

2018年广西普通高中学业水平考试

大纲与说明

地 理

一、考试性质、目的和对象

广西壮族自治区普通高中学业水平考试是根据《教育部关于普通高中学业水平考试的实施意见》(教基二[2014]10号)和自治区教育厅颁发的《普通高中新课程地理学科教学指导意见(试行)》的相关精神和要求设置的,由自治区教育厅组织实施的省级国家教育考试。考试以《普通高中课程方案(实验)》、《普通高中地理课程标准(实验)》为依据,是面向广西壮族自治区全体普通高中学生的标准参照性考试。

凡具有广西壮族自治区普通高中(含综合高中)学籍且修完地理课程的高中学生均须参加本科目的测试,按照广西壮族自治区普通高中学籍管理条例规定,在本考试中取得合格及以上等级是广西普通高中学生毕业的必备条件之一,也是普通高中同等学力认定的主要依据之一,本考试结果也是高等学校招生录取的重要参考之一。

本考试结果以A、B、C、D四个等第形式呈现,其中D为不合格。

二、考试目标

高中地理学业水平考试旨在考查考生经过高中地理课程学习后的地理学科基本科学素养和人文素养。具体体现在地理基础知识的理解、地理基本研究方法和手段的掌握以及运用地理知识和方法分析地理问题、解决地理问题的能力等方面。

I 理解地理基础知识

I.1 知道并理解宇宙环境和地球的基础知识。

I.2 理解相关的地理概念、地理规律和地理原理。

I.3 理解自然地理环境的主要特征以及自然地理环境各要素之间的相互关系。

I.4 理解人类活动与自然地理环境的相互影响以及人文地理环境的形成和特点。

II 掌握地理基本研究方法和手段

II.5 了解地理信息技术的基本原理及其应用。

II.6 阅读各类地理图表、文字和数据资料获取地理信息,必要时能进行简单的地理计算。

II.7 综合所获取的地理信息,比较、分析和归纳区域的空间差异与时间变化。

III 分析、解决地理问题的能力

III.8 综合运用知识简要解析生活生产中的某一自然地理现象和人文地理事象。

III.9 综合分析区域可持续发展面临的主要问题和解决途径;评价和反思人类在地理环境中的各种活动。

三、考试内容和要求

(一) 考试范围

高中地理学业水平考试范围包括《普通高中地理课程标准(实验)》中规定按时完成的必修课程内容,即必修 I 自然地理、必修 II 人文地理、必修 III 区域地理和区域可持续发展。

(二) 考试内容、要求与说明

地理 1 (必修)

内容领域	内容主题	考试内容和要求
自然地理	宇宙中的地球	理解地球所处宇宙环境,运用资料说明地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星。(理解)
		阐述太阳对地球的影响。(理解)
		分析地球运动的地理意义。(应用)
		说出地球的圈层结构,概括各圈层的主要特点。(了解)
	自然环境中的物质运动和能量交换	运用示意图说明地壳内部物质循环过程(理解)
		结合实例,分析造成地表形态变化的内、外力因素。(应用)
		运用图表说明大气受热过程。(理解)
		绘制全球气压带、风带分布示意图,说出气压带、风带的分布、移动规律及其对气候的影响。(应用)
		运用简易天气图,简要分析锋面、低压、高压等天气系统的特点。(应用)
		运用示意图,说出水循环的过程和主要环节;结合实例,说明水循环的地理意义。(理解)
	自然环境的整体性和差异性	运用地图,归纳世界洋流分布规律,说明洋流对地理环境的影响。(理解)
		举例说明某自然地理要素在地理环境形成和演变中的作用及地理环境各要素的相互作用,理解地理环境的整体性。(理解)
	自然环境对人类活动的影响	运用地图分析地理环境的地域分异规律。(应用)
		举例说明地表形态对聚落及交通线路分布的影响。(理解)
		根据有关资料,说明全球气候变化对人类活动的影响。(理解)
		以某种自然资源为例,说明在不同生产力条件下,自然资源的数量、质量对人类生存与发展的意义。(理解)
		以某种自然灾害为例,简述其发生的主要原因及危害。(理解)

地理 2 (必修)

内容领域	内容主题	考试内容和要求
人文地理	人口与城市	分析不同人口增长模式的主要特点及地区分布。(应用)
		结合实例,说明人口迁移的主要原因。(理解)
		说出环境承载力与人口合理容量的区别。(了解)
		运用实例,分析城市的空间结构,解释其形成原因。(应用)

内容领域	内容主题	考试内容和要求
		联系城市地域结构的有关理论，说明不同等级城市服务功能的差异。（理解）
		运用有关材料，概括城市化的过程和特点，并解释城市化对地理环境的影响。（应用）
	生产活动与地域联系	结合实例，分析影响农业区位的主要因素；举例说明主要农业地域类型特点及其形成条件。（应用）
		结合实例，分析影响工业区位的主要因素；举例说明工业地域的形成条件和发展特点。（应用）
		结合实例，说明农业生产活动或工业生产活动对地理环境的影响。（理解）
		举例说明工业生产活动中地域联系的主要方式及重要性。（理解）
		结合实例，分析交通运输方式和布局的变化对聚落空间形态、商业网点布局的影响。（应用）
	人类与地理环境协调发展	能说出人地关系思想历史演变的几个阶段，了解人地关系思想在不同历史阶段的特点。（了解）
		根据有关资料，归纳人类所面临的主要环境问题。（理解）
		理解可持续发展的基本内涵及人类走可持续发展道路的必然性；举例说明协调人地关系的主要途径。（理解）

地理3（必修）

内容领域	内容主题	考试内容和要求
区域地理和区域可持续发展	区域地理环境与人类活动	了解区域的含义。（了解）
		结合实例，比较不同区域自然环境及人类活动的差异。（理解）
		结合材料，简述不同发展阶段地理环境对人类生产和生活方式的影响。（理解）
		结合实例，理解产业转移和资源跨区域调配的原因。（理解）
		结合实例，分析产业转移和资源跨区域调配对区域地理环境的影响。（应用）
	区域可持续发展	结合实例，分析区域的环境与发展问题，说明其危害和综合治理保护措施。（应用）
		结合实例，分析某流域开发的地理条件，说明该流域开发建设的基本内容和综合治理的对策措施。（应用）
		结合实例，分析某区域农业生产的条件、布局特点和面临的主要问题，说明农业可持续发展的方法与途径。（应用）
		结合实例，分析某区域能源和矿产资源开发条件、区域矿产（能源）资源的合理开发与可持续发展的关系。（应用）
		结合实例，分析某区域工业化和城市化的推进过程，产生的主要问题，说明解决这些问题的对策措施。（应用）
	地理信息技术应用	了解遥感（RS）、全球定位系统（GPS）、地理信息系统（GIS）的基本原理及其在解决地理问题中的应用。（了解）

四、考试形式及试卷结构

(一) 考试形式

考试采用闭卷、笔试形式；全卷满分为 100 分，考试时间为 90 分钟。

(二) 试卷结构

1. 题型与分值

题 型	题 量	分 值	比 例
选择题	35 题	70	70%
非选择题	3—5 题	30	30%

2. 内容结构

内容领域	分 值	比 例
自然地理	约 45	约 45%
人文地理	约 35	约 35%
区域地理及区域可持续发展	约 20	约 20%

3. 能力结构

能力要求	分 值	比 例
理解地理基础知识	约 50	约 50%
掌握地理基本研究方法和手段	约 30	约 30%
发现、解决地理问题的能力	约 20	约 20%

4. 试题难度与分值

难度及比例：易、中、难试题比例为 4：5：1，具体如下

难度类别	难度系数	分 值	比 例
容易题	≥ 0.85	约 40	约 40%
中档题	0.6—0.84	约 50	约 50%
较难题	≤ 0.59	约 10	约 10%

五、题型示例

(一) 单项选择题

【例 1】科学家新发现，红矮星 TRAPPIST-1（恒星）至少有三颗行星绕其公转。上述天体组成的天体系统的级别等同于

- A. 总星系 B. 银河系 C. 太阳系 D. 地月系

【参考答案】C

【考查目标】I.理解地理基础知识 / 1.知道并理解宇宙环境和地球的基础知识

【知识内容】自然地理 / 宇宙中的地球 / 理解地球所处宇宙环境

【试题分析】本题考查地球所处的宇宙环境中天体系统的等级，解题时根据题干中关键信息“红矮星 TRAPPIST-1（恒星）”和“行星绕其公转”，可得出该天体系统类似于太阳系，故选 C。

【例 2】小张于北京时间 2016 年 8 月 21 日 9 时 15 分在上海的家中准时收看奥运会女排决赛。此时，举办地巴西里约热内卢（西三区）的区时是

- A. 8 月 20 日 20 时 15 分 B. 8 月 20 日 22 时 15 分
C. 8 月 21 日 20 时 15 分 D. 8 月 21 日 22 时 15 分

【参考答案】B

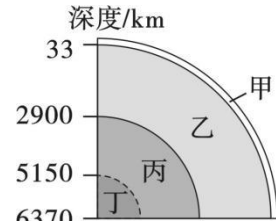
【考查目标】II.掌握地理基本研究方法和手段 / 6. 阅读各类地理图表、文字和数据资料获取地理信息，必要时能进行简单的地理计算

【知识内容】自然地理 / 宇宙中的地球 / 分析地球运动的地理意义

【试题分析】本题考查区时计算。首先求出两地时差，根据全球每相隔一个时区时间相差 1 小时，算出北京时间（东八区）与巴西里约热内卢（西三区）相差 11 个小时，再依据区时换算“东加西减”原则，用东八区钟点时间 9 时 15 分减去 11 个小时得数为负的 1 小时 45 分，说明里约热内卢日期为昨天即 8 月 20 日，其钟点时间应在昨天 24 时基础上减去 1 小时 45 分即为 22 时 15 分，故选择 B。

【例 3】右图为地球内部圈层结构示意图。图中代表地壳的圈层是

- A. 甲 B. 乙
C. 丙 D. 丁



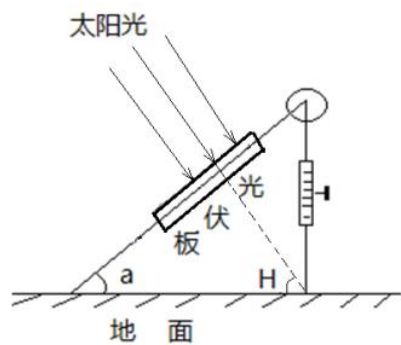
【参考答案】A

【考查目标】I.理解地理基础知识 / 1.知道并理解宇宙环境和地球的基础知识

【知识内容】自然地理 / 宇宙中的地球 / 说出地球的圈层结构

【试题分析】图中 33 千米深度代表的是莫霍界面的平均深度，莫霍界面以上即为地壳，故选 A。

【例 4】近年来，甘肃高台县把光伏发电产业作为发展生态工业的排头兵，使之成为县域经济发展的主力。为了充分利用太阳能，该县某同学提出将光伏板的支架改造成活动支架（见右下图）。据此完成（1）～（3）题。



（1）用于光伏发电的太阳辐射能（ ）

- A. 属于不可再生能源
B. 是以电磁波的形式传送的
C. 与风能、水能无关
D. 来自太阳内部的核裂变

（2）若调整活动支架使正午太阳光线与光伏板垂直，主要考虑的因素是（ ）

- A. 昼夜更替 B. 阴晴变化
C. 太阳高度 D. 地方时差

（3）甘肃高台县一年中，光伏板与地面的夹角 a 最小、光照时间最长的日期是（ ）

- A. 春分日 B. 夏至日 C. 秋分日 D. 冬至日

【参考答案】（1）B （2）C （3）B

【考查目标】(1) I.理解地理基础知识 / 2.理解相关的地理概念、地理规律和地理原理

(2) (3) I.理解地理基础知识 / 1.知道并理解宇宙环境和地球的基础知识

【知识内容】(1) 自然地理 / 宇宙中的地球 / 阐述太阳对地球的影响

(2) (3) 自然地理 / 宇宙中的地球 / 分析地球运动的地理意义

【试题分析】(1) 太阳辐射能源于太阳组成物质的核聚变反应, 通过电磁波的形式向外传输, 是地球上取之不尽、用之不竭的可再生能源, 也是地球上风能、水能等能源的根本来源。故选 B。

(2) 调整活动支架可使太阳光线与光伏板垂直, 而太阳光线受太阳高度的影响, 故选 C。

(3) 从题图可知, 太阳光线与光伏板垂直时, 光伏板与地面的夹角 a 与太阳高度角 H 是互余的, H 越大, a 越小, 而每年夏至日时甘肃高台县正午太阳高度全年最大, 故选 B。

【例 5】图 a 为“世界遗产”广西左江花山岩画景观图, 岩画绘制在石灰岩岩壁上。图 b 为地壳内部物质循环示意图, 方框表示岩石类型, 箭头表示地质作用。据此完成 (1) ~ (2) 题。

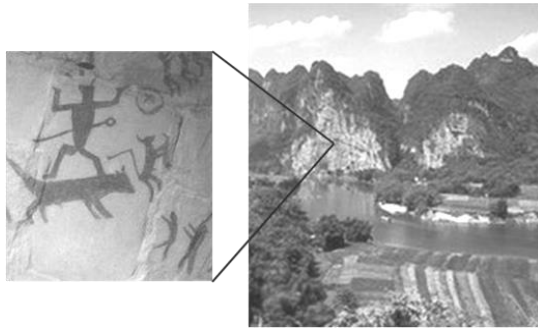


图 a

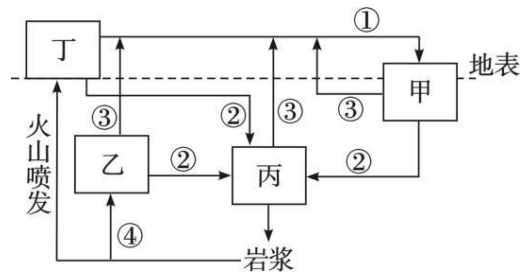


图 b

(1) 按岩石成因分类, 岩画所在的石灰岩属于图 b 中的

- A. 甲 B. 乙
C. 丙 D. 丁

(2) 塑造花山地区地貌的流水作用属于图 b 中的

- A. ① B. ②
C. ③ D. ④

【参考答案】(1) A (2) A

【考查目标】I.理解地理基础知识 / 2.理解相关的地理概念、地理规律和地理原理

【知识内容】(1) 自然地理 / 自然环境中的物质运动和能量交换 / 运用示意图说明地壳内部物质循环过程

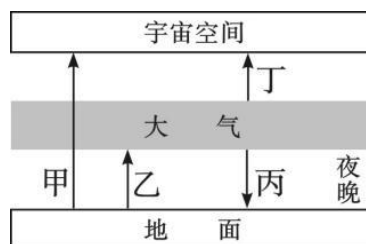
(2) 自然地理 / 自然环境中的物质运动和能量交换 / 结合实例分析造成地表形态变化的内、外力因素

【试题分析】(1) 按成因分类, 岩画所在的石灰岩为沉积岩, 根据图 b 循环示意图推导, 可知甲为沉积岩, 乙为侵入岩, 丙为变质岩, 丁为喷出岩, 故选 A。

(2) 流水作用为外力作用的一种形式, 图 b 中①为外力作用, ②为变质作用, ③为抬升作用, ④为侵入和冷却凝结作用, 故选 A。

【例 6】右图为夜晚的辐射过程示意图。多云的夜晚比晴朗的夜晚降温幅度小，主要是因为

- A. 甲较强 B. 乙较弱
C. 丙较强 D. 丁较弱



【参考答案】C

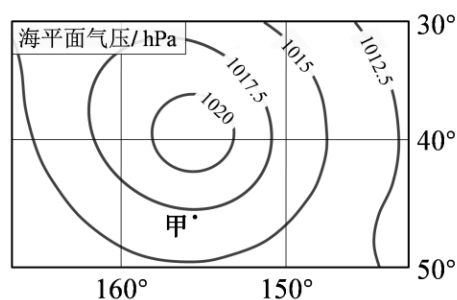
【考查目标】1.理解地理基础知识 / 2.理解相关的地理概念、地理规律和地理原理

【知识内容】自然地理 / 自然环境中的物质运动和能量交换 / 运用图表说明大气受热过程

【试题分析】多云的夜晚比晴朗的夜晚降温幅度小，主要是因为多云的夜晚大气逆辐射较强，对地面的保温作用较强。图中甲代表辐射到宇宙空间的地面辐射，乙代表被大气吸收的地面辐射，丙代表射向地面的大气辐射即大气逆辐射，丁代表射向宇宙空间的大气辐射，故选 C。

【例 7】右图为某区域某日海平面等压线分布图。甲处风向为

- A. 西南风 B. 东南风
C. 西北风 D. 东北风



【参考答案】C

【考查目标】1.理解地理基础知识 / 2.理解相关的地理

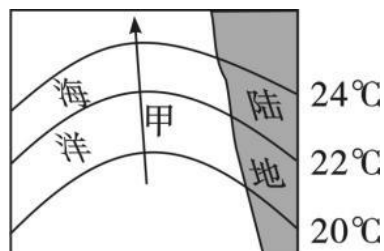
概念、地理规律和地理原理

【知识内容】自然地理 / 自然环境中的物质运动和能量交换 / 运用简易天气图，简要分析锋面、低压、高压等天气系统的特点

【试题分析】从图中纬度判断图示区域位于南半球，根据等压线数值信息判断该天气系统为高压，过甲地作垂直于等压线向南指的水平气压梯度力，根据南半球风向左偏可知甲处风向为西北风，故选 C。

【例 8】右图为某海域等温线和洋流分布示意图。甲洋流的流向和对沿岸地区气候的影响分别为

- A. 向北流、降低气温 B. 向低纬流、增大湿度
C. 向南流、减小湿度 D. 向高纬流、升高气温



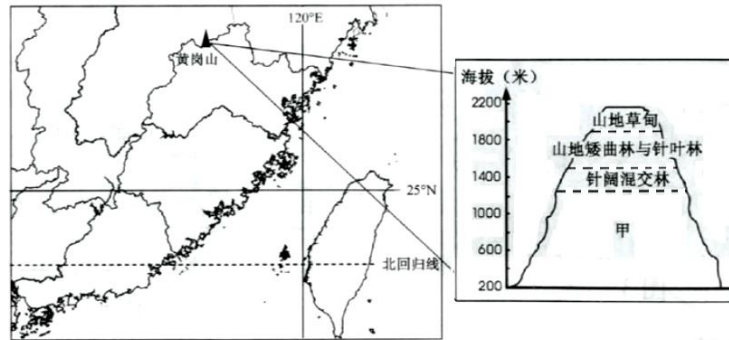
【参考答案】A

【考查目标】1.理解地理基础知识 / 2.理解相关的地理概念、地理规律和地理原理

【知识内容】自然地理 / 自然环境中的物质运动和能量交换 / 运用地图，归纳世界洋流分布规律，说明洋流对地理环境的影响

【试题分析】根据图示等温线越往北数值越大判断图示区域位于南半球，洋流向北流、向低纬流；选取任意一个等温线与表示甲洋流的箭头的交点作等温线的切线，比较可知该点的水温低于切线两侧的水温，说明洋流流经海区的水温低于同纬度海区水温，为寒流，对沿岸地区气候有降温减湿的影响，故选 A。

【例 9】某校地理研究性学习小组暑期去福建黄冈山进行野外考察，他们从山麓出发徒步登山并记录植被的变化。下图为“黄冈山位置及山地植被分布示意图”。读图回答以下各题。



- (1) 同学们在甲处观察到的植被是()
- A. 亚热带常绿硬叶林 B. 热带雨林
C. 亚热带常绿阔叶林 D. 亚寒带针叶林
- (2) 造成黄冈山植被由山麓到山顶有规律变化的原因是()
- A. 纬度位置的差异引起热量条件的变化
B. 海陆位置的差异引起水分条件的变化
C. 海拔高度的差异引起水热状况的变化
D. 洋流性质的差异引起水热状况的变化

【参考答案】(1) C (2) C

【考查目标】(1) II. 掌握地理基本研究方法和手段 / 6. 阅读各类地理图表、文字和数据资料获取地理信息，必要时能进行简单的地理计算

(2) I. 理解地理基础知识 / 3. 理解自然地理环境的主要特征以及自然地理环境各要素之间的相互关系

【知识内容】自然地理 / 自然环境的整体性与差异性 / 运用地图分析地理环境的地域分异规律

【试题分析】(1) 据图中黄冈山的经纬度位置知其位于亚热带季风气候区，甲位于山麓地带，山地垂直带是在水平地带的基础上发展起来的，山麓与水平带一致；而亚热带常绿硬叶林，是地中海气候所对应的水平自然带，故选 C。

(2) 从山麓到山顶，水、热状况都在变化，从而形成了垂直气候带，故选 C。

【例 10】重庆是我国著名的山城，整个城市位于山坡上，高低起伏，错落有致。导致这种城市空间格局的主要因素是()

- A. 地表形态 B. 交通条件 C. 森林分布 D. 水源

【参考答案】A

【考查目标】II. 掌握地理基本研究方法和手段 / 6. 阅读各类地理图表、文字和数据资料获取地理信息，必要时能进行简单的地理计算

【知识内容】自然地理 / 自然环境对人类活动的影响 / 举例说明地表形态对聚落及交通线路分布的影响

【试题分析】根据题干“山城”、“城市位于山坡上，高低起伏，错落有致”等文字材料描述可知，地形地势对重庆市空间布局影响很大，故选A。

【例 11】湖南省矮寨特大悬索桥是世界上峡谷跨径最大的钢桁梁悬索桥。下图为“湖南省矮寨特大悬索桥景观图”。读图回答下列各题。



(1) 影响图中左下方道路呈“之”字形的自然因素主要是()

- A.地形 B.气候 C.河流 D.植被

(2) 建设矮寨特大悬索桥主要是为了()

- A.缓解噪声污染 B.提高通行效率 C.减少洪涝灾害 D.增加科技含量

【参考答案】(1) A (2) B

【考查目标】(1) II.掌握地理基本研究方法和手段 / 6. 阅读各类地理图表、文字和数据资料获取地理信息，必要时能进行简单的地理计算

(2) I.理解地理基础知识 / 4.理解人类活动对地理环境的影响以及人文地理环境的形成和特点

【知识内容】(1) 自然地理 / 自然环境对人类活动的影响 / 举例说明地表形态对聚落及交通线路分布的影响

(2) 区域地理和区域可持续发展 / 区域地理环境与人类活动 / 结合材料，简述不同发展阶段地理环境对人类生产和生活方式的影响

【试题分析】(1) 从景观图中判断该地位于山区。地区发展早期在资金与技术有限的条件下，为了减缓坡度、减少工程量，公路线多呈“之”形分布，推断影响山区道路走向的主要因素是地形。故选A。

(2) 随着全社会经济、科技发展与人民生活水平的提高，人们有能力建设大跨度、高标准的桥梁。建设大桥，发展交通的目的是为了便于居民出行、提高通行效率，从而促进山区与外界的人员、物资交流，进一步带动区域经济发展。故答案选B。

【例 12】右图漫画所反映的问题可能产生的影响是

- A. 全球降水减少 B. 臭氧空洞扩大
C. 高山雪线下降 D. 部分岛国被淹没

【参考答案】D

【考查目标】I.理解地理基础知识 / 3.理解自然地理环境



的主要特征以及自然地理环境各要素之间的相互关系

【知识内容】自然地理 / 自然环境对人类活动的影响 / 根据有关资料, 说明全球气候变化对人类活动的影响

【试题分析】漫画中图文信息含义指向气候变暖带来的变化, 推知漫画反映的问题是全球气候变暖, 会导致冰川融化、海水水温升高而水体膨胀等, 进而导致海平面上升, 淹没部分岛国, 故选 D。

【例 13】间套种是指在同一田地上相间种植多种不同生长期作物的种植方式。广西某地村民通过甘蔗间套种西瓜, 比单一种植甘蔗增加了收入。该种植方式更加充分地利用了当地的

- ①气候资源 ②土地资源 ③地热资源 ④矿产资源
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

【参考答案】A

【考查目标】III. 分析、解决地理问题的能力 / 9. 综合分析区域可持续发展面临的主要问题和解决途径; 评价和反思人类在地理环境中的各种活动

【知识内容】自然地理 / 自然环境对人类活动的影响 / 以某种自然资源为例, 说明在不同生产力条件下, 自然资源的数量、质量对人类生存与发展的意义

【试题分析】根据题干间套种的概念, 可知广西村民在甘蔗间套种西瓜, 既能充分利用广西丰富的水热等气候资源, 又能使土地资源最大化利用, 故选 A。

【例 14】某中学气象兴趣小组编写了台风灾害的防御手册。其中不合理的内容是

- A. 过往船舶回港避风 B. 可选择在地势低的建筑内避雨
C. 停止户外高空作业 D. 防范强降水引发的次生灾害

【参考答案】B

【考查目标】III. 分析、解决地理问题的能力 / 8. 综合运用知识简要解析生活生产中的某一自然地理现象和人文地理事象

【知识内容】自然地理 / 自然环境对人类活动的影响 / 以某种自然灾害为例, 简述其发生的主要原因及危害

【试题分析】台风的危害主要来自狂风与暴雨, 地势低洼的建筑易遭受洪涝灾害, 因此台风期间选择在地势低的建筑内避雨是不合理的, 故选 A。

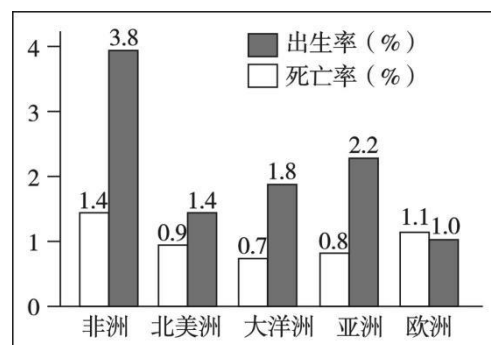
【例 15】右图为 2002 年五个大洲的人口出生率、死亡率柱状图。据此完成 (1) ~ (2) 题。

(1) 图中人口自然增长率最高的大洲是

- A. 亚洲 B. 北美洲
C. 非洲 D. 大洋洲

(2) 欧洲人口增长模式的特点是

- A. 高出生率、高死亡率、高自然增长率
B. 高出生率、高死亡率、低自然增长率
C. 高出生率、低死亡率、高自然增长率
D. 低出生率、低死亡率、低自然增长率



【参考答案】(1) C (2) D

【考查目标】(1) II.掌握地理基本研究方法和手段 / 6. 阅读各类地理图表、文字和数据资料获取地理信息, 必要时能进行简单的地理计算

(2) I.理解地理基础知识 / 2.理解相关的地理概念、地理规律和地理原理

【知识内容】人文地理 / 人口与城市 / 分析不同人口增长模式的主要特点及地区分布

【试题分析】(1) 本题主要考查人口自然增长率的概念。利用人口自然增长率公式进行简单计算, 即根据“人口自然增长率=人口出生率-人口死亡率”与题中所给出的数据, 可知非洲人口自然增长率最高。故选 C。

(2) 据图可知, 欧洲人口出生率 1.0%, 死亡率 1.1%, 自然增长率-0.1%, 表现为低出生率、低死亡率、低自然增长率。故选 D。

【例 16】下表为 2015 年某岛国供养人口数信息表。其中表示该岛国人口合理容量与环境承载力的分别是

①	②	③
最适宜供养人口数	实际供养人口数	最多能供养人口数
27 万人	30 万人	38 万人

- A. ①和② B. ②和③ C. ②和① D. ①和③

【参考答案】D

【考查目标】(1) II.掌握地理基本研究方法和手段 / 6. 阅读各类地理图表、文字和数据资料获取地理信息, 必要时能进行简单的地理计算

(2) I.理解地理基础知识 / 2.理解相关的地理概念、地理规律和地理原理

【知识内容】人文地理 / 人口与城市 / 说出环境承载力与人口合理容量的区别。

【试题分析】人口合理容量是指按照合理的生活方式, 保障健康的生活水平, 同时又不妨碍未来人口生活质量的前提下, 一个国家或地区最适宜的人口数量; 环境承载力是指环境能持续供养的人口数量, 接近环境最大人口容量, 故选 D。

【例 17】右图为某城市功能区规划示意图。

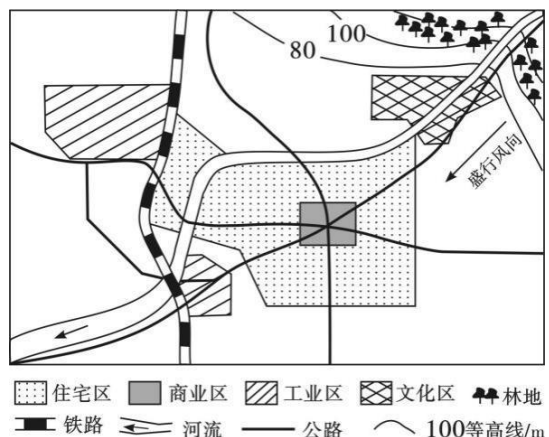
据此完成 (1) ~ (2) 题。

(1) 图中面积最大的城市功能区是

- A. 商业区 B. 住宅区
C. 工业区 D. 文化区

(2) 图中工业区布局考虑的主要因素有

- ①交通 ②地价
③科技 ④林木资源
A. ①② B. ①③
C. ②④ D. ③④



【参考答案】(1) B (2) A

【考查目标】(1) I.理解地理基础知识 / 2.理解相关的地理概念、地理规律和地理原理

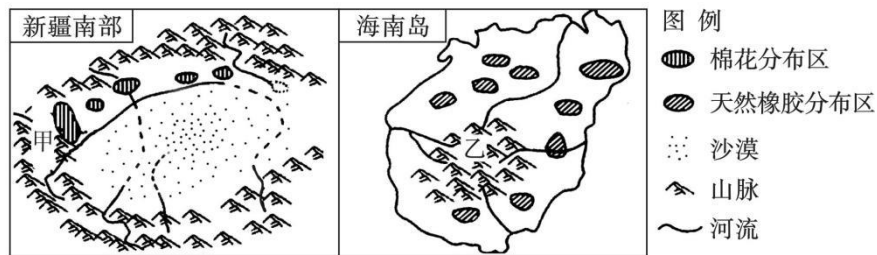
(2) I. 理解地理基础知识 / 4. 理解人类活动与自然地理环境的影响以及人文地理环境的形成和特点

【知识内容】人文地理 / 人口与城市 / 运用实例, 分析城市的空间结构, 解释其形成原因。

【试题分析】(1) 住宅区是城市中最最为广泛的一种土地利用方式, 在大多数城市中, 其占据城市空间的 40%~60%, 故选 B。

(2) 根据图示信息, 工业区布局在铁路与公路线交汇处, 交通便利; 与其它城市功能区隔开, 距离市中心的商业区较远, 低价较低; 位于盛行风下风向和河流下游, 对城区污染小。故选 A。

【例 18】下图为我国两个区域略图。据此完成 (1) ~ (3) 题。



(1) 新疆南部盛产棉花, 海南岛盛产天然橡胶。导致这种差异的主要自然因素是

- A. 河流 B. 地形 C. 土壤 D. 气候

(2) 图中甲、乙是我国少数民族的聚居地, 也是国家重点扶贫地区。制约两地经济发展的共同区位条件是

- ①多山地 ②热量不足 ③对外联系不便 ④水资源短缺
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

(3) 新疆南部荒漠化严重的主要自然原因是

- A. 内流河多 B. 气候干旱 C. 地形平坦 D. 土地贫瘠

【参考答案】(1) D (2) B (3) B

【考查目标】(1) I. 理解地理基础知识 / 3. 理解自然地理环境的主要特征以及自然地理环境各要素之间的相互关系

(2) III. 分析、解决地理问题的能力 / 8. 综合运用知识简要解析生活生产中的某一自然地理现象和人文地理事象

(3) I. 理解地理基础知识 / 3. 理解自然地理环境的主要特征以及自然地理环境各要素之间的相互关系

【知识内容】(1) 人文地理 / 生产活动与地域联系 / 结合实例, 分析影响农业区位的主要因素;

(2) 区域地理和区域可持续发展 / 区域地理环境与人类活动 / 结合实例, 比较不同区域自然环境及人类活动的差异。

(3) 区域地理和区域可持续发展 / 区域可持续发展 / 结合实例, 分析区域的环境与发展问题, 说明其危害和综合治理保护措施。

【试题分析】(1) 棉花适合在热量、光照充足，生长后期雨天不多的地区种植；天然橡种植在全年高温多雨的地区，对水热条件要求较高，因此气候因素影响大，故选D。

(2) 图中甲乙两地均位于山地区，对外联系不便，故选B。

(3) 新疆南部深居内陆，距海远且受重重山岭阻隔，海洋水汽难以到达，气候干旱，易导致荒漠化的发生与发展，故选B。

【例 19】右下图为亚热带某低山丘陵区人类活动示意图。读图，完成(1)~(3)题。

(1) 影响图中柑橘林分布的主要区位因素是()

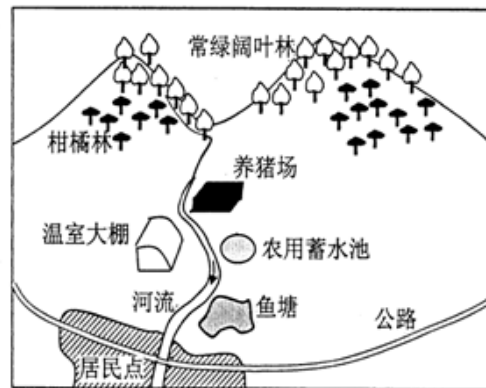
- A. 气候和地形
- B. 科技和资金
- C. 政策和劳动力
- D. 市场和交通

(2) 图中地理事物布局最不合理的是()

- A. 鱼塘
- B. 温室大棚
- C. 养猪场
- D. 农用蓄水池

(3) 温室大棚改变了农作物生长需要的()

- A. 地形条件
- B. 光照条件
- C. 热量条件
- D. 土壤条件



【参考答案】(1) A (2) C (3) C

【考查目标】(1) II.掌握地理基本研究方法和手段 / 6. 阅读各类地理图表、文字和数据资料获取地理信息，必要时能进行简单的地理计算

(2) III.分析、解决地理问题的能力 / 9. 综合分析区域可持续发展面临的主要问题和解决途径；评价和反思人类在地理环境中的各种活动

(3) I.理解地理基础知识 / 2.理解相关的地理概念、地理规律和地理原理

【知识内容】(1) 人文地理 / 生产活动与地域联系 / 结合实例，分析影响农业区位的主要因素；举例说明主要农业地域类型特点及其形成条件

(2) (3) 人文地理 / 生产活动与地域联系 / 结合实例，说明农业生产活动或工业生产活动对地理环境的影响

【试题分析】(1) 柑橘生产主要分布于亚热带和热带地区，对热量要求较高，图中柑橘林分布于丘陵的常绿阔叶林下方，既保证了热量又很好地利用了坡地；而市场、交通、科技、资金、政策和劳动力等社会经济因素的影响在图中没能体现出来，故选A。

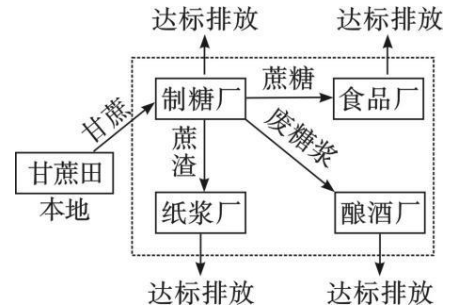
(2) 通过读图分析影响其中地理事物布局的因素，发现图中养猪场位于河流上游，而居民点位于河流下游，养猪场排放的污水会污染河水，影响到下游居民的生活，故选C。

(3) 温室大棚的作用是在充分利用光照的基础上，利用塑料膜对地面辐射的吸收和反射提高室内的温度，同时密闭空间有利于减少水分散失，通过改变水分与热量条件使作物能更好

地生长，从而能提前或延后农产品上市时间。选项中未涉及水分条件，故答案选C。

【例20】右图为广西某地规划的产业园区相关企业生产联系示意图。据此完成(1)~(3)题。

- (1) 由图可知，影响制糖厂布局的主导因素是
- A. 能源 B. 技术
C. 原料 D. 市场
- (2) 将四家工厂规划在同一产业园区的主要目的是
- A. 利于生产协作 B. 降低土地价格
C. 提高工人收入 D. 扩大海外市场
- (3) 图中酿酒厂利用制糖厂的副产品作为原料可以减轻
- A. 噪声污染 B. 废气污染
C. 废水污染 D. 固体废弃物污染



【参考答案】(1) C (2) A (3) C

【考查目标】I.理解地理基础知识 / 4.理解人类活动与自然地理环境的相互影响以及人文地理环境的形成和特点

【知识内容】(1) 人文地理 / 生产活动与地域联系 / 结合实例，分析影响工业区位的主要因素；举例说明工业地域的形成条件和发展特点

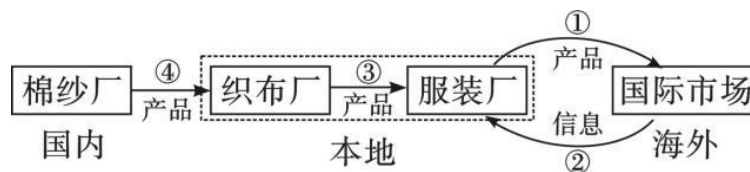
(2) (3) 人文地理 / 生产活动与地域联系 / 举例说明工业生产活动中地域联系的主要方式及重要性

【试题分析】(1) 图中制糖厂的甘蔗来源于本地，且制糖工业为原料导向型工业，故选C。

(2) 产业园区内的四家工厂生产存在生产联系(即生产上形成上下游的关联)，因此其在空间上集聚主要是利于加强生产协作，降低运输成本，提高经济效益，故选A。

(3) 据图中信息，酿酒厂利用制糖厂的废糖浆作为原料，可减少制糖厂的废液排放，减轻水污染，故选C。

【例21】下图为某产业活动的地域联系示意图。其中主要通过互联网方式实现的环节是



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

【参考答案】B

【考查目标】II.掌握地理基本研究方法和手段 / 6.阅读各类地理图表、文字和数据资料获取地理信息，必要时能进行简单的地理计算

【知识内容】人文地理 / 生产活动与地域联系 / 举例说明工业生产活动中地域联系的主要方式及重要性

【试题分析】图中①③④环节都涉及实物产品输送，要通过交通运输才能完成；②环节是国

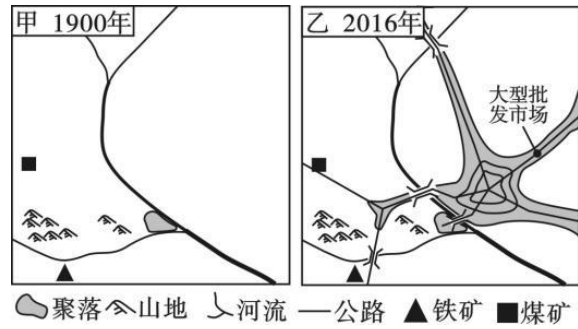
际市场信息反馈，可通过互联网方式完成，故选 D。

【例 22】右图为某地区两个时期聚落分布示意图。据此完成（1）～（2）题。

（1）与甲图相比，乙图聚落形态发生了变化。

这种变化的主要影响因素是

- A. 河流 B. 矿产
C. 公路 D. 气候



（2）图中大型批发市场选址的主要原因，除了地价低外，还有

- A. 人口密集 B. 商业网点集聚
C. 交通便利 D. 矿产资源丰富

【参考答案】（1）C （2）C

【考查目标】II.掌握地理基本研究方法和手段 / 6.阅读各类地理图表、文字和数据资料获取地理信息，必要时能进行简单的地理计算；7.综合所获取的地理信息，比较、分析和归纳区域的空间差异与时间变化

【知识内容】人文地理 / 生产活动与地域联系 / 结合实例，分析交通运输方式和布局的变化对聚落空间形态、商业网点布局的影响

【试题分析】

（1）与甲图相比，乙图中聚落形态变宽变大，主要沿着公路线延伸扩展，故选 C。

（2）图中大型批发市场选址在新城中心区外围、公路沿线，人口与商业网点密度较低，远离铁矿、煤矿区，但交通便利，故选 C。

【例 23】“当天空失去了蓝色，小鸟也不会飞翔；当江河不再清澈，鱼儿也离开了家乡；当空气不再清新，花朵失去了芳香……”以上歌词描述的环境问题是

- A. 环境污染 B. 全球变暖
C. 资源短缺 D. 土地荒漠化

【参考答案】A

【考查目标】I.理解地理基础知识 / 2.理解相关的地理概念、地理规律和地理原理

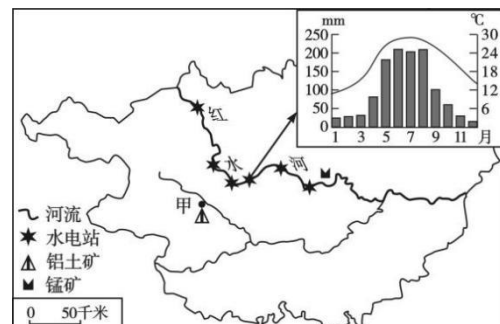
【知识内容】人文地理 / 人类与地理环境协调发展 / 根据有关资料，归纳人类所面临的主要环境问题

【试题分析】歌词中描述了大气污染、水污染等问题，故选 A。

【例 24】右下图为红水河流域开发条件示意图。据此完成（1）～（2）题。

（1）红水河流域的自然环境特点是

- ①降水丰富，雨热同期
②以山地为主，河流落差大
③河流径流量小，季节变化大
④森林覆盖率高，以针叶林为主
⑤水能与矿产资源丰富



- A. ①②⑤ B. ①③⑤
C. ①③④ D. ②③④

(2) 甲地是我国重要的铝业基地, 其形成的主要区位条件是

- A. 经济发达, 资金充足 B. 教育发达, 技术先进
C. 人口增长快, 劳动力丰富 D. 动力充足, 原料丰富

【参考答案】(1) A (2) D

【考查目标】(1) I. 理解地理基础知识 /3. 理解自然地理环境的主要特征以及自然地理环境各要素之间的相互关系

(2) I. 理解地理基础知识 /4. 理解人类活动与地理环境的相互影响以及人文地理环境的形成和特点

【知识内容】(1) 区域地理和区域可持续发展 / 区域可持续发展 / 结合实例, 分析某流域开发的地理条件, 说明该流域开发建设的基本内容和综合治理的对策措施

(2) 人文地理 / 生产活动与地域联系 / 结合实例, 分析影响工业区位的主要因素; 举例说明工业地域的形成条件和发展特点

【试题分析】(1) 从图中得知, 红水河流域地处亚热带季风气候区, 降水丰富, 雨热同期; 流域内建有众多水电站, 反映出流域内地形以山地为主, 河流落差大, 水能丰富; 图中铝土矿、锰矿等矿产资源丰富, 故选 A。

(2) 甲地临近铝土矿产区, 且周边有众多水电站提供电力, 故选 D。

【例 25】在上海新一轮产业转型升级中, 有人提出保留钢铁企业的总部和研发机构, 将其生产基地移出上海。能够支持这一建议的理由是上海()

- ①有足够数量的高素质工人 ②环境较好, 水资源充足
③能源、矿产资源匮乏 ④研发基础好, 能力强
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

【参考答案】C

【考查目标】III. 分析、解决地理问题的能力 /9. 综合分析区域可持续发展面临的主要问题和解决途径; 评价和反思人类在地理环境中的各种活动

【知识内容】区域地理和区域可持续发展 / 区域地理环境与人类活动 / 结合实例, 理解产业转移和资源跨区域调配的原因

【试题分析】钢铁产业属高耗能、高排放的产业。上海能源、矿产资源匮乏, 煤炭、铁矿石等都大量依靠运输, 同时生产过程中所排放的热量与温室气体加剧了城市气候效应, 加重城市环境负担, 所以从提高资源利用效率、保护环境、走可持续发展路线的思想来说宜将钢铁生产基地移出上海; 而钢铁企业的研发机构主要依靠科技人才, 可以留在科技人才集中的上海, 故本题选 C。

【例 26】2015 年 7 月 14 日“新视野号”飞船经过 9 年多的太空飞行, 到达最接近冥王星的位置。获取“新视野号”飞船传输的数据并输出专题图像, 运用的地理信息技术是()

- ①地理信息系统 ②卫星遥感技术 ③全球定位系统 ④航空遥感技术

A.①②

B.②③

C.①④

D.③④

【参考答案】A

【考查目标】II.掌握地理基本研究手段及方法/ 5.了解地理信息技术的基本原理及其应用

【知识内容】区域地理和区域可持续发展 / 地理信息技术应用 / 了解遥感 (RS)、全球定位系统 (GPS)、地理信息系统 (GIS) 的基本原理及其在解决地理问题中的应用

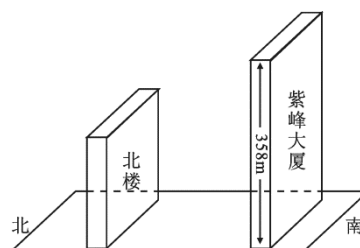
【试题分析】航天器进行信息数据的采集获取需要遥感技术,通过题干知道飞船是在太空中进行数据获取,所以需要航天遥感即卫星遥感技术,而输出专题地图需要用地理信息系统,故选A。

(二) 综合题

【例 1】阅读材料,完成下列各题。

材料一 右图为南京市(约 32°N, 119°E)某两居民楼示意图。

材料二 据报道:南京高楼“紫峰大厦”建成后,居住在北楼南侧的陈先生发现居室日照时间变短,不足两小时。依据我国相关法规的规定,一年中,住宅建筑白昼最短日的日照时间应满足大于或等于两小时的标准。



- (1) 南京一年中白昼最短的节气是_____，物体正午日影朝_____。
- (2) 楼房高度相同的情况下,我国北方地区住宅楼的间距要比南方地区_____,原因是北方地区纬度较高,正午太阳高度较_____。
- (3) 为使已建北楼住宅的日照达到法规要求,假设在北楼南方重新规划建设紫峰大厦,请你简单说出两种合理的设计方案。

_____;

_____。

【参考答案】(1) 冬至 北

(2) 大 小

(3) 保持紫峰大厦高度,拉开两楼的间距以达到要求;保持两楼间距,降低紫峰大厦的设计高度以达到要求

【考查目标】(1) I.理解地理基础知识 / 1.知道并理解宇宙环境和地球的基础知识

(2) I.理解地理基础知识 / 2.理解相关的地理概念、地理规律和地理原理

(3) III.分析、解决地理问题的能力 / 9.综合分析区域可持续发展面临的主要问题和解决途径;评价和反思人类在地理环境中的各种活动

【知识内容】(1) (2) 自然地理 / 宇宙中的地球 / 分析地球运动的地理意义

(3) 人文地理 / 人类与地理环境协调发展 / 理解可持续发展的基本内涵及人类走可持续发展道路的必然性;举例说明协调人地关系的主要途径

【试题分析】(1) 本题考查地球运动的地理意义,对于南京所处北半球中纬度地区而言,冬

至日的昼最短，夜最长；此时，正午太阳高度由南回归线向南、北两侧递减，北半球太阳高度达到一年当中的最小值，日影向北。

(2) 本题从地球运动的地理意义出发，体现了人文地理环境（住宅楼）的建设规划受到自然地理环境影响的过程。在高楼的背光面，楼体投射在水平面上的阴影长度为楼高除以太阳高度角的正切值，又由于在 $[0, \pi/2)$ 区间，正切值随角度增大而增加，故在楼高相同的情况下，太阳高度角越大，阴影越短。依题意，为使住宅建筑的日照满足相关法规要求，即后排的住宅建筑不能全天处在前排建筑的阴影中，两楼间间隔必须大于正午时的阴影长度。北方地区正午太阳高度角较小，楼体阴影更长，所以楼间距要比南方地区的更大。

(3) 在理解上一问所提出的问题的基础上，进一步对南京这一案例提出解决问题的思路：在太阳高度角不变的条件下，为使正午阴影长度小于楼间距，只能增加楼间距或降低紫峰大厦的高度。

【例 2】阅读材料，完成下列各题。

材料一 图 1、图 2

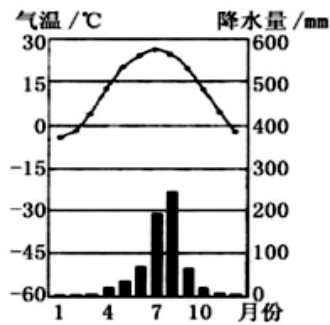
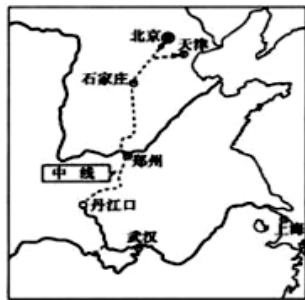


图 1 南水北调中线工程路线示意 图 2 北京年内各月气温和降水量

材料二 2014 年 12 月 12 日下午，南水北调中线工程正式开闸通水。南水北调中线工程从汉江上游的丹江口水库取水，全长 1432 千米，。通水后，每年可向北方输送 95 亿立方米的水量，相当于 1/6 条黄河，缓解了北方严重缺水局面。

(1) 结合图 2，判断北京的气候类型是_____，该地自然带属_____。

(2) 简述华北地区水资源短缺原因

_____；
_____。

(3) 南水北调中线工程实施后，可能产生的影响是_____。

- ①缓解北方缺水问题
 - ②使华北地区地下水位上升，引起土壤次生盐渍化
 - ③造成南方严重缺水
 - ④使整个长江流域生态环境严重恶化
- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

【参考答案】(1) 温带季风气候 温带落叶阔叶林带

(2) 自然原因：年降水量少且季节和年际变化大；径流量小。

人为原因：人口激增，生活用水增加；工农业发展，生产用水增大；水资源利用率不高；水污染严重 (3) A

【考查目标】(1) II.掌握地理基本研究方法和手段 / 6.阅读各类地理图表、文字和数据资料获取地理信息,必要时能进行简单的地理计算

(2) III.分析、解决地理问题的能力 / 9.综合分析区域可持续发展面临的主要问题和解决途径;评价和反思人类在地理环境中的各种活动

(3) I.理解地理基础知识 / 4.理解人类活动与自然地理环境的相互影响

【知识内容】(1) 自然地理 / 自然环境的整体性和差异性 / 分析地理环境的地域分异规律

(2) 区域地理和区域可持续发展 / 区域可持续发展 / 结合实例,分析区域的环境与发展问题,说明其危害和综合治理保护措施

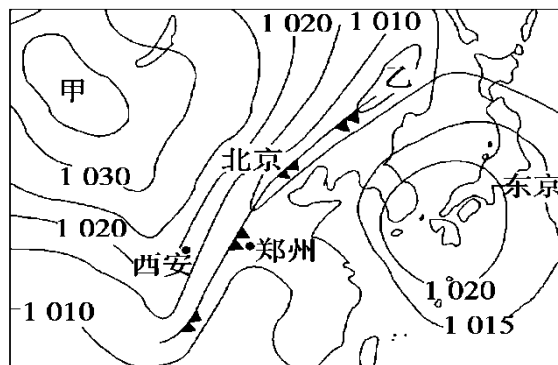
(3) 自然地理 / 自然环境的整体性和差异性 / 举例说明地理环境各要素的相互作用,理解地理环境的整体性

【试题分析】(1) 读图 2 可知,北京最冷月气温在 0°C 以下;降水集中在夏季,且雨热同期,所以为温带季风气候。对应的自然带为温带落叶阔叶林带。

(2) 水资源短缺是我国华北地区发展所面临的重大环境问题,自然资源利用分析应从自然(供应)和人为(需求)两方面来理解。自然原因从图 2 可看出,华北的年降水量较少,且集中在夏季,季节变化较大,加上季风不稳定,年际变化也大。人为原因主要表现为用水过多,如人口激增,生活用水量增加,工农业发展,生产用水量增加。同时水资源利用率不高,水污染严重等原因也会造成水资源的供求关系紧张。

(3) 根据材料二提示:“通水后,每年可向北方输送 95 亿立方米的水量,相当于 1/6 条黄河,缓解了北方严重缺水局面”,所以①正确;调水路线中,地下水位会上升,同时把土壤中的盐分带到地表,水分蒸发后,盐分在地表集聚,造成引起土壤次生盐渍化。所以②正确。华南地区水资源丰富,且长江年径流量远大于黄河,调出的水量只占极小比例,故南水北调不会造成南方严重缺水,所以③错误;中线工程从长江的一条支流——汉江的上游水库取水且水量有限,其对长江流域的影响也十分有限,应不会造成生态环境恶化,所以④错误。

【例 3】下图为“某日海平面等压线分布图”,读图回答下列问题。



(1) 从气压分布状况看,甲处为_____ ,从气流分布状况看,乙为_____。

此时郑州比西安的气温较 _____、气压较_____。

(2) 北京与东京相比, _____ 的风力较大,其原因是:

_____。

(3) 当甲气压最强盛时,下列现象可能发生的是()

- A. 南宁盛行偏南风 B. 此时广西昼长夜短
C. 珠江进入汛期 D. 巴西高原四周的草原一片葱绿

【参考答案】(1) 高压 气旋 高 低

(2) 北京 北京的等压线较密集，水平气压梯度力大，风力较大 (3) D

【考查目标】(1) II.掌握地理基本研究方法和手段 / 6.阅读各类地理图表、文字和数据资料获取地理信息，必要时能进行简单的地理计算

(2) II.掌握地理基本研究方法和手段 / 7.综合所获取的地理信息，比较、分析和归纳区域的空间差异

(3) I.理解地理基础知识 / 2.理解相关的地理概念、地理规律和地理原理

【知识内容】(1) (2) 自然地理 / 自然环境中的物质运动和能量交换 / 运用简易天气图，简要分析锋面、低压、高压等天气系统的特点

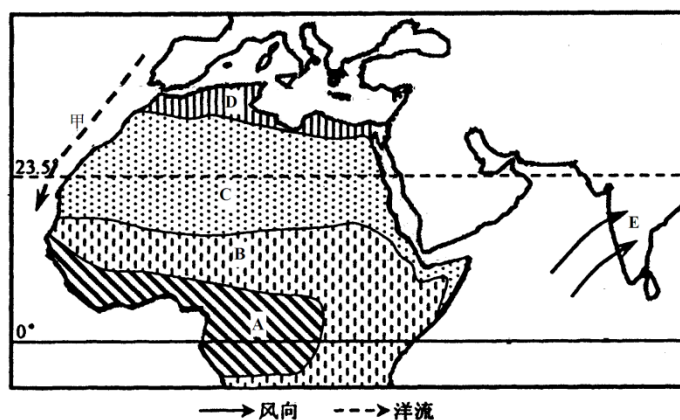
(3) 自然地理 / 自然环境中的物质运动和能量交换 / 绘制全球气压带、风带分布示意图，说出气压带、风带的分布、移动规律及其对气候的影响

【试题分析】(1) 根据图中等压线的分布，读出甲处为高压中心，乙处为低压中心；从气流方向来看，北半球低压中心周围为气旋性涡旋。此时地面锋线位于郑州与西安之间，郑州处于冷锋锋前，受暖气团控制，气温较高，气压较低；西安处于冷锋锋后，受冷气团控制，气温较低，气压较高。

(2) 本题需要比较北京与东京的风力差异并分析原因。从等压线图中看出，北京附近的等压线比东京周边更密集，得知北京的水平气压梯度力大于东京，从而判断北京风力较大。

(3) 甲为高压、中心位于蒙古西部，根据北半球冬夏季气压中心的分布规律，判定该处气压最强盛时，为北半球的冬季，此时该高压称为亚洲高压（或蒙古—西伯利亚高压）。根据判定季节可知，A项中，冬季南宁应盛行偏北风；B项中，太阳直射南半球，广西应昼短夜长；C项中，冬季珠江应为枯水期；D项中，巴西高原地处南半球，为热带草原气候，北半球冬季时，南半球为夏季，巴西高原降水较多，草原葱绿。故选D。

【例4】下图为世界局部地区自然带分布图，读图完成下列各题。



(1) 图中C自然带的形成原因主要是受_____气压带控制，常年盛行_____气流，气候特征表现为_____。

(2) 根据图中 E 地的盛行风向判断此季节 D 地的气候特征是_____，成因是：_____。

(3) A→B→C→D 处自然带的变化体现了地理环境_____的地域分异规律，该分异规律的形成是以_____差异为基础的。

(4) 甲洋流按性质分，属于_____，它对沿岸地区的气候起_____的作用。

【参考答案】(1) 副热带高 下沉 终年炎热干燥 (2) 炎热干燥 受副热带高气压带控制

(3) 由赤道到两极 (或纬度地带) 热量 (4) 寒流 降温减湿

【考查目标】(1) II. 掌握地理基本研究方法和手段 / 6. 阅读各类地理图表、文字和数据资料，获取地理信息，必要时能进行简单的地理计算

(2) (3) I. 理解地理基础知识 / 2. 理解相关的地理概念、地理规律和地理原理

(4) I. 理解地理基础知识 / 3. 理解自然地理环境的主要特征以及自然地理环境各要素之间的相互关系

【知识内容】(1) (2) 自然地理 / 自然环境中的物质运动和能量交换 / 绘制全球气压带、风带分布示意图，说出气压带、风带的分布、移动规律及其对气候的影响

(3) 自然地理 / 自然环境的整体性和差异性 / 分析地理环境的地域分异规律

(4) 自然地理 / 自然环境中的物质运动和能量交换 / 运用地图，归纳世界洋流分布规律，说明洋流对地理环境的影响

【试题分析】(1) 由图易知，图示世界局部地区为非洲和亚欧大陆的一部分，C 处为撒哈拉地区，23.5°N 纬线从 C 区域中部横穿而过，表明该纬度地带终年受副热带高气压带控制，盛行下沉气流，不易形成降水，气候炎热干燥，出现沙漠景观。

(2) E 地位于南亚 (印度)，受季风环流影响，具有夏季盛行西南风，冬季盛行东北风之气候规律；由图示风向可判断为夏季。D 地位于地中海沿岸，属于地中海气候，该气候类型的特点是：夏季，受副热带高气压带控制，气候炎热干燥；冬季，受西风带气流影响，气候温暖湿润。

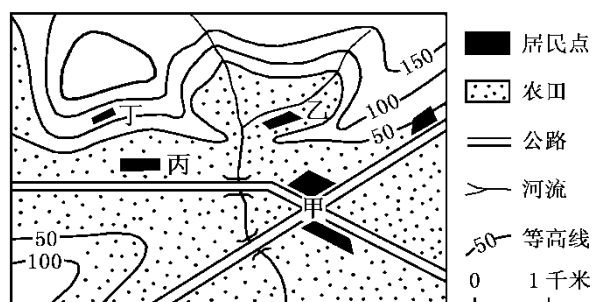
(3) A→B→C→D 四个自然带由南向北依次排列，每个自然带都具有明显的东西向宽、南北向较窄的带状特征，自然带间的分界线也主要为沿纬线走向。此变化体现了由赤道到两极的地域分异规律，又称为纬度地带分异规律。这种分异规律的形成是以热量为基础的。

(4) 甲洋流处于中低纬度大洋东部，为寒流。寒流对沿岸地区的气候起降温减湿的作用。

【例 5】读我国东南沿海某自然村的相关资料，回答下列问题。

材料一 某自然村等高线分布示意图。

材料二 该自然村年降水量约 1500 毫米，最冷月平均气温约 10℃，最热月平均气温约 28℃；人口密度约 550 人/平方千米。



(1) 该自然村的农业地域类型最有可能是_____，这里发展该农业的有利条件有：_____。

(2) 甲、乙、丙、丁四处中，一般情况下商店比较集中的是_____处，理由是：_____。

(3) 如果以该区域的农产品为原料，可以发展_____、_____等加工工业。

【参考答案】(1) 水稻种植业 地处季风气候区，夏季高温多雨，雨热同期；地形较平坦，土壤肥沃；河流流经，水源充足；人口稠密，劳动力充足等。

(2) 甲；居民点集中；位于公路交汇处，交通便利。

(3) 水果、甘蔗

【考查目标】(1) III.分析、解决地理问题的能力 / 8.综合运用知识简要解析生活生产中的某一人文地理事象

(2) II.掌握地理基本技能和方法 / 6.阅读各类地理图表、文字和数据资料，获取和处理地理信息，必要时能进行简单的地理计算

(3) I.理解地理基础知识 / 2.理解相关的地理概念、地理规律和地理原理

【知识内容】(1) 人文地理 / 生产活动与地域联系 / 结合实例，分析影响农业区位的主要因素；举例说明主要农业地域类型特点及其形成条件

(2) 人文地理 / 生产活动与地域联系 / 结合实例，分析交通运输方式和布局的变化对聚落空间形态、商业网点布局的影响

(3) 人文地理 / 生产活动与地域联系 / 结合实例，分析影响工业区位的主要因素；举例说明工业地域的形成条件和发展特点

【试题分析】(1) 本题要求考生具有较为细致地从题目文字及图像中提取信息、并综合运用所学知识分析处理信息、进而解释现象的能力。根据题目给出的信息得知，该自然村位于我国东南沿海，结合材料二提供的气象资料，可判断该区域为亚热带季风气候，适合种植水稻。结合所学知识，农业区位因素应从自然因素（包括气候、地形、土壤、水源等）和人文因素（劳动力、市场、交通、生产习惯等）加以分析，而在本题所给出的文字和图像中，至少包含有气候（气温降水）、地形（等高线）、水源（河流）、劳动力（人口密度）、市场（东南沿海）、交通（道路）等信息，需将这些信息中有利水稻种植的部分（主要是前四项）进行提取分析与归纳。

(2) 商业网点的分布主要受人口、交通等因素的影响。比较图中四处位置，只有甲处位于地形平坦、有居民点且公路相交处，更适合发展商业。

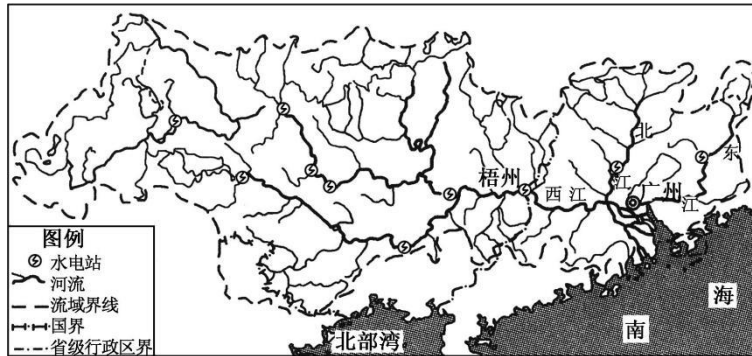
(3) 工业发展要注意发挥本地区区位优势，充分利用好当地资源。发展以农产品为原料的加工工业，此类企业宜靠近原料地布局，以获得最好的经济效益。显然，水果和甘蔗等都是亚热带季风气候区常见且适宜发展相关加工工业的经济作物。

【例6】阅读材料，回答下列问题。

材料一 珠江是西江、北江、东江和珠江三角洲诸多河流的总称。西江、北江、东江等河流

在珠江三角洲形成“三江汇集、八口入海”的水系特征。位于珠江干流西江沿岸的梧州市，是广西承接区外产业转移的重要地区。

材料二 珠江流域水电开发示意图如下。



- (1) 图示珠江流域的水循环类型是_____。
- (2) 珠江水系干流西江的上游实施了水梯级开发，该河段开发水电的有利条件是_____；_____。
- (3) 有人建议将位于珠江三角洲的某大型造纸厂迁移至梧州市，你是否赞同？请说出你的理由。

【参考答案】(1) 海陆间大循环

(2) 降水丰富，河流水量大；落差大，水流速度快。

(3) 赞同：梧州距离珠三角较近；梧州地价和劳动力成本更低，大型造纸厂迁入梧州后生产成本降低；可促进梧州工业化和城市化的发展；增加梧州就业，提高收入；促进珠三角地区的产业升级、产业结构的优化调整。

不赞同：大型造纸厂排放污水量大；梧州市治污能力差，梧州周围水域自净能力差，会造成梧州水污染问题；梧州位于珠江三角洲的上游地区；大型造纸厂的迁入会使西江污染，甚至危及珠江三角洲。

【考查目标】(1) I.理解地理基础知识 / 2.理解相关的地理概念、地理规律和地理原理

II.掌握地理基本研究方法和手段 / 6.阅读各类地理图表、文字和数据资料，获取地理信息，必要时能进行简单的地理计算

(2) III.分析、解决地理问题的能力 / 8.综合运用知识简要解析生活生产中的某一自然地理现象或人文地理事象

(3) III.分析、解决地理问题的能力 / 9.综合分析区域可持续发展面临的主要问题和解决途径；评价和反思人类在地理环境中的各种活动

【知识内容】(1) 自然地理 / 自然环境中的物质运动和能量交换 / 运用示意图，说出水循环的过程和主要环节；结合实例，说明水循环的地理意义

(2) 区域地理和区域可持续发展 / 区域可持续发展 / 结合实例, 分析某流域开发的地理条件, 说明该流域开发建设的基本内容和综合治理的对策措施

(3) 区域地理和区域可持续发展 / 区域地理环境与人类活动 / 结合实例, 分析产业转移和资源跨区域调配对区域地理环境的影响

【试题分析】(1) 材料一中提到“三江汇集、八口入海”, 材料二给出了珠江流入南海的图像, 都提示此处的水循环类型为海陆间大循环。

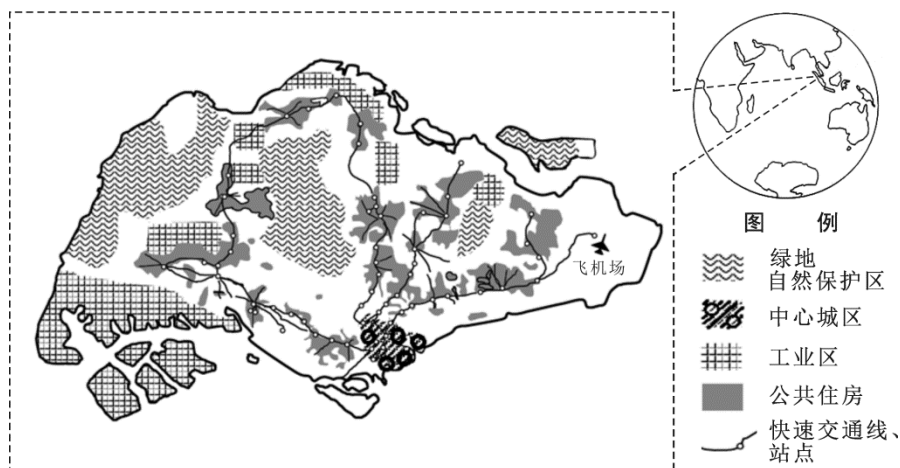
(2) 水电开发的条件主要有二: 流量与落差。珠江流域处于我国南方地区, 流域年降水量大, 河流流量大; 干流流经我国二、三级阶梯, 西江的上游河段在从第二级阶梯进入第三级阶梯的途中, 多峡谷、险滩, 水流湍急, 落差大, 因此水能资源十分丰富, 适宜实施水电梯级开发。

(3) 产业转移对于梧州来说有利有弊。赞同的主要从经济效益和社会效益的角度来分析, 不赞同的主要从环境效益的角度来分析。

【例 7】阅读材料, 联系所学知识, 完成下列各题。

材料一 城市岛国新加坡位于马六甲海峡, 大力建设公共住房, 解决了大部分国民的居住问题。如今新加坡的金融服务辐射六大洲, 成了全世界的旅游热点。

材料二 下图为新加坡城功能区的空间分布示意图。



(1) 新加坡城的中心商务区位于城市的_____ (方位)。图中公共住房沿_____ 分布。

(2) 新加坡服务范围在不断扩大, 得益于_____、_____ 条件。

(3) 新加坡城市化水平高, 淡水资源严重缺乏。请你针对其缺水情况从开源角度提出两点合理建议。

_____ ; _____

【参考答案】(1) 南部 快速交通线

(2) 优越的地理位置; 便利的交通; 经济发达 (任答其中两点即可)

(3) 从邻国调水; 海水淡化; 循环用水等 (任答其中两点即可)

【考查目标】(1) II. 掌握地理基本研究方法和手段 / 6. 阅读各类地理图表、文字和数据资料, 获取地理信息, 必要时能进行简单的地理计算

(2) I.理解地理基础知识 / 2.理解相关的地理概念、地理规律和地理原理

(3) III.分析、解决地理问题的能力 / 9.分析区域可持续发展面临的主要问题和解决途径

【知识内容】(1) 人文地理 / 人口与城市 / 运用实例,分析城市的空间结构,解释其形成原因

(2) 人文地理 / 人口与城市 / 联系城市地域结构的有关理论,说明不同等级城市服务功能的差异

(3) 区域地理和区域可持续发展 / 区域可持续发展 / 结合实例,分析区域的环境与发展问题,说明其危害和综合治理保护措施

【试题分析】(1) 从图中获取信息:城市中心位于南部,公共住房沿快速交通线分布,并通过交通线与中心城区相连。在中心城区以外分布的大量公共住房减轻了城市中心的人口压力,同时使居住环境得到改善,交通线保证了人口的快速流动。

(2) 城市的人口规模越大,等级越高,其所能提供的服务种类越多、服务范围也越广。从材料一中可知,新加坡金融服务辐射广,自身经济发达是一个必要条件;而成为全球旅游热点目的地,与其优越的自然人文环境及便利的交通不无关系。

(3) 题目要求从开源即增加淡水供给的角度作答,因此,更好地收集利用丰沛的自然降水、使用技术手段淡化海水、通过管道从大陆国家输送淡水以及增加淡水的循环利用等都是正确的思路。

六、参考样卷

广西壮族自治区普通高中学业水平考试样卷

地 理

(全卷满分 100 分, 考试时间 90 分钟)

注意事项:

1. 答题前, 考生务必将姓名、座位号、考籍号填写在答题卡上。
2. 考生作答时, 请在答题卡上作答(答题注意事项见答题卡), 在本试题上作答无效。

一、单项选择题(本大题共 35 小题, 每小题 2 分, 共 70 分。在每小题列出的四个备选项中只有一项符合题目要求。错选、多选或未选均不得分。温馨提示: 请在答题卡上作答, 在本试题上作答无效。)

最近, 科学家新发现一颗与地球相距约 11 光年的行星“罗斯 128b”。该行星环绕一颗相对稳定的恒星“罗斯 128”运行, 具有与地球相似的质量以及可能适宜生命存活的面温温度。据此完成 1~2 题。

1. 同时包含地球与“罗斯 128b”的天体系统是
A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 河外星系
2. “罗斯 128b”若能演化出生命, 至少还应具备
A. 土壤 B. 液态水 C. 天然卫星 D. 起伏地形

每天日出时刻, 伴随着庄严的国歌声, 中华人民共和国国旗在北京天安门广场冉冉升起。

2017 年国庆节当日, 多达 11.5 万名群众在现场观看升旗仪式。据此完成 3~4 题。

3. 国庆节当日的升旗时间(北京时间)最接近
A. 4:00 B. 6:00 C. 8:00 D. 10:00
4. 国旗杆的正午影子达到一年中最长是在
A. 春分日 B. 夏至日 C. 秋分日 D. 冬至日

图 1 为全球中低纬地区年平均降水量分布图。据此完成 5~6 题。

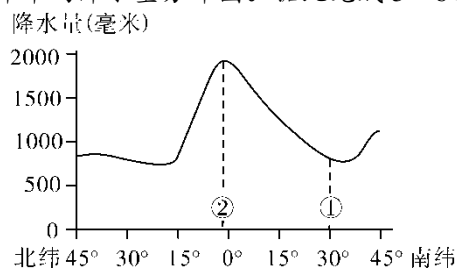


图 1

5. 常年控制①地带的是
A. 赤道低压带 B. 副热带高压带
C. 盛行西风带 D. 副极地低压带
6. 在全球气候变暖背景下, 低纬大气环流圈呈现明显增强趋势, 可能导致②地带
A. 光照增加 B. 暴雨增多 C. 干旱加剧 D. 海平面下降

图 2 为“生态滞留池”水循环示意图。雨水通过绿地流入“生态滞留池”中，达到蓄水、净水的目的。据此完成 7~8 题。

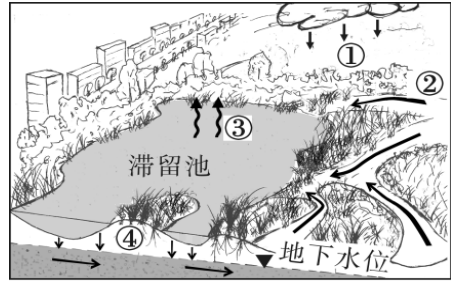


图 2

7. 图中箭头表示蒸发环节的是
 A. ① B. ②
 C. ③ D. ④
8. “生态滞留池”对水循环的影响是
 A. 减少大气降水 B. 减少地表蒸发
 C. 增加地表径流 D. 增加地表水下渗

纽芬兰渔场曾是世界四大渔场之一，盛产鳕鱼。随着捕捞技术提高，1987 年鳕鱼捕捞量达到了创纪录的 110 万吨，但两年后渔民发现几乎无鱼可捕，渔场被迫关闭至今。图 3 为纽芬兰岛附近海域示意图。据此完成 9~10 题。



图 3

9. 纽芬兰渔场形成的主要条件是
 A. 寒流流经
 B. 暖流流经
 C. 寒暖流交汇
 D. 西风漂流流经
10. 推测纽芬兰渔场被迫关闭的主要原因是
 A. 过度捕捞，渔业资源枯竭 B. 浮游生物大量死亡，鱼类饵料缺乏
 C. 海水污染，鱼类生存环境破坏 D. 表层海水营养供给不足，鱼类大量死亡

塔里木盆地南缘的尼雅古城曾是古丝绸之路南道上的繁荣城镇，后来由于水资源匮乏，绿洲萎缩、土地荒漠化，居民弃城外迁，古城逐渐被黄沙掩埋。据此完成 11~12 题。

11. 导致古城居民外迁的主要因素是
 A. 政治因素 B. 经济因素
 C. 生态环境因素 D. 社会文化因素
12. 古城居民弃城外迁，说明当地
 A. 环境承载力降低 B. 人口合理容量不变
 C. 环境承载力提高 D. 人口合理容量变大

图 4 为某地自然灾害发生前后对比示意图。据此完成 13~14 题。

13. 该自然灾害是
 A. 塌陷
 B. 台风
 C. 滑坡
 D. 泥石流
14. 可能诱发该自然灾害的人为原因是
 A. 过度灌溉农田
 B. 过度开采地下水
 C. 大面积退耕还林
 D. 大规模平整土地

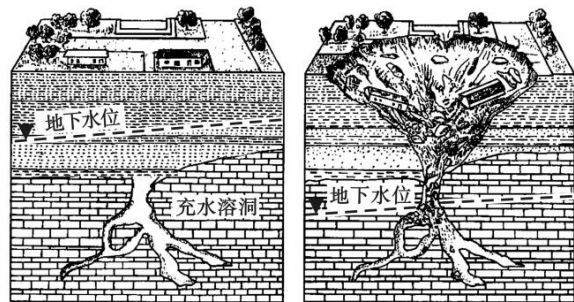


图 4

2017年12月6日，西成高铁正式开通运营，从西安北站到成都东站全程仅需4小时左右。图5是西成高铁线路示意图。据此完成15~17题。

15. 据图分析，西成高铁建设时遇到的主要自然障碍是

- A. 地形复杂
- B. 沙漠广布
- C. 冻土深厚
- D. 沼泽密布

16. 成都东站建于市区东郊，对该市发展的影响是

- A. 促进城市空间向东发展
- B. 降低城市地位与影响力
- C. 增加城市中心区交通压力
- D. 延缓站区周边城市化进程

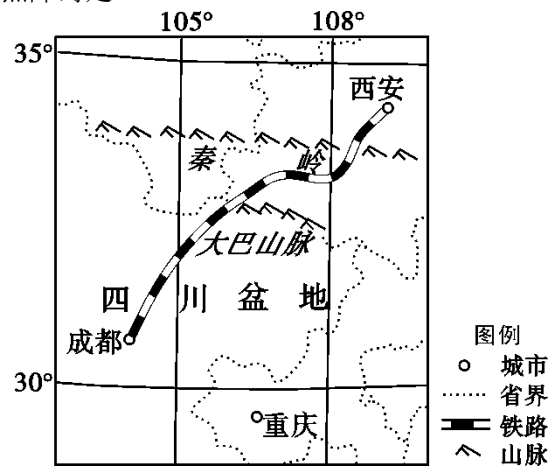


图 5

17. 西成高铁沿线以秦岭为界，南北两侧自然植被类型差异明显，这种差异反映了

- A. 垂直地域分异规律
- B. 非地带性分异规律（地方性分异规律）
- C. 从赤道到两极的地域分异规律（纬度地带分异规律）
- D. 从沿海向内陆的地域分异规律（干湿度地带分异规律）

18. 我国北方地区人们过冬喜欢囤积蔬菜，南方地区则没有囤积蔬菜的习惯，形成这种差异的主要因素是

- A. 交通
- B. 技术
- C. 土壤
- D. 气候

图6是1960年后人口出生率、死亡率与65岁及以上人口占比变化图。据此完成19~20题。

19. 1980年后我国人口出生率总体

呈下降趋势的主导因素是

- A. 风俗习惯
- B. 宗教信仰
- C. 自然环境
- D. 国家政策

20. 图示时期，我国人口变化特点是

- A. 人口总量持续减少
- B. 死亡率持续下降
- C. 老龄人口占比上升
- D. 自然增长率持续上升

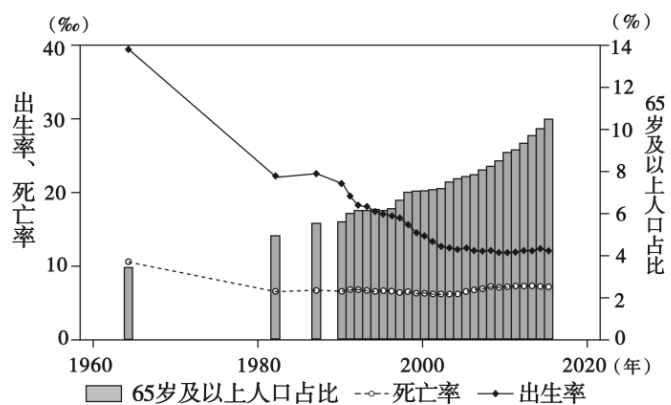


图 6

某大数据平台对 2017 年上半年城市人流量进行统计，图 7 是某特大城市甲、乙两功能区之间工作日 6 时至 22 时人流量状况。据此完成 21~22 题。

21. 根据人流量的时间变化，推测甲、乙功能区分别是
- A. 工业区、商业区
B. 商业区、行政区
C. 工业区、住宅区
D. 旅游区、商业区
22. 甲、乙两功能区之间常出现交通拥堵，缓解交通拥堵的方法有

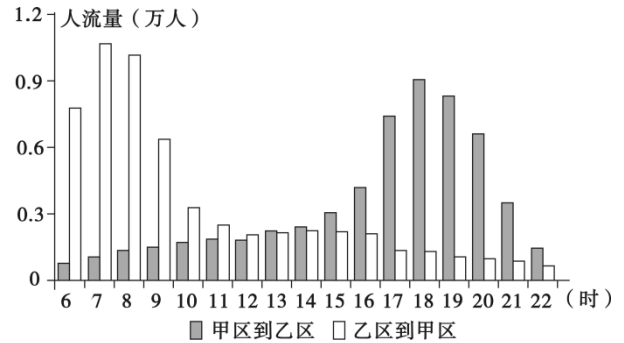


图 7

- ①修建地铁 ②增加道路绿化
③修建快速路 ④加大道路密度
- A. ①②③ B. ①②④
C. ①③④ D. ②③④

图 8 为广西北部湾经济区城镇群空间发展结构示意图。据此完成 23~24 题。

23. 图示城市中，级别最高、服务范围最大的城市是
- A. 玉林
B. 凭祥
C. 南宁
D. 钦州
24. 建设广西北部湾经济区城镇群的积极意义是
- A. 促进城镇间协调发展，提高城镇化质量
B. 争夺周边城镇资源，优先发展核心城市
C. 平均资源分配，确保各地城市化水平一致
D. 促进各城镇独立发展，减少对外经济交往

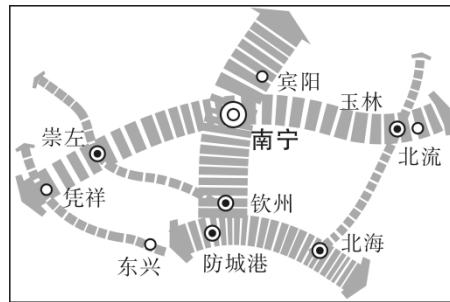


图 8

PM_{2.5} 是指大气中粒径小于或等于 2.5 微米的颗粒物。我国环境空气 PM_{2.5} 年平均浓度标准值为 35 μg/m³ (微克每立方米)。读表 1，据此完成 25~26 题。

表 1 华北某市部分监测采样点冬季 PM_{2.5} 平均浓度

采样点	环境状况	PM _{2.5} (μg/m ³)
某步行街	紧邻车流量较少的道路	70
某居民区	紧邻大型集市、交通繁忙区，东北约 500 米有一热电厂	170
煤化工区	东临车流量较大的国道	340

25. PM_{2.5} 增多引发的突出环境问题是
- A. 全球变暖 B. 生态破坏
C. 资源枯竭 D. 大气污染
26. 推断该市 PM_{2.5} 浓度超标的主要原因是
- A. 大风天气较多 B. 矿产资源过度开发
C. 地势平坦开阔 D. 汽车尾气和燃煤排放

近年来，生产条件的变化促使我国许多企业从东部沿海向中西部地区转移。据此完成 27~28 题。

27. 下列企业中，最容易从东部向中西部转移的是
- A. 汽车制造企业 B. 大型造船企业
C. 软件研发企业 D. 服装生产企业
28. 我国中西部地区承接东部产业转移的优势条件有
- ①土地成本低 ②劳动力价格低 ③科学技术先进 ④当地政府支持
- A. ①②③ B. ①②④
C. ①③④ D. ②③④

2017年11月23日，“广西龙胜龙脊梯田系统”被正式认定为全球重要农业文化遗产。历史上住地先民们开山造地，把坡地整为梯田，种植农作物，形成“小山如螺，大山成塔”的梯田景观（如图9）。据此完成29～31题。

29. 先民们开山造地与人地关系思想演变过程对应的是
- A. 采猎时期——神灵主宰
B. 农业时期——因地制宜
C. 工业时期——人定胜天
D. 后工业时期——可持续发展



图9

30. 龙脊梯田种植的主要粮食作物是
- A. 水稻 B. 小麦
C. 玉米 D. 青稞
31. 成为全球重要农业文化遗产有利于龙脊梯田系统的保护，其生态意义是
- A. 促进区域经济发展
B. 传承梯田农耕文化
C. 发展旅游，增加收入
D. 保护梯田生物多样性

图10为长江水系示意图。据此完成32～33题。

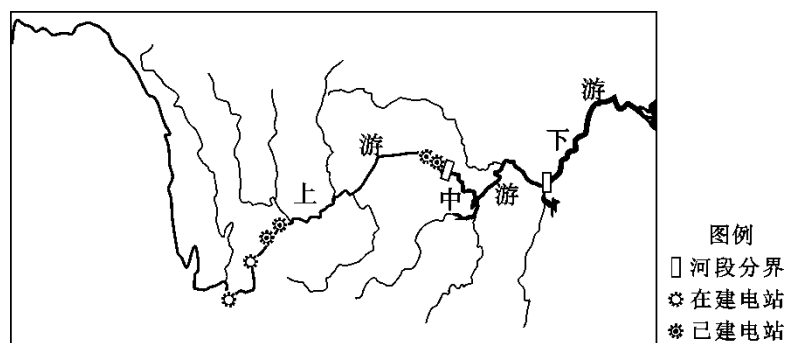


图10

32. 长江上游河段水电站分布密集，反映出该河段
- A. 流量小 B. 结冰期长
C. 形成地上河 D. 河流落差大
33. 为有效控制长江下游河段洪涝灾害，当地采取的合理措施是
- A. 疏浚河道，加固河堤 B. 围湖造田，发展生产
C. 借助河道，发展养殖 D. 利用水道，发展航运

2017年11月28日，国家能源集团成立，该集团成为世界最大的煤炭生产公司与煤制油公司。图11为华北部分资源分布示意图。据此完成34~35题。

34. 国家能源集团最大的煤炭生产基地最有可能位于
- A. 甲
B. 乙
C. 丙
D. 丁

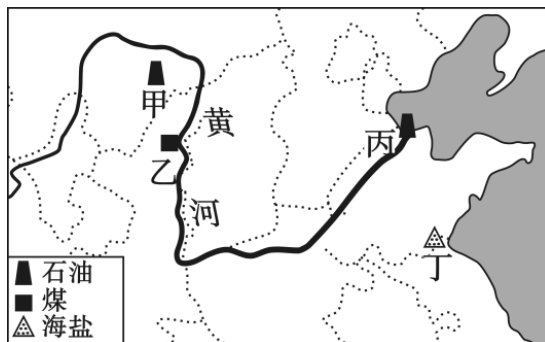


图 11

35. “煤制油”项目的实施可以促使煤炭生产基地
- ①优化产业结构
②降低煤炭运输成本
③减轻环境污染
④改变资源分布格局
- A. ①②③ B. ①②④
C. ①③④ D. ②③④

二、综合题（本大题共4小题，共30分。温馨提示：请在答题卡上作答，在本试题上作答无效。）

36. 阅读材料，完成下列各题。（7分）

材料：2017年11月以来，印度尼西亚巴厘岛的阿贡火山持续喷发，当地机场被迫临时关闭，印尼政府也对附近居民进行了疏散。图12中，(a)为火山喷发示意图，(b)为岩石圈物质循环示意图。

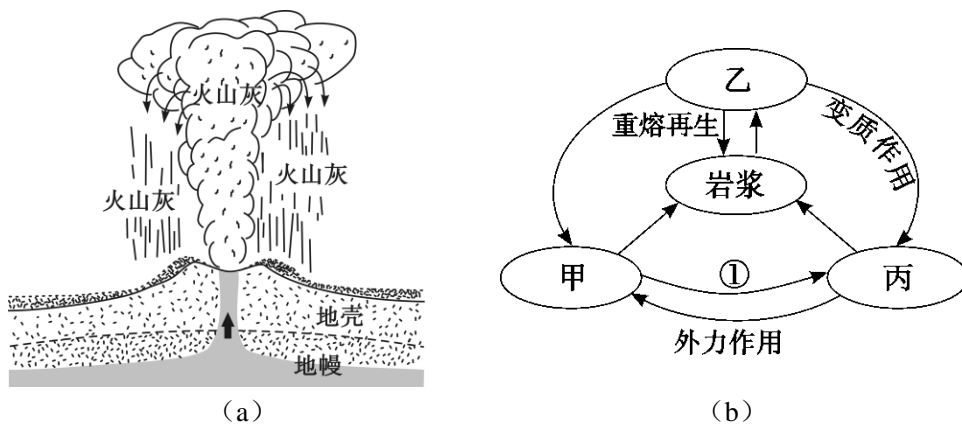
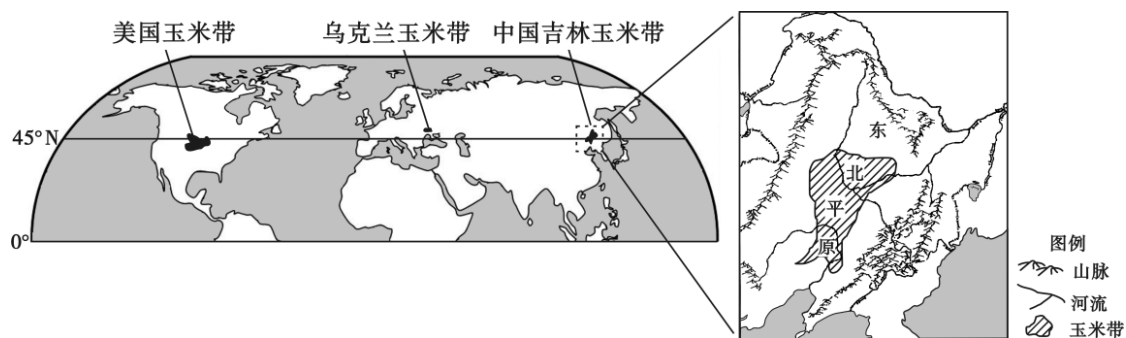


图 12

- (1) 火山喷发是地球_____力作用的表现形式之一；阿贡火山喷发到地表的岩浆主要来自地球内部三大圈层中_____上部的软流层。（2分）
- (2) 图(b)中，甲代表_____岩，①代表_____作用，阿贡火山喷发后在附近新形成的岩石可能属于_____（选填“甲”、“乙”或“丙”）。（3分）
- (3) 火山喷发虽然给当地居民带来不利影响，但在印度尼西亚，许多村庄仍然分布在火山山麓周围，主要是因为火山喷发带来的_____沉降到地表后，可形成肥沃的_____，有利于当地农业生产。（2分）
37. 阅读材料，完成下列各题。（8分）

材料：美国中北部、乌克兰中西部、中国吉林为世界三大黄金玉米带，均位于45°N附



近。图 13 为世界三大黄金玉米带位置图及中国吉林玉米带分布示意图。

图 13

- (1) 世界三大玉米带出产的玉米主要面向市场，说明玉米带农业生产所属的农业地域类型是_____。与中国吉林玉米带相比，美国玉米带生产的机械化水平较_____，出产的玉米价格低廉。近年来美国玉米大量进入我国市场，其输入我国的最佳运输方式是_____。(3分)
- (2) 结合图示材料分析，中国吉林玉米带生产的优势自然条件有：地处_____，地势平坦开阔，土壤深厚肥沃；地处温带季风气候区，夏季_____同期，水热充足；_____众多，灌溉水源丰富。(3分)
- (3) 目前，吉林省玉米生产面临粮农种植积极性不高和进口低价玉米冲击的双重挑战。请你为吉林省玉米生产可持续发展提出合理化建议。(2分)

38. 阅读材料，完成下列各题。(7分)

材料：某城市大型工业园依托深水良港，成功吸引国内某知名不锈钢企业落户。该企业从东南亚进口镍铬矿，生产出高品质的新材料——镍铬不锈钢。该工业园将持续引进炊具、厨具、装饰、医疗用品等下游企业，形成全产业链新材料基地。图 14 为新材料工业园位置示意图。

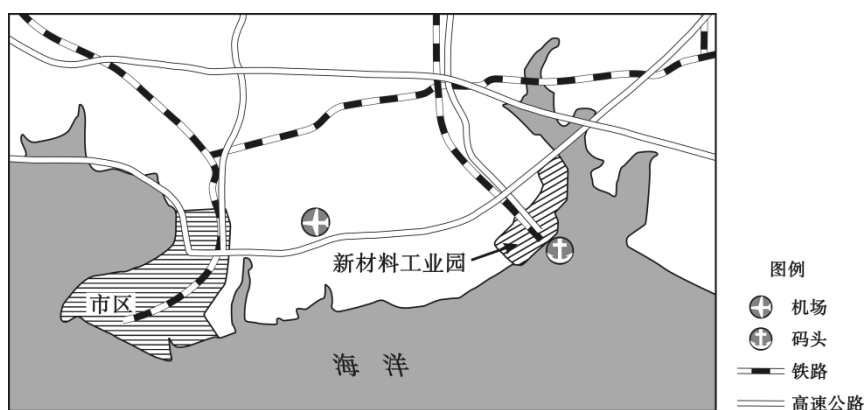


图 14

- (1) 不锈钢企业远离镍铬矿产区落户此地，说明随着交通与科技的发展，现代工业布局对_____的依赖程度逐渐降低。大型企业进驻工业园可以为当地劳动力提供大量_____。(2分)
- (2) 该新材料工业园由规划建设而成，未来引进系列下游企业后，可形成有紧密生产联系

的工业园。这种生产模式的好处有：加强企业间_____，降低_____，提高_____。（3分）

(3) 图中该新材料工业园选址在远离市区的海边，这样选址的优势有：_____。（2分）

39. 阅读材料，完成下列各题。（8分）

材料：雾凇是空气中的雾滴遇到低温物体表面凝固而形成的现象。据新闻报道，2017年11月27日清晨，位于C地的某河流沿岸出现雾凇，整个河谷地带银装素裹，宛如仙境。图15为当日8时（北京时间）亚洲部分地区海平面气压分布及C地雾凇景观图。

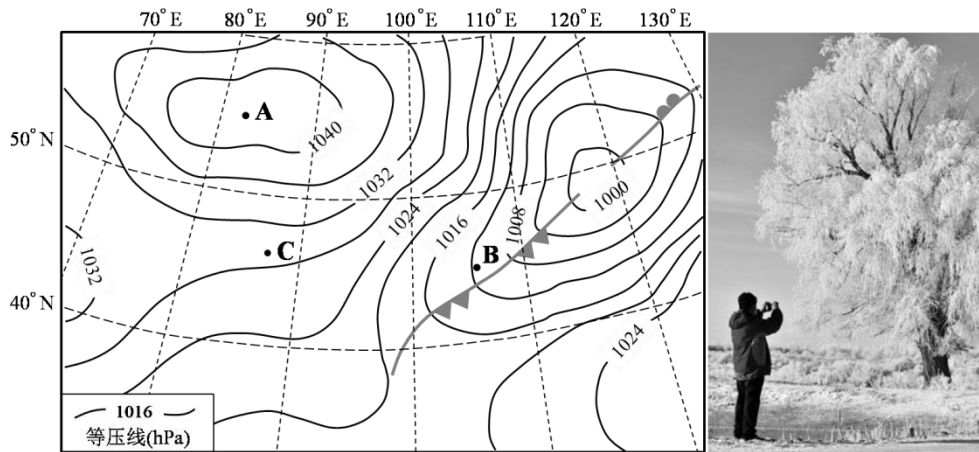


图 15

- (1) 图中 A 地为_____气压中心，在其控制下出现_____天气。（2分）
- (2) 图中 B 地风向为_____风，该地当日最高气温较前一日偏_____，受云量增多影响，大气逆辐射较_____。（3分）
- (3) 试从气团与大气辐射的角度分析有利于 C 地河谷中水汽凝结成雾滴的条件。（3分）

广西壮族自治区普通高中学业水平考试样卷

地理 参考答案及评分标准

一、单项选择题（共 35 小题，每小题 2 分，共 70 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	B	B	D	B	B	C	D	C	A
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	A	A	B	A	A	C	D	D	C
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	C	C	C	A	D	D	D	B	B	A
题号	31	32	33	34	35					
答案	D	D	A	B	A					

二、综合题（共 4 小题，共 30 分）

36.（7 分）

- (1) 内 地幔（上地幔）（每空 1 分）
- (2) 沉积 变质 乙（每空 1 分）
- (3) 火山灰（火山碎屑物） 土壤（土地）（每空 1 分）

37.（8 分）

- (1) 商品谷物农业或商品化农业（答“商品农业”不得分） 高 海洋运输（海运或水运）（每空 1 分）
- (2) 平原（东北平原） 雨热 河流（每空 1 分）
- (3) 加大政策扶持力度；提高机械化水平；推广优质、绿色、高附加值品种（提升玉米品质）；加强玉米深加工产业发展（提高玉米就地加工转化消费能力）（答对其中两方面内容可得 2 分，其他回答合理的也可得分。）

38.（7 分）

- (1) 原料（矿产资源或动力） 就业机会（就业岗位）（每空 1 分）
- (2) 交流（协作或联系） 运输费用（生产成本） 生产效率（利润或经济效益）（每空 1 分）
- (3) 减少对市区的污染；土地价格较低；靠近港口。（答对其中两方面内容可得 2 分，其他回答合理的也可得分。）

39.（8 分）

- (1) 高 晴朗（或风力较弱）（每空 1 分）
- (2) 西北（北或偏北） 低 强（每空 1 分）
- (3) 高气压、冷气团控制下，天气晴朗，夜间大气逆辐射弱，夜间降温显著，有利于水汽凝结。

能力等级	评价标准	参考认知行为（答题情况）
3	冷气团控制→气温低； 天气晴朗→大气逆辐射弱； 气温低（天气冷）→（利于）水汽凝结； （答出三个逻辑链，且逻辑清晰、表述完整。）	①答出三个逻辑链，且逻辑清晰、表述完整。 ②谷地冷气团堆积，气温低，天气晴朗，大气逆辐射弱，利于水汽凝结。
2	①答出两条思维链，且逻辑清晰、表述完整。 ②能扣住题目要求，答出气团属性与大气辐射强弱，但是缺少分析链条，思维表述不完整；	①冷气团控制，气温低，利于水汽凝结； ②受冷气团控制，大气逆辐射弱，有利于水汽凝结。
1	①只能答出其中一个逻辑链条； ②只能答出气团属性与大气辐射强弱其中一个，无分析； ③罗列天气要素达三个以上，无思维逻辑。	①冷气团控制，气温低等； ②冷气团控制；冷锋后气温低；大气辐射弱； ③天气晴朗，高压控制，利于水汽凝结。
0	完全不能正确判定气团性质和理解辐射降温过程。	暖气团控制；大气辐射强……