

普通高中教科书

地理 练习部分

必修

第一册

学校 _____
班级 _____
姓名 _____
学号 _____



中华地图学社

主 编：段玉山
副 主 编：苏小兵 孙坤静
本册主编：苏小兵 徐 文
编写人员：（按姓氏笔画排序）
王 莺 苏小兵 施 鲁 徐 文
责任编辑：吴可嘉
美术设计：木禾文化传媒

普通高中教科书 地理练习部分 必修 第一册
Putong Gaozhong Jiaokeshu Dili Lianxi Bufen Bixiu Diyice
上海市中小学（幼儿园）课程改革委员会组织编写

出 版：中华地图学社
地 址：上海市普陀区武宁路 419 号 A 座 6 楼
邮 政 编 码：200063
发 行：上海新华书店
印 刷 装 订：南通市先锋印刷有限公司
开 本：890mm×1240mm 1 /16
印 张：3.75
字 数：91 千字
版 次：2021 年 7 月第 1 版
印 次：2025 年 6 月江苏 5 次印刷
书 号：ISBN 978-7-5588-0371-0
定 价：5.60 元
价格依据文号：沪价费〔2017〕15 号
审 图 号：GS（2021）3660 号

本书中国今国界线系按照中国地图出版社 1989 年出版的 1：400 万《中华人民共和国地形图》绘制
版权所有·未经许可不得采用任何方式擅自复制或使用本产品任何部分·违者必究
如发现印装质量问题，影响阅读，请与本社联系。 电话：021-62540887

目录

第1单元 行星地球

主题1

地球的宇宙环境 1

主题2

地球的圈层结构 5

主题3

地球的演化过程 8

第2单元 大气环境

主题4

大气的组成和垂直分层 12

主题5

大气的受热过程与运动 16

主题6

常见的气象灾害 20

第3单元 水环境

主题7

自然界的水循环 24

主题8

海水的性质和运动 29

主题9

常见的海洋灾害 32

第4单元 陆地环境

主题10

主要地貌类型 37

主题11

土壤与植被 41

主题12

常见的地质灾害 45

期末复习卷

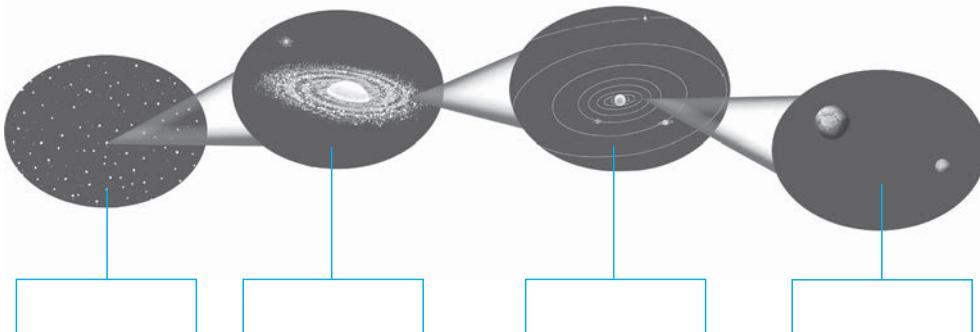
期末复习卷 51

第1单元 行星地球

主题1 地球的宇宙环境

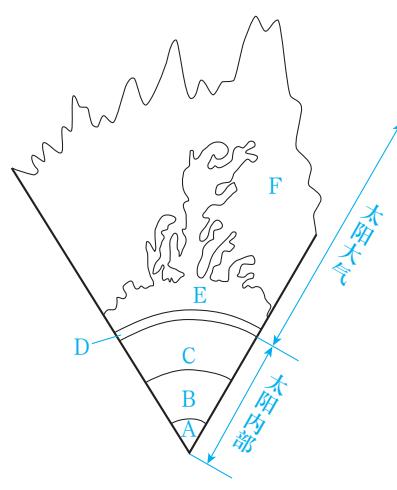
一、填空题

- 恒星、星云、行星等这些宇宙中的物质，统称为_____。
- 太阳_____反应产生巨大的能量，并以_____的形式向外辐射，源源不断地为地球提供光和热。
- 太阳系中除了_____大行星、_____外，还有众多的_____、_____等天体，它们在太阳引力作用下，都环绕太阳公转。
- 下图为“天体系统示意图”，在方框中填写相应的天体系统名称。



天体系统示意图

- 读“太阳结构示意图”，完成下列各题。
 - 太阳辐射是地球上能量的来源，图中的 A、B、C、D、E、F 示意太阳的不同分层，其中能够源源不断产生能量的是_____层，又被称为_____区。
 - 日常我们肉眼看到的太阳表面主要指其外部大气中的_____层，而大气中_____层和_____层要在日全食时或借助特殊仪器才能够观测到。（填名称和字母）
 - 太阳大气各层皆有一些大规模的太阳活动，其中太阳黑子主要出现在_____层，耀斑、日珥主要出现在_____层，太阳风主要出现在_____层。（填名称和字母）



太阳结构示意图

二、单项选择题

灿烂星河，茫茫宇宙，一直是人类探索的永恒主题。据此，回答第1—3题。

1. 宇宙各种天体中，最基本的是（ ）
A. 恒星和星云 B. 行星和卫星 C. 恒星和行星 D. 地球和月球
2. 夜间我们仰望星空，看到的点点繁星大多是（ ）
A. 恒星 B. 行星 C. 卫星 D. 彗星
3. 下列天体系统中不包括太阳和地球的是（ ）
A. 银河系 B. 河外星系 C. 地月系 D. 太阳系

读“太阳系示意图”，回答第4—6题。

4. 图中与地球相邻的两大行星的字母代号是（ ）

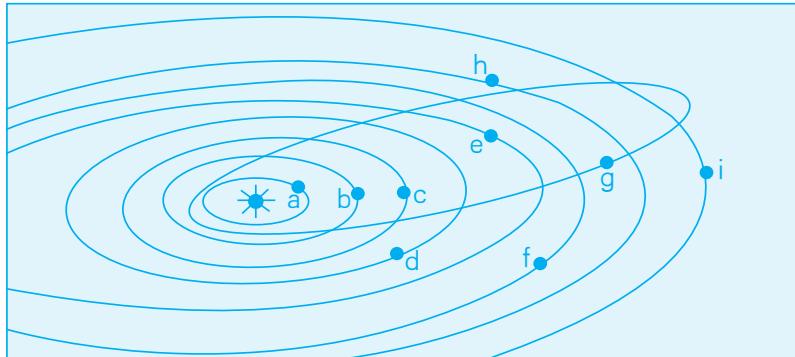
- A. b 和 d
- B. a 和 c
- C. d 和 f
- D. e 和 g

5. 图中表示太阳系著名的“哈雷彗星”的字母代号可能是（ ）

- A. b
- B. e
- C. g
- D. h

6. 太阳系八大行星公转的共同特征有（ ）

- | | |
|-------------|-------------|
| ①轨道为接近正圆的椭圆 | ②轨道基本在同一个平面 |
| ③方向都自东向西 | ④速度和周期一致 |
- A. ①②
 - B. ③④
 - C. ②③
 - D. ①④



太阳系示意图

太阳源源不断地为地球提供光和热，是地球上的主要能量来源。据此，回答第7—8题。

7. 太阳辐射是地球上主要的能量来源，主要因为（ ）

- ①地球接收的辐射能量占太阳辐射总能量的大部分，对地球产生根本性的影响
 - ②太阳辐射为地球上的生物繁衍生长、大气和水体运动提供能量
 - ③地球内部物质运动的能量都来自太阳辐射能
 - ④地球上的煤炭、石油等化石燃料中的能量来自太阳能
- A. ①③
 - B. ②③
 - C. ②④
 - D. ①④

8. 上海积极推广“太阳能屋顶计划”，鼓励单位和居民在屋顶安装太阳能板，加大对太阳能资源的利用，其主要原因是（ ）

- ①上海属于我国太阳能资源最丰富的地区
- ②太阳能资源可再生，连续性和稳定性强
- ③上海的煤、石油等常规能源短缺
- ④上海经济发达，人口稠密，能源需求量大

A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②③

太阳在惠泽地球的同时，太阳活动对地球环境也造成了一定的影响。据此，回答第9—11题。

9. 太阳活动的主要标志是（ ）

A. 太阳风和耀斑 B. 太阳黑子和极光 C. 太阳风和日珥 D. 太阳黑子和耀斑

10. 人类观测发现，太阳活动强弱变化的平均周期为（ ）

A. 11年 B. 23年 C. 22年 D. 100年

11. 强烈的太阳活动对地球环境的影响有（ ）

- ①极地上空出现极光 ②全球气温明显增高 ③引发磁暴现象
- ④地球自转速度加快 ⑤引发旱涝灾害

A. ①③⑤ B. ②④⑤ C. ①②③ D. ①②④

三、综合分析题

(一) 地球是人类的家园。一直以来，人类对地外文明的探索从未止步。2020年7月23日，我国自主设计建造的“天问一号”火星探测器顺利入轨，开启我国首次火星探测之旅。读“太阳系八大行星主要数据表”，回答下列问题。

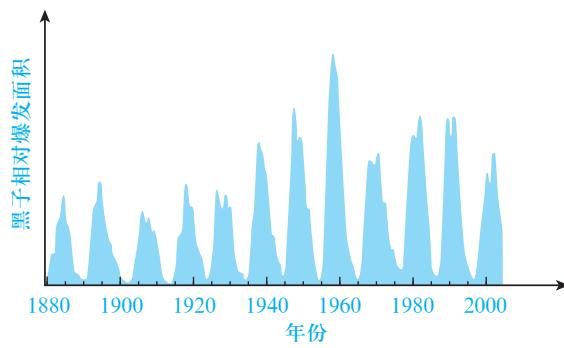
太阳系八大行星主要数据表

特征类别	名称	距日距离 (地球=1)	公转周期 /年	自转周期/ 日	质量 (地球=1)	体积 (地球=1)	平均密度 (水=1)	表面温度/℃
类地行星	水星	0.39	0.24	58.79	0.06	0.06	5.43	167
	金星	0.72	0.62	243.69	0.82	0.86	5.24	464
	地球	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.51	15
	火星	1.52	1.88	1.03	0.11	0.15	3.93	-63
巨行星	木星	5.20	11.86	0.42	317.83	1321.33	1.33	-161~-108
	土星	9.58	29.46	0.45	95.16	763.59	0.69	-189~-139
远日行星	天王星	19.20	84.01	0.72	14.54	63.08	1.27	-220~-197
	海王星	30.05	164.80	0.67	17.15	57.74	1.64	-218~-201

1. 地球是太阳系目前已知的唯一存在生命的天体。从地球所处的宇宙环境和自身条件分析其原因。

2. 对比地球和火星的宇宙环境条件，简要分析火星成为目前人类探索太阳系中地外生命的首选目标的主要原因。

(二) 据国家天文台太阳活动预报中心报告统计，2019年日面上可视黑子数目相对很少，太阳活动相对偏弱。读“1880年以来太阳黑子爆发面积变化图”，回答下列问题。



1880年以来太阳黑子爆发面积变化图

1. 据图分析太阳活动的特点。

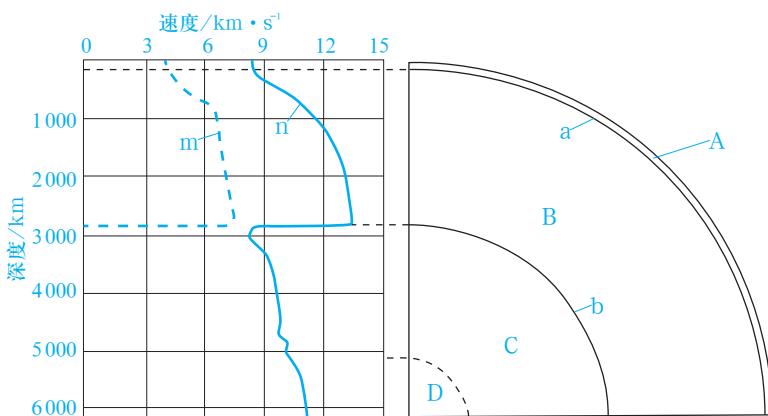
2. 太阳活动相对偏弱时期对发射航天器和短波通信的影响小，其原因是什么？

*3. 在太阳活动相对剧烈的年份，你认为哪些公共事业部门应该做好防范工作？

主题 2 地球的圈层结构

一、填空题

- 地球不是一个均质体，而是具有明显的_____结构。地球内部圈层包括_____、_____和_____，地球外部圈层包括_____、_____和_____。
- 一般认为地球内部上地幔上部的软流层是_____的发源地。软流层以上的地幔和地壳皆由_____组成，被称为岩石圈。
- 地壳厚度的_____和硅铝层的_____是地壳结构的主要特点。
- 读“地震波的传播速度与地球内部圈层的划分示意图”，完成下列各题。



地震波的传播速度与地球内部圈层的划分示意图

- 图中所示地震波，m 是_____，n 是_____。地震波 m 和 n 在大陆地下平均_____千米以下传播速度都明显加快。在地下 2900 千米处 m、n 的变化情况是 m_____，n_____。
- 图中地震波的波速发生突然变化的面叫作不连续面，其中 a 是_____面，b 是_____面。
- 依据地震波在地球内部不同深度传播速度的差异和变化，把地球内部划分为不同的圈层，图中 A 是_____，B 是_____，C 是_____，D 是_____。各圈层的物质组成、密度、温度等有较大差异。

二、单项选择题

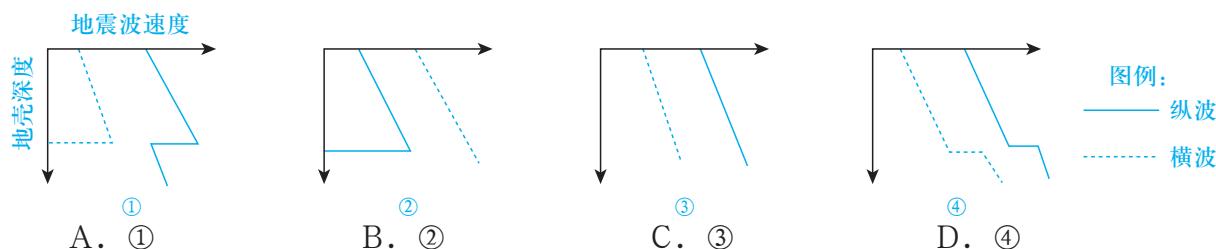
科学家用地震波探测地球内部构造，也用地震波探寻海底的油气矿藏。据此，回答第1—2题。

1. 关于地震波特性的表述，正确的有（ ）

- ①地震波是电磁波，分为横波和纵波
- ②横波可以在固体、液体和气体中传播，而纵波只能在固体中传播
- ③横波的传播速度比纵波慢
- ④横波和纵波在介质改变时传播速度会发生改变

A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

2. 根据下列地震波示意图判断，所示地区海底某一深度可能储有石油的是（ ）



地壳是地球的一层固体外壳，由岩石组成，是地球各圈层中相对较薄的一层。据此，回答第3—4题。

3. 地壳组成物质的特点是（ ）

- A. 地壳一般分为上下两层，上层叫硅镁层，下层叫硅铝层
- B. 地壳上层主要由密度较小的岩石组成，下层主要由密度较大的岩石组成
- C. 硅镁层广泛分布于大陆地壳，在大洋地壳中很薄，甚至缺失
- D. 硅铝层普遍存在于大陆与大洋之中

4. 地壳厚度最大的地区是（ ）

- A. 青藏高原 B. 黄土高原 C. 马里亚纳海沟 D. 南极大陆

生物圈是地球上所有生物及其生存环境的总称，是人类赖以生存和发展的自然环境。据此，回答第5—6题。

5. 地球上生物圈的范围主要包括（ ）

- A. 水圈的上部、岩石圈上部和大气圈的全部
- B. 大气圈的下部、岩石圈上部和水圈的全部
- C. 岩石圈上部、水圈和大气圈的全部
- D. 水圈的上部、大气圈的下部和岩石圈的全部

6. 生物圈的核心层被称为“生物膜”，其大致的空间范围在（ ）

- A. 地表以上100米到水下200米 B. 地表以上100米
C. 地表以上200米到水下100米 D. 地表以上200米

读“地球圈层构造示意图”，回答第7—8题。

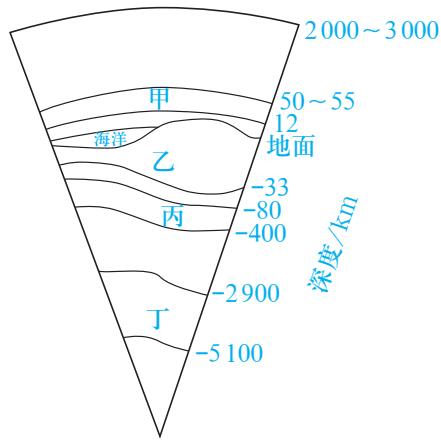
7. 图中乙所代表的地球圈层是（ ）

- A. 水圈 B. 岩石圈
C. 地壳 D. 软流层

8. 下列关于地球圈层特点的描述，正确的有（ ）

- ①甲是生物圈的核心层
②乙平均厚度约17千米
③丙是岩浆的主要发源地
④丁可能是刚性很强的固态物质

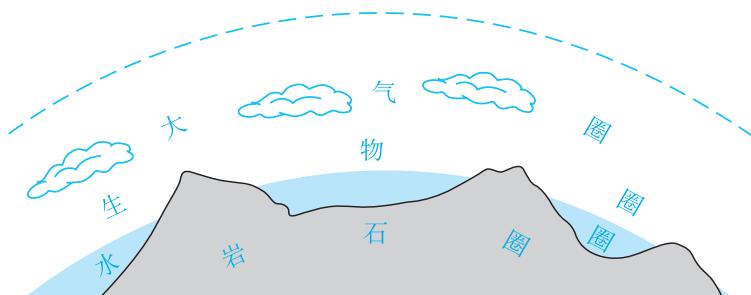
- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④



地球圈层构造示意图

三、简答题

阅读“地球外部圈层示意图”，回答下列问题。



地球外部圈层示意图

1. 人们常常把地球上的大气圈比作地球生命物质的“保温被”“防弹衣”和“遮阳伞”，简述人们如此比喻的理由。

2. 为什么说生物圈与岩石圈、大气圈以及水圈是相对统一的整体？

主题3 地球的演化过程

一、填空题

1. 地球演化经历了漫长的过程。不同的演化阶段由于沉积环境不同，出现了不同的_____，在其中往往保存有古生物的遗体和遗迹等，这些遗体和遗迹称为_____。

2. 地质年代有_____地质年代和_____地质年代之分。其中，_____地质年代是指各地质事件发生的距今时间，是运用同位素年龄测定方法获得的。_____地质年代是指各地质事件的先后或早晚关系，主要依据_____顺序、_____演化和_____运动的阶段来划分。

3. 据科学家测算，地球的年龄约为_____年。一般以40亿年为界，把地球的发展历史分为_____演化时期和_____演化时期。

4. 右图为“地质年代示意图”，图中a—e分别表示不同的地质年代，其中a是_____代、b是_____代、c是_____代、d是_____代、e是_____代。

5. 地球上生物的进化总是由低级到高级，由简单到复杂。

生物的进化具有不可逆性。分析下列生物在地质演化历史上的繁盛时期，并将其字母代号填入表中对应的地质年代。

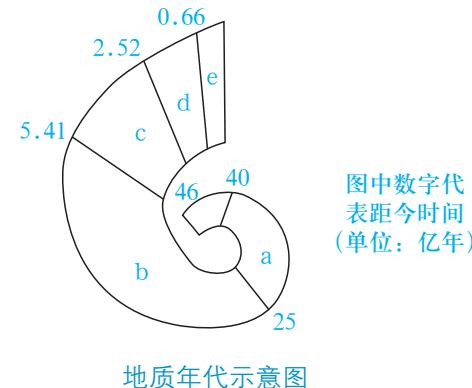
- A. 裸子植物 B. 海生藻类 C. 被子植物 D. 蕨类植物
- E. 爬行动物 F. 鱼类 G. 哺乳动物 H. 两栖动物 I. 原核生物

太古代	元古代	古生代	中生代	新生代

二、单项选择题

研究地层和化石，是研究地球生命历史和地理环境的重要途径。据此，回答第1—2题。

1. 科学家对全球各地的地层和古生物化石进行对比研究，发现地球演化具有明显的（ ）
- A. 突变性
 - B. 阶段性
 - C. 可逆性
 - D. 不确定性



2. 通过研究各地的地层和化石，可以还原地球的历史，主要是因为（ ）

- ①不同演化阶段由于沉积环境不同，会出现不同的地层
- ②一个地方的地层总是按时间顺序自下而上逐层完整排列
- ③同一时代的地层往往含有相同或者相似的化石
- ④越古老的地层含有越高级、越复杂的生物的化石

A. ①② B. ②④ C. ①③ D. ③④

地质年代的演化伴随着地球上生物的不断进化。据此，回答第3—4题。

3. 约5.41亿年前，地球的演化经历了一次大的飞跃。其后地球上出现了大量的生物，是所谓显生宙时期，其具体包含的地质年代有（ ）

- ①太古代 ②元古代 ③古生代 ④中生代 ⑤新生代

A. ②④⑤ B. ③④⑤ C. ①③⑤ D. ①②⑤

4. 地球上生物由海洋向陆地发展的地质年代是（ ）

A. 元古代 B. 古生代 C. 中生代 D. 新生代

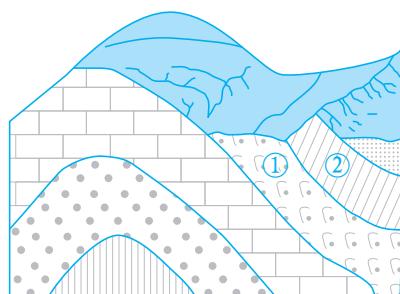
右图为某地区地层剖面图。科学家在图中①处岩层发现了蕨类植物的化石。据此，回答第5—6题。

5. 图中①处地层所属的地质年代是（ ）

- A. 古生代早期 B. 古生代晚期
- C. 中生代 D. 元古代

6. 图中②处岩层最可能（ ）

- A. 含有三叶虫化石 B. 含有裸子植物化石
- C. 含有无脊椎动物化石 D. 含有藻类植物化石



我国山西省煤炭资源丰富。有人在某一煤层中发现了苏铁、银杏等裸子类植物化石。据此，回答第7—8题。

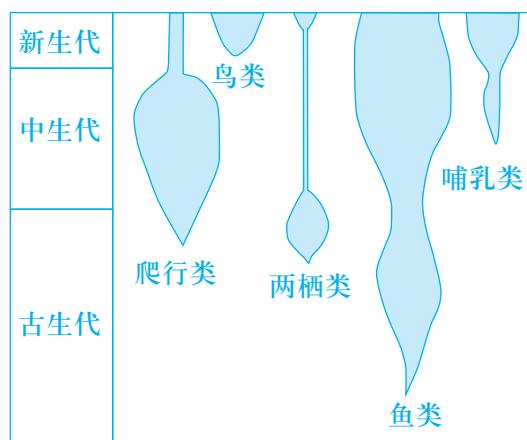
7. 由此推断该煤层形成的地质年代是（ ）

- A. 古生代早期 B. 古生代晚期
- C. 中生代 D. 新生代

8. 由此推断该地区的古地理环境是（ ）

- A. 湿热的草原地区 B. 温暖广阔的浅海
- C. 湿热的森林地区 D. 干旱的陆地环境

右图表示地球上部分生物种类出现的时间范围。生物种类的横向宽度越大，代表生物物种越多。读图，回答第9—10题。



9. 图中所示的生物类别中，出现最早的是（ ）
 A. 爬行类 B. 鸟类 C. 两栖类 D. 鱼类
10. 与爬行类动物物种最多的地质年代有关的地理环境的表述，正确的是（ ）
 ①发生了喜马拉雅造山运动
 ②蕨类植物大发展，森林茂密
 ③我国的大陆轮廓基本形成
 ④是地球上形成石油的重要时期
 A. ②④ B. ①③ C. ③④ D. ①②

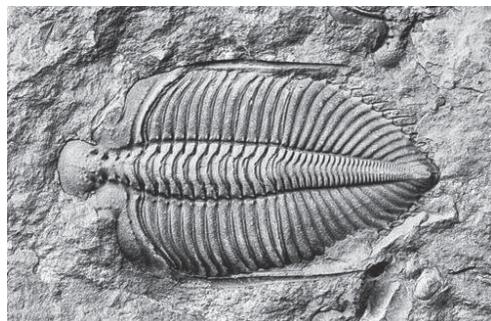
目前可通过计算机模拟许多地理演化进程。读“古生代至中生代海陆演化进程模拟示意图”，回答第11—12题。



11. 为实现上述的模拟过程，运用的主要信息技术是（ ）
 A. 遥感 B. 互联网 C. 全球导航卫星系统 D. 地理信息系统
12. 为实现上述模拟过程，需要采用的主要信息有（ ）
 ①地质年代资料 ②气候变化数据
 ③生物演化资料 ④板块运动数据
 A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

三、综合分析题

阅读所示的A、B两种化石标本图片以及不同地质年代的海陆轮廓、生物演化和成矿特点等内容，选择与化石标本所属的地质年代匹配的内容，并将其字母代号填入表内。



A



B

- ①地球几乎全被海洋覆盖
- ③地球陆地基本形成一片泛大陆
- ⑤地表逐渐形成如今的海陆分布格局
- ⑦出现鱼类，后期鱼类演化为两栖类
- ⑨海生藻类植物繁盛
- ⑪蕨类植物发展
- ⑬裸子植物发展
- ⑯爬行动物盛行

- ②我国的大陆轮廓基本形成
- ④是重要的成煤时期
- ⑥人类出现
- ⑧哺乳动物大发展
- ⑩海洋中开始形成最原始的生命体
- ⑫被子植物发展
- ⑭是重要的石油生成时期

	化石A所在岩层的地质年代	化石B所在岩层的地质年代
海陆轮廓特点		
生物演化特点		
成矿特点		

第2单元 大气环境

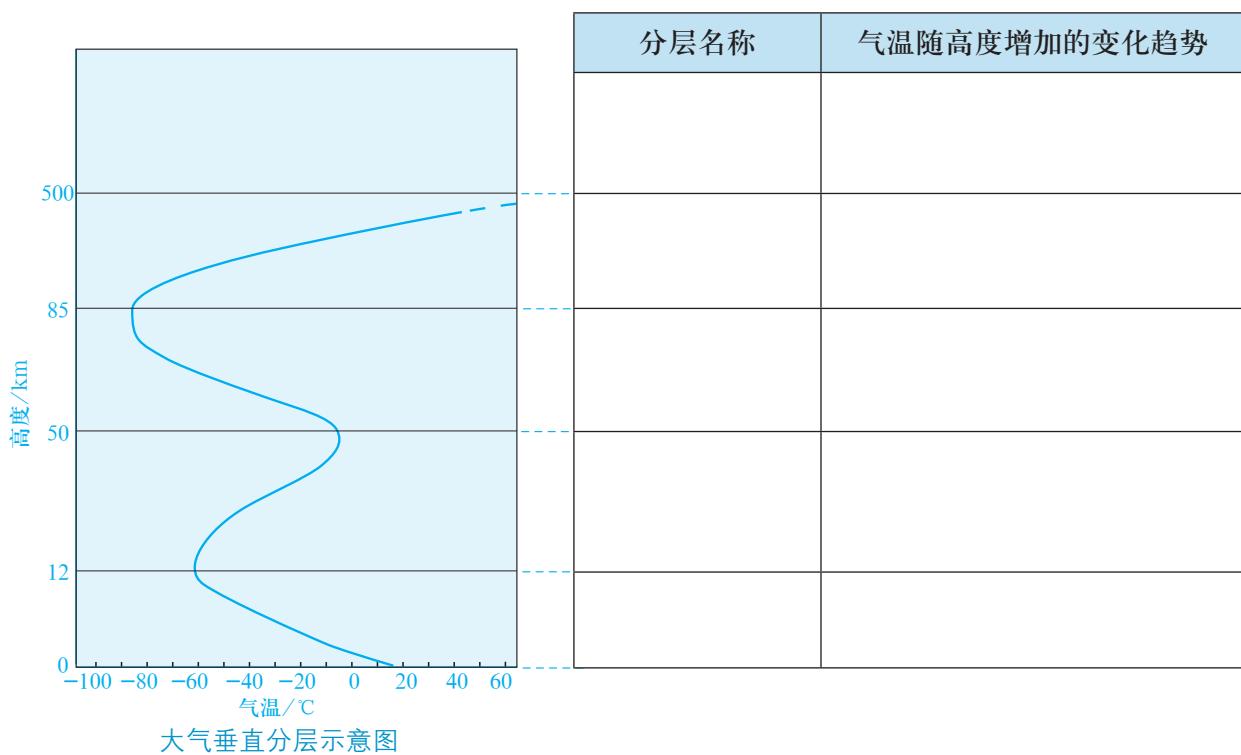
主题4 大气的组成和垂直分层

一、填空题

- 近地面大气是由_____、_____以及微小颗粒组成的_____。
- 大气垂直分层的依据是大气在垂直方向上_____和_____的变化。
- 对流层是人类活动的主要区域，这里集中了约3/4的大气质量和几乎所有的_____，并且由于上部的气温_____下部的气温_____，_____运动显著，易形成云、雨、雪等天气现象。
- 臭氧主要存在于大气层中的_____层，它通过吸收_____辐射使该层大气气温随高度的增加而_____。该层大气以_____运动为主。

二、填图题

下图为“大气垂直分层示意图”，图中的曲线反映了_____的垂直分布规律。据图，填写表格中的大气分层名称和气温垂直变化趋势。



三、单项选择题

地球早期大气的成分和现代大气的成分相差甚远。地球经过漫长的演化才形成了适宜生物生存的现代大气。据此，回答第1—2题。

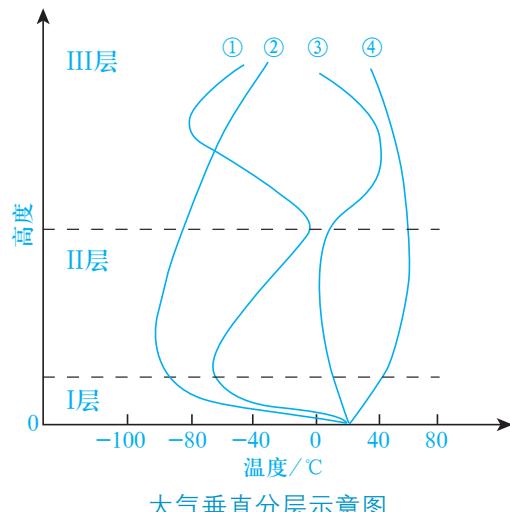
1. 现代大气中，近地面干洁空气的主要成分是（ ）
 A. 氧气和水汽 B. 氧气和二氧化碳
 C. 氮气和氩气 D. 氮气和氧气
2. 下列有关现代大气成分的描述，正确的是（ ）
 ①干洁空气中比重最大的是氧气
 ②水汽和固体杂质是成云致雨的必要条件
 ③二氧化碳既是植物光合作用的重要原料，又对地具有保温作用
 ④氮气能大量吸收太阳紫外线，使地球上的生物免受伤害
 A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ③④

读“大气垂直分层示意图”，回答第3—5题。

3. 图中正确表示大气层气温垂直变化的曲线是（ ）
 A. ① B. ②
 C. ③ D. ④
4. III层大气被称为高层大气，在该层可以观察到的事物或现象是（ ）
 A. 飞机 B. 雷电
 C. 极光 D. 热气球
5. 我国神舟飞船飞行高度为三四百千米，其运行轨道所在的大气分层为图中的（ ）
 A. I层 B. II层 C. III层 D. III层以外

2017年10月4日夜晚，我国云南省大理、丽江等地出现“火流星”照亮夜空的奇观。据卫星观测发现，该现象跟一颗小行星与大气摩擦生热引起的爆炸有关。爆炸时的高度只有37千米，很可能有未燃尽的陨星落到地面。读图，回答第6—7题。

6. 推测该小行星发生爆炸的位置在（ ）
 A. 对流层 B. 平流层 C. 中间层 D. 热层

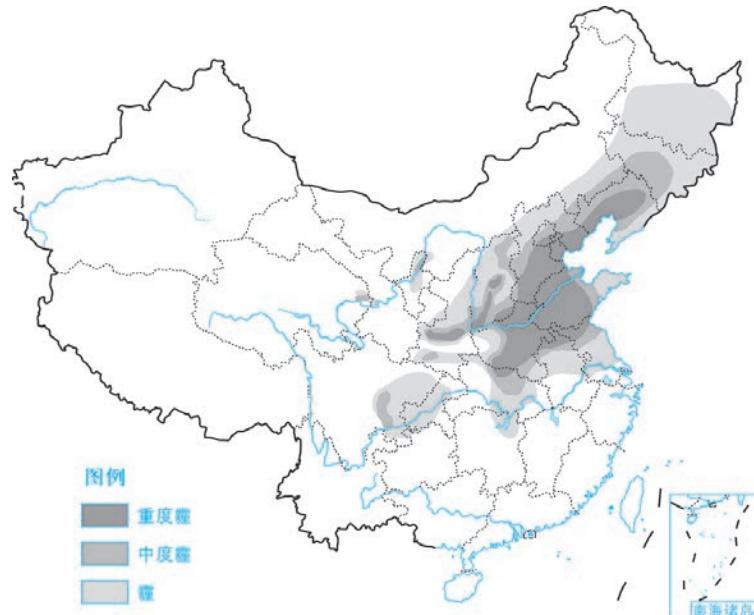


大气垂直分层示意图



7. 该事件表明地球的大气层能够（ ）
- 提供地球上生物生长所必需的空气
 - 使地球表面维持适宜的温度，防止水分散失
 - 保护地面上生物免受过强紫外线的伤害
 - 减轻宇宙中小天体对地球的撞击

下图为中央气象台发布的2018年12月20日8时—21日8时全国霾区24小时预报图。读图，回答第8—9题。



2018年12月20日8时—21日8时全国霾区24小时预报图

8. 预报显示，20—21日华北地区将处于重度霾的笼罩下，这可能导致该地区（ ）
- 建筑物遭受严重腐蚀
 - 高速公路临时关闭
 - 空气相对湿度很大
 - 越冬作物遭遇冻害
9. 为了减少霾，改善大气环境，下列措施可行的有（ ）
- 将有污染的工业企业集中在特定区域
 - 推广新能源车，发展公共交通，减少汽车尾气排放
 - 扩大城市建成区面积
 - 改善能源消费结构，减少煤炭消费比重
 - 倡导市民低碳生活
- ①②③
 - ②③⑤
 - ②④⑤
 - ①③④

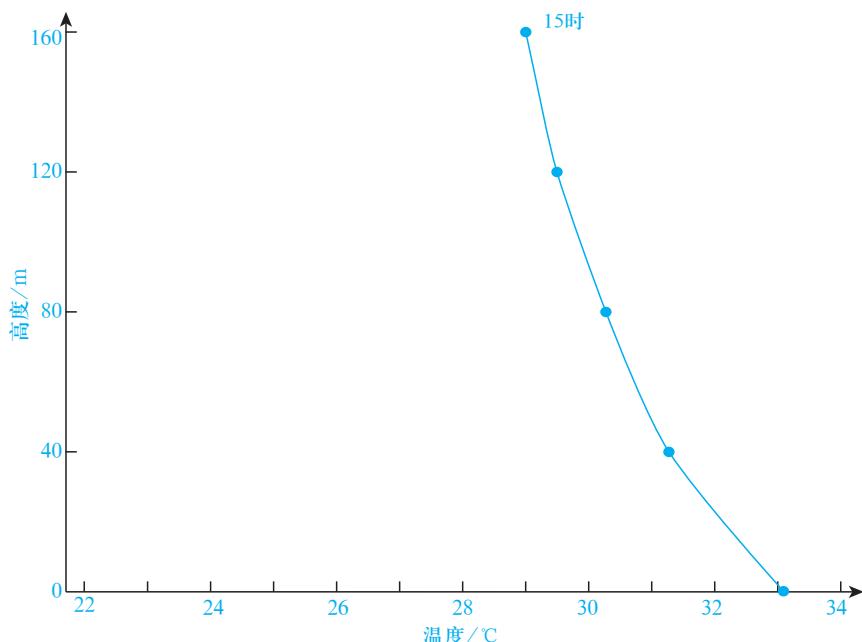
四、综合分析题

一般情况下，近地面气温随着高度增加而下降，但在某些天气条件下会出现气温随高度增加而升高的反常现象，气象学上称之为逆温现象。出现逆温现象的大气层称为逆温层。根据材料，回答下列问题。

1. 下表为我国某地气象观测站某日5次测得的近地面大气气温数据。请根据表格数据，在下图中添画其他4个观测时间的气温垂直分布曲线（15时的气温垂直分布曲线已绘好）。

高度/m 高度/m	时间 温度/℃	5时	8时	12时	15时	20时
160		25.2	26	27	29	25.7
120		25	26	27.3	29.5	25.6
80		24.6	26	27.9	30.2	25.4
40		24	26	28.8	31.2	25.1
0		22.9	26	30.1	33.1	24.7

注：该日天气晴，东南风1—2级



2. 根据第1题的图表数据，推测逆温现象发生的时间段，并分析原因。

- *3. 在我国，逆温现象多发生在秋冬季节，有时会持续数日，分析产生这种现象的原因。

4. 举例说明逆温现象对人类生产、生活的积极影响和消极影响。

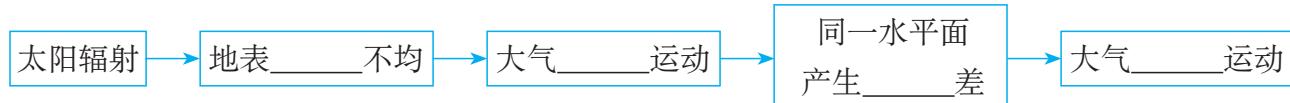
主题5 大气的受热过程与运动

一、填空题

1. _____是地球最主要的能量来源，其波长集中于_____（长波／短波）波段。其中50%的能量集中在_____区，7%的能量集中在_____区，43%的能量集中在_____区。

2. 大气对太阳辐射的削弱作用包括_____作用、_____作用和_____作用。

3. _____是大气运动最常见的形式，这种现象在自然界中广泛存在，如_____风、_____风和_____风。试在下列示意图中填写其形成过程。



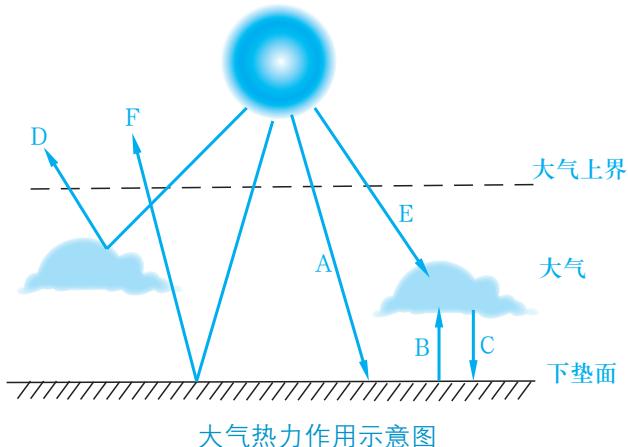
4. 大气的水平运动会形成_____, _____是其形成的直接原因和动力。在近地面，对其运动速度或方向产生影响的力还有_____和_____。

5. 读“大气热力作用示意图”，完成下列各题。

- 图中字母A代表_____辐射，B代表_____辐射，C代表_____辐射。
- A、B、C三者中，_____为短波辐射，_____是近地面大气热量的直接来源，_____对地具有保温作用（填字母）。

(3) 字母 D 代表大气的_____作用，它对太阳辐射的波段_____（有 / 没有）选择性，其作用强弱与_____厚度、云量的多少以及_____的大小有关。

(4) 字母 E 代表大气的_____作用，它对太阳辐射的波段具有选择性，平流层的臭氧主要吸收_____，对流层的水汽和二氧化碳主要吸收_____。_____几乎不被吸收，大部分能够到达地面。



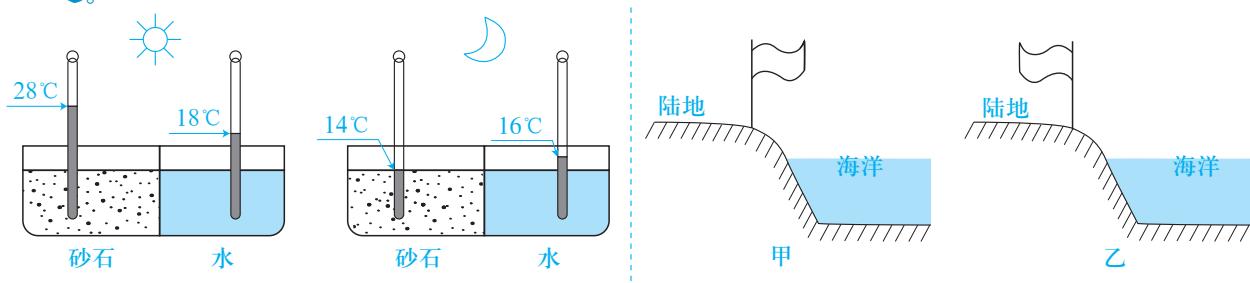
二、单项选择题

生活中有些现象与大气的热力作用有关，人类也可以对其进行适当的调节和利用。据此，回答第 1—3 题。

- 晴朗的天空呈蔚蓝色，阴沉的天空呈灰白色。这主要与大气对太阳辐射的（ ）有关
 - A. 吸收作用
 - B. 反射作用
 - C. 散射作用
 - D. 折射作用
- *霜冻常出现于深秋至第二年早春的晴朗夜晚，其主要原因是（ ）
 - A. 大气对地面辐射的反射作用强
 - B. 大气对地面辐射的吸收作用强
 - C. 大气逆辐射作用弱
 - D. 大气的保温作用强
- 夏季，上海郊区的农民有时会在蔬菜大棚棚顶覆盖黑色尼龙网。这样做的主要目的是（ ）
 - A. 增加大气逆辐射，提高夜间温度
 - B. 减少地面辐射，防止夜间温度过低
 - C. 增强地面辐射，提高农作物存活率
 - D. 削弱太阳辐射，减少农作物水分蒸腾



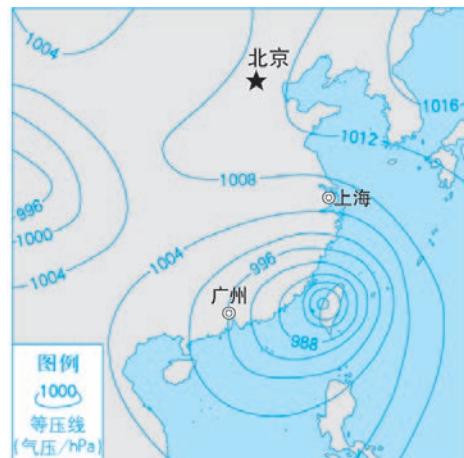
上海某高中地理兴趣小组的同学设计并在校园内进行了左侧两图所示的实验。之后，他们又来到金山海滨竖立旗帜，实地观察海陆间昼夜风向，并绘制了右侧两图。读图，回答第 4—5 题。



4. 左侧两图实验的主要目的是模拟（ ）
- A. 温室效应
 - B. 热力环流
 - C. 海陆热力性质差异
 - D. 风的形成
5. 观察右侧两图的旗帜飘动方向，以下描述正确的是（ ）
- A. 甲为夜晚，吹陆风
 - B. 乙为夜晚，吹海风
 - C. 甲为白天，吹海风
 - D. 乙为白天，吹陆风

读“某时局部区域等压线分布图”，回答第6—7题。

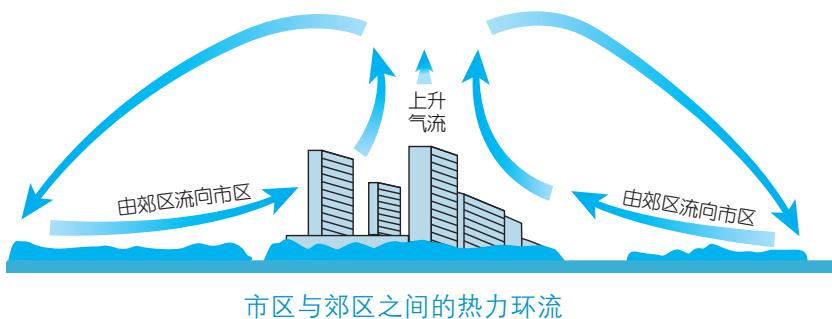
6. 此时，北京和广州两座城市的风力相比，（ ）
- A. 北京风力较大
 - B. 广州风力较大
 - C. 两者风力相当
 - D. 两者无法比较
7. 此时，上海的主导风向为（ ）
- A. 东北风
 - B. 西南风
 - C. 东南风
 - D. 西北风



某时局部区域等压线分布图

城市的市区和郊区之间的热力性质差异是城市风形

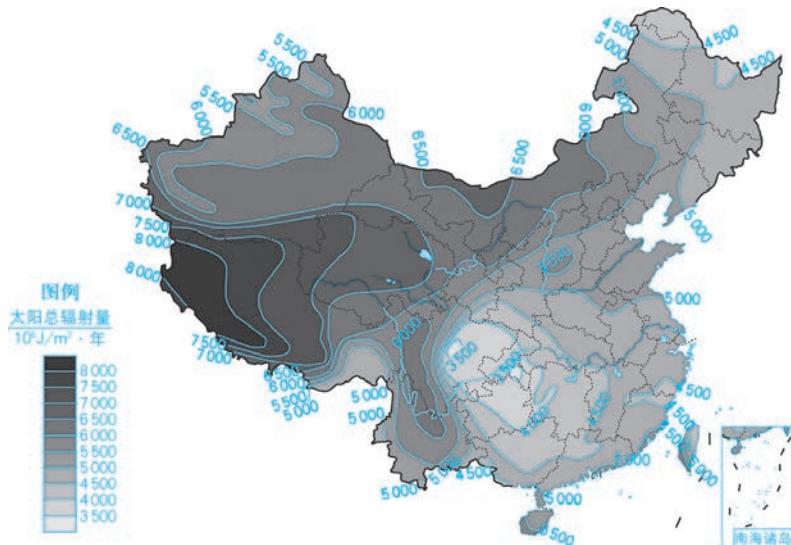
成的主要原因。读“市区与郊区之间的热力环流”图，回答第8—9题。



8. 下列关于市区和郊区间风向的说法，正确的是（ ）
- ①近地面风向为市区吹向郊区
 - ②近地面风向为郊区吹向市区
 - ③高空风向为市区吹向郊区
 - ④高空风向为郊区吹向市区
- A. ①③
 - B. ①④
 - C. ②③
 - D. ②④
9. 下列叙述正确的是（ ）
- A. 市区气流上升的根本原因是垂直方向上存在气压差异
 - B. 市区和郊区之间大气运动的直接原因是水平气压梯度力
 - C. 市区和郊区之间的热力环流易导致城市产生“热岛效应”
 - D. 郊区农民大量燃烧秸秆会加强市区和郊区间热力环流

三、简答题

下图为“中国年太阳总辐射量分布图”。读图，回答下列问题。



中国年太阳总辐射量分布图

我国的四川盆地和青藏高原的纬度相近，但年太阳总辐射量相差很大。结合所学知识，分析产生这种差异的原因。

四、综合分析题

大量使用矿物能源，会使大气中二氧化碳的浓度不断升高。开发利用新能源，可以减少二氧化碳排放，降低大气中二氧化碳的浓度。以下两图反映的是上海开发利用新能源的两种途径。阅读图文资料，回答下列问题。



甲：上海某居民家的封闭式阳台



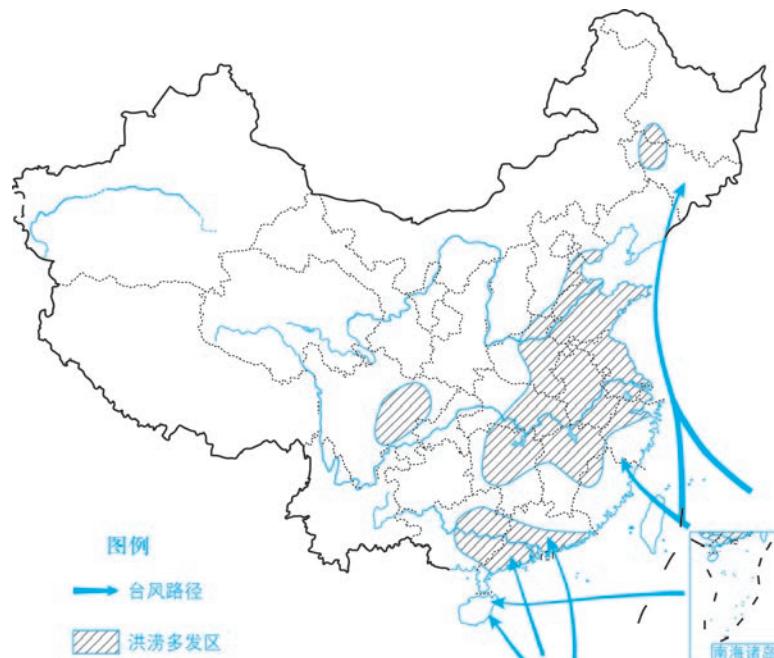
乙：上海东海海域风力发电场

- 冬季晴天时，在未采用任何取暖设备的条件下，甲图所示“封闭式阳台”内的最高温度近二十摄氏度。分析产生这一现象的原因。
- 开发利用太阳能、风能等新能源，能够减缓全球变暖。根据温室效应的原理，解释其原因。

主题 6 常见的气象灾害

一、填空题

- 气象灾害是常见的自然灾害之一，它发源于地球_____圈，主要包括_____等。
- 台风是发源于热带或副热带_____上的一种巨型_____。影响我国的台风主要生成于_____和_____海域，登陆时常伴随_____、_____等天气现象，是一种破坏力很强的灾害性天气。加强台风_____和_____是减轻台风危害的重要措施。
- 洪涝灾害包括_____和_____两种类型。洪水是由_____、_____等自然因素引起的_____水量迅速增加、水位迅猛上涨而造成_____的现象。雨涝则是因长期_____，短时间排水不及时，造成_____地区淹没、渍水的现象。
- 读“我国台风和洪涝灾害分布图”，完成下列各题。
 - 影响我国的台风主要在_____季节于我国_____地区登陆。
 - 我国洪涝多发区的形成原因，一方面是这些地区的年降水量_____（大/小），且雨季较_____（长/短）；另一方面是这些地区的地形以_____为主，排水不畅。



我国台风和洪涝灾害分布图

二、单项选择题

洪涝灾害包括洪水和雨涝，两者既有联系又有区别。据此，回答第1—3题。

1. 洪水灾害的诱发因素包括（ ）

- ①暴雨 ②冰雹 ③河流冰凌融化 ④高山冰川融化 ⑤降雪
 A. ①②③ B. ①③④ C. ②③④ D. ②③⑤

2. 雨涝造成的危害有（ ）

- | | |
|----------------|--------------|
| ①城市道路积水，影响交通出行 | ②冲毁桥梁堤坝 |
| ③淹没农田，导致农业减产 | ④引发地震、泥石流等灾害 |
| A. ①④ | B. ②④ |
| C. ①③ | D. ②③ |

*3. 下列地区中，洪水和雨涝容易同时发生的是（ ）

- | | |
|--------------|--------------|
| A. 江河上游地区 | B. 河流下游低洼地区 |
| C. 蒸发微弱的高纬地区 | D. 降水丰富的山地地区 |

下表为我国华北某地多年气象资料统计表。据此，回答第4—5题。

月份	1	3	5	7	9	11
风力>8级天数	1.5	3.7	3.6	0.6	0.4	1.4
平均气温/℃	-3.2	6.4	21.2	27.3	20.6	6.3
降水量/mm	3.3	9.1	33.3	247.3	26.2	3.5

4. 下列气象灾害中，较少在华北地区发生的是（ ）
 A. 大风 B. 暴雨 C. 洪涝 D. 台风
5. 针对该地区的气象灾害，下列防灾减灾措施中不建议推广的是（ ）
 A. 建立农田防护林体系 B. 提高气象监测和预报水平
 C. 修建水库，疏浚河道 D. 大量抽取地下水，灌溉农作物

三、简答题

长江中下游平原和江南丘陵是我国洪涝灾害较严重的地区，结合地形因素分析两地洪涝灾害类型的区别，并谈谈为减小洪涝灾害的影响，两地分别应该采取的措施。

四、综合分析题

浙江省地形多丘陵，河网密布，人口密集，经济较为发达。2019年8月10日，台风“利奇马”在浙江省温岭市沿海登陆，登陆时中心附近最大风力16级，是1949年以来登陆浙江的第三强台风。随后，其纵穿浙江、江苏两省并移入黄海海面，又于8月11日20时在山东省青岛市沿海再次登陆，登陆时中心附近最大风力9级，此后移入渤海海面并不断减弱。



“利奇马”路径概率预报图



“利奇马”实时移动路径图

1. 对比“利奇马”路径概率预报图和实时移动路径图，谈谈气象卫星在台风监测和预报方面的作用。
2. “利奇马”导致浙江多地出现洪涝灾害，分析台风在浙江登陆时容易引发洪涝灾害的主要原因。
3. 台风来临时，如果你正处于室外或者室内，分别可以采取哪些措施积极应对与有效防御？

五、综合实践题

登陆“中国气象局”或“中国天气”网站，了解我国气象灾害预警信号的种类和级别。以小组为单位，每人选择一种不同的气象灾害类型，查询并记录其预警信号不同级别的含义和防御指南，并和组员分享学习成果。

我查询的气象灾害类型：_____

预警信号级别	含义	防御指南

第3单元 水环境

主题7 自然界的水循环

一、填空题

1. 填写下列图片所对应的水体类型。











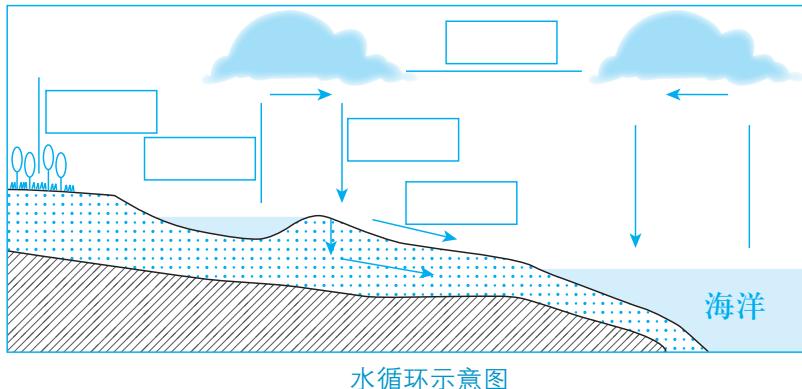


2. _____是地球上水体的主体。陆地水包括_____、_____、_____、
_____、_____、_____等。它们为人类的生产生活提供了所需的淡水。

二、填图题

下图为“水循环示意图”。读图，回答下列问题。

- (1) 给图中未标明箭头的直线标出箭头。
- (2) 在图中的方框内填写相应的水循环环节名称。

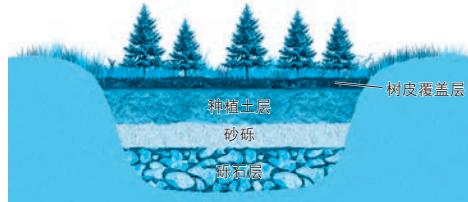


水循环示意图

三、单项选择题

雨水花园是一种模仿自然界雨水汇集、渗漏而建设的浅凹绿地，主要用于汇聚并吸收来自屋顶或地面的雨水，并通过植物及各填充层的综合作用使渗漏的雨水得到净化。据此，回答第1—2题。

1. 在下列水循环环节中，受雨水花园影响最大的是（ ）
A. 降水 B. 水汽输送 C. 蒸发 D. 径流
2. 下列关于雨水花园的主要功能中，叙述正确的是（ ）
A. 种植外来珍稀树种 B. 减少雨水下渗
C. 控制雨洪，将雨水回收利用 D. 通过树皮覆盖层增加土层水分的蒸发



雨水花园结构示意图

降水在生态系统中被分为“绿水”和“蓝水”。通过森林、草地、湿地和农田的蒸发（蒸腾）返回大气的这部分降水，称为“绿水”。形成径流部分（包括地表径流和地下径流）的降水，称为“蓝水”。简单地说，“绿水”是指不可见的水，“蓝水”是指看得见的水。据此，回答第3—5题。

3. 下列说法正确的是（ ）
A. “绿水”和“蓝水”都来源于大气降水
B. “绿水”数量与“蓝水”数量相同
C. “绿水”与“蓝水”不能相互转化
D. 通常所说的水资源是指“绿水”
4. 下列流域中，“绿水”所占比例最大的是（ ）
A. 塔里木河流域 B. 长江流域 C. 雅鲁藏布江流域 D. 黑龙江流域

*5. 下列属于增加“绿水”比例的做法有()

- | | |
|--------------|-----------------|
| ①增加森林、草地的覆盖率 | ②在农田覆盖地膜，减少水分蒸发 |
| ③水田改旱地 | ④把坡耕地改造为梯田，保持水土 |
| A. ①② | B. ②③ |
| C. ③④ | D. ①④ |

“海绵城市”是指城市能够像一块海绵，在适应环境变化和应对自然灾害等方面具有良好的“弹性”。据此，回答第6—8题。

6. 海绵城市对城市水循环的主要影响是()

- | | |
|---------|---------|
| ①增加地面下渗 | ②改变水汽输送 |
| ③减少水汽蒸发 | ④减少地表径流 |
| A. ①② | B. ③④ |
| C. ②③ | D. ①④ |

7. 建设海绵城市有利于缓解城市()

- | | |
|--------|--------|
| ①淡水不足 | ②雨季内涝 |
| ③用地紧张 | ④热岛效应 |
| A. ①②③ | B. ①②④ |
| C. ①③④ | D. ②③④ |

8. 上海建设海绵城市可以采取的措施之一是()

- A. 扩大耕地面积 B. 铺设防渗路面 C. 完善排水系统 D. 增加绿地面积

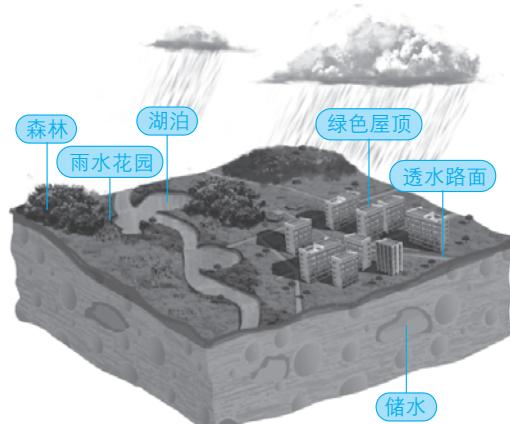
我国西部是地球上主要干旱带之一。人们在地下修建的蓄积雨水的容器，被称为水窖。“母亲水窖”是一项帮助西部地区百姓摆解决饮水困难的供水工程。下图为“母亲水窖示意图”。据此，回答第9—10题。

9. 该工程可缓解水资源的()

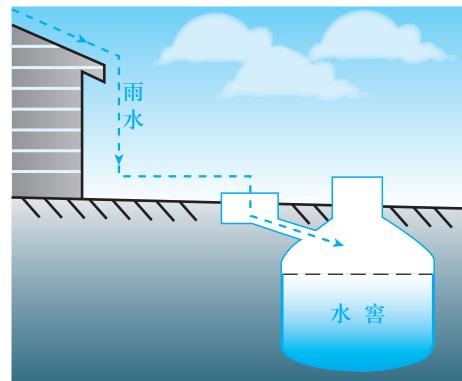
- A. 空间分布不均 B. 时间分配不均
C. 水体污染问题 D. 循环利用率低

10. 水窖主要影响水循环环节中的()

- A. 蒸发和降水 B. 降水和地表径流
C. 地表径流和下渗 D. 蒸腾和水汽输送



海绵城市示意图



“母亲水窖”示意图

四、辨析题

某班级举行了一次课堂研讨会，主题是“如何解决华北和西北地区的缺水问题”，同学们各抒己见，提出不少建议：

- ①实施南水北调工程，进行跨流域调水； ②大力勘探、开发干旱地区的地下水资源；

- ③提高水价，利用经济杠杆防止浪费；
- ④统一调配黄河流域水资源；
- ⑤进行人工降雨；
- ⑥东水西调，将渤海水用管道输入西北地区，形成人工湖，改善当地水循环；
- ⑦炸开天山、祁连山冰川，将其运往低地融化，解决西北地区农业用水问题；
- ⑧严格控制水体污染；
- ⑨大力推广喷灌、滴灌等节水技术。

你认为以上建议合理的有_____，理由是_____

你认为建议不合理或目前无法实施的有_____，理由是_____

你还有哪些好的建议？

五、综合分析题

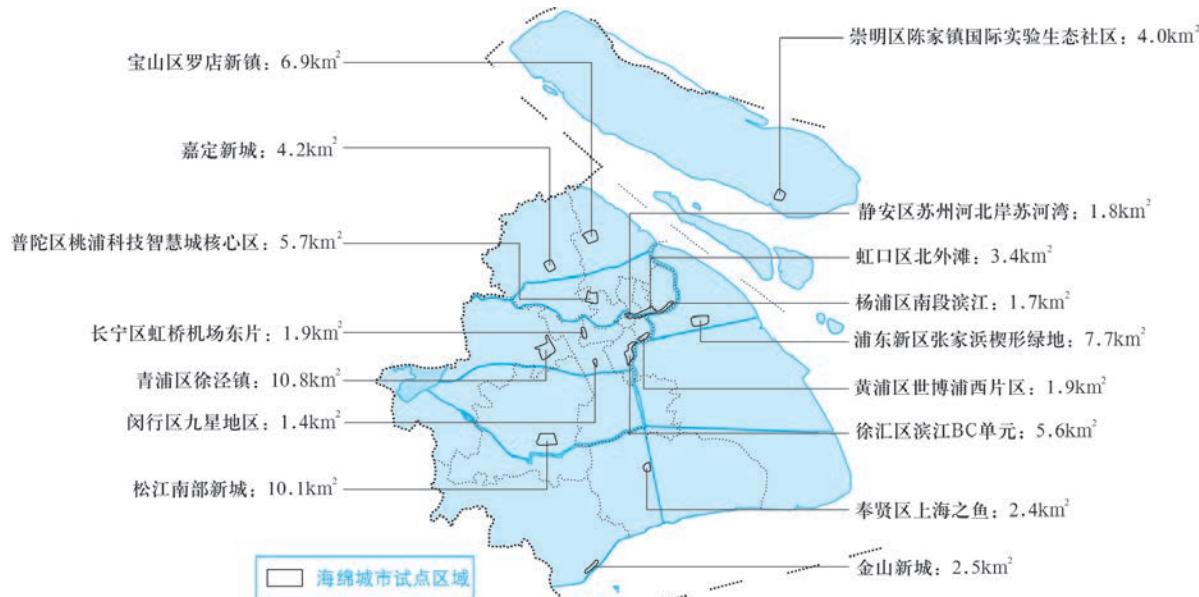
青衣江发源于四川省宝兴县，属于长江的三级支流，最终汇入大渡河。青衣江水源源不断，干流上游河道穿行于高山峡谷之中，中游和下游河流迂行于低山丘陵间，水面增宽，河中多岔流、沙洲。河水携带有大量泥沙，据青衣江干流夹江站近 28 年泥沙实测统计，每立方米河水中含沙量为 0.6 千克，含沙量沿河而上略有增加，河流泥沙主要来源于宝兴至多营坪段及其支流玉溪河、天全河和荥经河。青衣江流域内水力资源丰富，有玉溪河引水灌溉工程和龟都府水电站等水利设施。根据所学知识及材料，回答下列问题。

分析材料中体现的水循环的地理意义。

六、综合实践题

上海市自2016年制定《上海市海绵城市专项规划》至今，已设立了16个海绵城市试点区域。请以小组为单位，查阅相关资料，选择一个地区进行实地调查。

1. 请根据你的实地调查情况，在下列调查表中具备相应设施的框格中打“√”。
2. 请撰写一份小组调查报告，并在课堂上进行交流。



上海市海绵城市试点区域分布示意图

_____区海绵城市试点区调查表

调查地点：_____ 调查时间：_____ 小组成员：_____

设施名称	用地类型				
	居住用地	工业用地	道路广场用地	绿地	其他用地
透水铺装					
屋顶绿化					
下凹式绿地					
湿塘					
雨水湿地					
蓄水池					
雨水罐					
植草沟					
渗管/渠					
植被缓冲带					
下沉式广场					
其他设施					

资料来源：上海市海绵城市建设技术导则

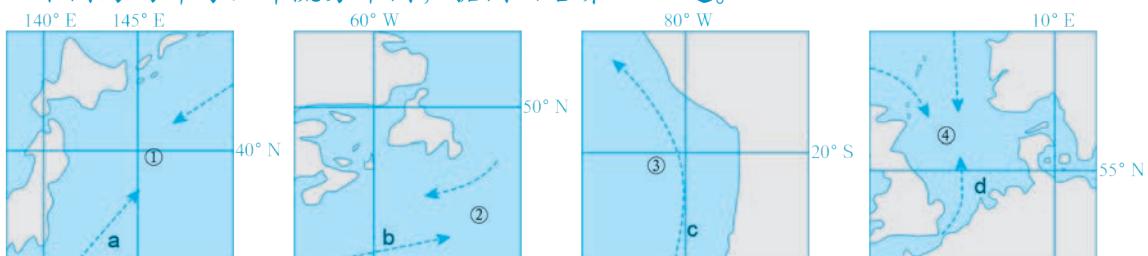
主题 8 海水的性质和运动

一、填空题

- 受太阳辐射的影响，在水平方向上，世界海洋表层海水温度分布大致从_____向_____递减，等温线大致与_____平行。
- 影响海水盐度的主要因素是_____和_____。副热带海区炎热少雨，蒸发量大于降水量，比赤道海区的盐度_____（高／低）。
- 世界各海区中，盐度最高的海域出现在_____海，盐度最低的海域出现在_____海。
- 海水的密度与温度有关。一般来说，海水的温度越高，密度越_____（高／低）。在水平方向上，表层海水的密度随纬度的增高而_____（增大／减小）。

二、单项选择题

下图为局部海区洋流分布图，据图回答第1—3题。



- 四幅图中①、②、③、④所代表的渔场名称分别是（ ）
 A. 纽芬兰渔场、北海道渔场、秘鲁渔场、北海渔场
 B. 秘鲁渔场、北海道渔场、北海渔场、纽芬兰渔场
 C. 北海道渔场、纽芬兰渔场、秘鲁渔场、北海渔场
 D. 北海渔场、秘鲁渔场、纽芬兰渔场、北海道渔场
- 渔场多分布在寒流和暖流交汇处，其最主要的原因是这些地方（ ）
 A. 水温比较适宜鱼类的生长
 B. 鱼的种类比较丰富多样
 C. 海水的盐度比较适中，有利于鱼类产卵
 D. 寒流和暖流交汇给鱼类带来丰富的饵料

3. 下列四大渔场中，成因跟其他三个不同的是（ ）
 A. 秘鲁渔场 B. 纽芬兰渔场 C. 北海渔场 D. 北海道渔场

读“红海等盐度线图”，回答第4—5题。

4. 该海域盐度较高，最主要的原因是该海域（ ）
 A. 没有河流注入
 B. 降水量小，蒸发量大
 C. 有结冰期
 D. 内陆咸水湖注入大量高盐度咸水

5. 分析该海域盐度分布规律，可以得出的结论是（ ）
 A. 海水交换的主要水源来自该海区以南
 B. 从地中海进入红海的轮船，吃水深度由小变大
 C. 盐度的不同只与气候有关
 D. 近海海域盐度变化比大洋小

读“我国东部沿海局部区域图”，回答第6—7题。

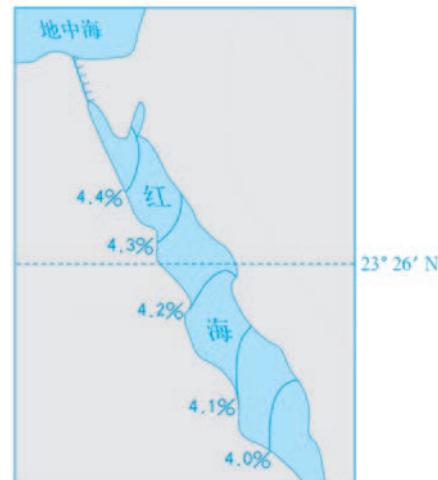
6. 图中a、b、c、d四个海域中，夏季盐度最低的可能是（ ）
 A. a B. b
 C. c D. d

7. 每年中秋节前后都有大量游客去浙江观看钱塘江潮。以下说法正确的是（ ）

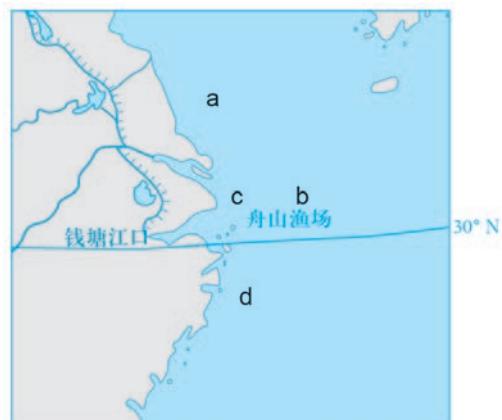
- A. 中秋观潮与气候因素无关
 B. 中秋前后可随时观看到壮观的钱塘江潮
 C. 杭州湾自口外向内潮差没有变化
 D. 潮汐的形成与天体引力有关

读“大西洋表层海水盐度分布图”，回答第8—9题

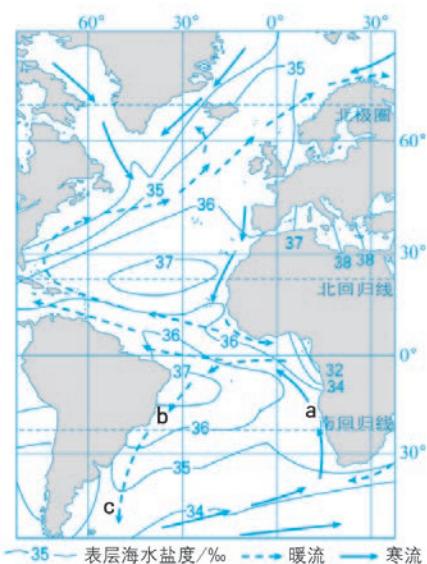
8. 导致a和b两个海区盐度差异的主要因素是（ ）
 A. 海区封闭程度 B. 蒸发量
 C. 纬度 D. 洋流
9. 下列选项中，三个海区的水温比较，正确的是（ ）
 A. a>b B. a<c
 C. c>b D. b>a



红海等盐度线图



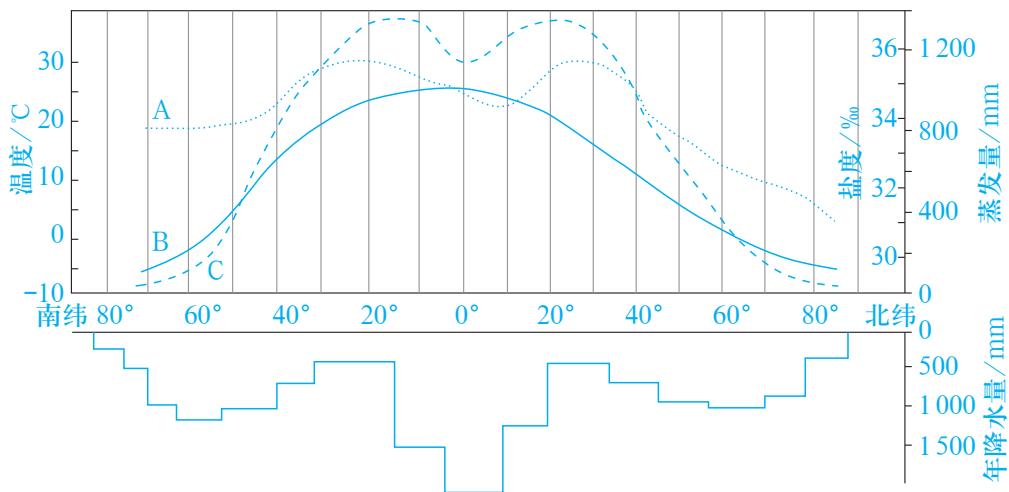
我国东部沿海局部区域图



大西洋表层海水盐度分布图

三、简答题

读“全球年降水量及海洋表面平均温度、蒸发量与盐度按纬度的分布图”，回答下列问题。



全球年降水量及海洋表面平均温度、蒸发量与盐度按纬度的分布图

- 观察图中曲线的变化规律，判断 A、B、C 三条曲线分别代表什么，并简述理由。
- 比较南北半球高纬度海域表层海水的盐度大小，并简述产生这种差异的原因。

四、综合分析题

2017年4月20日，一座巨型冰山搁浅于纽芬兰岛东南部小镇费里兰，吸引了大批游客。依据图文资料，回答下列问题。



搁浅的冰山



北大西洋主要洋流

1. 分析每年春季纽芬兰岛附近会出现大量冰山的原因，简述这些冰山对附近海水性质可能产生的影响。
2. 纽芬兰岛附近形成了著名的渔场，分析其形成原因。

主题9 常见的海洋灾害

一、填空题

1. 海洋灾害是指_____的自然灾害，主要包括_____、_____、_____、_____等灾害。

2. 风暴潮是由于_____引起的海平面异常升高，使海水_____的现象。
3. 发生赤潮的物质基础是_____。

二、单项选择题

读“中国沿海风暴潮综合危险性分布图”，回答第1—2题。

1. 下列关于我国海洋灾害的说法正确的是（ ）

- A. 海洋灾害破坏性较小，对我国沿海地区居民的生产、生活影响不大
- B. 风暴潮、赤潮、寒潮等都是我国常见的海洋灾害
- C. 风暴潮多发地区不可能出现在我国北方沿海
- D. 我国海岸线绵长曲折，海洋灾害多发

2. 下列四个区域中，风暴潮综合危险性最大的是（ ）

- A. 辽东半岛沿岸
- B. 江苏沿海地区
- C. 山东半岛沿岸
- D. 长江口到杭州湾

读“珠江口地区示意图”，回答第3—4题。



珠江口地区示意图

3. 珠江口沿岸风暴潮频发且灾情严重的原因主要有（ ）

- | | |
|-----------------|---------|
| ①地理位置特殊，受台风影响显著 | ②河口呈喇叭状 |
| ③沿岸地势低平 | ④人口密集 |
| ⑤海底地震 | ⑥地壳运动 |
- A. ③④⑤⑥ B. ②③⑤⑥ C. ①②④⑤ D. ①②③④



中国沿海风暴潮综合危险性分布图

4. 下列关于风暴潮的危害说法正确的有（ ）

- ①台风风暴潮来势猛，最具破坏力
- ②我国北方远离台风源地，因此没有风暴潮现象
- ③风暴潮可冲垮堤防，淹没农田和城镇，破坏海岸工程
- ④风暴潮会给国民经济、人民生活和国防建设带来巨大损失

A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②③④

赤潮是由海水富营养化造成的常见海洋灾害， $20^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 的海域最容易发生赤潮。据此，回答第5—7题。

5. 根据赤潮发生的主要环境条件判断，以下地区赤潮发生概率最低的是（ ）

- A. 温带的近岸海域
- B. 河口城市的近岸海域
- C. 热带、亚热带的近岸海域
- D. 有大量近岸海水养殖的海域

6. 我国沿海赤潮一般发生在（ ）

- A. 9月到11月
- B. 12月到次年2月
- C. 3月到5月
- D. 6月到8月

7. 如果发生赤潮的海域有寒流经过，其对赤潮的影响是（ ）

- A. 使污染区域更集中，且加剧污染程度
- B. 使污染区域更集中，且减轻污染程度
- C. 使污染区域更分散，且加剧污染程度
- D. 使污染区域更分散，且减轻污染程度

北京时间2018年9月28日18时2分，印度尼西亚中苏拉威西省（南纬 0.25° ，东经 119.90° ）发生7.4级地震，震源深度10千米。地震引发1.5米高的海啸巨浪，造成重大人员伤亡和财产损失。据此，回答第8—9题。

8. 关于此次海啸造成重大损失的主要原因，下列说法正确的是（ ）

- A. 海啸引发的巨浪速度快于地震波的传播速度
- B. 发生在睡眠时间，人们防范意识薄弱
- C. 当地人口众多且多分布在沿海地区
- D. 地震的能量等级高且震源较深

9. 对海啸灾害，合理有效的防灾减灾措施有（ ）

- ①建立海啸监测预警系统
- ②加强海啸应急逃生演练
- ③围海造陆
- ④将居民迁往内陆

A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④



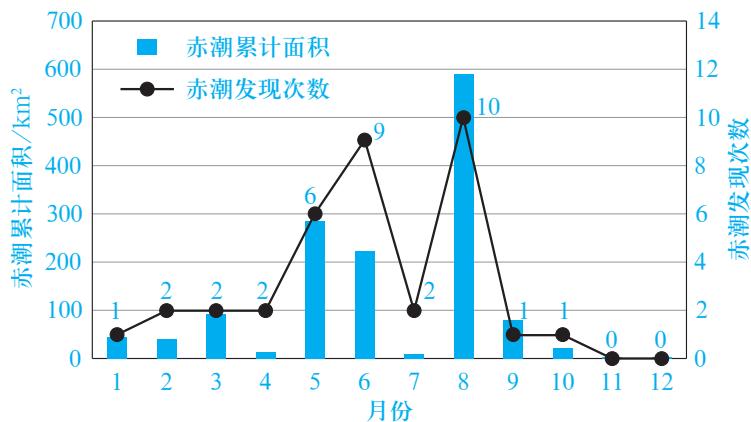
地震震中位置图

三、综合分析题

生产和生活排放的污水会引发近海海域的赤潮灾害。赤潮对我国近海海域造成了巨大的经济损失。阅读材料，回答下列问题。

2018年我国各海域发现赤潮情况统计

发现海域	赤潮发现次数	赤潮累计面积/km ²
渤海海域	5	62
黄海海域	1	35
东海海域	23	1 107
南海海域	7	202
合计	36	1 406



2018 年我国海域赤潮月度发现次数和累计面积情况

资料来源：《2018 年中国海洋灾害公报》

- 简要概括 2018 年我国赤潮的时空分布特点。

2. 我国东海海域的赤潮发生次数远远超过南海海域。分析产生这种差异的原因。

3. 简述赤潮的主要危害及防治措施。

第 4 单元 陆地环境

主题 10 主要地貌类型

一、填空题

1. 下列为一组反映喀斯特地貌的景观照片。请在每幅照片下方的横线上填写相应的地貌类型名称。其中，属于溶蚀地貌的是_____，属于沉积地貌的是_____。(填字母)



a. _____



b. _____



c. _____



d. _____

2. 下列为一组拍摄于我国西北干旱半干旱区的地貌景观照片。这些照片反映的地貌类型是_____。请在每幅照片下面的横线上填写相应的地貌类型名称。其中 a、b、c 属于_____地貌，d 属于_____地貌。



a. _____



b. _____



c. _____



d. _____

二、单项选择题

小周和小马是同班好友，旅游、摄影是她们的共同爱好。去年暑假，她们结伴去了广东、广西、海南游玩，并用镜头记录下了沿途美丽的景色。下列为她们精选的一组照片。读图，回答第 1—3 题。

1. 四幅照片中，反映海蚀地貌的是（ ）

- A. 甲、乙 B. 乙、丙 C. 丙、丁 D. 甲、丁



甲



乙



丙



丁

2. 与丙图属于同一种地貌类型的是 ()
 A. 海蚀柱 B. 沙嘴
 C. 海蚀穴 D. 海蚀崖
3. 丁图所示的海岸主要分布在我国的 ()
 A. 渤海沿岸 B. 黄海沿岸
 C. 山东半岛沿岸 D. 海南岛沿岸

下列为一组分别拍摄于同一河流不同河段的景观照片。读图，回答第4—5题。



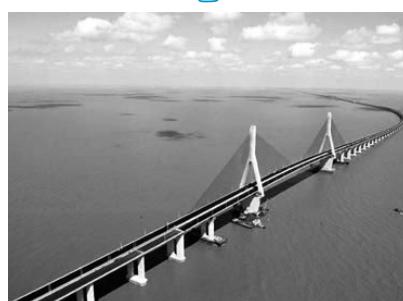
甲



乙



丙



丁

4. 四幅照片中，拍摄地位于河流中游的最可能是 ()
 A. 甲 B. 乙
 C. 丙 D. 丁

5. 形成甲图地貌特征的主要外力作用是流水的 ()
 A. 向下侵蚀 B. 堆积作用 C. 侧向侵蚀 D. 搬运作用

下列为小王在旅游时拍摄的一幅照片。读图，回答第 6—7 题。



6. 图中甲所在位置是河流的 ()
 A. 河漫滩 B. 三角洲 C. 阶地 D. 谷坡
7. 图中用数字标识的四个位置中，流水侵蚀作用最强的是 ()
 A. ① B. ② C. ③ D. ④

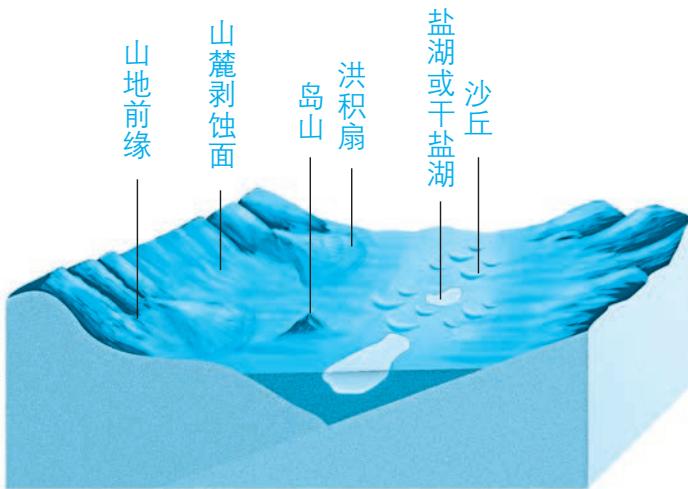
下列为一组反映不同地貌类型的景观照片。读图，回答第 8—9 题。



8. 关于图中反映的地貌类型，判断正确的是 ()
 A. 甲是黄土地貌 B. 乙是流水地貌
 C. 丙是风成地貌 D. 丁是海岸地貌
9. 四幅照片反映的地貌特征，主要由风蚀作用形成的是 ()
 A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

三、简答题

读“我国西北某地景观示意图”，回答下列问题。

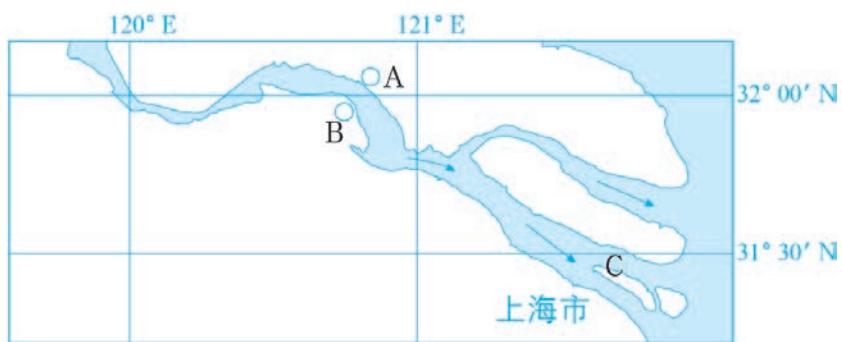


我国西北某地景观示意图

说出图示区域有哪两种地貌类型，并说明判断依据。

四、综合分析题

读“长江河口示意图”，回答下列问题。



长江河口示意图

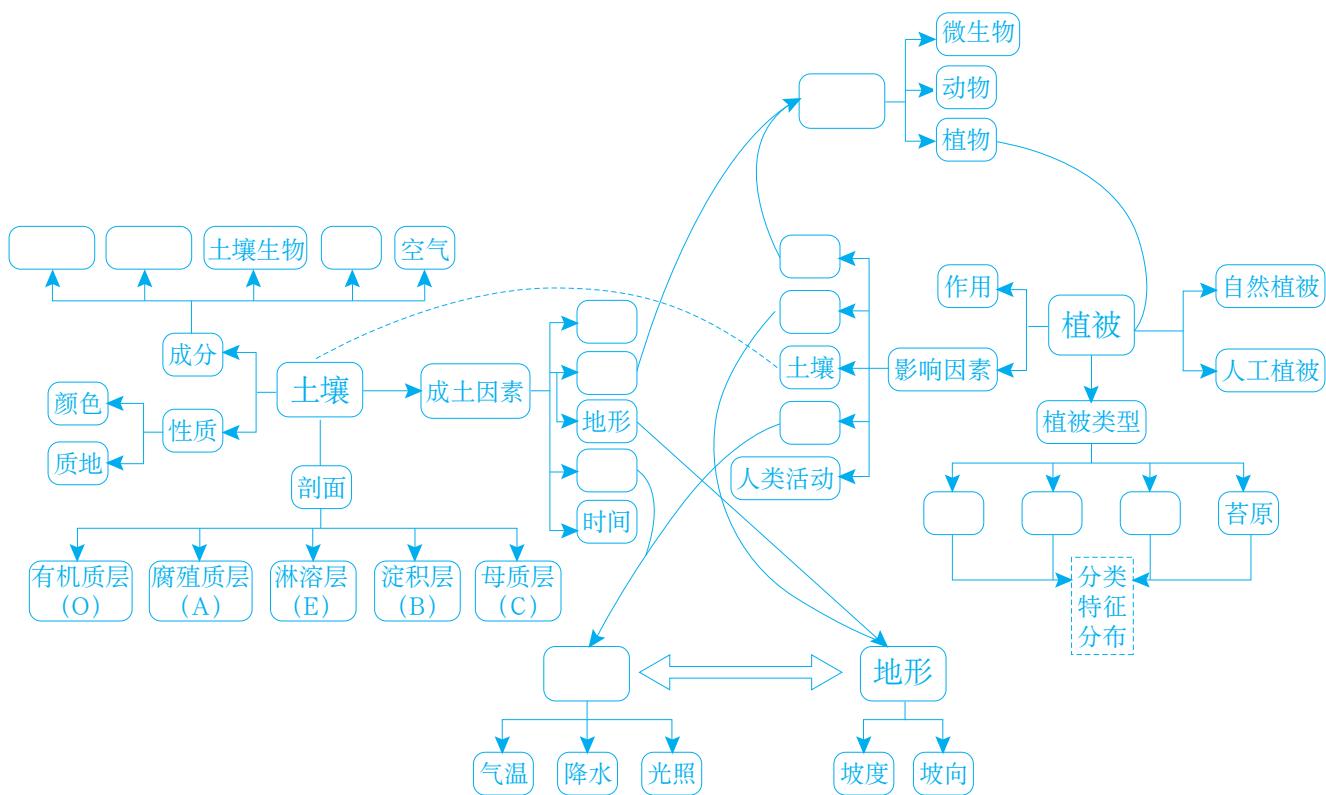
1. 若在 A、B 两处选一处建港口，你会选择哪里？说明你的理由。

2. C 处建有水库，是上海市的重要水源地。说说上海市在 C 处建水源地的利与弊。

主题 11 土壤与植被

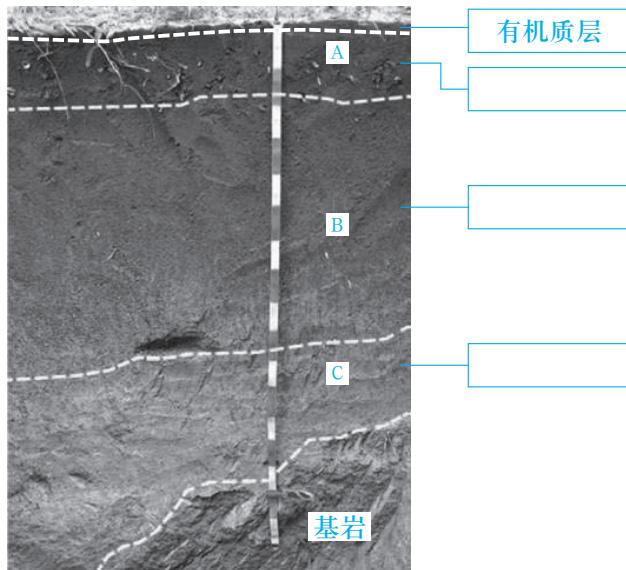
一、填空题

完成“土壤、植被与自然环境”的知识结构。



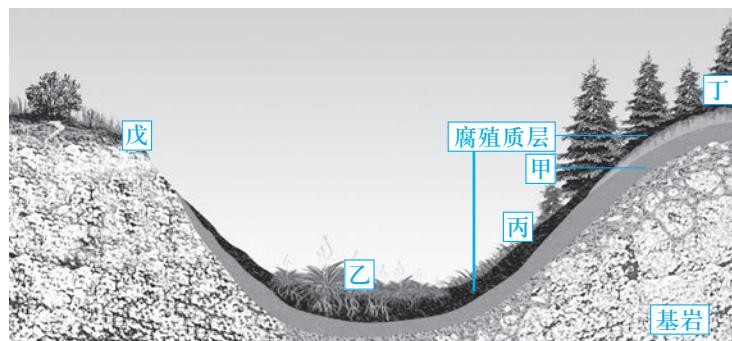
二、填图题

下图为非洲坦桑尼亚耕地的典型土壤剖面，请在方框中填写土壤层的名称。



三、单项选择题

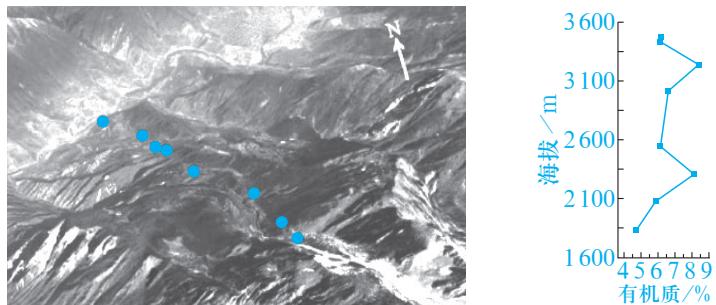
读“某地山谷土壤剖面示意图”，回答第1—3题。



某地山谷土壤剖面示意图

1. 图中甲所指的土壤层是（ ）
A. 有机质层 B. 淋溶层 C. 淀积层 D. 母质层
2. 影响该山谷不同部位土壤剖面发育产生差异的最重要因素是（ ）
A. 气候 B. 母质 C. 生物 D. 地形
3. 乙、丙、丁、戊所在位置的土壤，相对而言，发育最成熟的是（ ）
A. 乙 B. 丙 C. 丁 D. 戊

某地理研究人员对四川岷江上游九顶山西北坡的土壤有机质含量进行了采样分析，不同采样点（左图）土壤有机质含量如右图所示。读图，回答第 4—5 题。



4. 九顶山西北坡的土壤有机质含量（ ）
- A. 随海拔升高而增加
 - B. 在 2600 米以下先升高后降低
 - C. 随海拔升高而降低
 - D. 在 2600 米以上先降低后升高
5. 影响九顶山西北坡的土壤有机质含量的主要自然因素是（ ）
- ①气温
 - ②母质
 - ③坡向
 - ④植被
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

下图为北半球某地不同月份拍摄的植被景观照片。读图，回答第 6—7 题。



7月的植被景观

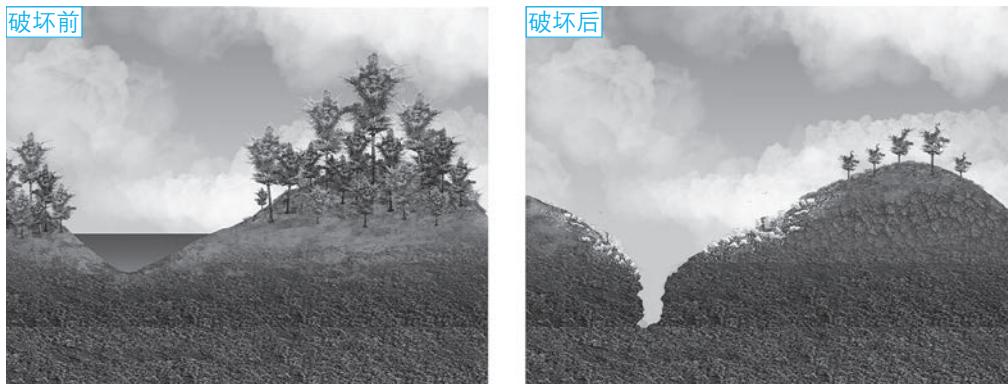


2月的植被景观

6. 该地的植被类型可能是（ ）
- A. 热带雨林
 - B. 热带季雨林
 - C. 针叶林
 - D. 落叶阔叶林
7. 这种类型的植被在我国主要分布在（ ）
- A. 华南地区
 - B. 华北地区
 - C. 西北地区
 - D. 长江中下游地区

四、简答题

森林是地球陆地生态系统的主体，被誉为“地球之肺”。随着世界各国经济的发展，工农业生产、城市化等都对森林植被产生了不同程度的破坏。



某山地森林遭受破坏前后的自然环境变化

读“某山地森林遭受破坏前后的自然环境变化”图，描述森林被破坏后该区域自然环境发生的变化。

五、综合分析题

那拉提草原位于新疆伊犁州新源县那拉提镇东部，位于那拉提山北坡，是发育在洪积层上的中山地草原。结合“那拉提草原景观”图，回答下列问题。

1. 描述图中所示区域的植被分布特征。



那拉提草原景观

2. 分析图中甲、乙、丙所示区域成土环境的差异。

主题 12 常见的地质灾害

一、填空题

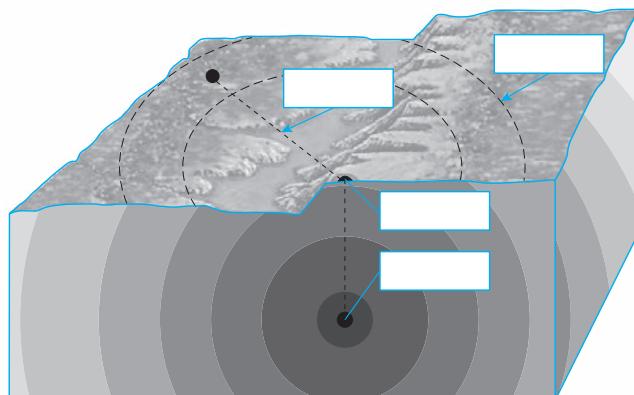
1. 常见的地质灾害类型有：_____、_____、_____等。其中泥石流是指

_____，滑坡是指_____。

2. 世界上的地震大多集中分布在_____交界处。世界上主要有两大地震带: _____、_____。

二、填图题

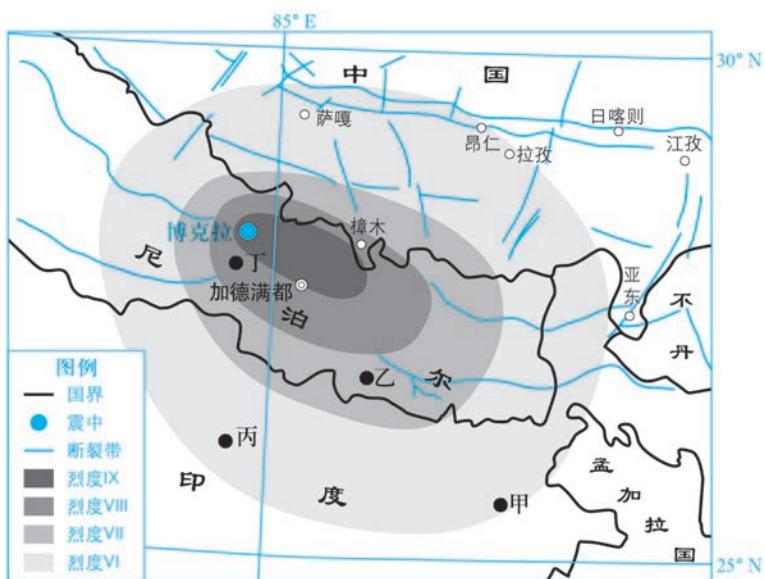
读“地震构成要素示意图”，在方框中填写对应的名称。



地震构成要素示意图

三、单项选择题

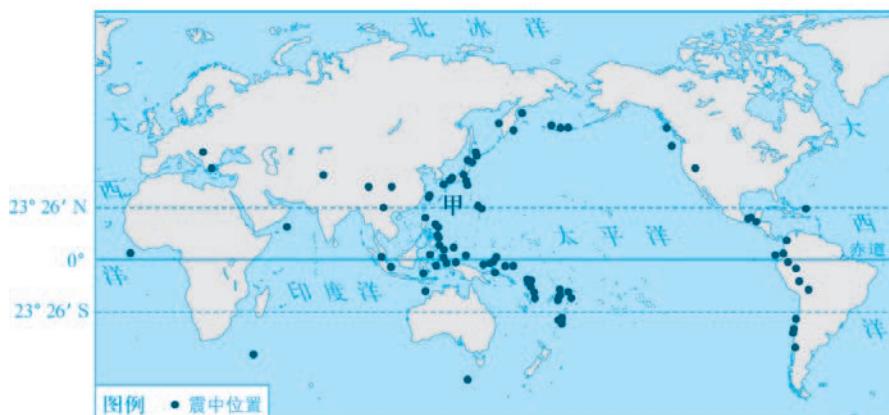
2015年4月25日14时11分，尼泊尔发生了8.1级地震，震中位于尼泊尔的第二大城市博克拉。下图为此次地震的烈度图。读图，回答第1—2题。



2015年4月25日尼泊尔8.1级地震烈度图

1. 地震发生时，博卡拉市的居民会觉察到（ ）
A. 左右摇晃 B. 上下颠簸
C. 先上下颠簸，后左右摇晃 D. 先左右摇晃，后上下颠簸
 2. 图上四个地点，烈度最大的是（ ）
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

读“2019年全球6级以上地震分布图”，回答第3—4题。



2019 年全球 6 级以上地震分布图

3. 2019年6级以上地震主要发生在()

A. 地中海—喜马拉雅地震带上 B. 环太平洋沿岸
C. 大西洋沿岸 D. 美洲西海岸

4. 发生在甲区域的地震，比较容易引发的次生灾害是()

A. 滑坡 B. 泥石流 C. 海啸 D. 干旱

下列为一组反映不同自然灾害的景观照片。读图，回答第5—6题。



甲



乙

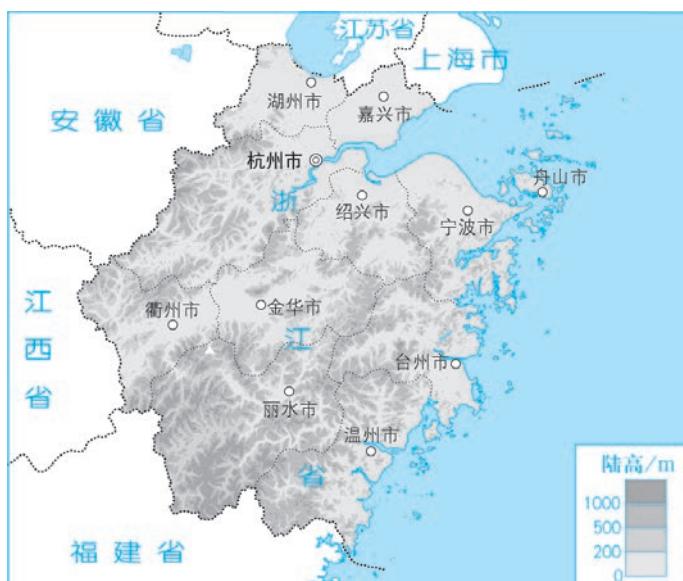


丙



丁

5. 四幅景观照片中，反映泥石流灾害的是（ ）
 A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
6. 下列地区中，滑坡、泥石流等地质灾害发生比较频繁的是（ ）
 A. 云贵高原 B. 内蒙古高原 C. 东北平原 D. 华北平原
- 温州地处浙江东南沿海，地形以中低山、丘陵为主，是滑坡、泥石流灾害多发地区。读“浙江省地形图”，回答第7—8题。
7. 温州地区发生滑坡、泥石流灾害，其主要影响因素是（ ）

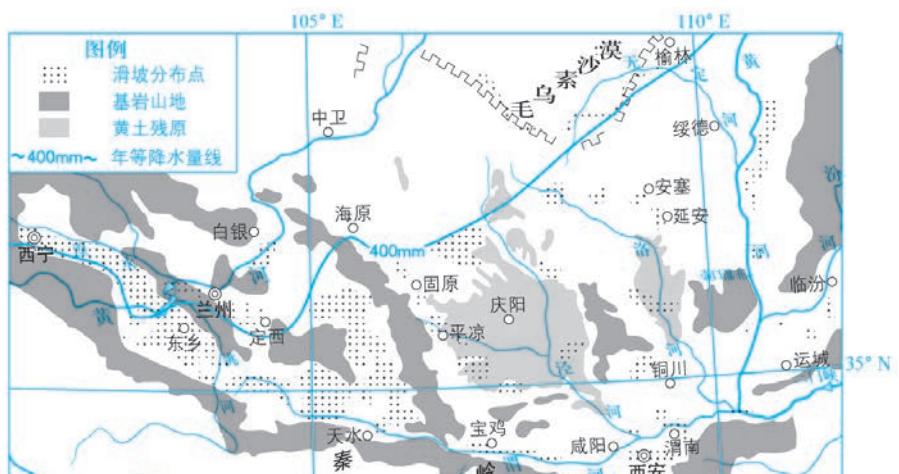


浙江省地形图

- ①植被 ②地形 ③气候 ④土壤
 A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
8. 相对而言，温州地区发生滑坡、泥石流灾害概率最高的时间段是（ ）
 A. 2—3月 B. 5—6月 C. 7—8月 D. 10—12月

四、综合分析题

我国的黄土高原是世界上一个独特的地貌单元，它以黄土沉积的连续性及厚度而著称于世。该区地质灾害频繁发生，其中以滑坡、泥石流的危害最大。严重的地质灾害使该区耕地面积迅速缩减，使工农业生产人民生命财产受到巨大威胁。读“黄土高原滑坡分布图”，回答下列问题。



黄土高原滑坡分布图

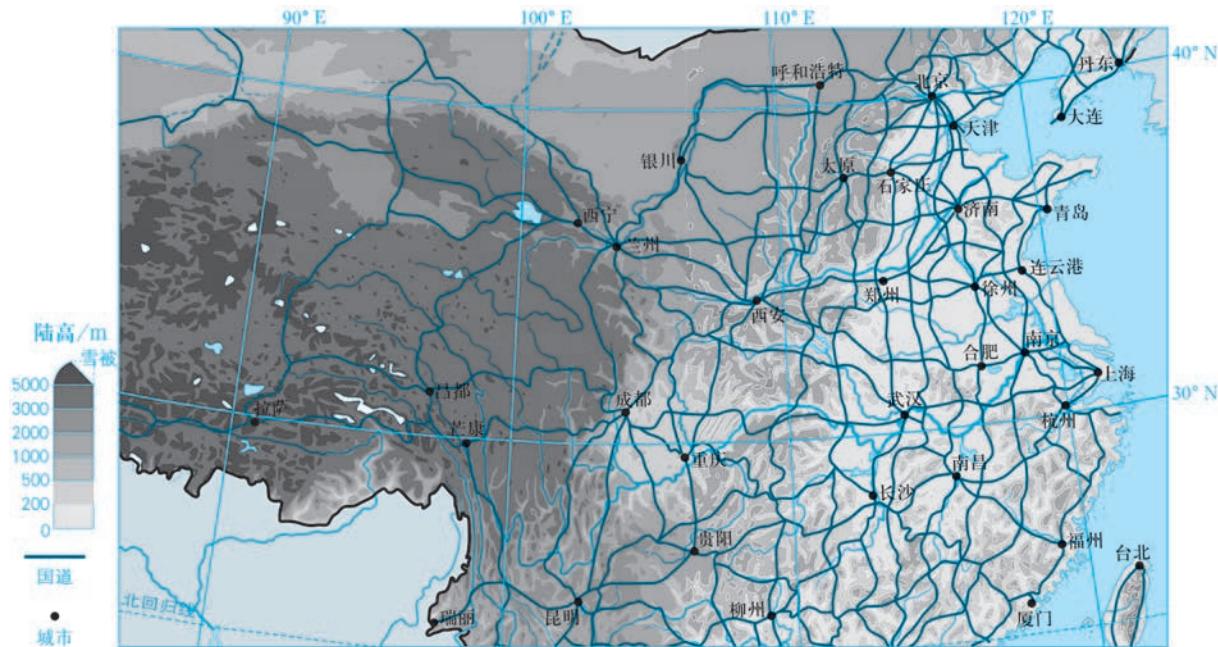
1. 简述黄土高原滑坡点的分布特征。

*2. 分析黄土高原滑坡频发的原因。

3. 为有效防治黄土高原的滑坡、泥石流灾害，当地可采取哪些合理措施？

五、综合实践题

假如明年暑假你跟家人一起去西藏自驾游。为保证这次旅行玩得开心，旅途安全顺利，需要由你来提前规划这次旅行线路。



1. 在图上画出这次家庭自驾游的出行路线，并标注主要的停留地点。
2. 简述你规划这条线路时的整体思路。
3. 列出你在规划线路时所查阅的资料（包括软件工具等。如果资料来自互联网，则需注明网址）。

期末复习卷

一、单项选择题

当地时间2018年8月12日凌晨，美国成功发射了“帕克”号太阳探测器。该探测器直接飞入太阳大气最外层，开启了人类探测器首次“亲近”太阳的旅程。据此，回答第1—2题。

1. 太阳大气最外层是（ ）
A. 光球层 B. 色球层 C. 日冕层 D. 对流区
2. 有关太阳及太阳活动的叙述，正确的是（ ）
①太阳是太阳系中唯一能自己发光的天体
②太阳活动强烈时，我国许多地方可以观察到极光现象
③太阳风和耀斑是太阳活动的主要标志
④太阳核聚变反应产生巨大能量，并以电磁波的形式向外辐射
A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ①④

2017年11月，印度尼西亚巴厘岛旅游胜地阿贡火山喷发，迫使附近大量居民撤离。读图，回答第3—4题。

3. 地球具有明显的圈层结构，该景观照片中呈现的地球外部圈层有（ ）
①大气圈 ②生物圈
③岩石圈 ④水圈
A. ①②④ B. ①③④
C. ①②③ D. ①②③④



阿贡火山喷发

4. 阿贡火山喷发出大量火山灰，给当地环境带来巨大影响。其火山喷发物源自（ ）
A. 岩石圈 B. 地核 C. 地壳 D. 地幔

2019年10月12日傍晚，强台风“海贝思”在日本东南沿海登陆，登陆时中心风力14级。阅读下列图表资料，回答第5—7题。

10月7—8日部分时段“海贝思”相关气象资料

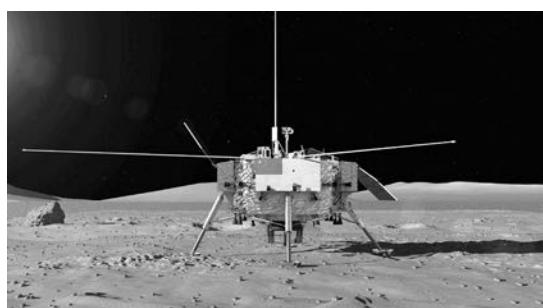
时间	风速/ (m·s ⁻¹)	风力 /级	中心气压 /hPa
10月7日2时	30	11	980
10月7日8时	42	14	955
10月7日14时	55	16	930
10月7日20时	65	17	910
10月8日2时	65	17	910
10月8日8时	60	17	920



“海贝思”移动路径图

5. 10月7日2时至次日8时，“海贝思”（ ）
- A. 移动方向转向东北
 - B. 风速先变大再变小
 - C. 风力变化不大
 - D. 中心气压越来越低
6. 10月12日傍晚“海贝思”登陆时，下列现象可能出现的是（ ）
- A. 狂风引发东部沿海海啸
 - B. 北海道地区吹西南风
 - C. 东京及其周边地区狂风暴雨
 - D. 途经地区昼夜温差变大
7. 下列关于“海贝思”的防灾和减灾措施，合理的有（ ）
- ①途经中国海域的货轮要全面停运
 - ②朝鲜需要加固海岸堤坝以防范台风引起的风暴潮
 - ③日本多地要注意防范暴雨洪涝和大风灾害
 - ④台风经过的城市，政府应引导民众向开阔地区疏散
 - ⑤在可能受台风影响的地区，居民应提前加固门窗
- A. ①②
 - B. ③④
 - C. ②⑤
 - D. ③⑤

为适应月球表面的极端环境，月球车不得不实施“日出而作，日落而息”的作息制度。我国嫦娥四号着陆器和玉兔二号月球车于2020年2月中旬结束月夜休眠后，进入第十五月昼工作期。据此，回答第8—9题。



嫦娥四号着陆器



玉兔二号月球车

8. 下列大气的热力作用中，与月球表面无论昼夜天空始终漆黑一片有关的是（ ）
A. 散射作用 B. 吸收作用 C. 反射作用 D. 辐射作用
9. 玉兔二号月球车在结束了月夜休眠后能自主唤醒，其原因是月球车接收了（ ）
A. 月面辐射 B. 大气辐射 C. 大气逆辐射 D. 太阳辐射

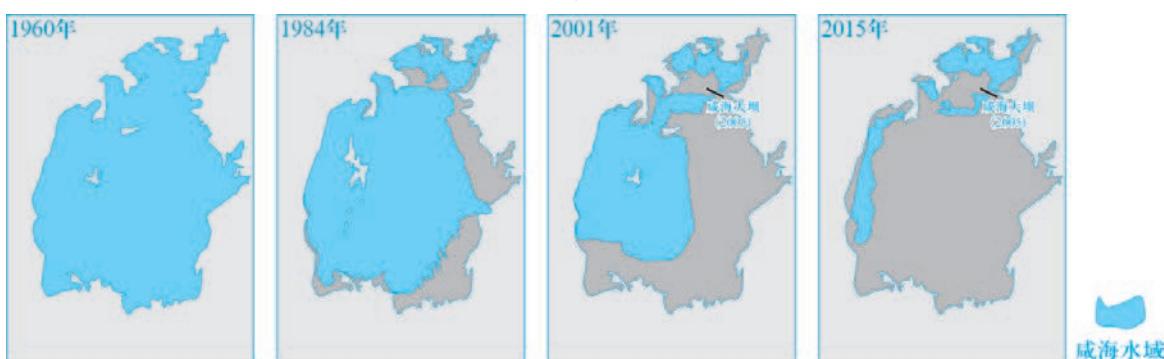
下图为设计的回收利用房屋雨水效果图，收集的雨水可用于洗车、浇花等。读图，回答第 10—12 题。

10. 通过屋顶收集雨水的过程直接影响了水循环环节中的（ ）
A. 降水 B. 径流 C. 蒸发 D. 水汽输送



11. 将屋顶收集的雨水储存于地下的主要目的是（ ）
A. 补充城市的地下水资源 B. 减缓城市内涝
C. 缓解城市水资源紧张问题 D. 改善居民的居住环境
12. 下列城市如果推广该设计，能获得最大效益的是（ ）
A. 拉萨 B. 吐鲁番 C. 北京 D. 呼和浩特

咸海在 20 世纪 50 年代是世界第四大湖，面积达 6.8 万平方千米。阿姆河和锡尔河分别从南面和北面注入咸海。20 世纪 60 年代以后，咸海周边成为世界主要的棉花生产基地，咸海面积和总水量快速减小。至 2000 年，咸海面积减少超过 60%。2005 年，哈萨克斯坦建成了咸海大坝，将南北两湖完全分离，此举成功增加了北咸海的水域面积和深度，也挽救了当地的渔业。读“咸海面积变化示意图”，回答第 13—14 题。



咸海面积变化示意图

13. 自上世纪 60 年代起，咸海面积快速减小，其主要原因是（ ）
A. 全球变暖
B. 深居内陆，降水稀少
C. 当地蒸发量明显增加
D. 棉田面积扩大，引阿姆河、锡尔河灌溉

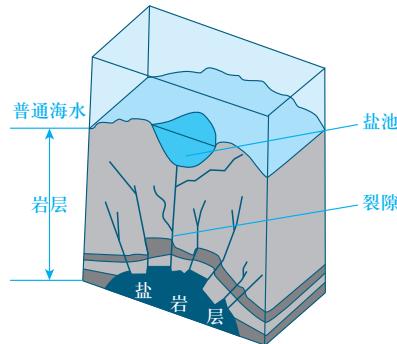
14. 咸海面积减小对当地的影响最可能是 ()

- A. 水生动植物数量减少
- B. 地下水水质恶化
- C. 沿湖植被覆盖率提高
- D. 棉花无灌溉水源

海底盐池是分布于海洋底部，盐度远高于普通海水的小水域。其分布在世界多处埋有盐层的海域，池面与普通海水之间有着清晰可见的分界。读“海底盐池构造示意图”，回答第15—16题。

15. 海底盐池盐度远高于普通海水，其主要原因是 ()

- A. 海洋底部地势低，盐分累积
- B. 海洋底部水体流动少，盐分累积
- C. 受海底火山活动影响，溶解大量盐分
- D. 盐岩层的盐分沿岩层缝隙渗入



海底盐池构造示意图

16. 盐池四周有异常丰富的贝类、鱼虾，其原因最可能是 ()

- A. 盐池周围水温较高
- B. 盐池周围饵料丰富
- C. 盐池周围盐度较高
- D. 盐池周围水质较好

下列为一组拍摄于我国黄土高原地区的景观照片。读图，回答第17—19题。



甲



乙



丙



丁

17. 四幅照片中，反映黄土峁地貌的是 ()

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

18. 图中黄土地貌形成的主要外力作用为 ()

- A. 风力侵蚀
- B. 风化
- C. 流水侵蚀
- D. 流水沉积

19. 下列地貌与图中地貌形成原因相同的是 ()

- A. 长江三峡
- B. 新疆魔鬼城
- C. 黄河三角洲
- D. 华北平原

下图为地质学家王老师在某地考察时拍摄的一幅照片。读图，回答第20—21题。



20. 甲处所在的位置是河流的（ ）
- A. 阶地 B. 河床 C. 谷坡 D. 河漫滩
21. 乙处的流水作用主要表现为（ ）
- A. 下蚀 B. 堆积 C. 侧蚀 D. 搬运

二、综合分析题

(一) 2018年5月14日，我国某航班执行任务时，在离地面10000米左右的高空突遇驾驶舱风挡玻璃爆裂脱落、座舱释压的罕见险情。生死关头，机组在机长的带领下，沉着冷静应对，确保了机上128名人员的生命安全，创造了世界民航史上的奇迹。依据资料，回答下列问题。



破裂的驾驶舱风挡玻璃

1. 险情发生后，与空管部门失联的飞机穿越了厚重的积雨云，它的下方是青藏高原的崇山峻岭。判断当时飞机所在的大气垂直分层位置，并说明判断理由。

2. 在离地面 10 000 米左右的高空，飞机风挡玻璃爆裂脱落会导致机组人员面临怎样的大气环境？

(二) 荷兰是典型的沿海低地国家，历史上深受海潮之害。1920 年，荷兰开始修建长达 30 千米的须德海大坝，这是荷兰近代最大的围海工程。大坝建成后，坝内的海域变为艾瑟尔湖。艾瑟尔湖在筑堤后逐渐由咸水湖变为淡水湖。1996 年，荷兰在莱茵河河口建成了鹿特丹新水道挡潮闸，该闸由两个庞大的支臂组成，闸体平时停靠在河道两岸，需要时合拢以关闭河道。依据图文资料，回答下列问题。



鹿特丹新水道挡潮闸



须德海大坝位置图

1. 分析荷兰修建须德海大坝的原因。

2. 说明艾瑟尔湖（原内须德海）由咸变淡的过程。

3. 分析莱茵河河口不修坝而修闸的原因。

(三) 阅读图文材料,回答下列问题。

材料一: 2007年9月4日,西藏自治区林芝市波密县古乡天摩沟发生了一次特大泥石流灾害,泥石流固体物冲入主河帕龙藏布,短暂阻塞河道,并淤埋318国道,给当地居民生命财产造成极大危害。

材料二: 天摩沟位于青藏高原东南部,沟谷上游发育有海拔3800米以上的现代冰川,沟谷整体形态为“V”形,每年夏秋季常有冰川降雨型泥石流暴发。

材料三:



林芝市卫星影像图

1. 分析天摩沟冰川泥石流多发生于夏秋两季的原因。

2. 天摩沟冰川泥石流的暴发威胁着藏东南地区的交通干道,为此人们可以采取哪些防护措施?

说 明

《普通高中教科书 地理练习部分 必修 第一册》根据教育部颁布的《普通高中地理课程标准(2017年版 2020年修订)》和高中地理教科书的内容和要求编写,与上海版地理教科书配套,供高中一年级使用。

本书由华东师范大学主持编写,经上海市中小学教材审查委员会审查准予使用。

编写过程中,上海市中小学(幼儿园)课程改革委员会专家工作委员会、上海市教育委员会教学研究室、上海市课程方案教育教学研究基地、上海市心理教育教学研究基地、上海市基础教育教材建设研究基地、上海市地理教育教学研究基地(上海高校“立德树人”人文社会科学重点研究基地)及基地所在单位华东师范大学、《地理教学》编辑部等单位给予了大力支持。

欢迎广大师生来电来函指出书中的差错和不足,提出宝贵意见。出版社电话:021-62577380。

声明 按照《中华人民共和国著作权法》第二十五条有关规定,我们已尽量寻找著作权人支付报酬。著作权人如有关于支付报酬事宜可及时与出版社联系。

本书部分图片由视觉中国等图片网站提供。

责任编辑 吴可嘉

经上海市中小学教材审查委员会审查
准予使用 准用号 II-GB-2021028



绿色印刷产品

ISBN 978-7-5588-0371-0

9 787558 803710 >

定价：5.60元