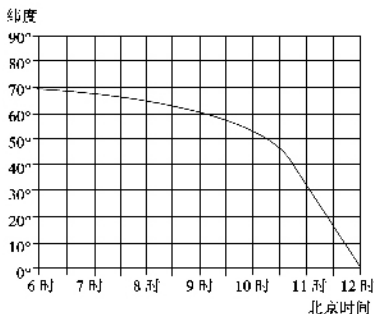
9. 日期更替和日期范围的判读

日期更替线有两条:一条为自然日界线(24/0时日界线),即顺着地球自转方向,从“今天”到“明天”;一条为国际日界线(180°经线),两侧区时相同,日期相差一天,东十二区比西十二区要早一天。若日界线(180°经线)上地方时为24时,全球范围为一个日期;若地方时为12时,全球平分为两个日期。



典例
调研

【调研 1】右图是南半球某日某经线日出时间随纬度分布图，读图回答(1)~(4)题。



坐标为

- A. 0° 90° W B. 20° S 30° E
C. 20° S 120° E D. 23.5° N 150° W

(2)这一天 60° N 的昼长约为

- A. 7 小时 B. 12 小时
C. 15 小时 D. 17 小时

(3)该经线 30° N 附近的重要河流是

- A. 长江 B. 密西西比河 C. 尼罗河 D. 亚马孙河

(4)图示时期,下列地理现象不可能发生的是

- A. 地球公转速度不断加快
B. 北印度洋的洋流呈逆时针方向流动
C. 澳大利亚混合农业区是牧羊忙碌季节
D. 极昼极夜范围都在减小

解析 (1)根据该经线与赤道交点的日出时间是北京时间 12 时,而赤道上各地日出时间均为地方时 6 时,可推算出该地经度与 120° E 相差 6 小时,据此可计算出该经线的经度为 30° E,该经线与 70° S 交点的日出时间是北京时间 6 点,可知其当地日出时间是 0 时,即 70° S 及其以南地区出现极昼现象,因此太阳直射点所在纬度为 20° S。又直射点所在经线的地方时为正午 12 点,图中已给出北京时间 12 时,故太阳直射点纵坐标为 120° E。选 C。

(2)同上计算方法可知 60° S 的各地日出时刻为 3 时 30 分,即其夜长为 7 小时,而 60° N 各地的昼长正好等于 60° S 各地的夜长。答案为 A。

(3) 30° N 和 30° E 交点附近的重要河流应该是尼罗河。选 C。

(4)根据太阳直射点的纬度位置可判断南半球该时期为夏季,澳大利亚混合农业区是小麦种植忙碌季节(收割或犁地)。其他三个选项的地理现象都有出现的可能。选 C。

【解题指导】地球日照图可分为:侧视图、极地俯视图、三维立体图、晨昏线示意图、各种变式图等。确定地球自转方向和分析晨昏线与极圈、经线、赤道之间的关系是判读日照图最重要的两步。解答本题的突破口是计算出该经线的经度,图中的关键信息是该经线与赤道的交点的日出时间是北京时间 12 时,而赤道上各点日出时刻是当地时间 6 时,因此以北京时间和当地时间为参照即可求出该经线的经度值了。

【调研 2】读汕头周边地区某日某时的太阳高度分布图,设 b 地的正午太阳高度为 H, c 地的地方时为 T,则

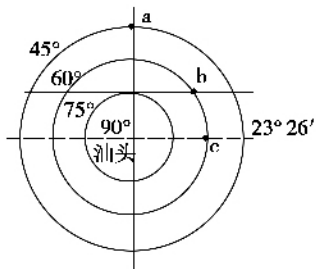
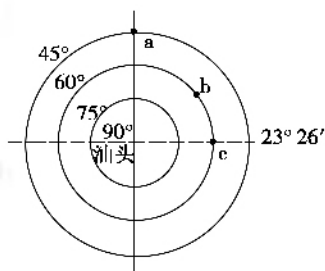
难点突破

一个没有受到献身的热情所鼓舞的人,永远不会做出什么伟大的事情来。

—— 车尔尼雪夫斯基

沉思
者语





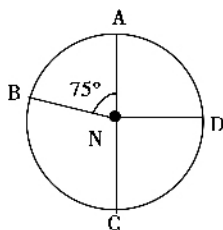
- A. $H < 60^\circ$, $T > 14$ 时 B. $H < 60^\circ$, $T < 14$ 时
C. $H > 60^\circ$, $T < 14$ 时 D. $H > 60^\circ$, $T > 14$ 时

解析 本题考查的知识点涉及正午太阳高度的变化规律、地方时的计算等。读图可知，汕头的正午太阳高度为 90° ，地方时是 12 时，即 a 所在经线地方时是 12 时。b 点的正午太阳高度的求法见右上图，过 b 点作直线与 a 点所在经线交于一点，此点的太阳高度即 b 点正午太阳高度，由图可知， $H > 60^\circ$ 。

假设 c 在赤道上，则 c 和太阳直射经线的太阳高度之差就是二者经度之差，用其经度差除以 15° ，就是其地方时之差，即 $(90^\circ - 60^\circ) / 15^\circ = 2$ (时)，c 点地方时为 14 时。但实际上 c 在北回归线上，其纬线的长度小于赤道，所以 c 和太阳直射经线的太阳高度之差应该小于其经度之差，即 c 点地方时应大于 14 时。故答案为 D。

【解题指导】 太阳高度角在南北方向上的变化和纬度一致，在东西方向上的变化则和经度不一致。此时太阳直射在北回归线上，北半球昼弧长度长于夜弧，那么从正午到日落，经度的变化应该大于 90° ，而同时的太阳高度的变化是 90° ，也就是说，经度的变化比太阳高度的变化要来得快。题中 c 地和汕头的太阳高度相差 30° ，说明两地的经度差大于 30° ，也就是说 c 地的地方时大于 14 时。

【调研 3】 (2006 年广东地理卷) 下图中外圆表示纬线圈，N 为北极点，读图回答(1)~(3)题。



- (1) 若 AB 弧表示夜弧，则 D 点的日出时刻是
A. 21 时 30 分 B. 2 时 30 分 C. 8 时 00 分 D. 3 时 30 分
- (2) 下列哪座城市昼夜长短状况与图示情况最为接近
A. 大庆 B. 海口 C. 岳阳 D. 长春



(3)若 AB 弧表示 2006 年 3 月 1 日的范围,其余为另一日期。设 B 点为零时,则 100°E 的区时为

- A. 2 月 28 日 13 时 40 分
B. 2 月 29 日 13 时 40 分
C. 3 月 2 日 14 时 00 分
D. 2 月 28 日 14 时 00 分

解析 (1)若 AB 弧表示夜弧,且从 NA 到 NB 所跨经度为 75°,经度每隔 15°地方时相隔 1 小时,则 AB 弧表示的黑夜范围为 5 小时,则 D 点所对应的优弧表示的白昼时间为 19 小时。运用公式(日出时刻 = 12 - 昼长/2)可求出 D 点的日出时刻为:12 时 - 9 时 30 分 = 2 时 30 分。本题应选 B 项。

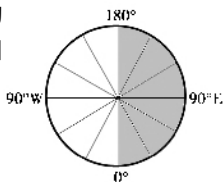
(2)图示地点昼长夜短,且昼长时间远远大于夜长时间,在四个选项中,大庆纬度最高,昼长最长,符合题意的只有 A 项。

(3)AB 弧表示 2006 年 3 月 1 日的范围,其余为另一日期,则 NA、NB 表示区分日期的两条日界线。日界线有两条,一条为 180°经线即国际日期分界线,一条为地方时 0 时所对应的经线。若 B 点为 0 时,则 NA 为 180°经线,图示极点 N 为北极点,且 NA、NB 两条经线相隔 75°,据此可以推出 NB 对应的经度为 105°W,即西 7 区的区时。既然西 7 区的区时为 0 时,则 100°E(东 7 区)的区时为 0 时 + 14 时 = 3 月 2 日 14 时 00 分。因此选 C 项。

【解题指导】 地球运动和与之相伴的时间计算、昼夜长短的变化等问题在地理学习中具有一定的难度。这类题综合性较强,涉及的内容较多,有昼夜长短的变化、晨昏圈的变化、方向的判断、日出时间和日落时间的计算等。要解答此类题目,首先要仔细审题,从题干中最大限度地获取有效信息,然后在获取信息的基础上,调动和运用所学知识,找准解题的突破口。

**强化
闯关**

右图外圆纬度数为 n ,圆内为某日极昼分布的范围,中心为极点,此时非阴影部分日期为 m 。回答 1~2 题。



1. 此日,太阳直射点的纬度为

- A. 北纬(90° - n)
B. 南纬(90° - n)
C. 北纬(23.5° - n)
D. 南纬(23.5° - n)

2. 此时北京时间为

- A. ($m - 1$)日 8 点
B. ($m + 1$)日 8 点
C. ($m + 1$)日 2 点
D. ($m - 1$)日 2 点

下图是以太阳直射点为中心的侧视图,且 A、B 两点的地方时相同,两点的自转线速度相同, O 点和 D 点分别与地心连接而成的夹角为 45°, B 点树影总朝北,据此回答 3~4 题。

3. 据图中反映的信息,下列说法正确的是

- A. 该图是昼半球的一部分

难点突破

贪安稳就没有自由,要自由就要历些危险。只有这两条路。



- B. 该图是夜半球的一部分
 C. 该图跨昼夜半球
 D. 该图是昼半球或夜半球的一半
4. 若图中 C 或 D 可能为国际日期变更线(180°经线)上的点,则两条日期分界线之间的最小经度差可能为
 A. 45° B. 90° C. 135° D. 180°

右图中,虚线 ACB 表示晨昏线,阴影部分表示 7 月 6 日,非阴影部分与阴影部分的日期不同。据此回答 5~6 题。

5. 下列叙述正确的是

- ①该图表示北半球 ②该图表示南半球 ③AC 为晨线
 ④BC 为晨线
- A. ①④ B. ②③ C. ①③ D. ②④

6. 此时北京时间为

- A. 7 月 6 日 12 时 B. 7 月 7 日 12 时
 C. 7 月 6 日 24 时 D. 7 月 5 日 24 时

右图为北半球甲、乙两地某日“太阳视运动路线图”,圆 O 为地平圈,箭头为太阳视运动方向, $\angle 1 = \angle 2 = 22^\circ$ 。回答 7~8 题。

7. 甲地的地理纬度是

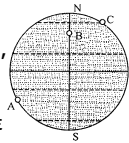
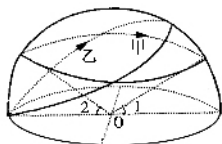
- A. 23°26'N B. 66°34'N
 C. 22°N D. 90°N

8. 乙地的正午太阳高度是

- A. 22° B. 44° C. 11° D. 68°

9. 右图为西半球侧视图,若西半球和夜半球完全吻合,完成下列要求。

- (1) 此时太阳直射点的地理坐标是_____。此时太阳直射点向南移,则北半球进入_____季。
- (2) 此时晨昏圈的位置是_____。其中_____是晨线,_____是昏线。
- (3) 将该图转换为昼夜各半的侧视图,标注经度。
- (4) 写出 B 点的经度,并在新画的图上标出其位置。
- (5) 此时,图中 A 点的地方时是_____点钟,C 点的昼长是_____小时,北京时间是_____。



【参考答案】

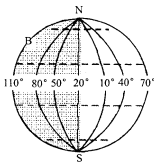
1. A 根据经度的分布规律可判断其为北极俯视图。由于 $n^\circ\text{N}$ 出现极昼现象,所以太阳直射点所在纬度为 $(90^\circ - n)^\circ\text{N}$ 。
 2. B 日期分界线有两条:国际日期变更线(180°经线)和 0 时所在经线,所以 0° 经线

此时为 0 时,因此北京时间为 $(m+1)$ 日 8 时。

3. A A、B 两点的地方时相同,两点的自转线速度相同,因此两点在同一条经线上,纬度相同。再由已知条件 B 点树影点朝北可知, B 点位于北半球, A 点位于南半球, O 点位于赤道上。O 点和 D 点分别与地心连接而成的夹角为 45° ,因此 C 点和 D 点间的经度差为 90° ,该图只是昼半球的一部分。
4. C 首先 O 点的时间是固定的,其地方时为 12 时,其次 C 点和 D 点所在经线与 O 点所在经线的经度差为 45° 。然后可以分类讨论,分别计算出:当 C 为国际日期变更线(180° 经线)上的点时, D 点所在经线为 45°E ,则两条日期分界线之间的经度差为 135° ;当 D 为国际日期变更线(180° 经线)上的点时, D 点所在经线为 45°W ,则两条日期分界线之间的经度差也为 135° 。
5. D OP、ON 为日期的分界线,且 OP 所在经线圈平分了虚线 ACB(晨昏线),所以 OP 为 0 时所在经线,因此极点 O 附近出现了极夜现象,而此时为 7 月,所以该极点为南极。根据地球自转方向(顺时针方向)和昼夜分布特点可知, AC 为昏线, BC 为晨线。
6. B 根据 OP 所在经线(60°W)地方时为 0 时,可计算北京时间。根据 ON 为 180° 经线的一部分以及地球自转方向可判断非阴影部分处在 7 月 7 日(顺着自转方向越过日界线减一天)。
7. D 出现极昼现象的极点的太阳周日视运动轨迹与极点的地平面平行(即与所有纬线平行),太阳高度 = 太阳直射点所在的纬度,由于甲地的太阳视运动轨迹始终与地平面平行,所以可判断甲地为极点。
8. B 出现极昼现象的其他地区,太阳周日视运动轨迹始终在地平面之上,再根据公式 $(\text{正午太阳高度} - \text{午夜太阳高度})/2 = \text{该地与极点的纬度差}$,即可计算出乙地的正午太阳高度。

9. 解析 首先从西半球和夜半球完全吻合可得出晨昏线和经线完全重合,然后确定此时太阳直射点的坐标,确定坐标时要注意直射点的坐标既要有纬度(正午太阳高度为 90° 的纬线),又要有经度(地方时为 12 点的经线)。晨昏线和经线重合的时间是春分日和秋分日,解题时还要根据太阳直射点南移确定此时的节气为北半球的秋分,因此此时北半球进入秋季。从晨昏线与经线重合全球各地昼夜长短相等,得到地方时为 6 点和 18 点的经线,然后根据地方时的计算方法算出 A 点和北京的时间。

答案 (1) 0° , 70°E 秋 (2) 20°W 和 160°E 组成的经线圈 20°W
 160°E (3) 见右图 (4) 110°W 见右图 (5) 18 12 15 时 20 分



难点三 气候类型分布和气候类型判断

难点 点拨

气候是高考的重点和难点内容之一,在复习中大家要明确“气候”学习的基本内容:气候要素(气温、降水、风、气压等)、气候特征(描述)、气候因子(影响因素)、气候分布(规律)、气候类型的判断、气候成因(分析)、气候资源(开发利用)等内容。

1. 世界气候类型的分布、成因、特征

	纬度	气候类型	分布规律及地区	形成原因及特征
热带	大致在南北纬 30° 之间	热带雨林气候	赤道附近,主要位于非洲刚果河流域、南美洲亚马孙河流域、亚洲印度尼西亚等地区。	处于赤道低压带控制下,盛行赤道气团。全年高温多雨,年平均气温在 26℃ 左右,年降水量大都在 2000mm 以上,且全年分配比较均匀。
		热带草原气候	大致在南北纬 10° 至南北回归线之间,如非洲中部大部分地区、澳大利亚大陆北部和东部、南美洲巴西等地。	处在赤道低压带和信风带交替控制下,干湿季明显。当赤道低压带控制时,盛行赤道气团,形成闷热多雨的湿季,当信风带控制时,盛行热带大陆气团,形成干旱少雨的干季。全年降水量在 750—1000mm 之间。
		热带季风气候	大致在南北纬 10° 至南北回归线之间的大陆东岸,以亚洲中南半岛、印度半岛最为显著。	一年中风向随季节转变非常明显,夏季风来临,赤道气团带来大量降水;冬季风来临,降水明显减少。全年气温高,年平均气温在 20℃ 以上,年降水量大都在 1500—2000mm 之间。
		热带沙漠气候	大致在南北回归线至南北纬 30° 之间的大陆内部或西岸,如非洲北部大沙漠区、亚洲阿拉伯半岛和澳大利亚大沙漠区。	在副热带高压或信风带控制下,盛行热带大陆气团,常年干旱少雨,年降水量不足 125mm,日照强烈,气温极高。



亚热带	大致在南纬或北纬 30°—40° 之间	亚热带季风和季风性湿润气候	主要位于大陆东岸,如我国秦岭以南,北美大陆、南美大陆和澳大利亚大陆东南部等地。	前者夏热冬温,季节变化明显,夏季风时,热带海洋气团带来大量降雨;冬季风时,受极地大陆气团影响,降雨减少。后者冬夏温差比前者小,一年中降水分配也较前者均匀。年降水量约 800—1500mm。
		地中海气候	主要位于大陆西岸,如地中海沿岸、南北美洲 30°—40° 大陆西岸、澳大利亚大陆和非洲大陆西南角等地。	就北半球而言,夏季因副热带高压带北移控制这里,受热带大陆气团影响,干旱炎热;冬季受西风带控制,多气旋活动,暖湿多雨。年降水量一般在 300—1000mm。
温带	大致在南纬或北纬 40°—60° 之间	温带季风气候	主要分布于亚洲大陆东部,如我国华北、东北、俄罗斯远东地区,日本和朝鲜半岛。	冬季风时,受极地大陆气团控制,寒冷干燥;夏季风时,受极地海洋气团或热带海洋气团影响,暖热多雨。年降水量大约在 500—600mm。
		温带大陆性气候	主要分布于亚欧大陆和北美大陆的内陆地区。	终年受大陆气团控制,干旱少雨。冬季严寒,夏季炎热,气温年变化很大。
		温带海洋性气候	主要分布在欧洲西海岸、北美和南美大陆西海岸狭长地带。	终年盛行西风,受海洋气团影响,终年湿润,冬雨较多,冬季温和,夏季凉爽,气温年变化较小。年降水量一般在 700—1000mm 之间。
亚寒带	南北极圈附近	亚寒带大陆性气候	主要分布在欧洲、亚洲大陆和北美大陆的北部。	主要受极地大陆气团和极地海洋气团控制。冬季漫长而严寒,暖季短促,降水量少,而且集中在夏季。
寒带	极地附近	苔原气候	主要分布在亚欧大陆和北美大陆的北冰洋沿岸。	全年严寒,皆为冬季。最热月气温仅达 1—5℃。降水少,多云雾,蒸发极弱。
		冰原气候	主要分布于南极大陆和格陵兰岛。	全年酷寒,各月气温皆在 0℃ 以下,是全球年平均气温最低的地区。南极大陆年平均气温约在 -29—-35℃,北极地区在 -22℃ 以下。



高原气候和山地气候	主要分布在高大的山地、高原地区,如青藏高原、南美洲安第斯山等。	随着高度增加,气候垂直变化非常明显,如气温随高度增加而降低。日照强,风力也大。
-----------	---------------------------------	---

2. 判断气候类型的方法

步骤	依据	气温或降水因素变化		结论
①判断南北半球	气温季节变化特点	6、7、8月气温高(气温曲线呈波峰型)		北半球
		12、1、2月气温高(气温曲线呈波谷型)		南半球
②判断所属温度带	最冷月均温或最热月均温	最冷月均温高于15℃		热带气候
		最冷月均温0—15℃	最热月均温大于25℃	亚热带气候
			最热月均温10—20℃	温带海洋性气候
		最冷月均温0℃以下	最热月均温20℃以上	温带季风气候或温带大陆性气候
最热月均温10℃以下	极地气候			
③确定气候类型	降水的季节分配	多雨型	热带雨林气候、温带海洋性气候	
		少雨型	热带沙漠气候、温带大陆性气候、极地气候	
		夏雨型	热带、亚热带季风气候 温带季风气候 热带草原气候	
		冬雨型	地中海气候	

3. 东亚、南亚两种季风成因差异及形成的气候类型

类型	成因	风向		特征	形成的气候类型
		冬季风	夏季风		
东亚型季风	海陆热力性质差异	偏北风,寒冷干燥	偏南风,温暖湿润	冬季风强、影响的时间长、范围广	亚热带季风、温带季风气候
南亚型季风	气压带和风带的季节移动;海陆热力性质差异	东北季风(因海陆热力性质差异而形成)	西南季风(由南半球的东南信风越过赤道,受地转偏向力的作用而形成)	夏季风强、影响的时间长、范围广	热带季风气候

【调研1】 下图为某大洲部分地区气候类型分布示意图,读图回答下列问题。

(1)当北京的正午太阳高度达到一年中最小时,图中甲、乙、丙、丁四地水循环最活跃的是_____。

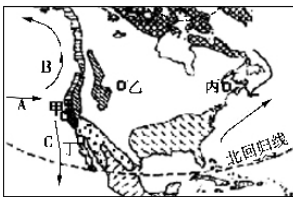


(2)图中乙、丙两地的纬度相同,但乙地的气温年较差比丙地_____ (填大或小)。主要原因是_____。

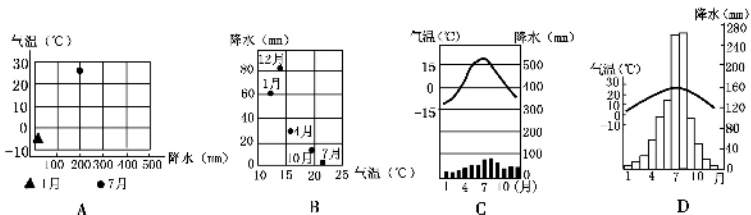
(3)图中丁地的自然带名称是_____ ,形成的主要原因有_____。

(4)图中 A、B、C 三支洋流的水温由高到低的排列顺序是_____。

(5)下列四幅图中,表示甲地气候类型特点的是_____。



某大洲部分地区气候类型分布示意图



(6)图中的大陆西海岸地区多火山和地震活动,请解释这一现象产生的主要原因。

解析 (1)当北京的正午太阳高度达到一年中最小时,应该是冬至日,水循环最活跃即表示相对而言此季节降水比较多。(2)由图可知丙地在沿海,而乙地在内陆,海陆位置对两地气温的影响比较大。(3)由丁地的气候(热带沙漠气候)可判断自然带类型。(4)水温的高低主要看纬度位置(注意不要因为C为寒流而认为其温度就低)。(5)甲为地中海气候,根据气候统计资料分析即可。(6)图中的大陆(北美)西海岸地区(太平洋)处在板块的交界地带,所以多火山地震。

答案 (1)甲 (2)大 乙地深居大陆内部,受深海影响小 (3)热带荒漠带受副热带高压带控制,气流下沉,干旱少雨,加之沿岸有加利福尼亚寒流经过,降温减湿,干旱少雨 (4)CAB (5)B (6)该地区位于环太平洋火山、地震带。

【方法探究】 分析和判断气候类型,主要是从降水和气温两个方面去考虑,由于海陆位置和纬度位置的差异,各地的降水和气温变化都应有一定的规律可循。正确解答此类试题,我们需要具备两方面最基本的能力,一是能够熟练掌握各种气候类型的分布规律以及具体的分布地区,二是能够正确判断图示区域的位置和范围。相对来说,这类试题的难度不大。但需要注意的是,在此类试题中,如果图示区域为局部小区域,可能会增加我们对图示区域位置判断的难度,从而增加解题的难度。

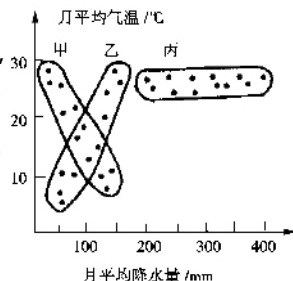
【调研2】 图示是根据甲乙丙三地各月平均气温和平均降水量所作的统计图(各个区间有12个点,表示12个月),据此图判断三地的气候类型。

解析 本题的图形比较新颖,但是无论图形如何变化,只要审清题意,明确要求,在读图时抓住气候的两大要素气温和降水,也即判读出气温特点(月均温的最高值和最低值及其所出现的月份)和降水特点(各月降水量、降水量的季节变化或年降水总量)经过严密的逻辑推理,就能得出结论。第一步读图可知,甲地、乙地月均温最高

难点突破



值均大于 20°C ,月均温最低值均大于 0°C 小于 10°C ,由此可推断两地均为亚热带气候类型。第二步:读图可知,甲地月均温高(推理可知为夏季)时降水少,月均温低(推理可知为冬季)时降水多,据此可推知此地属冬雨型,而乙地情况正好相反,为夏雨型。根据以上分析,可推断出甲地为地中海气候,乙地为亚热带季风气候。依照以上思路,由于丙地年均温大于 20°C (读图可知各月均温均大于 20°C),全年多雨(读图可知各月降水量都比较大),从而可推知丙地为热带雨林气候。

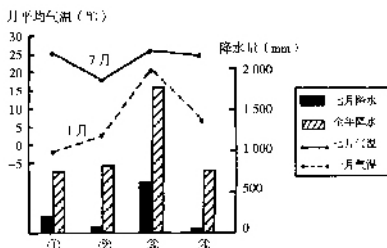


答案 甲地为地中海气候,乙地为亚热带季风气候,丙地为热带雨林气候。

【解题指导】 由于降水和气温的统计资料在表达形式上具有多样性的特点,因此该种气候类型的判断成为各种气候类型判断中难度最大的一种。要正确解答此类问题,一方面要求我们能够熟练掌握各种气候类型的气候特征及其降水与气温状况特点,另一方面还要求我们具有较强的读图析图能力。

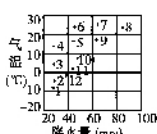
强化闯关

读某四个地区气温曲线和降水量柱状图,回答 1~3 题。

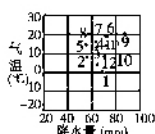


- 四地区中复种指数最高的是
A. ① B. ② C. ③ D. ④
- 四地区中,冬春季节农业生产易受干旱、寒潮影响的是
A. ① B. ② C. ③ D. ④
- 从气候条件考虑,四地区中农业产值构成最有可能以畜牧业为主的是
A. ① B. ② C. ③ D. ④

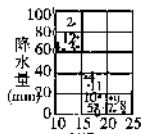
读下图(图中各点的标号表示月份)据此回答 4~5 题。



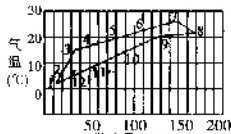
①



②



③



④

欲治其国者,先齐其家;欲齐其家者,先修其身;欲修其身者,先正其心;欲正其心者,先诚其意。

——《礼记》



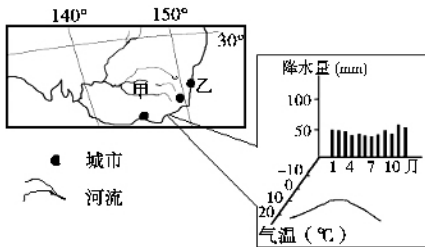
4. 上述四种气候类型在中国有分布的是

- A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ①④

5. 上述四种气候类型的代表性城市依次是

- A. 伦敦、罗马、北京、武汉 B. 开普敦、伦敦、莫斯科、上海
C. 罗马、纽约、北京、上海 D. 北京、伦敦、罗马、上海

读某大陆东南部地区图及气候统计图,回答6~8题。



6. 图示甲河流域的农业地域类型是

- A. 大牧场放牧业 B. 混合农业
C. 商品谷物业 D. 水稻种植业

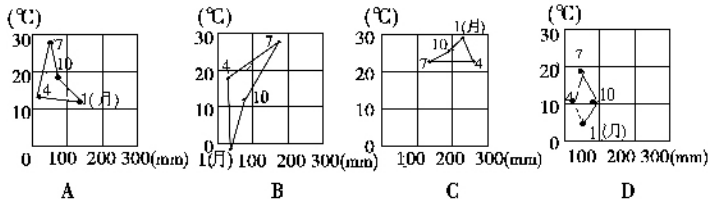
7. 甲河入海口附近海域的表层海水,盐度最低的时间为

- A. 1月 B. 4月 C. 7月 D. 10月

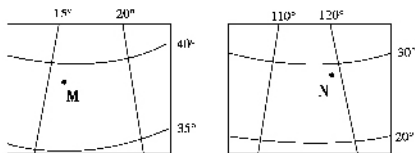
8. 当北京的正午太阳高度达一年中最大时期,乙城市

- A. 昼短夜长 B. 高温多雨 C. 昼长夜短 D. 寒冷干燥

9. 下面四幅图分别代表一种气候类型的统计资料,其中表示温带海洋性气候的是



10. 读两地区经纬网示意图,回答问题。



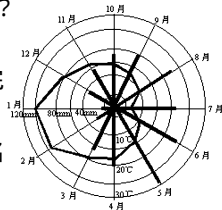
(1) M地夏季的气候特征是_____ ,N地所属的气候类型是_____。

(2) 分析M、N两地的降水差异及成因。

如果一个人不知道他要驶向哪个码头,那么任何风都不会是顺风。

(3) N地这种气候类型在世界上什么地区分布最为广泛?为什么?

11. 图示为临太平洋某地气温与降水量逐月分配情况。读图完成下列要求。



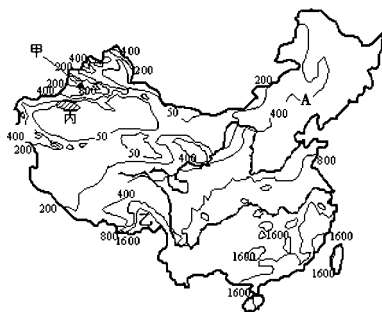
放射线表示降水量
玫瑰图表示气温

(1) 该地所处自然带是_____ ,所面临的洋流名称是_____。

(2) 与该地同纬度的大西洋西岸有世界著名的_____草原。当该著名草原正值雨季时,我国长江口的盐度为一年中的_____ (较高、较低)时期。

(3) 图示气候类型的分布规律是_____。

12. 下图是“中国年降水量分布图(单位:mm),回答下列问题。



(1) 甲地降水的水汽来源于_____、_____ ,其降水量较多的原因是_____。

(2) 试分析乙地降水量丰富的原因。

(3) 描述图中 400 mm 年降水量线(A线)的走向,并说明其原因。

(4) 假如要在海南岛建设盐场,宜布局在东海岸还是西海岸?并说明选择理由。

(5) 根据图示信息,分析丙地发展种植业的优势条件和主要制约因素。

【参考答案】

1. C 本题组主要考查学生对气候类型特征推理分析的能力及应用地理知识分析地理事物的能力。根据图中气温曲线及降水柱状图的特点可知,四地均位于北半球,气候类型为①温带季风气候,②温带海洋性气候,③热带季风气候,④地中海气候。复种指数的高低与热量有关系,温度越高,高温期越长,复种指数越高。

2. A 春季易受干旱、寒潮影响的应为冬春季节温度在零度以下的地区,故应为①。

3. B ②地区的气候类型为温带海洋性气候,常年受西风带控制,全年温和多雨,空气湿润,日照少,最适宜发展畜牧业。

现实是此岸,理想是彼岸。中间隔着湍急的河流,行动则是架在川上的桥梁。

——克雷洛夫



4. D 从①②③④四幅图的月降水量和月均温配置情况分析:①为温带季风气候,②为温带海洋性气候,③为地中海气候,④为亚热带季风气候。这四种气候中,中国有温带季风气候和亚热带季风气候。
5. D
6. B 通过经纬网和陆地轮廓可判断甲地位于澳大利亚的墨累—达令盆地,农业地域类型是混合农业。
7. C 甲河入海口附近海域的表层海水,盐度最低时期应该是该河流流量最大的时期,而南半球地中海气候降水最多的时期是7月份(南半球正值冬季)。
8. A 北京的正午太阳高度达一年中最大时期是北半球的夏季,太阳直射点位于北半球,所以南半球各地昼短夜长。
9. D 从温带海洋性气候类型的气候特征及其降水与气温状况分析即可。
10. 解析 解答该题的突破口是准确的区域定位,M地位于欧洲西部(30°N—40°N大陆西岸),N地位于我国东部。
答案 (1)夏季炎热干燥 亚热带季风气候 (2)M地降水集中在冬季,因为受西风带影响,N地降水集中在夏季,因为受夏季风的影响。(3)亚洲东部。最大大陆与最大大洋海陆对比强烈,季风影响范围广。
11. 解析 气温和降水玫瑰图,图中圆心处的坐标最小,越向外坐标值越大。分析该图的关键是抓住气温和降水的季节分配特点。
答案 (1)亚热带常绿硬叶林带 秘鲁寒流 (2)潘帕斯 较高 (3)南北纬30°—40°之间的大陆西岸
12. 解析 根据“中国年降水量分布图”并结合我国的海陆位置和地形特点等因素来综合分析问题即可。
答案 (1)北冰洋 大西洋 位于地势较高的迎风坡 (2)来自印度洋的西南季风顺雅鲁藏布江大峡谷深入,受地形阻挡,多形成地形雨。(3)大致是东北西南走向,我国的降水主要由夏季风(东南季风与西南季风)带来,由东南沿海向西北内陆递减。(4)西海岸,位于山地(五指山)的背风坡,多晴天。(5)优势:太阳辐射强烈,昼夜温差大。制约因素:水源。





前沿视点

视点一 青藏铁路全线通车

背景资料

2006年7月1日,世界上海拔最高、线路最长、穿越冻土里程最长的高原铁路——青藏铁路全线开通运营。北京、成都、西宁至拉萨对开3列旅客列车。至此,一道跨越青藏高原的独特旅游风景线正式浮出水面,青藏高原独有的旅游资源将吸引大量国内外游客。

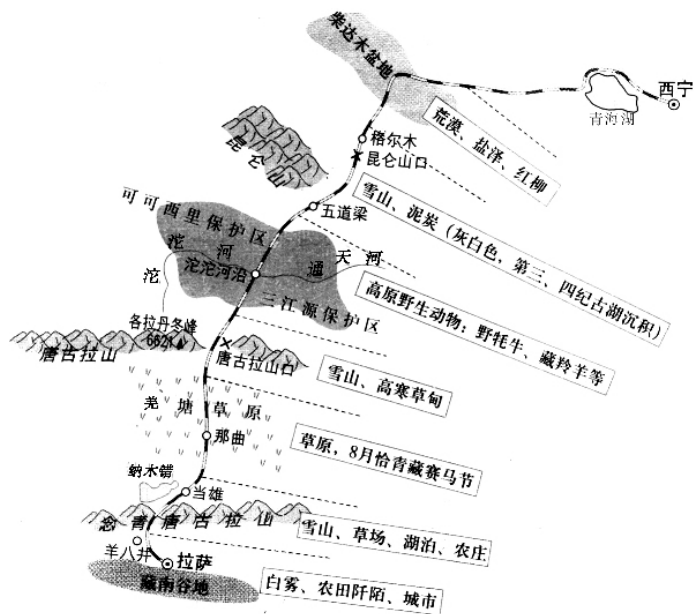


图1 青藏铁路沿线主要风景示意图

透视点评

从学科综合的角度来考虑,该考点可从以下几个方面来考查。地理学科(1)青藏地区位置与范围(2)区域地理特征,包括自然特征、丰富的能源和矿产资源、特色农业、奇特的旅游资源以及交通建设等。政治学科(1)社会主义本质(2)社会主义国家能够集中力量办大事(3)财政的巨大作用(4)意识对物质具有反作用(5)主观能动性与客观规律的关系(6)事

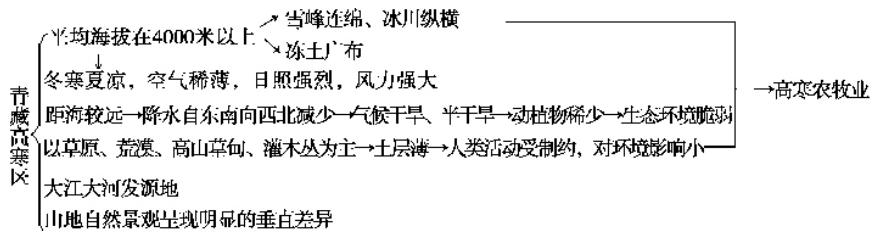
懒惰像生锈一样,比操劳更能消耗身体。经常用的钥匙,总是亮闪闪的。

——富兰克林



物是普遍联系的(7)矛盾双方在一定条件下相互转化(8)人生的真正价值在于对社会的贡献。历史学科(1)古代西藏与中央政权的关系(2)近代列强对西藏的侵略活动(3)西藏的解放和发展。我们这里主要探讨地理学科考查的知识内容。

1. 青藏地区的自然特征



2. 丰富的能源和矿产资源

青藏高原既有丰富的太阳能资源,又有可供开发利用的地热资源。西藏各地每年的日照时数比同纬度的东部平原地区要多1000小时。矿产资源有煤、石油、钾盐等,主要集中在“聚宝盆”——柴达木盆地,察尔汗盐湖建有全国最大的钾肥厂。

3. 特色农业

河谷两岸较温暖湿润,主要为农田、村镇、城市分布地区,主要农业区是雅鲁藏布江谷地、湟水谷地。主要农作物有青稞、春小麦、豌豆。青藏高原是我国著名的高寒牧区,主要牲畜有牦牛、藏绵羊、藏山羊。

4. 奇特的旅游资源

5. 交通和其他

四条进藏公路(青藏、川藏、新藏、滇藏公路)和中尼公路。正在修建青藏铁路。开辟了拉萨至北京等地的定期航线。在青藏地区大力发展交通运输事业,可以加强其与外界的联系,加快资源的开发,促进区域经济的发展,巩固民族团结。

三江源自然保护区位于青海省境内,被誉为“中华水塔”,是黄河、长江和澜沧江上游最主要的水源涵养区。位于西藏东南部的雅鲁藏布江大峡谷是世界上最深、最长的峡谷,是印度洋暖湿气流进入青藏高原的最大通道。世界自然遗产“三江并流”,金沙江、澜沧江、怒江三条大河共同发源于青藏高原,并肩在云南西北部的崇山峻岭中奔流。

6. 进藏铁路方案中首选青藏线的原因

进藏铁路有青藏(西宁—拉萨)、甘藏(兰州—拉萨)、川藏(成都—拉萨)、滇藏(云南—西藏)四种方案。但四种方案相比,青藏方案具有明显的优势:首先,青藏铁路建筑里程最短(全长1956公里。其中,西宁至格尔木段长814公里,于1979年建成铺通,1984年投入运营。格尔木至拉萨段全长1142公里,其中新建1110公里,格尔木至南山口既有线改造32公里);其次,由于青藏线具有里程短、地形平坦、桥梁隧道少等优势,使其成为四条进藏线中投资最少的一条;另外,青藏线的工期也最短,建

没有伟大的品格,就没有伟大的人,甚至也没有伟大的艺术家,伟大的行动者。

——罗曼·罗兰



成后基本能够常年通车。

典例精析

【例题 1】读图 2,完成下列问题。

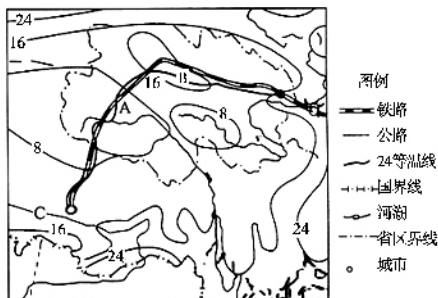


图2 青藏地区七月平均气温分布图

(1)分析 A 铁路二期工程与 B 公路走向基本一致的原因。

(2)简析该地区种植业分布特点及其区位优势。

解析 B 公路为青藏公路,该公路沿线地势平坦,铁路建设物资多,运输量大,可利用原有的公路来调配建设物资;由于铁路建设占地面积比较大,再加上青藏地区生态环境脆弱,两条线路走向基本一致可保护环境,减少对自然环境的破坏。青藏地区的种植业主要是河谷农业,主要分布在雅鲁藏布江谷地、湟水谷地。

答案 (1)地势低平,地质条件好(自然障碍小);减少对自然环境的再次破坏;可利用青藏公路运输施工设备(利用青藏公路现有的设施)。

(2)主要分布在河谷地区。河谷地区地势低平,热量充足,光照强,气温日较差大,有利于有机物的积累,土壤肥沃,灌溉水源充足。

【知识链接】 跨越雪域高原的青藏铁路和青藏公路在很多路段“并肩而行”。青藏铁路与青藏公路对西藏的发展意义深远,它们就像紧密联系西藏与内地的两条彩带,交相辉映。青藏铁路的修通,让人们多了一种进出西藏的交通方式。虽然铁路解决了公路还没有解决的冻土问题,但公路与铁路各有分工,公路依然不可或缺。

试题调研 (第二辑)

视点集训

- 若乘火车由北京出发至拉萨,沿途经过的地理事物有
 - 地形区 华北平原→渭河平原→昆仑山脉→唐古拉山脉→冈底斯山脉
 - 旅游景点 长城→龙门石窟→秦陵兵马俑→敦煌石窟→布达拉宫
 - 铁路线 京广线→陇海线→兰青线→青藏线
 - 城市 北京→武汉→郑州→西安→兰州→西宁→拉萨

2. 若从西宁出发,从图 1 中可以看出,由西宁到拉萨的列车窗外风景线中依次有

- 雪山、高寒草甸(唐古拉山口)
- 温泉、湖泊、草场、农庄
- 野牦牛、藏羚羊(可可西里)
- 荒漠、盐泽

- A. ①②③④ B. ②④③① C. ③④②① D. ④③①②

从青藏铁路的首站——青海省西宁出发,就真正走进了青藏高原的独特旅游风

守法和有良心的人,即使有迫切的需要也不会偷窃,可是,即使把百万金元给了盗贼,也没法儿指望他从此不偷不盗。

——克雷洛夫



沉思者语

景线。回答3~5题。

3. 青海是著名的旅游胜地, 主要是因为

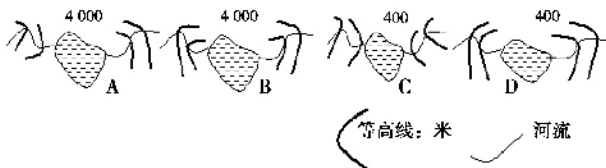
①青海湖中有鸟岛 ②有塔尔寺等著名的佛教圣地 ③“三江源”自然保护区是理想的科学考察胜地 ④举世无双的“万丈盐桥” ⑤有优秀的民族传统文化, 有丰富多彩而独特的民族风情和习俗

- A. ①②③④⑤ B. ①②③④ C. ①②④ D. ③④⑤

4. “青海”因中国最大的内陆高原咸水湖在其境内而得名。如果随首趟进藏列车去青海湖观鸟, 此时可以见到的景象是

- A. 大量斑头雁、鱼鸥等候鸟正从南方飞来
B. 候鸟正在筑巢、孵蛋、嬉戏
C. 候鸟陆续开始飞离鸟岛
D. “千山鸟飞绝”, 几乎已看不到鸟儿的踪影

5. 下列四幅图中, 最能表现青藏铁路沿线的湖泊的是



青藏高原是我国的“江河源”、“生态源”, 是世界山地生物物种的重要起源地和分化中心。青藏铁路经过自然保护区时, 只走边缘区而不走核心区, 尽量绕避大片湿地。回答6~10题。

6. 为保护生态环境, 青藏铁路多沿自然保护区边缘穿过, 如图1中 _____ 自然保护区、_____ 自然保护区。

7. 图3中甲附近的自然保护区, 它位于图中① _____ 山脉与② _____ 山脉之间。

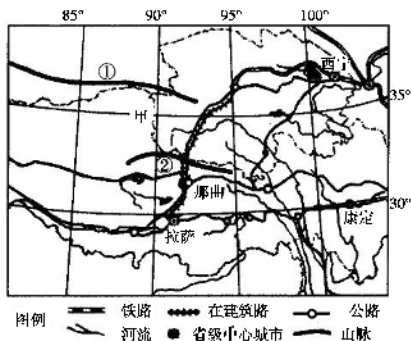


图3



图4

8. 奥运福娃“迎迎”(如图4所示)设计的原型主要是在图3中甲自然保护区生活的某种珍贵动物, 它机敏灵活、驰骋如飞, 将健康的美好祝福传向世界, 是绿色奥运的展现, 代表奥林匹克五环中黄色的一环。它是

如果一个人仅仅想到自己, 那么他一生里, 伤心的事情一定比快乐的事情来得多。
——马明·西伯利亚克



- A. 藏羚羊 B. 藏野驴 C. 野牦牛 D. 棕熊
9. 北京至拉萨首辆旅客列车 7 月 1 日 21:30 从北京出发, 全程运行 47 小时 28 分钟, 到达拉萨时见到的景象是
A. 旭日东升 B. 烈日当空 C. 夕阳西下 D. 繁星满天
10. 一座座桥梁将成为雪域高原上亮丽的风景。在藏北高原没有河流和高山峡谷的部分地段也架设桥梁, 采取“以桥代路”的交通方式, 这些设计方案, 主要考虑
①铁路沿线沟壑纵横 ②避免风沙掩埋铁路
③铁路沿线有多年冻土 ④为动物留出生态通道
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

多年来, 青藏高原壮丽的大自然景观和神秘的人文景观吸引着越来越多的国内外游客。但由于目前游客进出西藏主要靠空运, 运力有限且费用高, 因此旅游界有“出国容易进藏难”之说, 建成通车的青藏铁路, 有望成为新的黄金旅游热线。回答 11~14 题。

11. 列举进藏的游客需克服和注意的环境问题。(不少于四条)
12. 高原列车开通后, 将促进青藏地区旅游业的蓬勃发展。请从地理角度分析青藏铁路建成通车对西藏旅游资源开发的作用。
13. 试述西藏旅游资源开发时在人地关系上应注意什么问题。
14. 试从综合角度分析西藏旅游业的快速发展, 将会给当地带来哪些影响?

【参考答案】

1. C 由北京出发至拉萨, 一般由京广线到郑州, 再由陇海线到兰州, 然后由兰青线到西宁, 由青藏线到拉萨。
2. D
3. A 该题主要考查了青海省的自然和文化景观。
4. C 青海湖鸟岛位于青海湖的西北部, 在不足一平方公里的岛上, 每年的四月至七月中旬集中了十几万只不同种类的候鸟在此生息繁衍。
5. B 青藏铁路沿线的湖泊主要是内流湖, 河水注入湖泊。

《 试 题 调 研 》

6. 可可西里 三江源 7. 昆仑山 唐古拉山 8. A
9. C 列车到达拉萨时北京时间为 7 月 3 日 20 时 58 分, 因拉萨位于 90°E 经线上, 与北京相差两个时区, 所以拉萨当地时间约为 18 时 58 分, 而 7 月 3 日(6 月 22 日为夏至日)拉萨昼长夜短。
10. C “以桥代路”的交通方式, 一方面是考虑到铁路沿线有多年冻土(路基不稳); 另一方面是为动物的迁徙留出生态通道。
11. 空气稀薄, 低压缺氧; 太阳紫外线辐射强; 昼夜温差大; 雷击; 沙尘暴; 强风雪天气; 保护生态环境。
12. 解析 旅游资源开发条件评价有五个方面: 游览价值; 市场距离; 交通位置及其通达性; 地区接待能力; 旅游的环境承载量。
- 答案 市场距离(经济距离)减小、交通通达度提高。

从此我不再仰脸看青天, 不再低头看白水, 只谨慎着我双脚, 我要一步一步踏在泥土上, 打上深深的脚印!

——朱自清



13. 保护生态环境, 旅游开发要与环境承载力相适应。
14. 解析 旅游资源开发既有有利影响, 也有不利影响。有利的影响主要表现在经济发展上, 不利影响主要体现在对自然环境的破坏方面。

答案 有利影响: ①促进自然资源和特色文化资源相结合, 实现资源的优化配置; ②扩大就业领域和就业人数, 增加居民收入, 提高人民生活水平; ③以旅游业带动交通、通信等产业的发展, 促进产业结构的优化升级; ④以旅游业为窗口, 加强与外界的信息交流, 吸引外部的资金和人才。

不利影响: 大量游客的到来和旅游资源的大量开发, 会加剧环境污染, 加大环境保护的难度。

视点二 能源问题

背景材料

预计到 2020 年, 中国石油年消费量最少也要 4.5 亿吨, 石油的对外依存度将接近 60%。中国的石油进口多来自中东、非洲和东南亚地区, 进口原油的 4/5 左右要通过马六甲海峡来运输, 马六甲海峡已经与中国的经济安全息息相关。近年来, 我们努力通过各种途径来减轻对马六甲海峡的过度依赖以保障我国的能源安全。

2005 年 12 月 15 日中哈原油管道阿塔苏至阿拉山口段如期竣工, 标志着中哈能源合作进入新的发展阶段。中哈能源合作的加快令俄罗斯心焦。据俄油气专家估算, 到 2012 年, 哈萨克斯坦将跻身世界 10 大石油出口国行列。这一事实对俄罗斯的能源市场不能不说是一个沉重打击, 无形中加速了俄尽快上马泰纳线工程的决心。

透视点评

纵观历年的高考试题, 能源是考查的重点。考查主要从如下几个方面入手: 1. 要求从全球的角度分析某种重要的能源资源(如石油)生产和分布的不均衡性, 并向相关贸易、运输路线、进出口国家以及由此而产生的外交争端等方面渗透; 2. 资源分布与地理环境的关系; 3. 如何对能源资源进行综合利用, 如何减轻生态破坏与环境污染, 如何寻求新的替代品等。

世界能源问题: 能源是左右可持续发展进程的关键因素之一。一方面, 能源是改善人类生活和促进经济发展所必需的; 另一方面, 能源消费造成空气污染、全球变暖等环境问题。目前, 世界各国消耗的能源以非可再生的矿物燃料为主, 储量有限而且分布不均, 因此保证能源(主要为石油)稳定、充足的供应成为关系国家生存和发展的重大战略问题。

中国能源紧张问题: 近来中国的油、电、煤、运普遍紧张, 加上国际石油价格大幅上涨, 能源紧张已日益成为中国经济发展的制约因素。解决中国能源紧张问题须立足国内, 把节约能源放在第一位, 逐步建立一个节约型的社会, 实行“节能优先、结构多元、环境友好”的可持续能源发展战略: ①通过产业结构调整、能源结构的调整提高能源开发利用率, 降低能源需求; ②积极发展清洁能源和可再生能源; ③加强国内煤炭、石油、天然气的勘探、开发与调配工作, 采取措施保障煤炭的安全生产; ④开发清



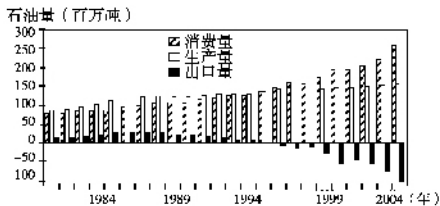
洁煤技术,支持煤化工业发展,发挥我国煤炭资源丰富的优势;⑤通过与其他国家的积极对话和合作,保证境外稳定可靠的油气供应。

中国的能源安全问题:中国人均能源资源不足。由于经济的快速发展,我国的能源消费量年年攀升,去年已占世界第二位,其中石油的需求量疾增,已经取代日本,成为仅次于美国的世界第二大原油消费国。

从1996年起,中国成为石油净进口国,并且石油缺口不断扩大,已成为世界最大的石油进口国之一,对能源进口的依赖程度在进一步提高。保证油气稳定可靠的供应,成为关系中国经济发展、社会稳定的国家战略安全问题。解决中国能源安全问题,应首先立足国内,发展国内能源生产,节能降耗,开发新能源,实现能源进口地域多元化和运输形式的多样化,建立国家战略石油储备体系,保护海洋权益和保障海上石油运输线的安全。(目前在建的四大石油储备基地是浙江镇海、辽宁大连、山东黄岛、浙江岱山。)

典例 调研

【例题1】(2006年江苏地理卷)(双选)下图是“我国石油消费、生产和出口状况变化图”,读图回答(1)~(2)题。



(1)关于我国石油消费、生产和出口状况的叙述,正确的有

- A. 生产量和消费量同步增长 B. 我国消费的石油以国产为主
C. 1995年我国成为石油净进口国 D. 20世纪80年代我国石油自给有余

(2)解决我国石油紧缺问题,目前可以采取的措施有

- A. 限制石油化学工业的发展 B. 以新能源全面取代石油
C. 拓宽石油进口渠道 D. 提高石油资源利用率

解析 (1)从图中可以看出我国石油消费量的增长快于生产量的增长,并且大概从1996年开始我国成为石油净进口国。所以正确答案为BD项。

(2)关于能源短缺的问题,其解决思路一般都是从“开源、节流”两个方面考虑,而A、B项明显不合理,所以本题选CD。

【例题2】2005年11月14日,在位于中国与哈萨克斯坦边境口岸——阿拉山口的中哈石油运输管道末站现场,中哈石油管道由两名工人一次焊接成功。连接中国与哈萨克斯坦的石油管道实现了跨国对接。图示为中哈石油管道线路示意图。



(1)下列有关修建中哈石油运输管道的叙述 正确的是

①对中国的能源安全战略有着重大意义 ②中哈石油管道线的建设使哈实现了能源进口多元化 ③哈萨克斯坦的石油经乌鲁木齐通过铁路输往我国各地 ④建设中哈石油管道,可带动哈萨克斯坦部分地区的经济发展

- A. ③④ B. ①④ C. ①② D. ②③

(2)中哈石油运输管道经过哈萨克斯坦境内的农业生产地域类型主要是

- A. 水稻种植业 B. 小麦种植业 C. 棉花种植业 D. 畜牧业

(3)天山山脉北坡的垂直植被带较南坡明显的原因是

- A. 北坡相对高度大,气候垂直分异带明显
B. 北坡处于迎风坡,降水较多
C. 北坡为向阳坡,光照充足,气温较高
D. 北坡纬度较高,气温较低

(4)下列距离中哈石油运输管道起点——阿特劳最近的海域是

- A. 阿拉伯海 B. 波斯湾 C. 黑海 D. 地中海

(5)新疆地区的典型侵蚀地貌类型是

- A. 丹霞地貌 B. 雅丹地貌 C. 风积地貌 D. 溶蚀地貌

(6)中哈石油运输管道对接时,以下叙述正确的是

- A. 开普敦多雨
B. 从波斯湾到日本的油轮顺水、顺风航行
C. 新德里多雨
D. 南半球陆地等温线向南凸出

(7)试运用地理知识,简析城市阿特劳发展的有利条件。

解析 (1)建设中哈石油运输管道,对中国的能源安全战略和哈萨克斯坦的原油出口多元化有着重大意义,还可带动哈部分地区的经济发展。①④说法正确,选 B。

(2)石油管道经过地区多为温带沙漠气候,以畜牧业为主。选 D。

(3)新疆的降水主要来源于大西洋的盛行西风气流,其次是来源于北冰洋的冷湿气流,由于受天山的阻挡,天山北坡的气候比南坡湿润。选 B。

(4)解答此题需要对地理事物的空间分布较熟悉。选 C。

(5)新疆地处内陆,气候干旱,风力侵蚀作用强烈,多雅丹地貌。选 B。

(6)管道对接时,正是开普敦的夏季,地中海气候夏季高温多雨,南半球陆地气温高于海洋气温,此时,北印度洋洋流受东北季风的影响,呈逆时针方向流动。故正确答案选 D。

答案 (7)阿特劳位于图兰平原,地势平坦;处于乌拉尔河河口,水资源丰富,附近石油资源丰富;位于里海沿岸,水运便利。

视点 集训

2005年12月底,俄罗斯和乌克兰两国由于在天然气价格等问题上存在较大的分歧,2006年1月1日俄罗斯切断了通往乌克兰的天然气。经过双方进一步的磋商讨论,俄乌两国于2006年1月4日就价格问题达成



一致,从此俄罗斯恢复对乌克兰天然气的输送。据此回答1~3题。

1. 关于石油、天然气的叙述,下列不正确的是
 - A. 煤、石油、天然气等化石燃料是地质历史时期生物固定以后积累下来的太阳能,并储存在背斜地质构造中
 - B. 按其性质分,两者属于非可再生的陆地矿产资源,具有地带性分布规律
 - C. 世界天然气主要分布在俄罗斯和中东地区,俄罗斯的剩余可采储量排名世界第一
 - D. 建立必要的战略石油储备,加快能源多元化和石油进口多元化是解决石油安全风险的有效途径
2. 关于里海沿岸的国家及油气资源,下列说法不正确的是
 - A. 土库曼斯坦位于中亚地区,冬冷夏热,降水稀少,有丰富的油气资源
 - B. 里海沿岸国家的油气资源很丰富,在世界能源市场上具有重要地位和战略意义
 - C. 欧佩克已发展成为亚洲、非洲和拉丁美洲一些主要石油生产国的国际性石油组织,在里海沿岸各石油大国中伊朗是其成员国
 - D. 乌克兰位于里海北岸,能源资源极为缺乏,但一向有“粮仓”之称,粮食主要输出到俄罗斯
3. 俄乌天然气争端还牵涉到俄对欧盟国家的天然气出口,据此下列说法不正确的是
 - A. 乌克兰位于欧盟与独联体的地理交叉点上,它的天然气运输系统是连接欧洲天然气主产区和消费区的重要枢纽,具有战略意义
 - B. 用管道运输石油、天然气,不挥发、不外流、损耗小,但连续性差,不易管理
 - C. 从国际政治的地缘合作来看两国应努力发展睦邻友好伙伴关系
 - D. 欧盟对于平衡多极世界格局、抑制单边主义等都具有重要的战略意义

为了促进可再生能源的开发利用,2006年1月1日《可再生能源法》正式实施。该法规定,可再生能源是指风能、太阳能、水能、生物质能、地热能、海洋能等非化石能源。我国将加快发展新能源和可再生能源,争取到2020年使可再生能源在能源结构中的比重,由目前的7%左右提高到15%左右。回答4~5题。

4. 我国能源分布的特点有
 - A. 山西和内蒙古煤炭储量占全国的一半以上
 - B. 石油资源主要分布于三大平原
 - C. 南方地区水能资源比较集中
 - D. 煤炭资源在北方各省区均匀分布
5. 我国的水能资源
 - A. 理论蕴藏量居世界首位
 - B. 总蕴藏量居世界第六位
 - C. 集中分布于西北地区
 - D. 总量具有不确定性

2005年12月30日,中国石油西气东输冀宁管道工程干线正式贯通。西气东输冀宁管道南起江苏仪征青山分输站,北连河北安平分输站,共有1千9支,全长1498公里,2005年1月17日全线开工。这条连接西气东输管线和陕京二线的“联络线”,与东西走向的西气东输和陕京线不同,它纵贯南北,与京杭大运河相伴而行,因此被



2. D 了解“欧佩克”成立的原因、成员及宗旨。其成员国由伊朗、伊拉克、科威特、沙特阿拉伯和委内瑞拉、阿拉伯联合酋长国、尼日利亚、卡塔尔、利比亚、阿尔及利亚、印度尼西亚。乌克兰在黑海北岸,而且有丰富的煤。
3. B 管道运输连续性强,易于管理。
4. A 我国石油资源主要分布于东部、西北地区以及海域区,水能资源集中于西部,特别是西南地区。
5. A 我国不论是水能资源蕴藏量,还是可开发的水能资源,均居世界第一位。
6. A 冀宁管道干支线连接的特大城市是江苏省的徐州市和山东省的济南市。
7. B 冀宁管道干线作为一条联络线,它实现了西气东输与陕京二线供气系统的互联,可以双向供气,有利于气源之间的相互调节,保障平安供气,但并没有增加西气东输管线的气源。
8. CD 冀宁管道干线是连接西气东输管线和陕京二线的“联络线”,作为联络线,并不增加新气源,其主要的功能是保障两大管线的供气安全,增加一些用气点,向沿线地区输送清洁、优质、高效的绿色能源。
9. B 冀宁管道工程全线采用卫星遥感技术选线,利用数字航空摄影技术建立数字地形模型,将管道技术数据和管道沿线地理环境、地面设施、交通、地质灾害等相关信息纳入管道地理信息系统实现统一管理。
10. BD 输油(气)管线的选择,要尽量多通过城市(消费市场),要考虑线路尽可能短,还要尽量避免通过山脉和河流等。冀宁管道工程三穿京杭运河,一穿黄河,穿越公路105次,穿越铁路10次;同时,还经过郟庐断裂带、煤矿采空区等。地质地貌复杂,工程难度大,技术要求高。
11. 降低能耗,节约能源,开发新能源
12. C 石油储备基地的选址需要考虑的区位因素:一方面要接近消费市场;另一方面海运条件要便利,便于运输储存。
13. 解析 近年来我国石油产量的增长率赶不上国民经济和原油消费量的增长率,石油产量的增长率比国民经济增长率约低8%,比原油消费量增长率约低4%。
答案 受石油资源开发条件限制,增产困难,我国国民经济发展较快,国内石油消费量增长加快,供需缺口增大。
14. 解析 注意从“开源”角度回答问题,加大国内勘探开发力度,增加探明储量,提高石油产量;积极开发石油替代能源,大力发展新能源和可再生能源,实行“进口源地”和“运输线路”多元化战略,加快建立包括石油工业管理体制、石油战略储备体系和石油期货交易市场等石油安全保障体制,提高抵御国际石油市场波动风险的能力。
答案 加快国内(内陆和沿海)石油资源的勘探与开发,建立国家石油战略储备基地,建立多元化的石油进口渠道,加强国际能源开发合作。





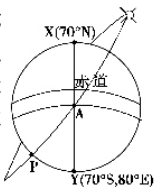
高考大预测

本试卷分第 I 卷(选择题)和第 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 50 分)

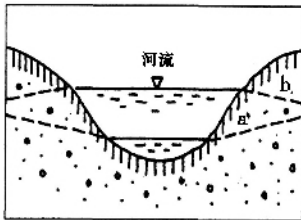
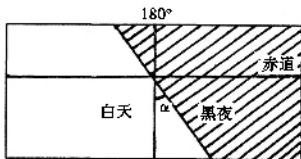
一、选择题(本大题共 25 小题,每小题 2 分,共 50 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。)

截至 2005 年 12 月 17 日凌晨 3 时 44 分,“神舟”六号飞船轨道舱已在太空中正常运行 60 天,环绕地球飞行 1000 余圈,轨道舱平台工作情况正常,各项科学试验按计划顺利进行并取得了初步成果。右图所示区域为“神舟”六号飞船轨道舱经过 A 点上空时,观测到地球昼半球的情况,A 为圆心。读图回答 1~5 题。



- A 点的地理坐标是
A. 20°N, 100°W B. 20°S, 100°W C. 20°N, 80°E D. 20°S, 80°E
- 此时国际标准时间是
A. 18 点 40 分 B. 10 点 40 分 C. 2 点 40 分 D. 16 点 20 分
- X 点与北京所在时区处于同一日期的时间长达
A. 15 小时 B. 9 小时 C. 13 小时 D. 11 小时
- P 点在 Y 点的
A. 西北方向 B. 东南方向 C. 西南方向 D. 东北方向
- A 点与 P 点距离约为
A. 12 200 公里 B. 11 100 公里 C. 9 990 公里 D. 8 880 公里

读下图,当 $\alpha = 23^\circ 26'$ 时,判断 6~7 题。



- 此时,北京时间及太阳直射点的位置分别是
A. 12 月 22 日 8 时 66°34'S 90°E
B. 12 月 22 日 14 时 23°26'S 90°E
C. 12 月 22 日 10 时 66°34'N 90°W
D. 6 月 22 日 2 时 23°26'N 90°W

绝不测量山的高度——除非你已到达顶峰,那时你就会知道山有多低。

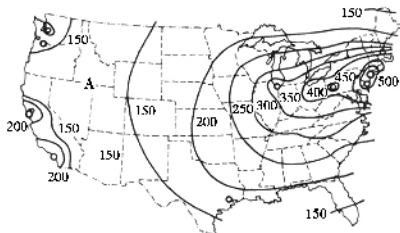
——哈马绍



7. 如图所示半年后,关于图中河流与潜水面的关系说法正确的是

- A. 我国东部地区的潜水面是 a 状态
 B. 地中海沿岸地区的潜水面是 b 状态
 C. 开普敦地区的潜水面是 b 状态
 D. 黄河下游沿岸的潜水面是 a 状态

读下图,回答 8~10 题。



美国人口潜力面图(1940)

8. 美国东北部人口潜力面密集的历史原因是

- A. 交通便利 B. 资源丰富 C. 开发较早 D. 军事部署

9. 图中 A 地区人口潜力指数比较小的主要原因是

- A. 地形崎岖 B. 资源短缺 C. 河流稀少 D. 气候炎热

10. 美国有些居民从人口潜力大的地区向人口潜力小的地区迁移的主要原因是 ① 就业条件较好 ② 经济发展缓慢 ③ 气候条件优越 ④ 基础设施逐步完善

- A. ①② B. ①③ C. ③④ D. ②④

如果说率先发展的东部和开发中的西部是中国的两翼,那么正在崛起的中部是华夏大地的脊梁。中部六省(山西、河南、安徽、湖北、湖南、江西),是我国人口密集区和重要农业产区。中部崛起的关键,是如何利用连接东西部的区位条件和长期积累的农业、基础产业和流通等方面的优势,增强经济实力。据此回答 11~14 题。

11. 中部自古以来就是必争之地,这主要是因为

- A. 优越的地理位置 B. 丰富的矿产资源
 C. 富饶的鱼米之乡 D. 辽阔的冲积平原

12. 中部在崛起的过程中,所面临的问题之一是同质化竞争,这里的同质化是指

- A. 支柱产业相似 B. 竞争实力相当
 C. 资源类型相同 D. 地理位置相近

13. 湖北处于优越的中心位置,水陆空交通十分发达,最有望成为区域发展的中心,湖北省在我国的三大自然区和三大经济地带中分别属于

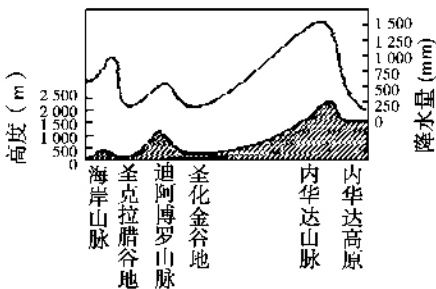
- A. 东部季风区、东部经济地带
 B. 东部季风区、中部经济地带
 C. 西北干旱半干旱地区、中部经济地带
 D. 东部季风区、西部经济地带

14. 20 世纪 60 年代国家决定在鄂西北的十堰兴建第二汽车制造厂,从影响工业的区位因素考虑,属于



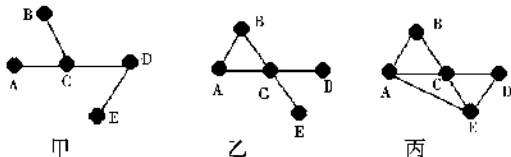
- A. 水源 B. 市场 C. 政策 D. 动力

读下图 ,回答 15 ~ 17 题。



15. 图示地区主要降水类型为
 A. 对流雨 B. 台风雨 C. 地形雨 D. 锋面雨
16. 内华达山脉降水量最大的高度约为
 A. 1 800 米 B. 2 000 米 C. 2 200 米 D. 2 400 米
17. 迪阿博罗山脉的降水量比海岸山脉少的重要原因是
 A. 海拔高度高 B. 处在背风坡 C. 水汽含量大 D. 距离海洋远

读某交通网络图 ,回答 18 ~ 19 题。



18. 交通通达指数是网络中从一个顶点到其他所有顶点的最短路径。图甲中通达性最好的点是
 A. A B. C C. D D. E
19. 交通的连结度表示交通网络的发达程度 ,其中通常用贝塔指数(边的数量与顶点数量之比)来计算与比较。那么上图中交通网络发达性比较正确的是
 A. 丙 > 乙 > 甲 B. 甲 > 乙 > 丙 C. 甲 > 丙 > 乙 D. 乙 > 丙 > 甲

读下图 ,回答 20 ~ 21 题。



2008 年第 29 届北京奥运会吉祥物“福娃”

20. 中国福文化的厚重与悠远倾情演绎在奥运大舞台上 ,中国福文化由中国向世界的扩散说明



①不同的扩散形式有不同的扩散效果 ②金六福酒的广告宣传策略属于等级扩散 ③奥运吉祥物“福娃”很容易唤起华人的爱国情怀,提高中华民族的凝聚力 ④金六福酒的广告宣传策略属于传染扩散

A. ①②③④ B. ①②③ C. ②③④ D. ①③④

21. 奥运会吉祥物“福娃”的正式亮相,又一次激发了人们的奥运情怀。世界各地,“福娃”以各种形式呈现,有布做的、泥塑的、木雕的、纸剪的等等,奥运精神得到了迅速传播。这种传播过程属于

A. 传染扩散 B. 刺激扩散 C. 等级扩散 D. 文化传承

2005年11月24日上午,中国第22次南极科考队乘船从上海港起航,途经香港,12月26日到达中山站(69°22'S,76°23'E)。据此并读右图,回答22~23题。

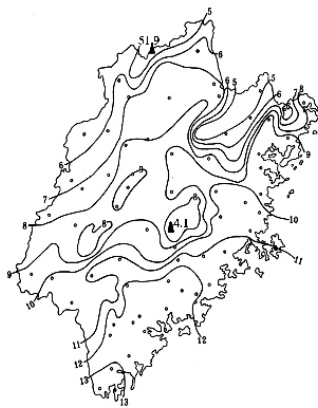
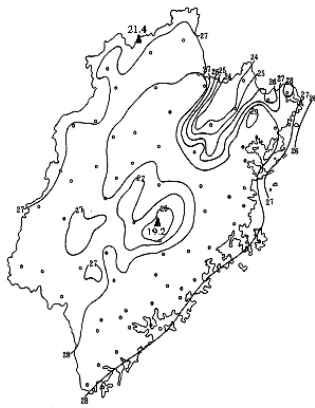
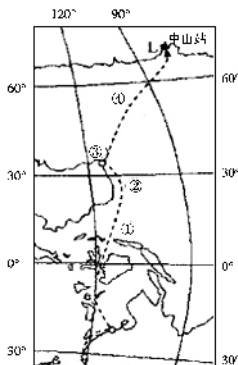
22. 考察船途经

A. ①海底是易发地震区
B. ②海区表层有暖流经过
C. ③沿海地区温和多雨
D. ④海区前进方向为东北

23. 科考队员由中山站向南极冰盖最高点前进途中,可能遇到哪些困难

A. 光照时间长 B. 昼夜温差大
C. 强劲的东北风 D. 高寒、缺氧

读福建省气候资料图,完成24~25题。



7月平均气温分布图(1961~1990年)

1月平均气温分布图(1961~1990年)

24. 影响福建7月各地气温差异的主要因素是

A. 纬度位置 B. 海陆位置 C. 大气环流 D. 地形因素

25. 关于福建气温年较差的叙述,正确的是

A. 南部大于北部 B. 东部大于西部



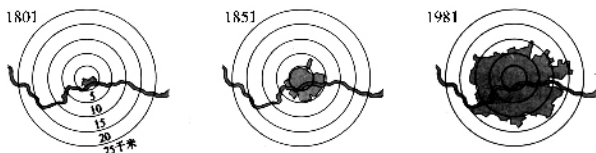
C. 山地大于平地

D. 总趋势是由东南向西北递增

第 II 卷(非选择题 共 50 分)

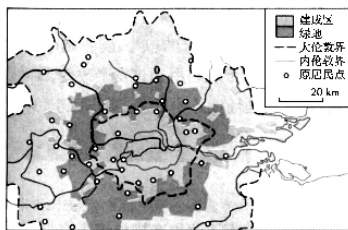
二、综合题(本大题共 5 小题,总分 50 分。)

26. 读图,回答问题。(11 分)

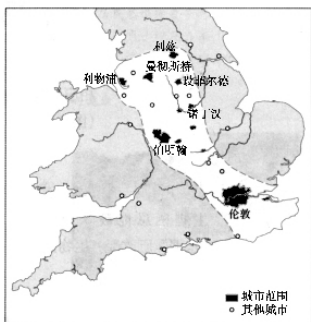


图一 伦敦的城市扩展

伦敦市 1700 年人口为 70 万,1801 年人口为 110 万,1901 年达 458 万,成为当时世界上最发达的城市和金融贸易中心。



图二 大伦敦



图三 英格兰的城市带

(1) 英国早期主要城市如伯明翰等大都建在 _____ 产区,具有明显的 _____ 特点。伦敦市的城市建设与河流的关系是() (4 分)

- A. 河运的起点或终点
- B. 过河点
- C. 河流的汇合处
- D. 河流入海口

(2) 三幅图体现了 _____ 过程,其中图一主要表现为 _____,图二主要表现为 _____,图三主要表现为 _____。(4 分)

(3) 20 世纪下半叶,大伦敦的城市人口出现减少的趋势,其他的大城市也出现了同样的现象,此种现象称为 _____。伴随着这一现象,这些大城市的市中心将会出现什么现象?(3 分)

27. 汽车工业是一个国家制造业水平高低的重要标志之一,读图回答问题。(10 分)

(1) 右图甲、乙、丙为我国三大汽车生产基地,其所在省区的简称分别是 _____、_____、_____。(3 分)



旅程无非两种,一种只是为了到达终点,那样生命便只剩下了生与死两点;另一种是把视线和心灵投入到沿途的风景和遭遇中,那么他的生命将是丰富的。



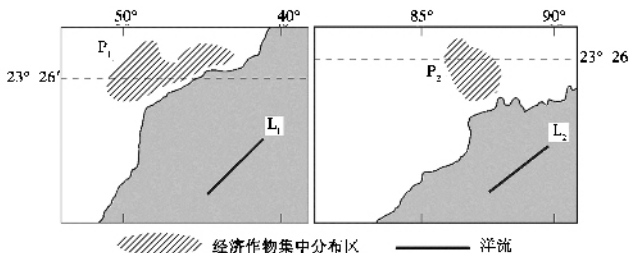
(2) 20 世纪 80 年代改革开放以后,发达国家的汽车制造商纷纷到中国寻求合作伙伴,德国大众首先选择了乙汽车制造厂,而没有选择历史更为悠久、基础更为雄厚的甲汽车厂。简述这样选择的理由是什么?(5 分)

(3) 下表为丙汽车厂所在城市的经济发展与汽车业之间的关系。

	汽车业	其他
GDP	85%	15%
就业人口	80%	20%

该现象说明:_____。(2 分)

28. 读 P_1 和 P_2 两区域图,回答下列问题。(9 分)



(1) P_1 、 P_2 两区域所在国家,在经济发展方面有许多共性特征,主要表现在(3 分)

- ① _____;
- ② _____;
- ③ _____。

(2) 填表对比两地的地理差异。(6 分)

	P_1 地区	P_2 地区
地形		
气候		
洋流		
能源		
经济作物		

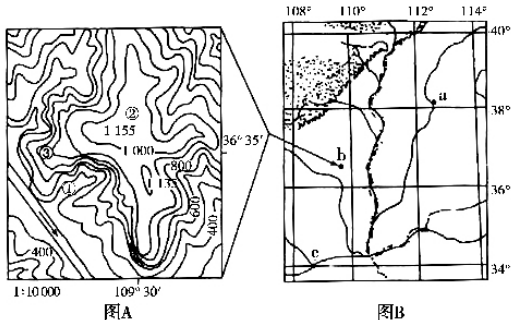
29. 读我国某区域位置与地形图,分析回答下列问题。(10 分)

(1) B 图区域内最重要的能源资源是_____;此处成为全国性该能源生产基地的有利条件是_____。建设过程中应注意的问题_____。(7 分)

(2) 为了确保 b 地区的可持续发展,①②③地各应采取哪些治理措施?(3 分)

- ① _____;
- ② _____;
- ③ _____。





30. 下面是某研究性学习小组从因特网上搜集到的两则信息,分析回答下列问题。(10分)

资料一 东北曾是世界著名的商品大豆产区,是我国主要食用油的来源。加入WTO后,2001年江苏某榨油厂进口美国大豆1396万吨,相当于我国一年的大豆产量,同年东北大豆却有七成积压在农村。

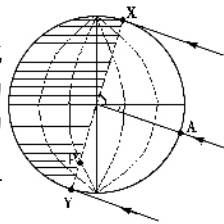
资料二 东北大豆和美国进口大豆的产销成本调查(X为美国每吨大豆的加工成本)。

	东北大豆	美国大豆
生产成本(元/千克)	1.6	0.8
运输(元/千克)	0.045	0.04
出油率(%)	17	20
加工成本(元/吨)	10 + X	X

- (1) 2001年江苏某榨油厂“舍近求远”从美国进口大豆的主要原因是什么?(2分)
- (2) 请你分析造成东北大豆生产成本差异的主要原因。(2分)
- (3) 该学习小组要将研究成果“东北大豆的出路”呈报给政府供决策参考。如果你是小组成员,你会提出哪些建议?(6分)

【参考答案】

1. B 解答该题的关键是进行图图转换,将题目中的图示转化为右图。由于X点的纬度为 $70^{\circ}N$,所以A点的纬度为 $20^{\circ}S$;又因为Y点的经度为 $80^{\circ}E$,所以A点的经度为 $100^{\circ}W$ 。
2. A 由A点($100^{\circ}W$)的地方时为12时,根据区时计算公式可以得出国际标准时间(0° 的地方时)为18时40分。
3. B X点的经度为 $100^{\circ}W$,因为北京在东侧先进入新的一天,所以只有当X点为0时时(该地也进入新的一天),此时X点开始与北京所在时区处于同一日期,直至北京时间为0时时(此时北京又进入了新的一天,而X地还处在昨天)结束。
4. D 由上图可以判断P点在Y点的东北方向。
5. C 由于P点在晨线上,A点为太阳直射点,所以AP的长度为 $1/4$ 个大圆(即赤



传说所有掉进这条河里的东西:树叶,昆虫,羽毛,都会变成石头积成河床。啊,但愿我能掏出我的心投进流水中,这样,我就再也没有了痛苦,没有了离愁,



道)的周长。

6. B 此题通过变换图形来考查太阳直射点的位置及影响,分析图是关键。①图示北半球夜长昼短, $\alpha = 23^{\circ}26'$,说明太阳直射 $23^{\circ}26'S$ 上,日期为12月22日。②晨昏线与 180° 经线交于赤道, 180° 经线的地方时为18时,北京时间为14时。③太阳直射点的经线地方时为12时,此经线是 $90^{\circ}E$ 。经分析应选B项。
7. C 题干明确半年后是6月22日,北半球为夏季。雨季时,潜水面高,排除A、D;地中海气候为冬雨型,排除B;开普敦为南半球的地中海气候,故选C。
8. C 东北部地区是殖民者首先开发的区域(历史因素),由于开发早,基础雄厚,经济发达,人口分布比较集中。
9. A A地区为美国西部山区,经济比较落后,所以人口潜力指数比较小。
10. C 美国有些居民从人口潜力大的地区向人口潜力小的地区迁移主要是指美国人口从东北部向南方和西部的阳光地带迁移。
11. A 由于地理位置优越,中部自古以来就是必争之地。
12. A 因为中部各省份农业比较发达,支柱产业以冶金工业为主,因此中部在崛起的过程中,同质化竞争比较明显。
13. B 联系我国三大自然区(自然分区)和三个经济地带(经济分区)知识即可作答。
14. C 20世纪60年代国家决定在鄂西北的十堰兴建第二汽车制造厂,主要是因为国防的需要和受国家政策的影响。
15. C 由图示可判断该地位于美国西部,受西风影响,迎风坡降水比较多,其降水类型为地形雨。
16. B 由降水量线最高点向横坐标作垂线,该垂线与内华达山脉交点所对应的海拔高度约为2000米。
17. D 由于海岸山脉在沿海,而迪阿博罗山脉距离海洋比较远,所以其降水量较小。
18. B 从A到B为2(两个区间),到C为1,到D为2,到E为3,即A的通达指数为8;从C到A为1,到B为1,到D为1,到E为2,即C的通达指数为5;同理D点的通达指数为6,E点为9,所以C地有较好的通达性。
19. A 根据公式计算,数值大者交通网络越发达。
20. D 21. B 20、21题主要考查了文化扩散的形式及其特点,20题可直接排除②得到正确答案,21题要注意刺激扩散是“摒弃具体形式而保留其精神实质”。
22. A 该图是将常见的地图倒置,注意是上南下北,再通过定位以及区域特征即可判断。
23. D 该题考查南极的自然环境特点及其对人类活动的影响。
24. D 福建省东侧地势平坦,气温较高,西侧为山地(武夷山),气温较低。
25. D 通过7月平均气温和1月平均气温计算分析即可。

26. 解析 (1)伯明翰是在丰富的煤炭资源基础上发展起来的,伦敦在泰晤士河沿岸。(2)三图都表示城市化过程,图一的文字材料说明了城市的人口不断增加,城市用地规模在逐渐扩大;图二主要反映了城市的规模大;图三则说明了城市带的形成。(3)该题反映的是发达国家的一些城市出现的逆城市化现象,内城开始衰落。



答案 (1)煤炭 资源型 B(4分)(2)城市化 城市人口增多 城市规模扩大 形成城市带(群)(4分)(3)逆城市化 市中心出现失业率高、空旧房增多、犯罪率升高、市中心空洞化(内城衰落)等现象。(3分)

27. 解析 (1)根据甲、乙、丙所在位置即可判断其所在省区的简称。(2)影响工业的区位因素既有自然因素,也有社会经济因素。乙所在的地区为上海市,是我国最大的商业城市,长三角地区是我国经济最发达地区,市场的需求量非常大,上海是河口港,可以兼作海港,交通运输非常便利。(3)从汽车业占GDP的比例和就业人口所占的比例,可以看出该市的主导工业是汽车工业。

答案 (1)吉 沪 鄂(2)沿海港口城市,海洋运输方便,便于零部件的输入和产品的输出,经济发达,市场广阔,技术力量强。(5分)(3)汽车工业联系复杂,容易形成汽车城,该城市产业结构单一(2分)

28. 解析 解答本题的关键是正确的区域定位,根据经纬度和海陆分布可判断左图中 L_1 为巴西暖流,图中阴影区域所在国为巴西;右图中 L_2 位于北印度洋,图中阴影区域所在国为印度。因此 P_1 为巴西咖啡的主要分布区, P_2 为印度黄麻主要分布区。

答案 (1)①都是发展中国家,有比较完整的工业体系 ②都是重要的铁矿石出口国 ③经济重心都位于沿海地区(3分)

(2)(6分)

	P_1 地区	P_2 地区
地形	以高原为主	以平原为主
气候	以亚热带湿润气候为主	以热带季风气候为主
洋流	巴西暖流	季风洋流
能源	水能	煤
经济作物	咖啡	黄麻

29. 解析 (1)B图区域主要是我国山西、陕西和内蒙古自治区所在区域,其能源主要是煤炭。(2)该题解答的关键是等高线图的判读,其中①为沟谷,②为黄土塬,③为坡地。该大题的解答要联系必修二教材中治理黄土高原水土流失的知识来回答。

答案 (1)煤炭(2分) 煤炭储量大,质量好,分布集中;埋藏浅,便于开采(2分);发达的铁路交通便于煤炭外运(1分) 开矿中要防止水土流失,避免环境污染,做好土地复垦(2分)

(2)①为沟谷,应打坝建库,营造防护林固沟(1分)②为黄土塬,应平整土地,营造护田林网,采用先进的灌溉技术保塬(1分)③为坡地,缓坡处应修筑水平梯田,封坡育林育草护坡(1分)

30. 解析 (1)解答该题主要从榨油厂单位产品的生产成本角度考虑。(2)东北大豆生产成本为1.6元/千克,而美国只有0.8元/千克。成本的高低与农业的生产水平(影响劳动生产率)密切相关。(3)一方面要从生产抓起,加大科技投入,提高劳动生产率,另一方面是产品的深加工,延长产业链,提高利润。

答案 (1)东北大豆出油率低,价格高,加工成本高。(2分)(2)东北大豆生产科



技水平低,劳动生产率低。(2分)(3)建立高油大豆生产基地,实行专业化规模生产,加大科技投入,改良品种,发展面向市场的产品,实行机械化生产,提高劳动生产率;发展生态农业;发展大豆产品的深加工,提高农产品的附加值。(答出其中三点即可,共6分)

测试报告

本套试卷严格依据新高考《考试大纲》编写,反映了最新的考点变化,根据高考最新权威信息,并结合近年特别是2006年高考中出现的重要知识与有关图表资料的规律进行大胆预测,体现了向知识交汇点和学科重点方向命题的原则。

例如:1~5题考查了地球和地图知识、时间的计算、球面距离的计算;11~14题考查了中部崛起以及相关区域地理知识;22~23题则以我国第22次南极科考为切入点,考查了沿途的区域地理知识。综合题部分题综合考查了城市化、城市的区位因素、影响工业的区位因素以及印度和巴西两国的区域特征等地理知识;最后一题是一个研究性学习试题,考查学生的比较分析能力。

整套试卷难度系数约为0.60~0.65,具有较好的层次梯度,既保证了较好的区分度,又能较好地测试学生的总体水平,检测复习效果。试卷选材新颖,有时代感、创新性,综合程度高,考点覆盖面宽,展示了高考命题的最新研究成果。

等级	分数段	参考评价和建议
A	85—100	你是一个非常优秀的高三学生,如果没有什么意外的话,相信你一定会成功的。“胜不骄,败不馁”,在以后的高三学习中,你还需要注意知识之间的横向联系和纵向联系。
B	70—85	你同样是一个十分优秀的高三学生,相信你通过自己的努力,一定能让自己的地理成绩再上一个新台阶。只是在以后的学习中,你要十分注重图表的判读和图形之间的转化练习。
C	60—70	你已经掌握了地理学科的基本知识,只是在抓学习要领上还有所欠缺。如果在平时的学习中学会总结,学会举一反三,进行发散思维,那么你就可以“更上一层楼”了。
D	60以下	地理学习其实并不难,但为什么你付出了很多,收效却不明显呢?可能是因为你某一章或是某一节学得不理想而已。只要你克服困难,将这些知识拿下,成绩自然就提高了。另外对自己要有信心,有些题目并不是你做不出来,而是因为慌张、粗心而失分的,否则,为什么考试结束后就想起来了呢?所以你一定要相信自己平时的努力,相信“功到自然成”。

