2021 北京海淀高三二模

地　　理

2021.05

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 （选择题 共 45 分）

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

图 1 为北京时间 2021 年 3 约 15 日 8 时局部地区海平面气压分布图。读图，完成 1、2 题。

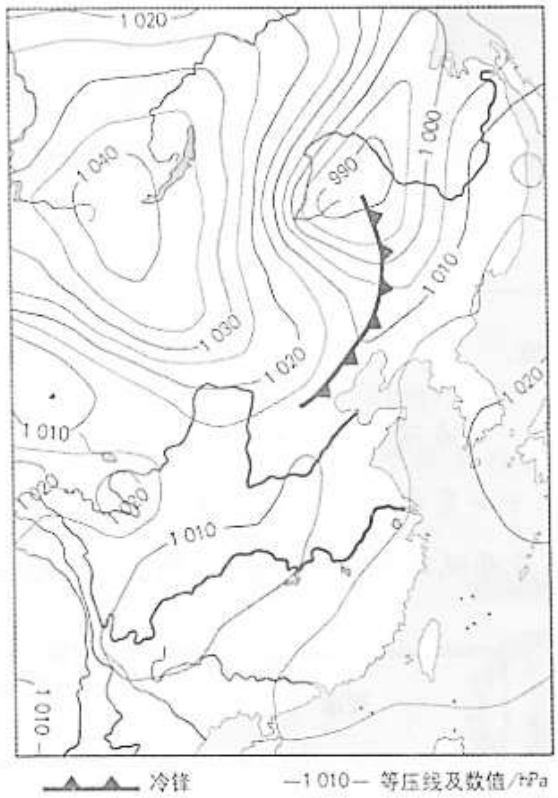


图 1

1.图中

A. 长江下游地区风向偏南　　B.东北地区晴空万里

C.四川盆地出现大到暴雨　　D.东海海域风大浪高

2.此时，北京出现较强的沙尘暴天气，其主要原因是北京

A.春季升温，表层土壤解冻　　B.冷锋过境，大风吹来沙尘

C.低压控制，盛行上升气流　　D.降水稀少，植被条件较差

图 2 为南亚局部图及伊斯兰堡、卡拉奇两地气温曲线降水量柱状图。读图，完成 3～4 题。

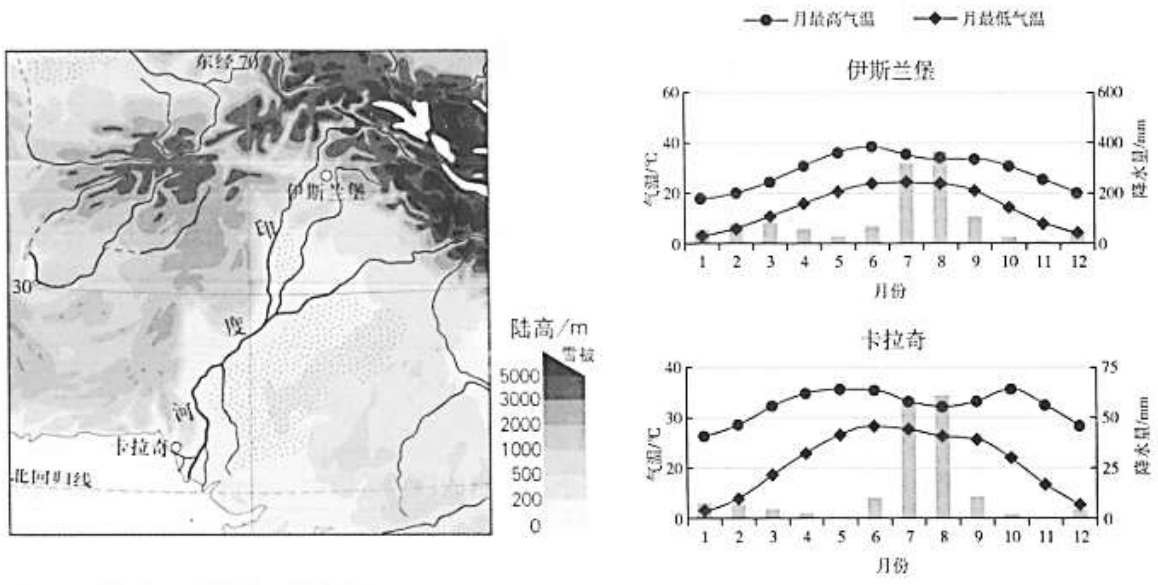


图2

3.据图可知

A.伊斯兰教纬度高，月最高气温年变化小　　B.伊斯兰堡受地形影响，降水季节变化大

C.卡拉奇距离海洋近，年降水量更大　　D.两地 7、8 月受降水影响，气温偏低

4.图中

A.山地位于板块交界地带　　B.山脉雪线夏季高度降低

C.沿岸洋流 7 月自东向西流　　D.印度河水量大，航运发达

冰碛丘陵是指冰川消融后，有冰碛碎屑物汇合形成的起伏不平的地标形态。地处我国青藏高原东南部的波堆藏布谷地分布有面积较大的冰碛丘陵（图 3）。图 4 为冰碛丘陵星辰过程示意图。死冰是指冰川前端断开并脱离冰川的部分。读图，完成 6、7 题。



图3

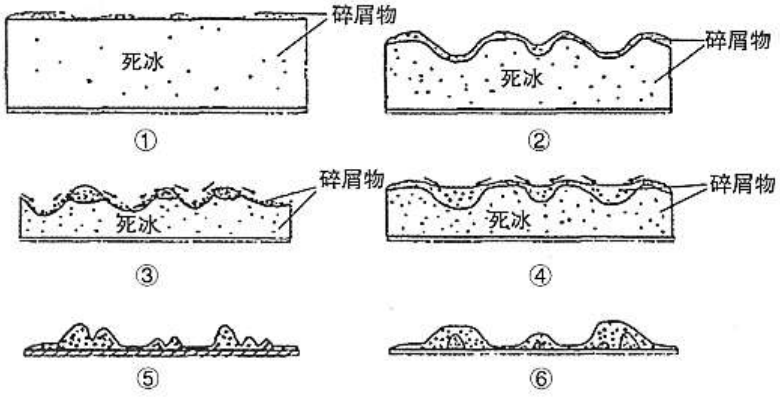


图4

5.下列排序正确反映冰碛丘陵形成过程的是

A.①②③④⑤⑥　　B.①②③④⑥⑤

B.C.①②④③⑤⑥　　D.①②④③⑥⑤

6.图中

A.地貌景观由冰川侵蚀作用形成　　B.碎屑物由粒径不同的碎石和岩屑组成

C.地势起伏大导致死冰消融量差异　D.冰碛丘陵物质由粗到细分异显著

寒露风是南方晚稻生育期的主要气象灾害之一，多出现在寒露节气前后。为有效分散自然灾害给农业生产带来的风险，国家稳步扩大农业保险试点范围。图 5 是广东省晚稻寒露风保险风险区划图。读图，完成 7、8 题。

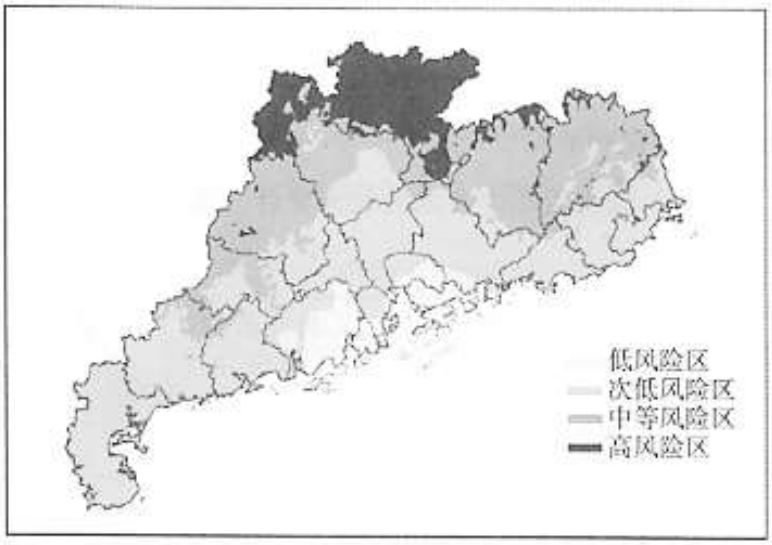


图 5

7.寒露风

A.多发生于每年 11 月下旬　　B.常伴有风力较大的偏南风

C.会出现暴雪、冻雨等天气现象　D.可通过夜晚灌溉农田有效防御

8.寒露风保险风险区划会综合考虑水稻生产水平及致灾因子等，广东省晚稻寒露风保险风险区划的主要影响因素有

①纬度位置　②夏季风强度　③土壤条件　④城市化水平　⑤水稻产量　⑥国家政策

A.①⑤⑥　B.②③⑥　C.①④⑤　D.③④⑤

图 6 为《国家新型城镇化规划（2014～2020 年）》中提出的新型城镇化主要指标（部分）。读图，完成 9～10 题。



图 6

9.城镇化水平中两类城镇化率差异的根本原因是

A.城镇用地规模扩大

B.人口由乡村向城镇迁移

C.城乡间交通运输条件改善

D.城乡间经济发展水平差异

10.实现我国新型城镇化目标的合理措施是

①扩大城市和县城的建设用地

②加强住房养老等公共服务保障

③城市产业升级，拓展生态空间

④严格区分城市土地利用的功能

A.①②　　B.①④　　C.②③　　D.③④

佛山陶瓷产业历史悠久，是我国最大的陶瓷生产基地。今年来，为适应产业发展需要，佛山当地陶瓷企业从顶峰时期的 500 多家缩减到现在的 62 家，逐步发展为“总部经济”模式。图 7 为佛山陶瓷产业转移模式图。读图，完成 11、12 题。

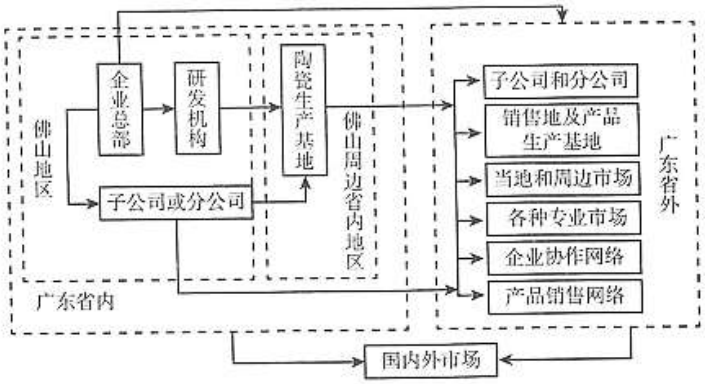


图 7

11.佛山陶瓷生产基地向省内外分散，可以

A.降低产品的附加值

B.降低市场销售成本

C.提高产品销售价格

D.提高产品科技水平

12.佛山当地发展“总部经济”模式的主要目的是

A.减少资金投入　B.接近消费市场　C.提高研发设计水平　D.增加当地就业岗位

表 1 为我国北方某地区相关资料。读表，完成 13、14 题。

表 1

	森林覆盖率	耕地面积	年降水量	气温年较差	河流含沙量	粮食亩产量

	（%）	（km^2）	（mm）	（℃）	（kg/m^3）	（kg）
1982 年	23	333	520	38	10	305
2002 年	15	448	500	40	22	235

13.该地区 20 年间粮食亩产量下降的主要原因是

A.全球气候变暖，降水量减少　B.病虫害加剧，作物品种退化

C.气温年较差增大，冻害加剧　D.土地退化，土壤的肥力下降

14.促进该地区农业发展的合理措施是

A.扩大耕地面积，增加粮食产量 B.调整土地利用结构，加大林果种植

C.建设人工草场，大力发展畜牧业 D。积极治理风沙危害，发展绿洲农业

瓦尔帕莱索位于智利中部，从 19 世纪一个小镇逐步发展成为南美洲重要的海港城市。城市依山而建，老城区保留众多连接山顶和海边平地的轨道缆车，当地居民将各种颜色的油漆涂在木质房屋上，形成了五颜六色的建筑景观（图 8），吸引了来自世界各地的游客。据此，完成 15 题。



图 8

15.瓦尔帕莱索

A.木质房屋可减少地震发生

B.人口增加主要受自然环境影响

C.旅游资源丰富，地域文化特色鲜明

D.受地形影响，形成多彩的建筑风貌

第二部分（非选择题 共 55 分）

16.（12 分）城市热岛强度指城区与郊区气温的差值。某中学地理兴趣小组研究我国东部某滨海城市的热岛强度变化。阅读图文资料，回答下列问题。

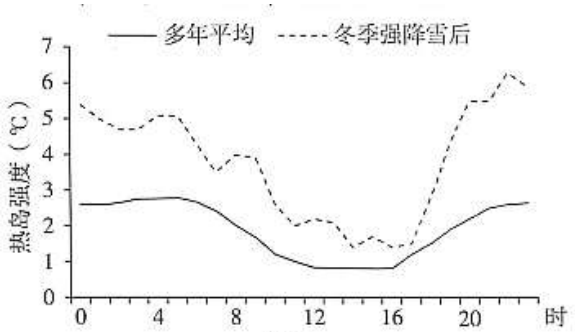


图 9

图 9 为同学们根据数据绘制的该城市多年平均和某某次冬季强降雪后热岛强度变化图。

（1）依据图中多年平均热岛强度变化曲线，说出该城市 7 时、17 时城区与郊区之间风的异同。（2 分）

（2）图中显示，冬季强降雪后城市热岛强度较多年平均整体加强，分析其可能原因。（5 分）

同学们了解到该城市同时受日周期海陆风的影响，且某时段的风向有助于降低城市热岛强度。

（3）绘制该时段海陆间热力环流示意图，并解释其有助于降低城市热岛强度的原因。（3 分）



同学们进一步研究发现城市热岛效应可能导致城市能耗加大、大气污染加剧等问题。

（4）从城市规划的角度提出缓解城市热岛效应的合理措施。（2 分）

17.（11 分）奇台市位于新疆维吾尔自治区东北部、天山北麓。阅读图文资料，回答下列问题。

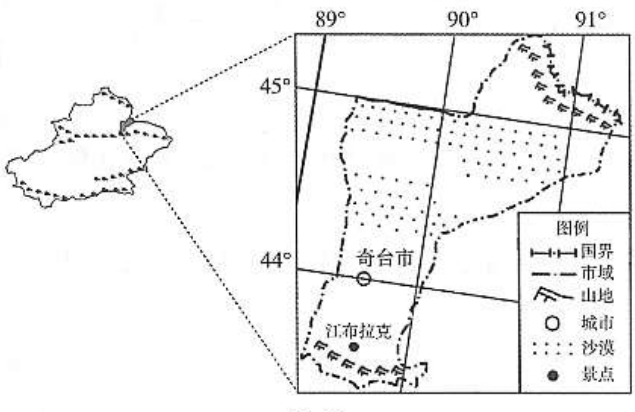


图 10

奇台市是新疆最大的小麦产区，当地推广智慧农业和科学管理，小麦生产实现“专家育种，开车种地，手机浇水，网络订单出货”。

（1）依据材料概括奇台市小麦生产的主要特点。（3 分）

近年来，奇台市在北部沙地进行春季“抢墒造林”，不断推进绿色生态屏障建设。“抢墒造林”是指在土壤湿度状况较好的时期植树造林。

（2）分析当地选择在春季“抢墒造林”的原因。（4 分）

江布拉克景区位于奇台市南部山区，自然风光绚丽多姿，从雪山冰川到高山草甸，再到森林草原，拥有“中国最美田园”的称号，是新疆夏季避暑胜地。

（3）说明江布拉克景区成为新疆夏季避暑胜地的自然原因。（4 分）

18.（10 分）阅读图文资料，回答下列问题。

塞尔维亚是欧洲东南部的内陆国，伏伊伏丁那自治省是该国北部重要的农业区。省内水利工程系统多瑙-蒂萨-多瑙运河历史悠久，全程 900 多千米，建有 84 座运输铁路桥、930 千米的灌溉渠道。谷物在诺维萨德河港装船，通过河海联运输往世界各地。图 11 为伏伊伏丁那省地图，图 12 为诺维萨德气温曲线降水量柱状图。

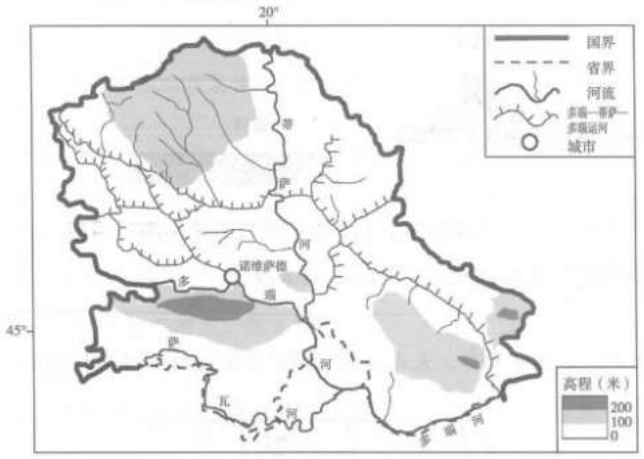


图 11

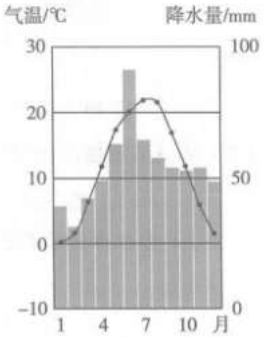


图 12

（1）说明多瑙-蒂萨-多瑙运河修建和运行的有利自然条件。（4 分）

（2）说明多瑙-蒂萨-多瑙运河系统对区域经济发展的意义。（3 分）

伏伊伏丁那省人口外流较为严重，农村地区年轻人少，大量土地被荒废。为应对此现象，当地政府发起了“年轻人回归”运动，提供资金供年轻人购买机械等农资产品，并鼓励他们种植水果和蔬菜。

（3）简述伏伊伏丁那省开展“年轻人回归”运动的好处。（3 分）

19.（11 分）植被指数是反映地表天然植被或农作物生长态势和变化的重要参数，随植被覆盖度的增大而增大。图 13 为河南省 2000～2015 年植被指数空间分布图，图 14 为河南省 2000～2015 年植被指数年内变化曲线图。阅读图中资料，回答下列问题。

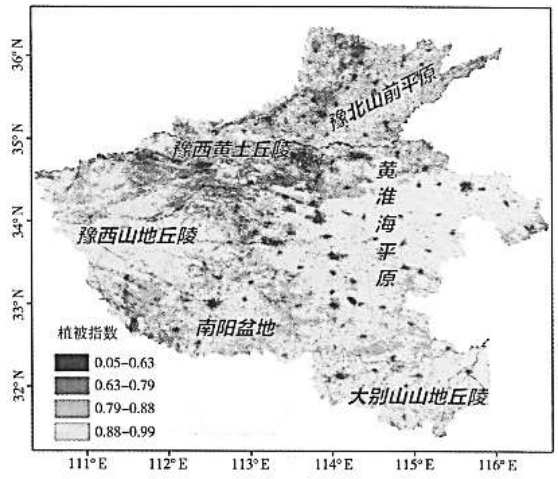


图 13

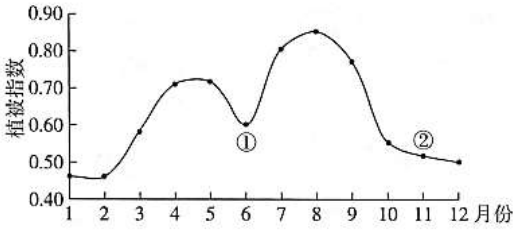


图 14

（1）说出豫西黄土丘陵区植被指数特征，并从地形角度分析成因。（4 分）

（2）说明图 14 中①、②两时段植被指数较低的原因。（3 分）

表 2 河南省 2000～2015 年植被指数变化趋势及所占面积比例统计

植被指数变化趋势	明显退化	轻度退化	中度退化	基本不变	轻度改善	中度改善	明显改善
面积比例	0.20%	1.27%	0.58%	1.26%	7.26%	33.94%	55.49%

（3）据表 2 推测植被指数变化趋势及其对区域水循环的影响。（4 分）

20.（11 分）阅读图文资料，回答下列问题。

白洋淀属于海河水系，由 100 多个大小湖淀相连组成。流域面积 31199 平方千米，其中 85%的面积属于保定市。图 15 为白洋淀流域图，图 16 为白洋淀 1956～2000 年流域年流域年降水量与入淀水量变化示意图。



图 15

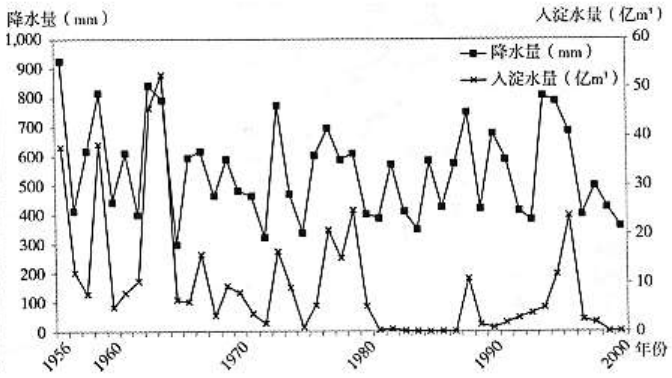


图 16

（1）概括 1956～2000 年白洋淀入淀水量变化特点，并分析原因。（4 分）

（2）说出为提升白洋淀生态功能应采取的措施。（3 分）

在创新、协调、绿色、开放、共享发展理念引导下，保定市近年来全面推进与京津等地的产业对接，积极吸纳产业转移，着力推进高新技术产业发展，逐步形成了先进制造业、新能源及智能电网、生物医药健康、信息技术、新材料、节能环保等“高精新绿”产业为主导的产业格局。

（3）说出保定“高精新绿”产业特点的具体表现，并说明其对区域发展的积极影响。（4 分）

2021 北京海淀高三二模地理

参考答案

第一部分(选择题 共 45 分)

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

第二部分(非选择题 共 55 分)

16.(12 分)

(1)(2 分)

风向相同，由郊区吹向城区;风速不同，7 时的风速大于 17 时的风速。

(2)(5 分)

强降雪后，郊区地面多被积雪覆盖，对太阳辐射的反射较强，积雪融化吸收热量，气温降幅较大; 城区积雪清理较及时，人工制热较多，气温降幅较小; 城区与郊区之间的气温差值加大，因而城市热岛强度加大。

(3)(3 分)

绘图(略)

原因:白天受海风影响，海风从气温较低的海洋吹来，对城区具有降温作用，从而降低城市

热岛强度

(4)(2 分)

从城市土地利用方式和空间布局及城市发展等角度提出措施，如增加城市绿地、水体面积，建设城市绿色通风廊道; 分散城市中心人口、产业等，合理即可

17.(11 分)

(1)(3 分)

小麦生产科技含量高，机械化水平高，生产效率高，水资源利用效率高等

(2)(4 分)

春季气温回升，温度可满足树木生长，积雪融化，土壤解冻，土壤含水量增多，土壤湿度较大，树木成活率较高等

(3)(4 分)

景区位于新疆北部地区，纬度较高，位于海拔较高的山地，气温较低，夏季凉爽; 植被覆盖率高，对局地气候有调节作用，环境宜人;自然景观多样，景色优美等

18.(10 分)

(1) (4 分)

地势低平，修建运河工程难度小; 河流较多，可利用的天然水道较多，工程量小; 降水季节分配较均匀，河流水量变化小，利于航行; 结冰期短，可通航时间长等

(2)(3 分)

完善交通运输网络，提高运输效率，提升运输能力; 发挥防洪灌溉等功能，促进当地农业发展; 带动资源开发、商业贸易、旅游等行业的发展等

(3)(3 分)

为农业生产提供劳动力，优化农业劳动人口年龄结构;开垦荒地，提高土地利用率;种植蔬菜、水果，优化农业生产结构，丰富农产品种类等

19.(11 分)

(1)(4 分)

豫西黄土丘陵区植被指数低，主要原因:地势起伏较大，黄土广布，沟壑纵横，水土流失较为严重，植被覆盖度较低等

(2)(3 分)

①时段:6 月左右，农作物(冬小麦)收割，植被指数较低

②时段:11 月左右，气温降低，当地以温带落叶阔叶林为主，树木落叶，大量农作物收割，植被指数较低

(3)(4 分)

该区域植被指数升高，植被覆盖度提高; 影响:地表径流减少，地下径流增多，植物蒸腾作用加强等

20.(11 分) (1)(4 分)

特点:整体呈下降趋势;年际变化较大等

原因:降水量年际变化大，导致入淀水量年际变化大;流域内人口增加、经济发展，生产生活用水量增加;上游修水库，拦截径流等

(2)(3 分)

上游地区植树造林，减少泥沙淤积，提升入淀水质，改善水环境;流域内协作开发利用、合理调配水资源;促进流域产业结构调整，发展低污染、低耗水产业;治理和防控流域内水体污染;加强湖区规划管理，合理进行功能分区等

(3)(4 分)

产品科技含量高，促进技术研发水平提高;产品附加值高，提高经济效益;科研人员比重高，促进域劳动力素质提升;资源消耗少，利于减轻区域资源环境压力;污染物排放少，利于改善流域生态环境质量等