天利38套®

高考

常考基础题

教学考试研究院 主编

2027高考适用

- 知趋势 洞察高考趋势，明确备考方向
- 夯基础 科学划分专题，分类筑牢基础
- 补短板 甄选优质试题，直击高频易错点
- 练技巧 总结解题方法，拓思路、提效能

地理

西安出版社

目

专题一　地球与地图 ……1/答1
考点1　经纬网的判读与地图三要素 ……1/答1
考点2　地形图 ……3/答1

专题二　地球及其宇宙环境 ……5/答2
考点1　宇宙中的地球 ……5/答2
考点2　地球的自转 ……9/答3
考点3　地球的公转 ……10/答3
微专题　太阳视运动 ……11/答4

专题三　地球上的大气 ……13/答4
考点1　大气的组成和垂直分层 ……13/答4
考点2　大气受热过程和大气运动 ……15/答5
考点3　气压带、风带与气候 ……19/答6
考点4　常见天气系统 ……21/答7

专题四　地球上的水 ……25/答7
考点1　陆地水体、水循环 ……25/答7
考点2　海水性质及其运动 ……29/答8
考点3　海—气相互作用 ……33/答9

专题五　地表形态及其变化 ……37/答10
考点1　常见地貌类型及观察 ……37/答10
考点2　地表形态的塑造 ……40/答11
考点3　岩石圈物质循环与剖面图 ……43/答12

专题六　自然环境及其特征 ……45/答13
考点1　植被和土壤 ……45/答13
考点2　自然环境的整体性与差异性 ……49/答15

专题七　自然灾害与地理信息技术 ……53/答15
考点1　气象灾害 ……53/答15
考点2　地质灾害 ……54/答16
考点3　防灾减灾及地理信息技术的应用 ……56/答16

阶段检测卷(一)　自然地理 ……59/答17

专题八　人口 ……65/答19
考点1　人口分布 ……65/答19

录

考点 2　人口迁移与数量变化 ……67/ 答 19
考点 3　人口容量 ……70/ 答 21
微专题　人口问题 ……71/ 答 21

专题九　乡村和城镇 ……73/ 答 22
考点 1　乡村和城镇空间结构 ……73/ 答 22
考点 2　城镇化 ……77/ 答 23
考点 3　地域文化与城乡景观 ……81/ 答 24

专题十　产业区位因素 ……85/ 答 25
考点 1　农业区位因素及其变化 ……85/ 答 25
考点 2　工业区位因素及其变化 ……88/ 答 27
考点 3　服务业区位因素及其变化 ……91/ 答 28
微专题　地理信息技术在生产中的应用 ……95/ 答 30

专题十一　交通运输布局与区域发展 ……97/ 答 30
考点 1　交通运输与区域发展 ……97/ 答 30
考点 2　交通运输建设对区域发展的影响 ……99/ 答 31

专题十二　环境与发展 …… 101/ 答 32
考点 1　人类面临的主要环境问题 …… 101/ 答 32
考点 2　走向人地协调——可持续发展 …… 102/ 答 33
考点 3　中国国家发展战略 …… 104/ 答 33

阶段检测卷（二）　人文地理 …… 107/ 答 34

专题十三　区域与区域发展 …… 113/ 答 36
考点　区域及其整体性和关联性 …… 113/ 答 36

专题十四　资源、环境与区域发展 …… 117/ 答 37
考点 1　区域发展的自然环境基础 …… 117/ 答 37
考点 2　生态脆弱区的综合治理 …… 119/ 答 38
考点 3　资源枯竭型城市的转型发展 …… 123/ 答 39
微专题　脱贫攻坚 …… 124/ 答 40

专题十五　城市、产业与区域发展 …… 125/ 答 40
考点 1　城市的辐射功能 …… 125/ 答 40
考点 2　地区产业结构变化 …… 127/ 答 41

专题十六　区际联系与区域协调发展 …… 129/答 42
考点 1　流域内协调发展 …… 129/答 42
考点 2　资源跨区域调配 …… 132/答 43
考点 3　产业转移 …… 134/答 43
考点 4　国际合作与发展 …… 137/答 44
阶段检测卷（三）　区域地理 …… 139/答 45
专题十七　自然资源与自然环境 …… 145/答 47
考点　自然环境与人类社会 …… 145/答 47
专题十八　资源、环境与国家安全 …… 149/答 49
考点 1　资源安全与国家安全 …… 149/答 49
微专题　“藏粮于地，藏粮于技” …… 154/答 50
考点 2　环境安全与国家安全 …… 155/答 51
专题十九　保护国家安全 …… 157/答 51
考点 1　走向生态文明 …… 157/答 51
考点 2　国家战略与政策 …… 158/答 52
考点 3　国际合作 …… 160/答 52
微专题　碳中和 …… 161/答 53
阶段检测卷（四）　资源、环境与国家安全 …… 163/答 53

聚焦课标新变化·本书示例

人地协调、绿色发展：

◎P103,T1　以 2024 年 3 月 27 日我国商务部等 14 部门印发相关文件，实施“换新＋回收”物流体系等举措为背景，考查可持续发展的原则。

实验与实践情境：

◎P181,T1～3　以地理学习小组关于“土壤性质探究”的实验为背景，考查土壤相关知识点，通过实践，加强对知识的记忆与理解。

建设美丽中国：

◎P149,T2　我国为有效保护和合理开发利用稀土资源，依法对稀土资源实行保护性开采，以达到保护资源安全与国家安全的目的。

区域发展：

◎P111,T16　以京津冀协同发展为背景，考查区域协调发展中，各城市的主要作用及对区域发展的意义。

学科融合：

◎P41,T4　试题融合化学方程式，探究喀斯特洞穴形成过程。

注：①本书提及的课标指《普通高中地理课程标准日常修订

专题二十　世界地理 …… 169/答55
考点1　世界地理概况 …… 169/答55
考点2　世界地理分区 …… 170/答56
专题二十一　中国地理 …… 173/答57
考点1　中国地理概况 …… 173/答57
考点2　中国地理分区 …… 175/答58
专项练习　常见地理图表 …… 177/答58
新课标新风向专训 …… 181/答60
专训1　实验与实践情境 …… 181/答60
专训2　开放性答题情境 …… 185/答61
专训3　学科融合试题 …… 188/答63
专训4　过程分析类试题 …… 190/答64

答案详解（另册）

注：(1) 本书部分试题为节选，节选后其题序、图序重新排序。
(2) 答案详解中画“～～”的文字表示解题的关键内容。
(3) 本书赠送2026年部分真题选择题小卷（电子版），请读者于2026年10月份后扫描扉页下方“增值下载”二维码免费领取。

“体现高考新风向·本书示例”

新素材：

◎ P2,7T　以“2025阿拉伯旅游展”为背景，考查最短航线的规划。

◎ P179,T10　以2025年1月2日德国电力市场出现了4小时的“负电价”为背景，考查德国电力消费结构特点。

科技助力：

◎ P14,T4　以搭载天舟八号货运飞船的长征七号遥九运载火箭顺利进入预定轨道为背景，考查大气的垂直分层。

◎ P85,T1　以北京通州航天育种基地依托种业科技园区，与众多企业共同构建现代育种产业链为背景，考查农业区位因素。

◎ P94,T12　以我国珠三角地区和成渝城市群低空经济的发展状况为背景，考查服务业区位因素。

传统文化：

◎ P76,T10　以我国南方地区某传统村落的现代化发展为背景，评价在区域内规划停车场的做法，考查乡村土地利用。

◎ P108,T7　以四川凉山地区彝族瓦板房建筑为背景，考查及地域文化。

版（2017年版2025年修订）》。②更多精彩内容，详见内文。

要 点 整 合

专题一　地球与地图

△ 规律总结——经纬网图上方向的判读

（1）经纬网图上东西方向是相对方向、无限方向，因此判断方法是：顺地球自转方向为自西向东，以劣弧为准。

（2）纬线指示东西方向，即同一条纬线上的两点只有东西方向上的差异；经线指示南北方向，即同一条经线上的两点只有南北方向上的差异。

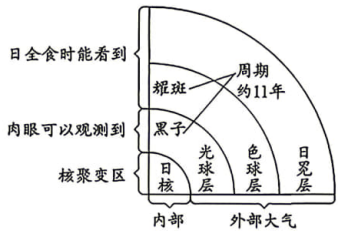
△ 知识拓展

等高线地形图上相对高度的计算公式是“$(n-1)\times d\leqslant \Delta H<(n+1)\times d$”，其中 n 是两点之间的等高线条数，d 是等高距。

专题二　地球及其宇宙环境

△ 技巧点拨

图示法记忆太阳大气层结构及太阳活动：



△ 规律总结

1. 昼夜长短的计算：

（1）根据各纬线圈被分割成的昼弧、夜弧长进行计算：昼（夜）长＝昼（夜）弧度数÷15°/h。

（2）同一天同一条纬线上，各地的昼（夜）长都相等，各地的昼长和夜长之和为 24 小时；各地的昼长与另一半球同纬度各地的夜长相等。

（3）已知日出时间为 m 时，昼长＝$2\times(12-m)$，夜长＝$2m$；已知日落时间为 n 时，昼长＝$2\times(n-12)$，夜长＝$2\times(24-n)$；昼长＝日落时间－日出时间，夜长＝24－昼长。

（4）日出、日落时间的计算：日出（落）时间＝$12\pm\frac{1}{2}\times$昼长（日出取“－”，日落取“＋”）。

2. 太阳直射点的移动规律：

受黄赤交角的影响，太阳直射点在南北回归线之间做回归运动，北半球夏至日（6 月 22 日前后）太阳直射点到达 23°26′N（北回归线），之后向南运动，直到北半球秋分日（9 月 23 日前后）太阳直射点位于赤道，之后太阳直射点继续南移，到北半球冬至日（12 月 22 日前后），太阳直射点到达 23°26′S（南回归线），之后太阳直射点转为向北移动，北半球春分日（3 月 21 日前后），太阳再次直射赤道，之后继续北移，直到北半球夏至日太阳直射北回归线时，形成一个回归周期。

专题三　地球上的大气

△ 知识拓展

受海陆热力性质差异影响，南北半球陆地等温线的弯曲方向一致。北半球夏季，南北半球陆地等温线都向北凸出；北半球冬季，南北半球陆地等温线都向南凸出。

△ 规律总结——判断锋面气旋中的锋面类型

（1）确定锋面位置：锋面一般形成于地面气旋的低压槽中，锋线与槽线重合。在等压线图中，低压中心等压线向外弯曲最大处的连线就是低压槽线所在位置（一般有两条），即锋面所在位置。

（2）确定气旋前后方向：先在图中用一个箭头表示气流前进方向，箭头指向遵循“北逆南顺”的规律，气流的前进方向为前方，反之为后方。

（3）判断锋面性质：气旋东部的气流来自较低纬度地区，气温较高，当它向高纬地区移动时，遇到较高纬度地区的冷空气便形成暖锋。同样，气旋西部的气流来自较高纬度地区，气温较低，当它向低纬地区运动时会遇到较低纬度地区的暖空气便形成冷锋。即“东暖西冷，南北半球都一样。

（4）判断雨区位置：雨区总位于冷气团一侧，故暖锋雨区在锋前，冷锋雨区在锋后。

总结：“冬暖西冷”—气旋东侧为暖锋，西侧为冷锋；“前暖后冷”—暖锋雨区在锋前，冷锋雨区在锋后。

专题四　地球上的水

△ 规律总结——河流水文特征的分析方法

（1）流量及其变化：流量大小取决于流域面积大小、流域内的降水量与蒸发量的关系；流量的变化取决于流域内补给水源的时间分布状况。

（2）结冰期：取决于河流所在区域最冷月均温是否低于0℃。

（3）含沙量：与植被覆盖状况、河流补给条件、流域内人类活动特点等因素有关。一般植被覆盖率低，土质疏松，河流含沙量大；人类不合理的土地利用会使河流含沙量增加，修建水利工程往往会导致含沙量减小。

△ 知识拓展

洋流对海洋环境的影响为有利于污染物的扩散，加快海水净化速度，但同时也会扩大海洋污染的范围。

专题五　地表形态及其变化

△ 技巧点拨

岩石圈物质循环：



专题六　自然环境及其特征

△ 知识拓展

1. 植物进化历程：

植物依次经历了海生藻类时代、陆上孢子植物时代、裸子植物时代及被子植物时代。

2. 影响雪线的因素：

地球上各地区雪线的分布高度起伏多变，主要受气候与地貌因素的综合影响。气候方面，温度和降水量都与之有密切关系，气温越高，雪线越高，降水量越小，雪线越高，反之雪线越低。地貌因素对雪线的影响主要体现在山势和坡向上，陡峻的山地，不利于积雪保存，雪线偏高；阳坡比阴坡的温度高，一般情况下，阳坡的雪线比阴坡高。

专题七　自然灾害与地理信息技术

△ 规律总结——泥石流发生的条件

（1）地形条件：山区坡陡谷深。

（2）岩石条件：岩石破碎、松散碎屑物质多。

（3）植被条件：植被覆盖率较低。

（4）气象条件：夏季暴雨或冰雪融水汇聚时，会有大量泥沙、石块和砾石沿山谷奔腾而下，形成泥石流灾害。

专题八　人口

△ 知识归纳——影响人口分布的因素

（1）自然环境因素：地形、气候、水资源、土壤、矿产资源等。

（2）社会经济因素：生产力发展水平、生产活动方式、交通运输条件、政治及文化等。其中生产力发展水平对人口分布的影响最大。

专题九　乡村和城镇

△ 知识巩固

（1）城镇化的意义：城镇化一般是指乡村人口向城镇地区集聚和乡村地区转变为城镇地区的过程。

（2）城镇化有三个主要标志：城镇人口增加、城镇人口占区域总人口的比例上升、城镇建设用地规模扩大。衡量城镇化水平的最重要指标是城镇人口占区域总人口的比例。

专题十　产业区位因素

△ 规律总结——工业类型的判断

主导因素	工业布局类型	工业布局原则	典型工业部门
原料	原料指向型	接近原料产地	制糖工业（原料运输成本较高）、水果罐头加工业、水产品加工业（原料不便于长途运输）
市场	市场指向型	接近市场（往往是指城市）	啤酒、瓶装饮料工业、家具制造业、炼油业等（产品不便于长途运输）、印刷厂（产品运输成本较高）
动力	动力指向型	接近火电厂或水电站等	有色冶金、如电解铝工业、重化工工业（电能消耗量大）
劳动力	廉价劳动力指向型	接近具有大量廉价劳动力的地区	普通服装工业、电子装配业、纺织工业、鞋帽加工业等
技术	技术指向型	接近高等教育和科学技术发达地区	飞机制造工业、集成电路工业、精密仪表工业、高分子合成工业、航天工业、生物制药工业等

专题十一　交通运输布局与区域发展

△ 规律总结——交通建设的意义

（1）交通意义：增加交通线路、合理布局交通网、缓解交通压力等。

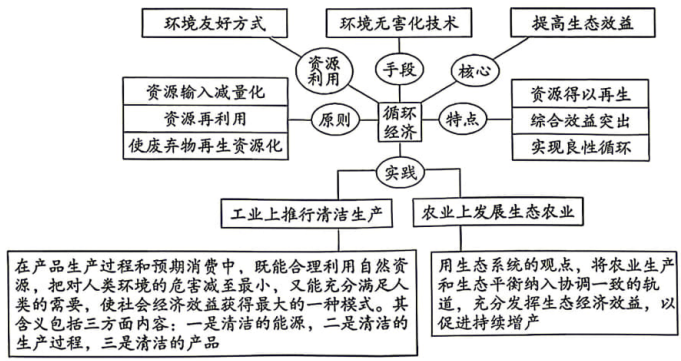
（2）经济意义：促进资源开发、带动沿线经济发展、促进旅游业发展、推动城镇化进程、促进经济交流与合作、带动基础设施建设、便于发展对外贸易、推动工业化进程等。

（3）社会意义：增加就业机会、促进贫穷落后地区发展、稳定社会等。

（4）国防意义：巩固国防、保卫边疆等。

专题十二　环境与发展

△ 知识归纳——我国实施可持续发展的途径



专题十三　区域与区域发展

△ 知识巩固

区域要素可以分为自然要素和人文要素。自然要素包括地质、地貌、气候、水文、生物、土壤等；人文要素包括人口、文化、经济等。区域要素可以通过景观直接或间接地反映出来。

专题十四　资源、环境与区域发展

△ 规律总结——我国西北地区荒漠化的成因

（1）自然原因：深居内陆，气候干旱，植被稀少。

（2）社会经济原因：过度开垦、过度放牧、过度樵采、资源的不合理利用、工矿交通运输中不注意环保等。

专题十五　城市、产业与区域发展

△ 知识巩固

1. 城市辐射能力：

城市辐射能力的大小可以用城市腹地范围来表示。一般来说，城市腹地范围越大，经济发展水

平越高，城市发展规模和潜力越大，城市辐射功能越强。

2. 产业结构变化：

产业结构变化通常表现为劳动力从第一产业向第二、三产业转移，国民经济重心由第一产业转向第二产业，进而转向第三产业。

专题十六　区际联系与区域协调发展

△ 知识巩固

资源的跨区域调配可以满足区域发展对自然资源的需求，以达到优化资源配置、资源利用效益最大化，实现区域的共同发展。

△ 知识归纳

影响产业转移的因素：劳动力因素、内部交易成本、市场因素、国家政策的调整、原生产地用地紧张、地价昂贵、环境污染、国际经济形式的变化等。

专题十七　自然资源与自然环境

△ 知识巩固

1. 自然环境的服务功能：

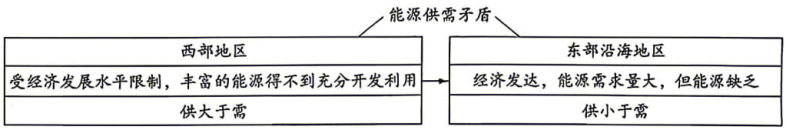
包括供给服务、调节服务、文化服务和支撑服务，人类可持续地利用自然环境的服务不能突破其服务功能的极限。

2. 自然资源的属性：

自然资源具有自然属性和社会属性。自然资源的数量、质量和空间分布影响人类活动和人类社会发展，人类需要综合权衡才能更好地利用自然资源。

专题十八　资源、环境与国家安全

△ 技巧点拨——我国能源资源生产和消费的地区差异



专题十九　保护国家安全

△ 知识巩固

1. 全球气候变化的危害：

可能威胁某些国家的生存空间，加剧资源危机或自然灾害，并可能引发不同国家间资源争夺的矛盾与冲突。

2. 生态文明的核心：

处理好人与自然的关系，对自然环境获取有度，既要利用也要保护，促进人口、资源、环境与发展的动态平衡，不断提升人与自然和谐相处的文明程度。

专题二十　世界地理

△知识巩固

1. 世界七大洲面积由大到小排序：

亚洲、非洲、北美洲、南美洲、南极洲、欧洲、大洋洲。

2. 世界四大洋面积由大到小排序：

太平洋、大西洋、印度洋、北冰洋。

专题二十一　中国地理

△知识拓展

1. 秦岭—淮河一线的地理意义：

（1）我国 800 mm 年等降水量线通过的地方；

（2）我国 1 月 0 ℃等温线通过的地方；

（3）我国亚热带季风气候区和温带季风气候区的分界线；

（4）我国水稻、小麦种植区分界线；

（5）我国南方地区与北方地区分界线；

（6）我国湿润地区与半湿润地区分界线。

2. 我国的三大平原：

东北平原、华北平原和长江中下游平原。

专题一　地球与地图

考点 1　经纬网的判读与地图三要素

梳知识　理思路

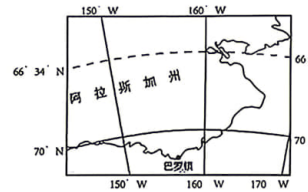


巧练习　夯基础

实际用时：_____　建议用时：20 分钟

选择题

地磁北极是磁轴的北极方向与地面的交点，是地球表面地球磁场方向垂直向下的点。地磁北极与地理北极并不相同，其位置在不断地改变。目前，地磁北极位于(79.3°N，71.5°W)。巴罗镇位于美国阿拉斯加州，是北美洲大陆最北端的村镇。右图为巴罗镇地理位置示意图。据此完成 1～3 题。



1. 巴罗镇位于地磁北极的　(　)
A. 西北方向　B. 东北方向　C. 东南方向　D. 西南方向

2. 巴罗镇到北极圈最近的距离大约为　(　)
A. 120 km　B. 510 km　C. 2 100 km　D. 4 700 km

3. 小明在图上量的巴罗镇到北极圈的距离为 2.5 cm，则该图的比例尺最可能为　(　)
A. 1∶10 000 000　B. 1∶20 000 000　C. 1∶30 000 000　D. 1∶40 000 000

(南京六校联合体期末调研)道路指示牌是生活中常见的交通设施。图 1、图 2 分别为某学校周边道路分布及某处道路指示牌照片。据此完成 4，5 题。

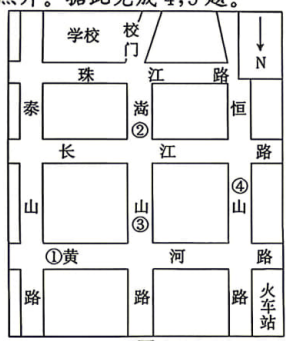


图 1



图 2

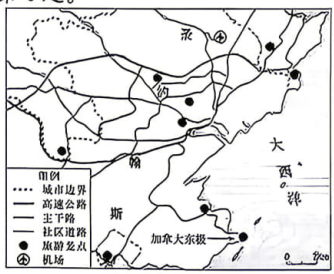
4. 图 1 中学校位于火车站的

A. 东南方向　　B. 东北方向　　C. 西南方向　　D. 西北方向

5.【新情境·生活实际】图 2 交通指示牌照片可能拍摄于图 1 中的

A. ①处　　B. ②处　　C. ③处　　D. ④处

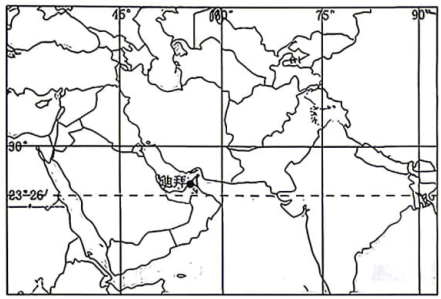
(2025·江苏卷)加拿大最东端的斯比尔角被称为“加拿大东极”,是圣约翰斯市热门旅游景点。下图为圣约翰斯市旅游简图。据此回答第 6 题。



6. 该图的指向标为



(南京六校联合体期末调研)“2025 阿拉伯旅游展”于 4 月 28 日至 5 月 1 日在阿拉伯联合酋长国迪拜(25°N,55°E)世界贸易中心举行。某航班于 4 月 26 日 17:45 从广州(23°N,113°E)飞往迪拜参加旅游展,飞行时长 9 小时 15 分钟。下图为迪拜位置示意图,据此完成第 7 题。

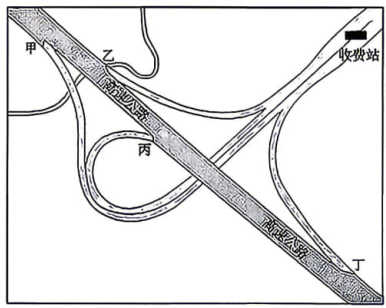


7.【新素材·旅游航线规划】若该航班按最短航线飞行,其飞行方向是　　(　　)

A. 先向东南,再向东北　　B. 先向东北,再向东南

C. 先向西北,再向西南　　D. 先向西南,再向西北

高速互通是一条高速公路与其他道路的交接点,一般为立交桥形式。匝道是在立交桥处连接上、下道而设置的单车道单方向的转弯道路,供车辆进出主干线。互通区范围较大,被匝道分成若干块,匝道两侧绿化树种的选择既要美观,又要避免司机视觉分散。右图为某段高速公路的互通示意图。据此完成第 8 题。



8. 在电子地图上,通常自动标注行车方向。图中应当标注为　　(　　)

A. 甲处指向东南　　B. 乙处指向东南

C. 丙处指向西南　　D. 丁处指向东南

考点2　地　形　图

梳知识　理思路

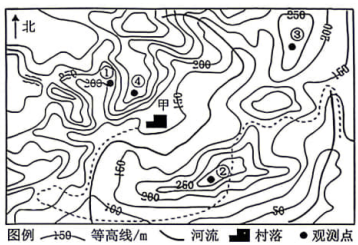
地形判断	表示方法	等高线图	地形判断	表示方法	等高线图
山峰	等高线闭合，数值从中间向四周减小		山谷	等高线的弯曲部分向高处凸出	
盆地洼地	等高线闭合，中间低，四周高		鞍部	两组表示山峰的等高线之间比较平缓的部位	
山脊	等高线的弯曲部分向低处凸出		陡崖	多条等高线重合	

巧练习　夯基础

实际用时：_____　建议用时：20分钟

一、选择题

（广东大湾区期末统测）下图为某地区等高线地形图，某校地理研学小组计划沿图中虚线进行地貌考察。据此完成1～3题。



1. 图示地区主要的地貌类型为　（　）

A. 山地　　B. 盆地　　C. 高原　　D. 丘陵

2. 该考察线路的相对高度可能为　（　）

A. 150 m　　B. 260 m　　C. 310 m　　D. 380 m

3. 【新趋势·实验实践】图中无法看到甲村的观测点是　（　）

A. ①　　B. ②　　C. ③　　D. ④

（2025·1月浙江卷）图1为南极洲某冰架30多年来的面积变化遥感监测图。完成第4题。



图1

4. 图 2(a)所示的海拔变化剖面线，对应图 2(b)中的

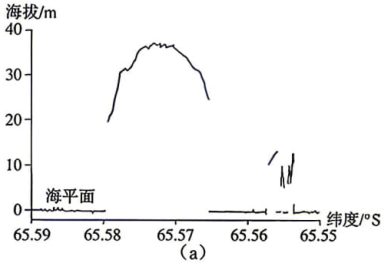
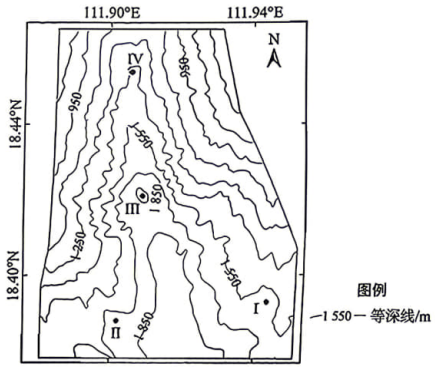


图 2

A. ①　　B. ②　　C. ③　　D. ④

(2025·河北卷)我国“深海勇士号”载人深潜器在西沙某海域海底考察时，发现一峡谷底部存在塑料垃圾。研究表明，这些塑料垃圾是被深海沉积物裹挟沿峡谷底部向下搬运而来的。右图为该峡谷等深线图。据此完成 5，6 题。



5. 该峡谷底部塑料垃圾的搬运方向是　　(　　)

A. 自北向南　　B. 自东向西

C. 自南向北　　D. 自西向东

6. 图中Ⅰ～Ⅳ四个地点最易堆积塑料垃圾的是　　(　　)

A. Ⅰ　　B. Ⅱ

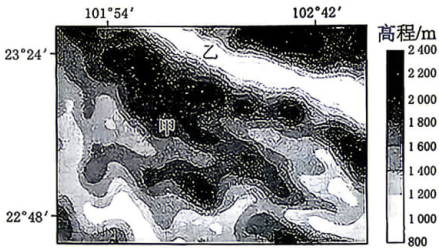
C. Ⅲ　　D. Ⅳ

二、非选择题

7. (重庆四区质量调研，节选)阅读图文材料，回答问题。

元阳梯田(右图)是哈尼梯田的核心区，梯田多集中分布在海拔 1 000～1 300 m 处，梯田附近多有鱼塘，鱼塘兼具为梯田储水的功能。甲地森林茂密，附近的梯田因具有独特的立体结构，能积极应对干旱，保持良好的生产功能，乙地植被矮小、稀疏。近年来，哈尼梯田部分地区出现撂荒现象，稻作梯田景观遭受破坏。

描述图示区域的地形特征。



专题二　地球及其宇宙环境

考点 1　宇宙中的地球

研教材　摘精华

太阳的能量来自太阳内部的核聚变

太阳对地球的影响
- 太阳辐射对地球的影响
  - → 为地球提供光和热，维持着地表温度，是地球上水、大气运动和生命活动的主要动力
  - → 为人们生活、生产提供能量
- 太阳活动对地球的影响
  - → 光球层 → 太阳活动：太阳黑子
  - → 色球层 → 太阳活动：太阳耀斑、日珥
  - → 日冕层 → 太阳活动：日冕物质抛射
    - → 扰动地球的磁场 → 产生磁暴现象
    - → 扰动大气层 → 影响无线电短波通信、产生极光等

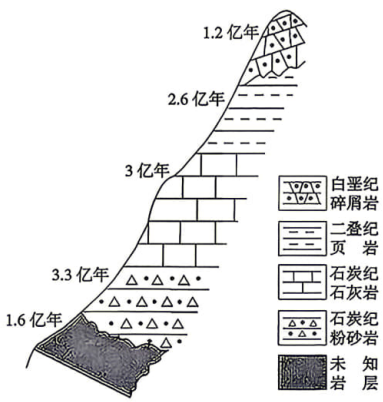
影响太阳辐射强度的因素：
（1）纬度位置：纬度低，太阳高度大，太阳辐射强。全球太阳辐射强度分布呈现由低纬向高纬降低的趋势。
（2）天气状况：天气晴朗，云量少，大气对太阳辐射的削弱作用弱，到达地面的太阳辐射强。
（3）海拔高低：海拔高，空气稀薄，大气对太阳辐射的削弱作用弱，到达地面的太阳辐射强。

巧练习　夯基础

实际用时：_____　建议用时：35 分钟

一、选择题

（2025·1 月浙江卷）下图为某地地质剖面图，图中出露岩层经历了晚古生代的泥盆纪、石炭纪、二叠纪和中生代的三叠纪、侏罗纪、白垩纪等地质时期的变迁。完成 1，2 题。



1. 图示石灰岩形成时期　（　）
   A. 爬行动物盛行　　B. 被子植物兴盛
   C. 蕨类植物繁盛　　D. 三叶虫开始出现
2. 图中未知岩层可能是　（　）
   A. 泥盆纪砂砾岩　　B. 石炭纪粉砂岩
   C. 二叠纪砂页岩　　D. 侏罗纪花岗岩

2024年4月30日17时46分，神舟十七号飞行乘组完成半年的太空出差，成功返回地球家园。下图为航天员对天和核心舱太阳翼进行维修工作的照片。据此完成第3题。



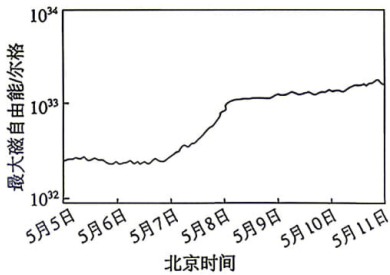
3. 航天员出舱后看到地球是蓝色的，这主要是因为 （ ）

①地球表面七分是海洋　②蓝紫色光容易被散射

③太阳辐射波长比较短　④蓝紫色光容易被吸收

A. ①②　B. ①③　C. ②③　D. ②④

（北京海淀期末练习，改编）国家卫星气象中心发布了2024年5月5—11日太阳某区域最大磁自由能预报曲线（下图），当该数值超过10^{33}尔格时，太阳活动对地球将产生显著影响。完成4～6题。



4. 受本次太阳活动影响最大的是 （ ）

A. 可观测宇宙　B. 银河系　C. 河外星系　D. 地月系

5. 推测此次太阳活动对地球产生显著影响的开始时间为 （ ）

A. 5月5日　B. 5月8日　C. 5月9日　D. 5月11日

6. 太阳活动增强可能 （ ）

①全球可见极光　②导致全球电网瘫痪　③扰动地球磁场　④干扰卫星导航信号

A. ①②　B. ②③　C. ③④　D. ①④

（济南1月期末质检）海百合是一种古老的无脊椎动物，不能主动游泳，常附着于漂浮的植物茎干上，在水中漂浮捕食，后因“三叠纪灭绝事件”，迅速退出历史舞台。许氏创孔海百合化石被发现于贵州省距今2.2亿年的石灰岩地层中。图1为许氏创孔海百合化石示意图，图2为部分地质年代示意图。据此完成7，8题。



图1

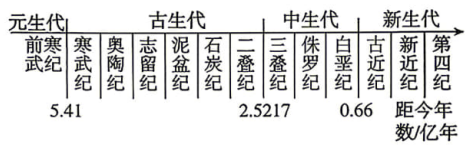


图2

7. 与化石中许氏创孔海百合同时期大量生活在地球上的生物最可能是 （ ）

A. 三叶虫　B. 恐龙　C. 被子植物　D. 猛犸象

天利38套®

高考
常考基础题
答案详解

地理

目 录

专题一　地球与地图 …… 答 1
专题二　地球及其宇宙环境 …… 答 2
专题三　地球上的大气 …… 答 4
专题四　地球上的水 …… 答 7
专题五　地表形态及其变化 …… 答 10
专题六　自然环境及其特征 …… 答 13
专题七　自然灾害与地理信息技术 …… 答 15
阶段检测卷(一)　自然地理 …… 答 17
专题八　人口 …… 答 19
专题九　乡村和城镇 …… 答 22
专题十　产业区位因素 …… 答 25
专题十一　交通运输布局与区域发展 …… 答 30
专题十二　环境与发展 …… 答 32
阶段检测卷(二)　人文地理 …… 答 34
专题十三　区域与区域发展 …… 答 36
专题十四　资源、环境与区域发展 …… 答 37
专题十五　城市、产业与区域发展 …… 答 40
专题十六　区际联系与区域协调发展 …… 答 42
阶段检测卷(三)　区域地理 …… 答 45
专题十七　自然资源与自然环境 …… 答 47
专题十八　资源、环境与国家安全 …… 答 49
专题十九　保护国家安全 …… 答 51
阶段检测卷(四)　资源、环境与国家安全 …… 答 53
专题二十　世界地理 …… 答 55
专题二十一　中国地理 …… 答 57
专项练习　常见地理图表 …… 答 58
新课标新风向专训 …… 答 60

专题一　地球与地图

考点 1　经纬网的判读与地图三要素

答案速查　精准定位，正误立现

1—5 DBBAC　6—8 BCA

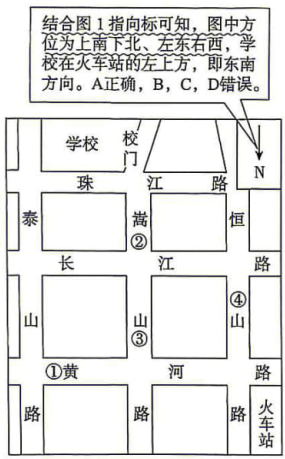
详解详析　理清思路，拓展思维

1. D 【解析】经纬网的应用　读图可知，巴罗镇的位置大约位于(71°N，157°W)，结合材料和所学知识可知，巴罗镇位于地磁北极(79.3°N，71.5°W)的西南方向，D正确。

2. B 【解析】经纬网的应用　读图可知，巴罗镇的位置大约位于(71°N，157°W)，与北极圈的纬度相差大约4.5°，所以最近距离约为4.5×111 km=499.5 km，选项中只有510 km符合条件，B正确。

3. B 【解析】经纬网的应用、比例尺　比例尺=图上距离/实地距离。由材料分析可知，巴罗镇到北极圈的最近距离约为510 km，对应图上距离为2.5 cm，所以该图比例尺为2.5 cm∶510 km，约为1∶20 000 000，B正确。

4. A 【解析】地理图表的判读



5. C 【解析】地理图表的判读　根据图2交通指示牌中左侧是泰山路，右侧是恒山路，可知该照片应拍摄于嵩山路，再结合前方是长江路、珠江路，可知该照片可能拍摄于图1的③处。C正确，A，B，D错误。

6. B 【解析】地图　由材料可知，加拿大最东端的斯比尔角被称为“加拿大东极”，说明斯比尔角的位置最靠东，即图示区域右下方向指向东方，故指向标的东方应指向右下方向，结合选项可知，B符合题意，B正确。

技巧点拨

地图上判断方向的方法：

(1)有指向标的地图，应根据指向标所标方向判断方向。

(2)有经纬网的地图，根据经纬网确定方向，经线指示南北，纬线指示东西。

(3)没有指向标和经纬网的地图，通常采用“上北下南，左西右东”(一般定向法)的规则判断方向。

7. C 【解析】经纬网的应用　[原理]最短航线应沿着过地心大圆的劣弧飞行，广州与迪拜均位于北半球，广州位于迪拜的东南方向，且两地纬度较接近，因此若该航班按最短航线飞行，其飞行方向是先向西北，再向西南。C正确，A，B，D错误。

8. A 【解析】地理图表的判读　由材料可知，匝道是单车道单方向的转弯道路，乙、丙是上高速入口，甲、丁是下高速出口，在没有指向标的地图中，遵循“上北下南，左西右东”的判读原则，在图中行车方向应标注为：甲处指向东南，乙处指向西北，丙处指向东南，丁处指向西北，A正确。

考点 2　地　形　图

答案速查　精准定位，正误立现

1—5 DBADA　6 C

详解详析　理清思路，拓展思维

1. D 【解析】等高线地形图的判读　根据海拔判断：平原海拔在200 m以下，丘陵海拔为200～500 m，高原、山地海拔大于500 m，盆地等高线闭合且数值中间小四周大。从图中可知，该地区大部分等高线数值是200～300 m，因此主要的地貌类型为丘陵。D正确，A，B，C错误。

2. B 【解析】等高线地形图的判读　从图中可知，考察线路的最高点在②附近，海拔为300～350 m，最低点在图中东侧，海拔为50～100 m，因此相对高度是200～300 m，选项中只有260 m符合条件。B正确，A，C，D错误。

3. A 【解析】等高线地形图的判读　从图中可知，①地被其东南部凸出的山脊挡住，因此无法看到甲村，A正确；②③④地海拔均较高且与甲村之间无遮挡、都能看到甲村，B，C，D错误。

4. D 【解析】地形剖面图的判读　图2(a)中剖面线海拔较高处应为岛礁甲，岛屿周围为海平面，北部为一些分散的海拔10 m左右的物体，应为冰架周边漂浮的浮冰或断裂下来的冰山，对应图2(b)中的④，D正确。

5. A 【解析】等深浅图的判读　由材料可知，峡谷底部的塑料垃圾是“被深海沉积物裹挟沿峡谷底部向下搬运而来的”，因此峡谷底部塑料垃圾应由深度浅处搬运到深度深处(重力流搬运)，图示海域南部深度大于北部，因此搬运的方向应为自北向南，