海淀区 2026—2027 学年第一学期期中练习

高三地理

2026. 11

本试卷共 8 页，100 分。考试时长 90 分钟。考生务必将答案答在答题纸上，在试卷上作答无效。考试结束后，将本试卷和答题纸一并交回。

第一部分

本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

每年冬至日前后正午时分，故宫乾清宫内会出现“日照金龙”现象——阳光照进宫殿，经地砖反射后照亮高悬于大殿中央的“正大光明”匾及下方金龙。某地理实践小组前往乾清宫进行现场观测，并利用 AI 开发模型动态模拟该现象，方便更多人观看。图 1 为“日照金龙”示意图。读图，回答第 1、2 题。

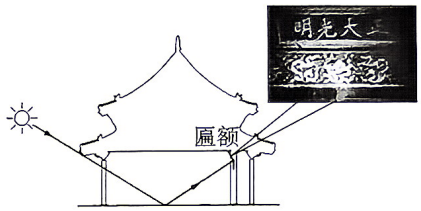


图 1

1．观测方案中，合理的是

A．准点锁定北京时间十二时，记录最高光斑位置

B．对比大殿内外地砖的温度，计算地面辐射强度

C．获取大殿南北进深与匾额高度，绘制光照路径

D．提前至秋分开展观测，测算殿内最大光照进深

2．在模型测试中，输入“10 月 1 日正午”即出现“日照金龙”现象，参数设定的错误是

A．纬度位置偏北　　B．经度位置偏东　　C．匾额高度偏低　　D．门框宽度偏大

图 2 为某日 8 时和 20 时的亚洲局部海平面气压（百帕）图。读图，回答第 3、4 题。

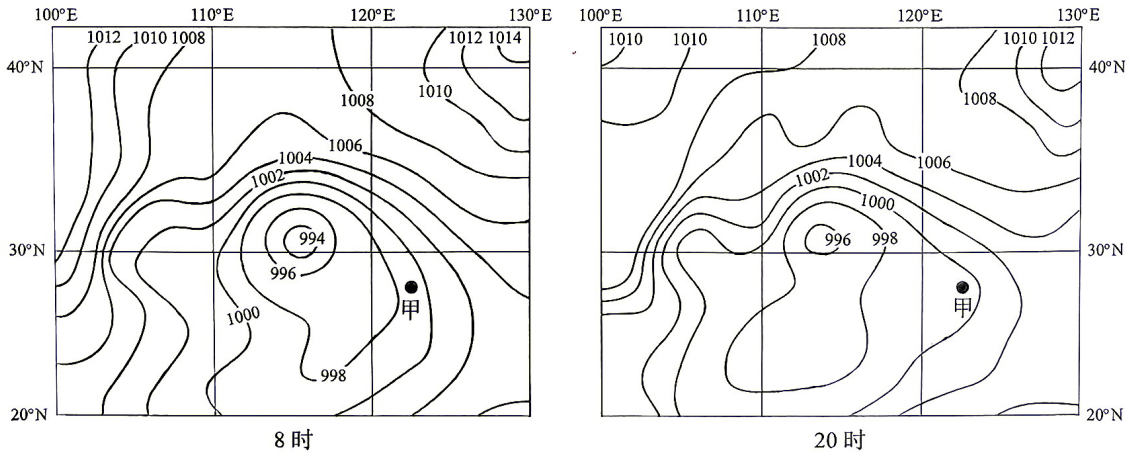


图 2

3．8 时至 20 时，甲地

A. 低压中心逼近，风向转为偏北　　B. 气压数值减小，气温显著降低

C. 气压梯度减小，地表风速减弱　　D. 高压脊线控制，天气转为晴朗

4．8 时至 20 时，低气压强度减弱的可能原因是

A．西部高气压发展抑制气流上升　　B．北方强冷气团南下导致气压下降

C．途经云贵高原，移动速度减慢　　D．下垫面以潜热方式供给能量减少

冰间湖是指极地海冰区长期保持开阔水面或仅覆薄冰的水域，表层海水不断结冰，随即被风吹离。图 3 为卫星在北冰洋沿岸拍到的典型冰间湖景观。读图，回答第 5—7 题。

5．图中冰间湖的形成主要是由于

A．持续离岸风将海冰吹离岸边

B．强劲向岸风将海冰推向岸边

C．沿岸暖流不断融化表层海冰

D．潮汐作用导致海冰破碎融化

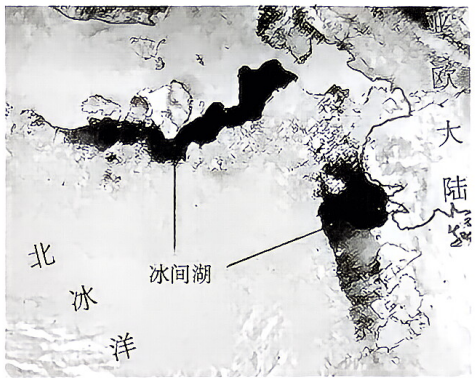


图 3

6．与周边冰面相比，冰间湖水域气温较高的原因是

A．反射太阳辐射多

B．水面释放辐射多

C．大气逆辐射较弱

D．水面吸收辐射少

7．“结冰－吹离”的过程导致冰间湖水域

A．结冰排盐，海水密度增大而下沉　　B．水温升高，海水盐度降低而下沉

C．蒸发减弱，阻碍下层冷海水上泛　　D．海冰融化，减少海气热量的交换

图 4 为某区域地质剖面示意图。读图，回答第 8、9 题。

8．图中

A．①地层的物质直接来源于地幔

B．②岩层经变质作用可形成板岩

C．③地层可能发现蕨类植物化石

D．④岩层质地疏松，多气孔构造

9．图中断层

A．受水平挤压力作用形成

B．沿线岩石坚硬不易侵蚀

C．呈北东—南西的走向

D．形成时间晚于侵蚀面

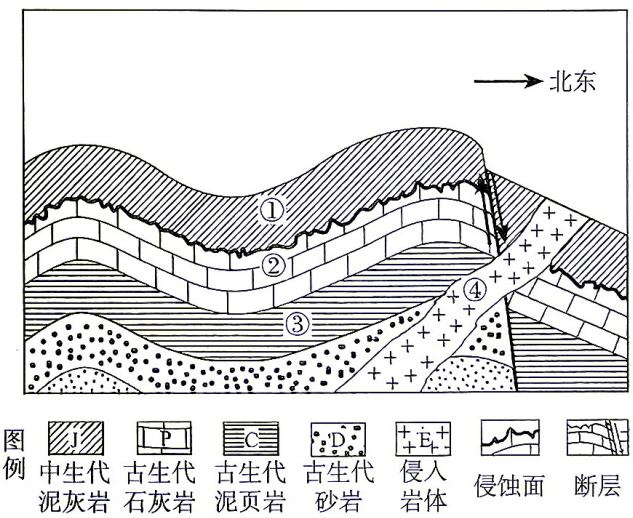


图 4

在干旱半干旱地区，灌丛下方土壤养分显著高于灌丛间空地，这种养分在灌丛下局部富集的现象被称为“肥岛”效应。准噶尔盆地南缘绿洲—荒漠过渡带的柽柳和梭梭均具有“肥岛”效应。图 5 为梭梭和柽柳的素描图。读图，回答第 10—12 题。

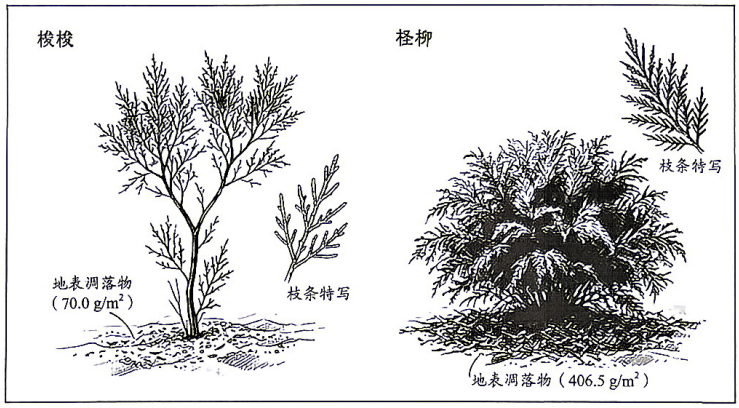


图 5

10．与梭梭相比，柽柳的“肥岛”效应更显著，主要得益于柽柳

①球状贴地树冠拦截营养物质

②枝干高大，降低地表蒸发量

③枝叶茂密，凋落物积累量大

④属常绿灌木，提供丰富养分

A．①②　　B．①③　　C．②④　　D．③④

11．柽柳冠下表层土壤孔隙度大，对其在干旱区生存的意义是

A．增强土壤透气性，抑制根系呼吸　　B．降低表层土壤比热，增大昼夜温差

C．减少土壤毛细管，降低地下水位　　D．促进地表水分下渗，增加土壤储水

12．绿洲—荒漠过渡带“肥岛”效应的生态意义是

A．改变气候类型，增加大气降水　　B．缩小土壤肥力空间差异，促进发展农业

C．维持物种多样，稳定生态边界　　D．抑制地下水体的运动，消除土壤盐碱化

子牙河位于海河流域中南部。图 6 为子牙河流域重点水利工程分布图。读图，回答第 13—15 题。

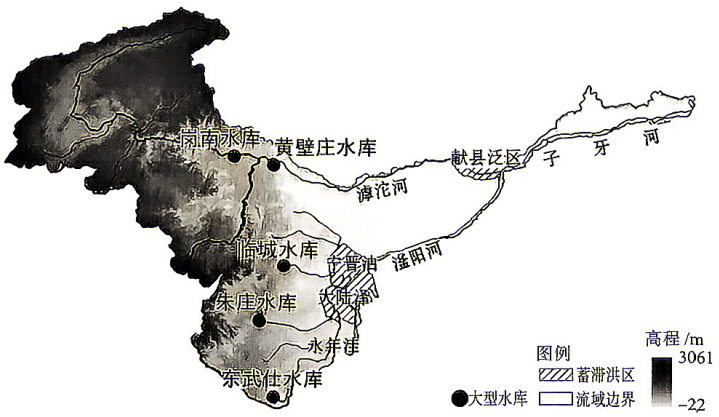


图 6

13．图中大型水库

A．深居西部山区，利于保护水质　　B．紧邻入海河口地带，防止海水倒灌

C．位于东部平原，就近灌溉农田　　D．地处山地平原交界，有效拦蓄洪水

14．子牙河流域中东部平原地区易发生洪涝的自然原因有

①上游河段落差大，径流下泄快　　②流域形态上宽下窄，汇水量大

③东部平原地势低，河道泄洪慢　　④东部蓄滞洪区广，洪水易漫溢

A．①②③　　B．①②④　　C．①③④　　D．②③④

15．研究者利用地理信息技术对子牙河洪水进行模拟需要

①提取流域高程数据　　②测定深层地下水位　　③监测近地实时风速

④测算防洪工程库容　　⑤获取降水强度数据　　⑥测定表层土壤成分

A．①②③　　B．①④⑤　　C．②⑤⑥　　D．③④⑥

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16．（14 分）阅读图文资料，回答下列问题。

甲、乙两地位于澳大利亚西南部。图 7 为甲、乙两地位置及气温曲线降水量柱状图。

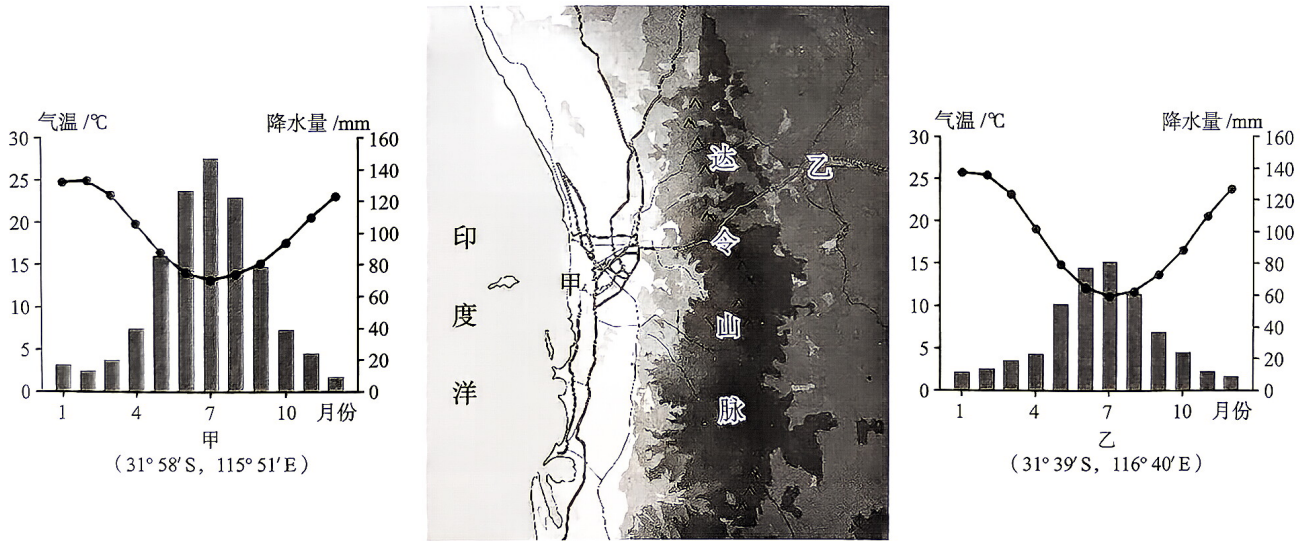


图 7

（1）与乙地相比，说出甲地冬季气温、降水量的特征，并分析原因。（5 分）

甲地夏季晴天近地面风向有明显的日变化。图 8 为甲地夏季某晴日气温和相对湿度变化。

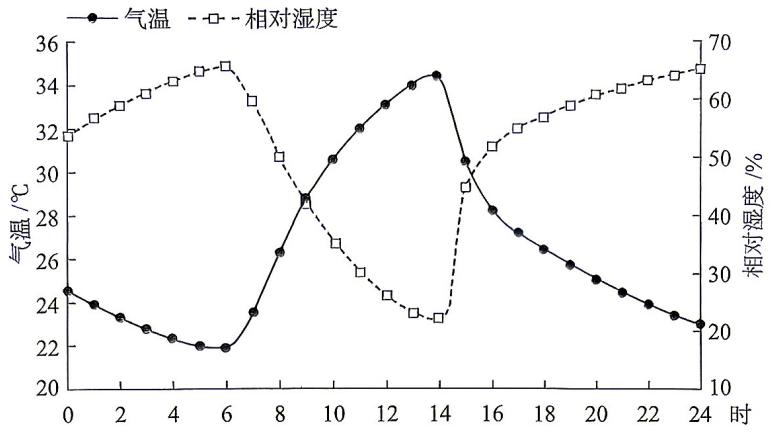


图 8

（2）说出该日陆风转换为海风的时刻及判断依据，并说明海风形成原因。（6 分）

达令山脉地区与澳大利亚东部和北部湿润地区之间隔有广阔的干旱区，地质历史时期地壳活动微弱，未受冰川覆盖，经长期风化、侵蚀形成现今低缓的地形。该区保存有多种特有的古老物种。

（3）说明该地区特有古老物种多的自然原因。（3 分）

17.（11 分）阅读图文资料，回答下列问题。

图 9 示意某研究揭示的 a 时期至 b 时期长江水系演变过程。

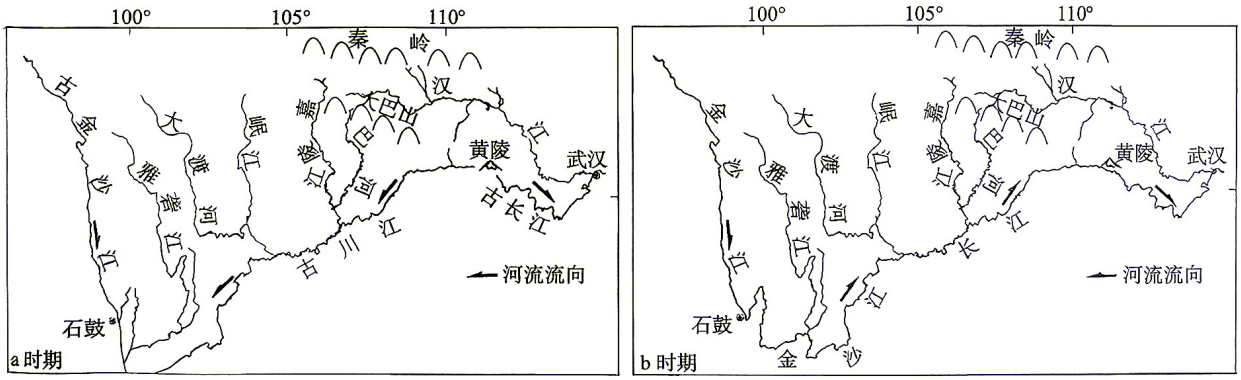


图 9

（1）描述图中水系的变化。（3 分）

长江水系演变之后，中游地区先后出现了“四湖”（图 10），其面积经历先增大后减小的变化过程。

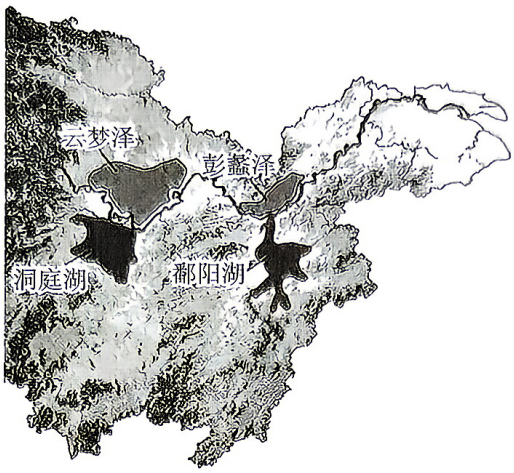


图 10

（2）说明长江水系演变对“四湖”面积变化的作用。（4 分）

随着人类活动的加剧，湖泊面积进一步缩减，洪涝灾害加剧。有学者提出在长江中游地区“采砂扩湖、清淤改田”（将挖出的湖底淤泥用于堆高低洼农田）的建议。

（3）评价若实施该建议将对地理环境产生的影响。（4 分）

18.（10 分）阅读图文资料，回答下列问题。

图 11 为中亚部分地区区域图。

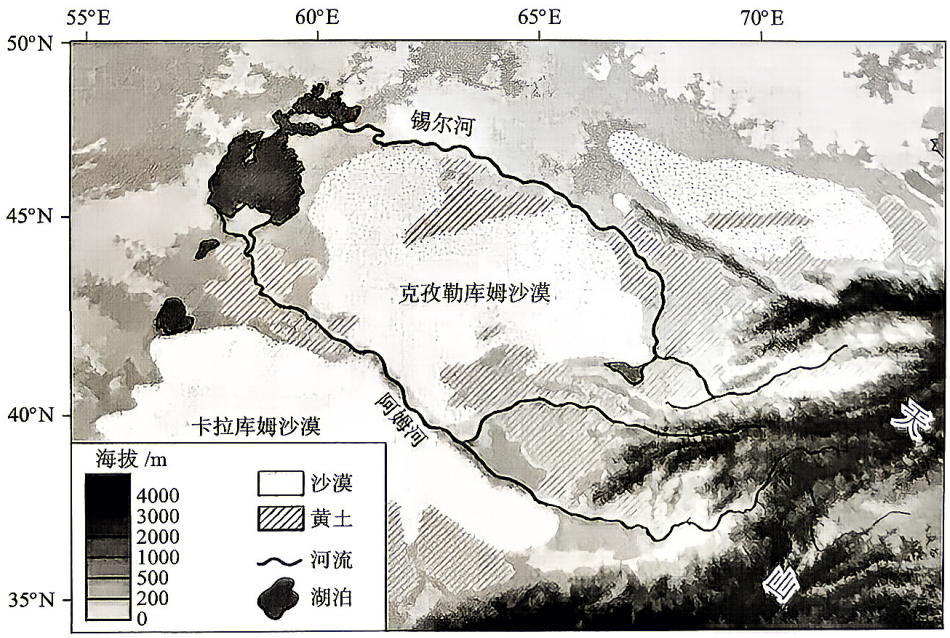


图 11

（1）描述图中沙漠和黄土的分布特征。（4 分）

沙漠和黄土的分布深受外力作用的影响。

（2）说明区域内沙漠和黄土“从天山来，又回天山去”的物质迁移过程。（6分）

19.（13分）阅读图文资料，回答下列问题。

图12为阿尔泰山及周边水系示意图。

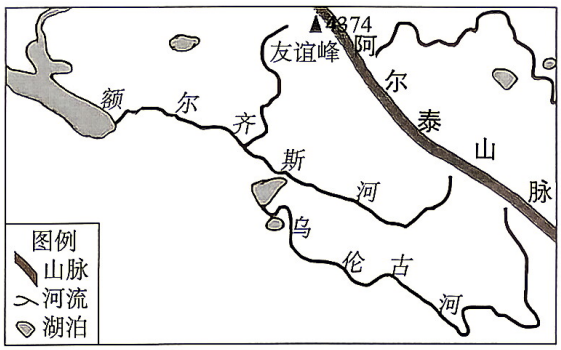


图12

该区域水体类型多样，通过水循环相互联系，相互转化。

（1）绘制该区域各类水体参与水循环的示意图，并说明阿尔泰山在区域水循环中发挥的作用。（7分）

图13为阿尔泰山友谊峰垂直自然带示意图。

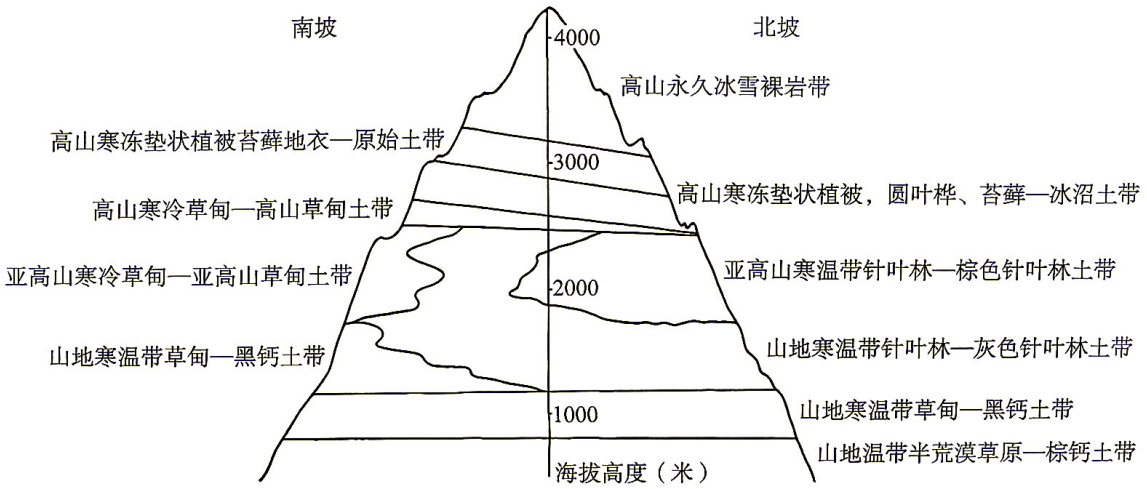


图13

（2）结合图中信息概括阿尔泰山友谊峰自然环境差异性的表现。（4分）

地

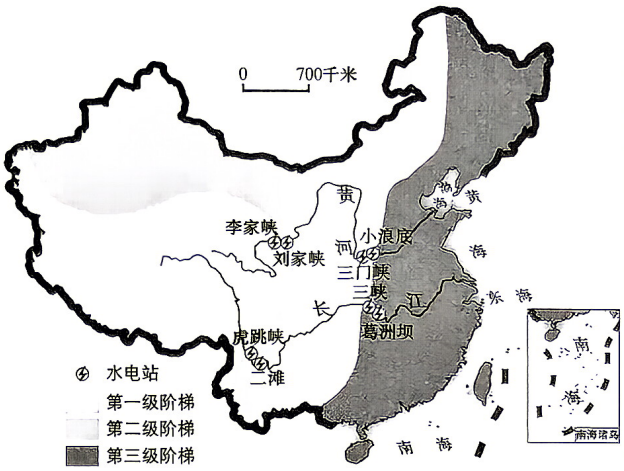
自然带是气候、植被、土壤、水文、地貌等自然地理要素相互影响、相互制约形成的综合体。

（3）简述图中自然带的命名采用“植被＋土壤”形式的原因。（2分）

20.（7分）阅读图文资料，回答下列问题。

图14为我国地势三级阶梯及部分重要工程分布示意图。

在横断山区、太行山区等区域部署了地质环境监测预警网络。针对典型地段，实施了山体滑坡抗滑、泥石流沟谷排导等综合性地质工程治理措施。



针对黄土高原边缘及太行山区等特定地带，国家持续推进小流域综合治理等生态工程，沟底打坝淤地、坡面修筑水平梯田、山顶封山育林。

在祁连山、横断山脉、秦巴山区等地，设立国家公园及自然保护区群。规划建设连通孤立斑块的野生动物生态廊道，并实施重点物种的野化放归项目。

在长江中上游及黄河干流等河段，先后投资建设了刘家峡、小浪底、三峡等大型水利水电枢纽群，同步配套建设了密集的超高压跨区输电网络。

图14

有观点认为“我国地势三级阶梯交界地带可以作为布局重大工程和建设生态安全屏障的重要区域”。结合资料，论述该观点的合理性。（7分）

海淀区 2026—2027 学年第一学期期中练习

高三地理参考答案

2026.11

第一部分 （45 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	A	C	D	A	B	A	C	D	B
题号	11	12	13	14	15					
答案	D	C	D	A	B					

第二部分 （55 分）

16.（14 分）

（1）（5 分）

特征：与乙地相比，甲地冬季气温较高，降水量较多。原因：甲地距海近，受海洋调节强且海拔较低，冬季气温较高；冬季受盛行西风控制，甲地濒临印度洋、水汽充足，降水较多等。

（2）（6 分）

时刻及依据：14 时前后；14 时后甲地相对湿度由降转升（显著增大），气温由升转降，说明海洋湿润凉爽海风到达。成因：受海陆热力性质差异影响，夏季晴日白天陆地升温快于海洋，陆地气温高、气流上升，近地面形成低压；海洋气温较低、气流下沉，近地面形成高压；水平气压梯度力由海洋指向陆地，风从海洋吹向陆地形成海风等。

（3）（3 分）

西临印度洋，东、北两侧被广阔干旱区阻隔，自然环境孤立封闭，物种交流少；地质历史时期地壳活动微弱，未受冰川覆盖，环境演变缓慢、长期稳定；缺乏大型天敌，生存竞争压力小，提供安全稳定环境等。

17.（11 分）

（1）（3 分）

古金沙江在石鼓处、古长江上游与中下游在黄陵处贯通，连接成统一自西向东流的长江水系；黄陵以西干流由向南西流转为向北东（东）流，金沙江在石鼓处由向南流转为向北东流；长江干流流程变长，支流增多，流域面积扩大等。

（2）（4 分）

先增大：三峡贯通后，上游丰沛径流汇入中游，来水量剧增；中游地势低平、排水不畅，江水漫溢蓄积于洼地，湖泊面积扩大。后减小：上游流域扩大且落差大，搬运来大量泥沙；进入中游平原后流速减慢，泥沙在湖盆淤积，导致湖泊萎缩、面积减小等。

（3）（4 分）

有利影响：增大湖泊库容，增强调蓄洪水能力，减轻洪涝灾害；淤泥肥沃，堆高农田可改良土壤、提高肥力，并减轻低洼农田渍涝等。

不利影响：采砂和清淤扰动底泥，易导致水体浑浊、水质下降；破坏底栖生物栖息地及水生生态系统，导致生物多样性下降等。

18.（10 分）

（1）（4 分）

沙漠分布面积广，集中在中西部地势低平的平原、盆地；黄土分布面积较小，呈带状（或斑块状）集中在东南部山地山麓地带，位于沙漠东南部（下风向）、海拔 200—1000 米过渡地带等。

（2）（6 分）

“从天山来”：天山岩石经风化、冰川及流水侵蚀产生大量碎屑物；阿姆河、锡尔河等将其向中下游搬运，随地势变缓、流速减慢而大量沉积；在干旱环境下风化、风力作用形成沙漠和黄土。“又回天山去”：西风（或西北风）将沙漠细粒粉尘向东南方向吹蚀搬运；遇天山山脉地形阻挡，风速减慢，加之山麓降水稍多、植被拦截，粉尘在天山山麓沉降堆积形成黄土等。

19.（13 分）

（1）（7 分）

绘图略。按照绘图要求绘制“该区域各类水体参与水循环的示意图”，图示表达科学合理、逻辑清晰、内容完整、标注规范。

作用：海拔高，阻挡抬升西风（及北冰洋）水汽，形成降水；气温低，发育冰川和积雪，增加水体类型；成为河流发源地/补给源，形成径流等。

（2）（4 分）

从山麓到山顶，垂直分异显著；自然带差异，北坡有寒温带针叶林带，南坡有(亚)高山寒冷草甸带；同一自然带在南坡分布海拔高于北坡；北坡雪线较低等。

（3）（2 分）

植被和土壤是反映自然地理环境最直观、稳定的综合标志；图中部分相邻垂直带植被类型相似（如均以草甸或针叶林为主），但对应土壤类型不同，采用“植被+土壤”命名能更准确体现垂直水热条件及成土过程的细微差异等。

20.（7 分）

等级水平	等　级　描　述
水平 4	角度丰富，观点明确，实例恰当，准确运用地理术语，逻辑严密，条理清晰
水平 3	角度较丰富，观点较明确，实例较恰当，运用地理术语较准确，逻辑较严密，条理较清晰
水平 2	角度单一，观点不明确，实例较恰当，地理术语运用不准确，缺乏逻辑，条理性差
水平 1	作答与试题无关，或重复试题内容，或未作答