

地 理

考生注意：

1. 本试卷分选择题和非选择题两部分，共 100 分。考试时间 90 分钟。
2. 请将各题答案填写在答题卡上。
3. 本试卷主要考试内容：高考全部内容。

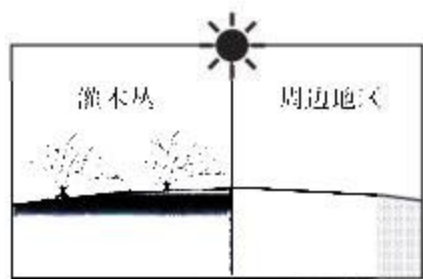
一、选择题 I (本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分) 来源：高三答案公众号

“肥岛效应”是指发生于干旱、半干旱地区灌丛下方的土壤(相比周边地区的土壤)养分富集的现象。完成 1、2 题。

1. 图中灌丛

- A. 花朵肥大
- C. 根系发达

- B. 叶片硕大
- D. 密度极大



第 1、2 题图

2. 灌丛对“肥岛效应”的主要作用是

- A. 晴天遮阳，减少蒸发
- B. 大风天气，防风固沙
- C. 阴雨天气，截留雨水
- D. 提供枯枝落叶，促进有机质积累

2022 年 12 月 4 日，位于印度尼西亚爪哇岛上的塞梅鲁火山发生大规模喷发，4 日降雨量较大。完成 3、4 题。

3. 下列四幅民居景观，能体现印度尼西亚自然环境特点的是



A



B



C



D

4. 此次火山喷发，当地最有可能引发

- A. 暴风雪
- B. 洪涝
- C. 泥石流
- D. 海啸

2022 年 11 月，我国科研团队成功培育出多年生稻栽培品种。多年生稻可连续种植 4 年，每年收获 2 季，平均每季产量与一年生稻产量基本相当。完成 5、6 题。

5. 与一年生稻相比，多年生稻可

- A. 提高粮食产量
- B. 节约耕地资源
- C. 提高粮食收益
- D. 改善环境质量

6. 下列地区中，适宜大规模推广多年生稻的是

- A. 东北地区
- B. 华南地区
- C. 华北平原
- D. 青藏地区

23. 图中甲曲线代表的湖泊是

- A. 鄱阳湖 B. 洱海 C. 博斯腾湖 D. 镜泊湖

24. 与丙相比,丁湖泊

- A. 温差年变化更大 B. 结冰期更长 C. 补给类型更单一 D. 含沙量更大

切变线是指风向或风速分布的不连续线,两侧风向构成气旋式切变,但两侧的温度梯度却很小,这是切变线与锋的主要差别,下图示意北半球三种切变线,附近上气流呈气旋式环流,水平辐合明显,利于发展上升气流,产生云雨天气。完成第 25 题。



25. 下列关于切变线类型及所产生的天气现象,说法正确的是

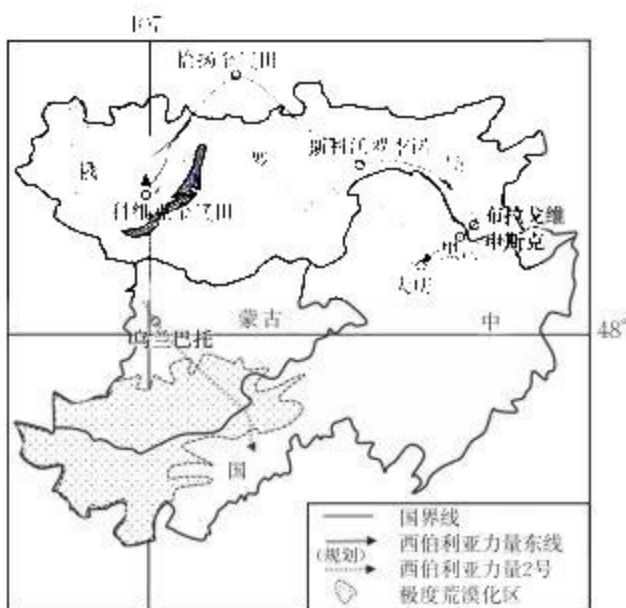
- A. 甲为冷锋式切变线,降水时间较短,降水量大
 B. 乙为冷锋式切变线,降水时间较长,降水量小
 C. 丙为暖锋式切变线,降水时间较长,降水量小
 D. 丁为暖锋式切变线,降水时间较长,降水量大

三、非选择题(本大题共 3 小题,共 45 分)

26. 阅读材料,完成下列问题。(12 分)

材料一 中蒙俄经济走廊是“一带一路”建设中的六大走廊之一。目前该走廊面临着巨大的环境问题挑战。

材料二 2022 年,中俄东线天然气管道项目俄境内“西伯利亚力量东线”天然气管道全线贯通。途经蒙古国、通往中国的“西伯利亚力量 2 号(年输气量可达 500 亿立方米)”天然气管道项目正在规划建设。右图为中蒙俄局部地区示意。



第 26 题图

(1)中蒙俄经济走廊主要位于生态脆弱区的 _____ 交错带,分析其生态脆弱的自然原因。(4 分)

(2)分析中俄“西伯利亚力量东线”天然气管道线路弯曲度大的原因。(5 分)

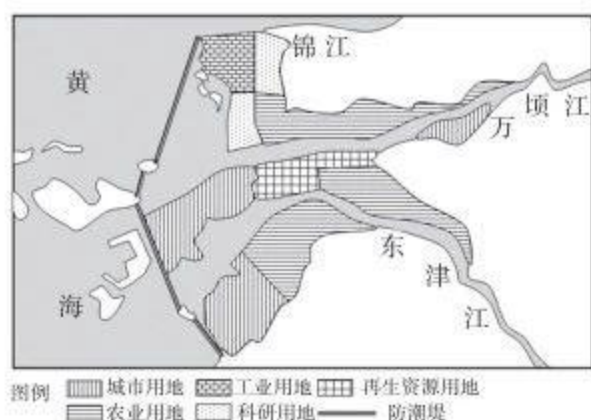
(3)简述该管道工程的建设,对图示区域发展的有利影响。(3 分)

27. 阅读材料,完成下列问题。(13 分)

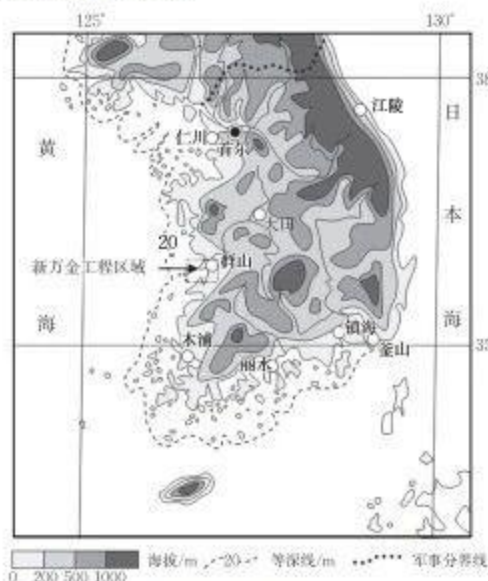
材料一 2020 年韩国人口达 5200 万,1987 年韩国政府公布《新万金填海综合开发计划》,新万金工程位于西海岸中部群山市附近,通过建造 33.9 公里长的防潮堤,堤内填海形成 283 平方公里的内部土地和 118 平方公里的淡水湖。

材料二 韩国西部河口潮间带等滨海湿地原本是候鸟迁徙的重要栖息地,自工程开工后,候鸟数量大幅减少,漂浮在海水中的浒苔繁殖迅速,日生长率能达到 50%,形成“绿潮”。

材料三 图1为新万金工程区域图,图2为韩国地形图。



第27题图1



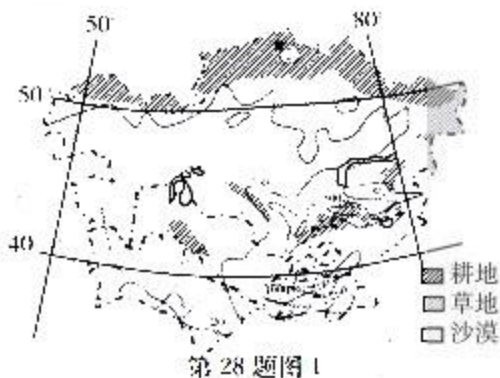
第27题图2

- (1)从水资源供应角度分析韩国缺水的原因。(6分)
- (2)简述实施新万金工程填海的有利自然条件。(3分)
- (3)分析河口附近候鸟数量减少以及出现“绿潮”的原因。(4分)

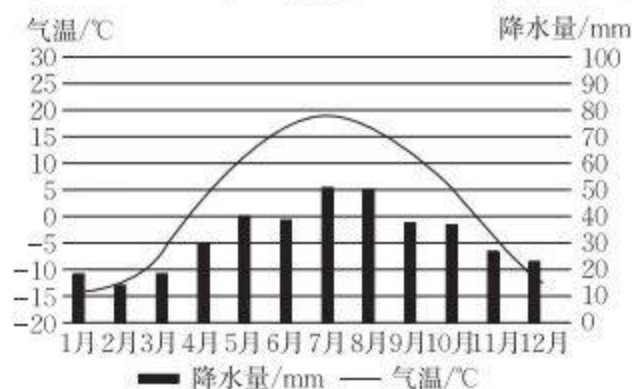
28. 阅读材料,完成下列问题。(20分)

材料一 春小麦适合生长在年降水量250 mm以上的地区,当春季日平均温度回升到2~4℃时,即可开始播种,生长期短。

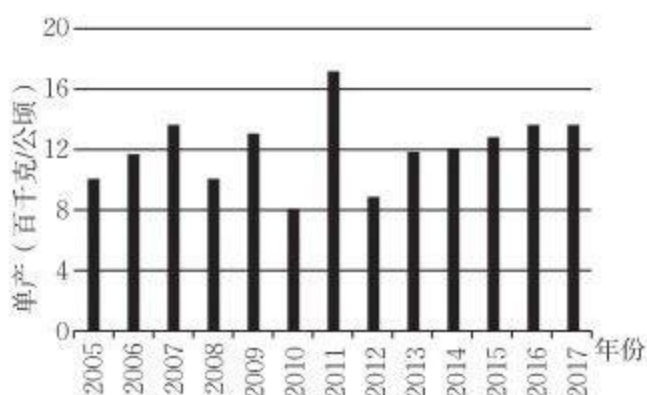
材料二 图1为哈萨克斯坦土地利用与等降水量线空间分布图;图2为该国北部某地的气候资料图;图3为该国北部粮食单产水平变化图,该国粮食作物以春小麦为主,2011年小麦单产仅为世界平均水平的一半。



第28题图1



第28题图2



第28题图3

- (1)描述该国耕地分布特点。(4分)
- (2)①地春小麦播种的时间为_____月,并说明理由。(5分)
- (3)指出该国北部2010、2012年粮食单产的特点,并分析原因。(5分)
- (4)从单产的角度,推测该国维护粮食安全的主要举措。(6分)

地理参考答案

一、选择题 I

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
选项	C	D	A	C	C	B	C	B	A	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
选项	D	B	A	C	B	A	D	B	B	A

解析:

- 图中灌丛分布于干旱、半干旱地区。荒漠植被的主要特点就是根系发达。故选 C。
- 根据文本中肥岛效应的定义,其本质是“养分富集”的现象。灌丛在肥岛效应中发挥着晴天遮阳,减少蒸发;大风天气,防风固沙;阴雨天气,截留雨水;提供枯枝落叶,促进有机质积累的作用。留意题干“主要作用”与“养分富集”建立关联,调动所学知识可知枯枝落叶是土壤养分的重要来源。故选 D。
- 印度尼西亚位于热带雨林气候区和板块交界处,湿热和地震多发是当地自然环境的显著特征。民居建筑应该以陡峭的屋顶(排水)、突出的屋檐(挡雨、遮阳)和稳定的三角形构造(防震)为主。故选 A。
- 火山喷发会产生大量火山灰,加之降雨量较大,容易引发泥石流灾害。塞梅鲁火山位于爪哇岛上,喷发时不会引发海啸。故选 C。
- 根据材料可知,多年生水稻每季产量与一年生的基本相当,因此并没有提高粮食产量,节约耕地资源。但与一年生相比,节省了选种、育秧、犁田耙田、栽秧等生产环节,节省了种子和劳动力投入,降低了劳动强度;从而大大降低了生产成本,提高了粮食收益。化肥、农药的使用并没有减少,并不能改善环境质量。故选 C。
- 由上题可知,多年生水稻最大的优势是节省劳动投入和劳动强度。非常适宜在撂荒比较严重的农村地区大规模推广,结合所学区域知识,华南地区地形以山地、丘陵为主,水稻田耕种机械化水平低,需要的劳动力较多;但该区域城市化水平高,农村劳动力短缺,最适合大规模推广。故选 B。
- 根据表格材料可知,我国 CCUS 项目数目较多,但碳封存量较少,说明我国 CCUS 项目效率较低。故选 C。
- 由题意可知,限制我国 CCUS 项目发展的因素主要是技术和成本。因此,要推动 CCUS 项目迅速发展,就需要加强技术研发尤其是 CO₂ 捕集能力的研发,其次是通过政府政策调控降低企业前期成本投入,让企业愿意开展相关项目。故①③对,选 B 选项。来源:高三答案公众号
- 根据材料可知,预制菜的销售门店,主要面向消费者,属于市场导向型。故选 A。
- 预制菜属于消费者图方便省事产生的消费品,尤其是迎合大量不会做饭的年轻消费者的需求。因此,预制菜的快速发展可能会冲击传统餐饮业。故选 B。
- 根据文本中对深渊的描述“海洋中最深的地方”,调动所学知识可知,该种地貌地处海洋板块俯冲到大陆板块下方的消亡边界,为海沟。海沟地貌从地质构造的角度看,属于断层。故选 D。
- 结合上题分析可知,海沟位于大洋板块与大陆板块的消亡边界,排除 A、D 选项。根据示意图可知,深渊轴部以北水深较浅,以南水深更深,因此南部为大洋板块,北部为大陆板块。故选 B。
- 根据“长江中游是我国重要的单双季稻生产基地”可知,其最重要的功能为粮食生产功能,即经济功能。故选 A。
- 调动已有知识,元阳梯田形成了独特的“森林、村寨、梯田、水系”生态系统,该生态系统的核心环节为森林对水资源的涵养。故选 C。
- 据图可知,②地位于亚寒带针叶林带南部,深居内陆,降水量在 400 mm 左右,属于温带大陆性气候,对应的自然带为温带荒漠带。故选 B。
- ①②自然带分别为亚寒带针叶林带、温带荒漠带。二者的差异表现为明显的植物类型的差异,这种差异主要是水分差异引起的。故选 A。
- 根据表格中数据制造业与其他各功能区空间分布相关性系数最小,可推测其可能位于交通和人流较小的郊区,即制造业之间没有形成较长的产业链。制造业的分布与其他功能区相关性不大。但制造业与制造业之间相对相关性最大。故选 D。
- 由于是省会城市,区域基础设施较完善,经济实力较强。由上题可知,该城市制造业主要分布于郊区,具有

排他性,与交通设施联系不紧密表明人流、货流量小,排除 A、C、D。与居住设施联系不紧密,表明劳动力数量少,因此最可能为技术密集型产业。故选 B。

19. 根据文本信息开赛时间为北京时间 11 月 25 日 18 时,求艾哈迈德·本·阿里体育场($51^{\circ} E, 25^{\circ} N$)当地时间,即已知东 8 区时间为 18 点,求东 3 区时间,向西减去时区差 5 个小时,为 13 时。故选 B。
20. 根据上一题可知,开赛时当地时间为 13 点,太阳方位为南偏西,结合景观图可知,当太阳从西南方向入射球场的时候,日光能照亮东北方向的球场,而会把西南方向的球场外部设施化作阴影投射在球场。故选 A。

二、选择题 II

题号	21	22	23	24	25
选项	C	C	B	D	D

解析:

21. 网箱养殖过程中投放饵料,不能被养殖的海产品完全消耗,遗留在海中,会导致海水富营养化,网箱使海水的流动性变差,不利于海水交换,②错;利用网箱养殖需要投入相关设备,④错,故选 C 选项。
22. 底播养殖模拟野生环境,对海洋生态影响小,产品品质高,但只适用于养殖底栖生物,不适合养殖鱼类。底播养殖周期较长,无须投入网箱等相关设备。
23. 洱海地处低纬度云贵高原地区,四季如春,水温年变化幅度最小,甲曲线符合;故选 B 选项。
24. 湖面水温的年变化,除结冰期外,水温变化与当地气温年变化相似,但最高、最低水温出现时间要推迟半个月到一个月。博斯腾湖、镜泊湖位于北方,有结冰期,且博斯腾湖位于新疆,内陆地区冬季降温快,先结冰,春季升温快,先融冰,为曲线丁;曲线丙则为镜泊湖(火山口湖)。与镜泊湖相比,博斯腾湖补给类型更多样,含沙量更大。故选 D 选项。
25. 甲图中切变线北侧北风四级,南侧西风三级,表现为冷空气势力强,类似于冷锋,偏北风水汽含量较少,移动速度快,降水时间不长,降水量较小;乙图中切变线南侧西南风三级,强于北侧偏东风二级,类似于暖锋,南风含有的水汽多,云层厚,降水时间长,降水较多;丙图中切变线南侧西风三级,北侧东风二级,风向切变强,但辐合弱,降水时间长,但降水量不大;丁图切变线南侧南风四级,北侧东风三级,类似于暖锋,南风含有水汽多,云层厚,降水时间长,降水较多。

三、非选择题

26. (12 分)

(1) 农牧(1 分) 原因:降水变率大(1 分);多大风(1 分);植被覆盖率低(1 分)。

(2) 与多个气源地相连,增加天然气输出量(2 分);连接中国多个城市,靠近天然气市场(2 分);原有油气基础设施好,可降低建设成本(1 分)。

(3) 缓解能源不足,优化能源结构,加快能源升级(1 分);改善大气环境,提高大气质量(1 分);增加就业,带动经济发展(1 分)。

27. (13 分)

(1) 国土面积小,河流总径流量小(2 分);地形起伏大,河流流速快,不利于蓄留(2 分);海水淡化成本高,供应有限(2 分)。

(2) 海域深度小;河流带来大量泥沙;海湾地形,风浪小。(3 分)

(3) 候鸟数量减少的原因:填海造陆,沿海滩涂湿地面积减小,候鸟栖息地减少;人类活动增加,影响鸟类活动;工农业废水排放,污染水体,候鸟受到毒害。(答出两点,2 分)

出现“绿潮”的原因:入海河流及近岸水产养殖污水使水体富营养化;海湾地形,风浪较小;浒苔日生长率高,繁殖迅速。(答出两点,2 分)

28. (20 分)

(1) 空间分布不均匀(1 分);面积较小(1 分);主要集中在北部地区(2 分)。

(2) 4 月(1 分) 理由:气温上升到 $0^{\circ} C$ 以上(2 分),季节性冻土融化(2 分)。

(3) 低。(1 分) 该地小麦生产用水主要依靠降水(2 分),这两年单产低,主要是降水的年际变化所致,即年降水量少,形成旱灾所致(2 分)。

(4) 建设高标准的农田,提高抗击自然灾害的能力(2 分);加强粮食作物丰产技术的应用(2 分);利用地理信息技术,提高抗击自然灾害的能力(2 分)。