2021 北京海淀高三一模

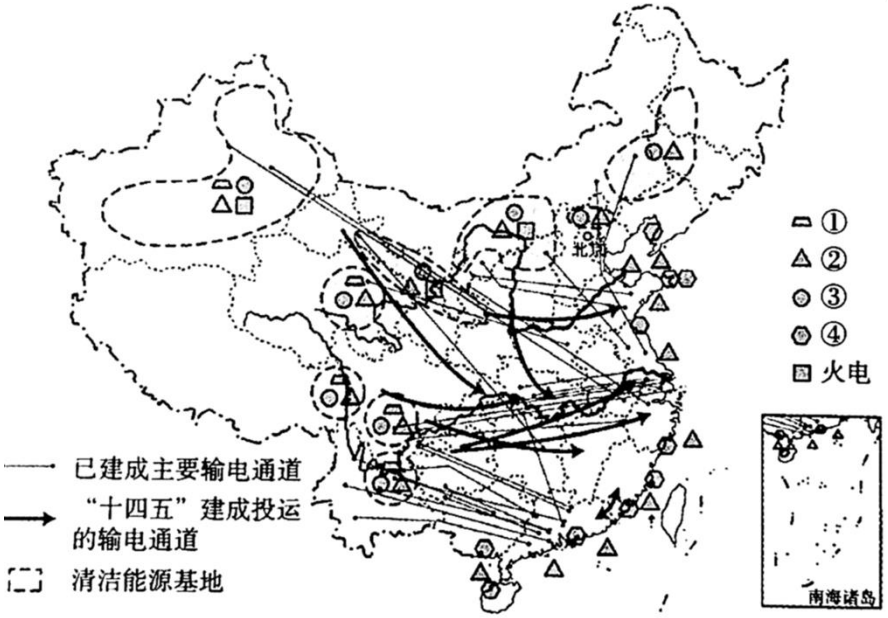
地　　理

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。

《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出要构建我国现代能源体系。下图为小明同学了解相关内容后绘制的“十四五”能源基地布局示意图。读图，完成下面小题。



1. 图中最可能代表风电的序号是（　　）

A. ①　　B. ②　　C. ③　　D. ④

2. 清洁能源基地（　　）

A. 分布不均，重点扶持西部高耗能产业

B. 多能互补，提升能源的供应稳定性

C. 规模较大，降低区域资源环境承载力

D. 以电代能，减少自然资源的使用量

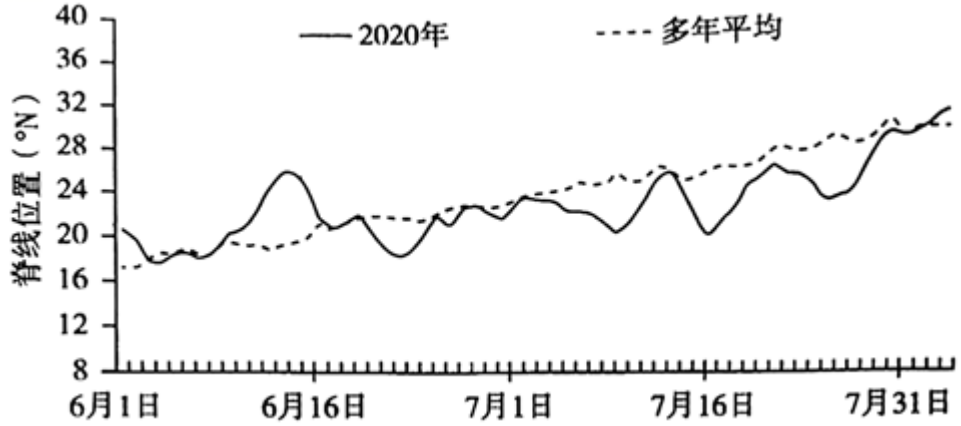
3. 图中“画”出了中国能源新模样，“灯还是原来那盏灯，电不是原来那种电了”，其含义是（　　）

A. 能源输送总体格局发生变化　　B. 能源的空间分布发生变化

C. 电力的供给结构发生变化　　D. 电力的输送方式发生变化

梅雨是指发生在江淮流域的阴雨天气，通常始于初夏时节，持续约 1 个月。梅雨的形成和副热带高压的强弱及位置密切相关。2020 年的梅雨从 6 月 1 日持续到 8 月初，因时间长、降雨量大被网友戏称为“暴

力梅”。下图为2020年梅雨期西北太平洋副热带高压脊线位置的逐日演变图。读图，完成下面小题。



4. 图示时段（　　）

A. 地球公转速度先变快后变慢　　B. 长江下游地区太阳高度日变化幅度逐渐变小

C. 我国各地白昼先变长后变短　　D. 武汉的日出方向由日出东南转变为日出东北

5. 2020年“暴力梅”（　　）

A. 6月初，副热带高压脊线位置偏南，“入梅”时间早

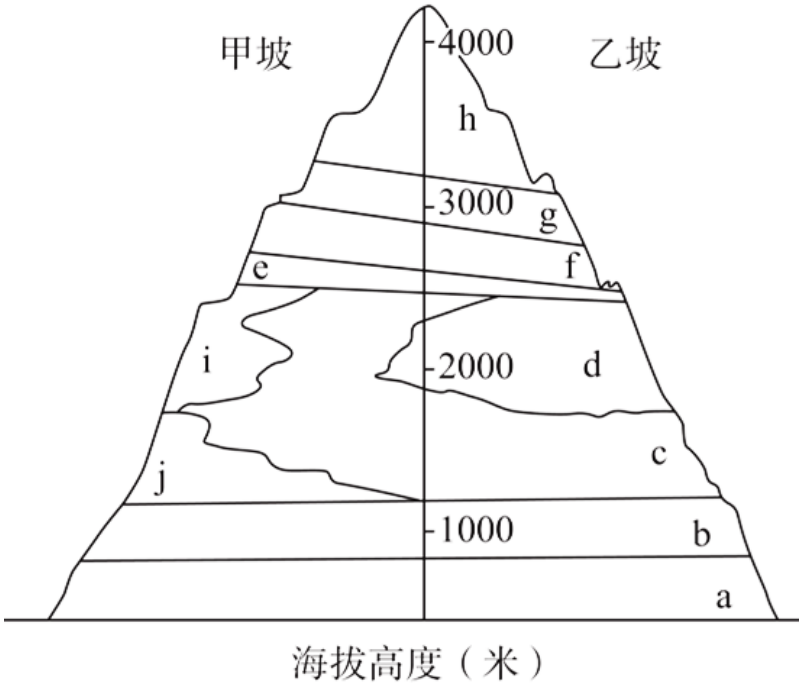
B. 6月下旬，受副热带高压控制，淮河流域降水强度大

C. 7月中、下旬，副热带高压脊线持续偏北，梅雨期长

D. 8月初，随着副热带高压脊线北移，梅雨期结束

下图为我国某山地垂直自然带分布示意图，下表为该山地各自然带气候数据。据此，完成下面小题。

自然带-名称	最热月均温（℃）	最冷月均温（℃）	年降水量（mm）	年蒸发量（mm）
a	18~24	-15~-18	150~300	1600~2000
b	15~20	-16~-20	300~450	1300~1800
c	10~16	-12~-22	650~-800	——
d-亚高山寒温带针叶林-棕色针叶林土带	7~13	-16~-22	700~850	——
e	3~8	-15~-25	650~750	——
f-高山寒冻垫状植被-圆叶桦、苔藓-冰沼土带	0~3	-20~-26	650~750	——
g-高山寒冻垫状植被苔藓地衣-原始土带	-1~-2	-22~-30	650~800	——
h	<0	<-25	>700	——
i-亚高山寒冷草甸-亚高山草甸土带	8~12	-14~-20	650~800	——
j-山地寒温带草甸-黑钙土带	12~18	-10~-20	450~650	900~1400



6. 图中山地（　　）

A. 基带的典型植被为温带森林　　B. 海拔 2800 米以上地带多固态降水

C. 甲坡随海拔升高水分逐渐减少　　D. 乙坡热量条件更好，自然带数城多

7. 采用典型地貌、气候、植被及土壤类型联合命名法对该山地自然带命名，推测“山地寒温带草原-栗钙土带”“高山寒冷草甸-高山草甸土带”分别对应图中（　　）

A. b、e　　B. e、h　　C. C、b　　D. h、c

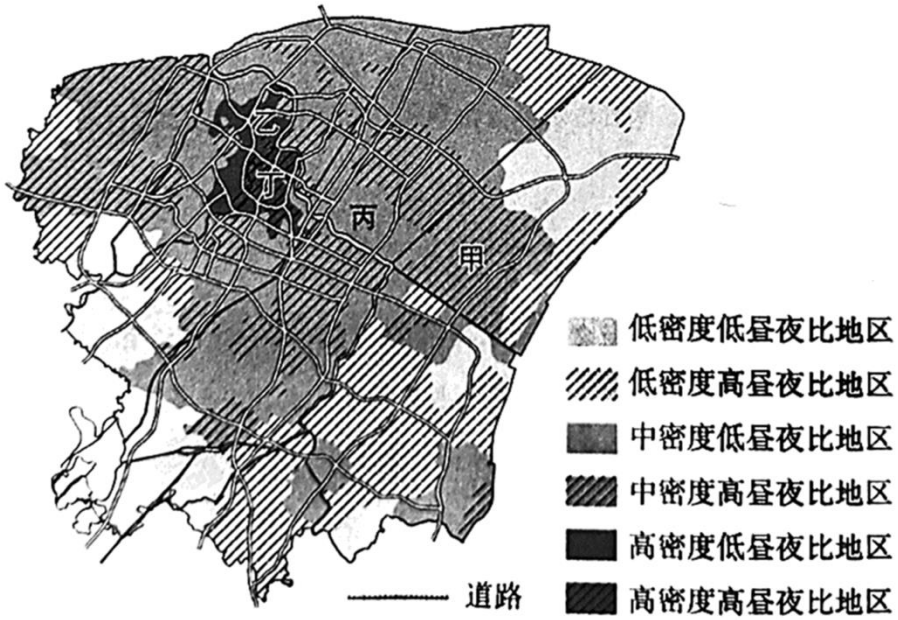
8. 甲（39° N）、乙（38° N）两地均位于某大陆滨海平原地区，下表为两地 7 月多年平均天气数据。读表，以下判断最可能正确　是（　　）

	甲	乙
最高气温（℃）	18	29
最低气温（℃）	12	19
降水量（mm）	0.25	94.49
盛行风	西北风	东南风
海水表面温度（℃）	12	21

A. 甲地 7 月降水少导致温差小　　B. 甲地位于大陆　西岸

C. 乙地 7 月受东南信风带控制　　D. 乙地位于大洋的东岸

下图为利用手机定位数据制作的我国东部地区某大城市人口密度和昼夜人口比特征分区图。昼夜人口比是指白天人口密度除以晚上人口密度的比值。读图，完成下列小题。



9. 推测导致该城市人口密度分布差异的主导因素是（　　）

A. 历史因素　　B. 经济因素　　C. 社会文化因素　　D. 行政因素

10. 最可能为该城市区域就业中心的有（　　）

A. 甲、乙　　B. 乙、丙　　C. 丙、丁　　D. 甲、丁

11. 利用手机定位技术研究该城市昼、夜人口密度，收集用户信息宜选取　代表时段是（　　）

①6：00~7：00②10：00~11：00③16：00~17：00

④19：00~20：00⑤22：00~23：00

A. ①、③　　B. ①、④　　C. ②、③　　D. ②、⑤

京西古道是指近代公路、铁路修通前北京西部地区的古老道路系统，目前部分路段已修建为徒步休闲步道。某同学赴门头沟京西古道景区考察，并绘制了素描图呈现修建古道常见的两种石板铺设方法（下图）。读图，完成下面小题。



12. 京西古道（　　）

A. 修建于崇山峻岭之中，桥隧比高　　B. 极大促进了北京的钢铁工业发展

C. 地处太行山区，属人文旅游资源　　D. 可以缓解当地公路交通运输压力

13. 图中石板铺设方法（　　）

A. 甲可增加路面的稳定性　　B. 甲的施工难度相对较小

C. 乙耗费的石板数量较多　　D. 乙适用于坡度较陡区域

棉纺织产业链包括棉花种植、纺纱、织布、印染、服装加工等环节。20 世纪 90 年代以来，随着我国纺织业的“东锭西移”，新疆成为承接东部地区纺织业转移的主要地区之一。2016 年，新疆棉花产量占全国棉花总量的 68%，布匹产量占全国的 0.2%。据此，完成下面小题。

14. 我国纺织业“东锭西移”考虑的主要因素是（　　）

A. 原料成本　　B. 交通运输　　C. 生产技术　　D. 市场需求

15. 新疆棉纺织业进一步发展　合理方式是（　　）

A. 吸引大量廉价劳动力，降低成本　　B. 增加棉花出口，形成贸易优势

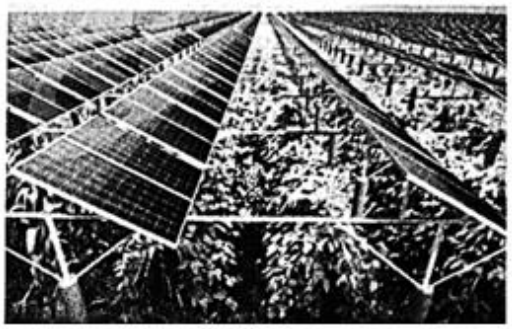
C. 减少棉花种植量，提高原料价格　　D. 加强技术研发，延长产业链条

第二部分（非选择题共 55 分）

16.　阅读图文资料，回答下列问题。



图一



图二

（1）读图一，描述图中等温线的分布特征，并说明气温分布特征的形成原因。

（2）松嫩平原中西部地区湿地广布，说明其主要形成原因。

近年来，地处松嫩平原西部的白城市将太阳能发电与蔬菜、食用菌、中草药种植结合起来，积极探索“光伏+农业”新模式（图二）。

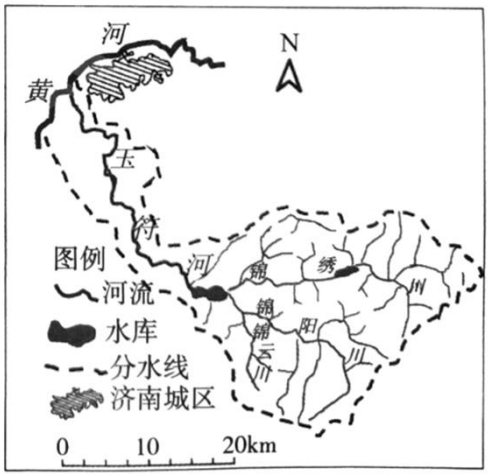
（3）从资源利用角度说明“光伏+农业”新模式的优势。

17. 玉符河流经山东省济南市境内，是济南市　重要水源之一。阅读图文资料，回答下列问题。

流域水道是指具有明显形态的谷底水线形凹地，既包括永久性河道，也包括有间歇性水流的沟道。玉符河水道按从低到高的级别依次划分为 1~5 级。下表为玉符河流域各级水道的数目。下图为玉符河流域

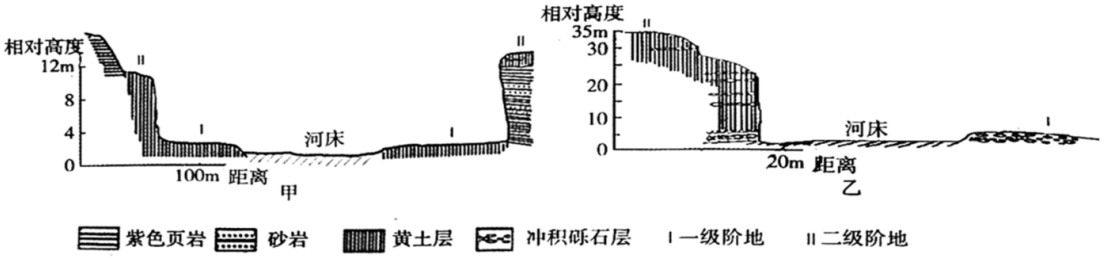
图。

水道级别	水道数目
1	280
2	58
3	14
4	3
5	1



（1）概况水道级别与水道数且及地势的关系了

（2）下图为玉符河两河段剖面示意图，判断甲、乙所示河段的位置关系并说明理由。



济南市的人水关系大致经历了四个阶段：

第一阶段：“防”——建立水利设施，防治水患。

第二阶段：“采”——工农业快速发展，掠夺性采水。

第三阶段：“断”——城市规模扩大，湿地面积缩小，河流、泉水断流。

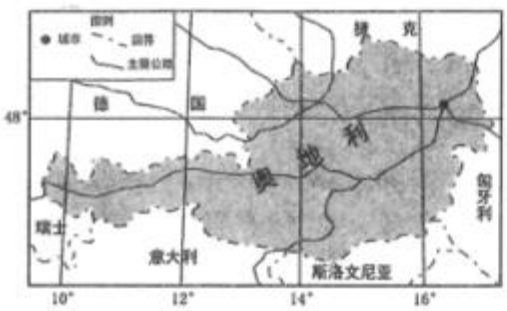
第四阶段：“通”——……

（3）阅读资料，从以下两个问题中选择其一回答。问题 1. 说明第一阶段所“防”水患的形成原因。问题 2. 说出第四阶段“通”的含义及采取的合理措施。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。

奥地利是现代滑雪运动发源地之一，承办过两次冬季奥运会，滑雪学校众多，吸引了国内外众多滑雪

爱好者。左图示意奥地利的位置。奥地利常使用人工造雪以延长滑雪期，每年投入约1.3亿欧元。人工造雪机的喷嘴以高压泵送空气和水（内含助凝剂），产生的细小喷雾在足够低的温度下变成雪。目前，“积雪农场”在奥地利悄然兴起，人们在冬季收集或造雪，将厚厚的木屑或隔热板覆盖在积雪之上，并派专人进行维护，75%的积雪能够保存至新雪季开始。奥地利某企业生产的品牌滑雪板价格昂贵，畅销全球。右图示意该企业生产及销售特点。





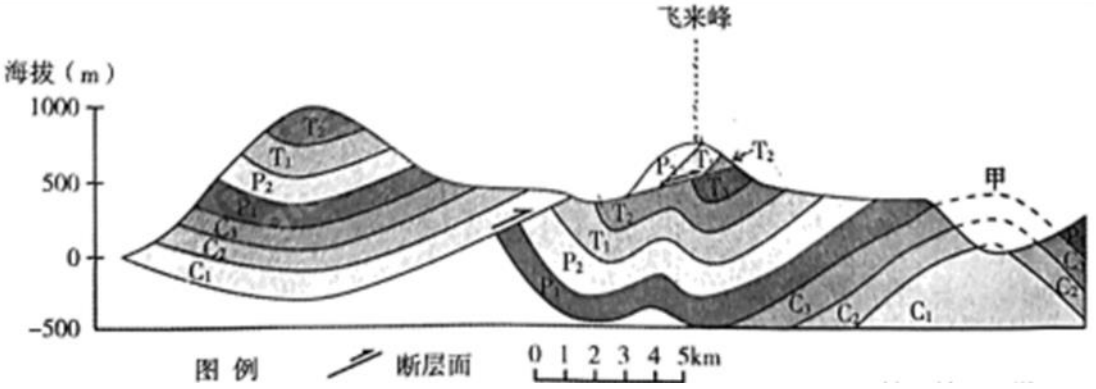
（1）从社会经济角度，指出奥地利吸引众多滑雪爱好者的主要原因。

（2）与人工造雪相比，说明当地推广“积雪农场”的好处。

（3）据右图分析该滑雪板制造企业发展良好的原因。

19. 阅读图文资料，回答下列问题。

在断层构造中，当断层面倾角较低，上侧岩体位移到下侧相对未移动的原地岩体上方，且位移量较大，形成的地质构造称为推覆构造，其中上侧岩体被称为推覆体下图为某地推覆构造的地质剖面图，图中的飞来峰指推覆体遭受强烈剥蚀后，周围地区露出原地岩体，残留的一部分老岩体形成孤立山峰。



（1）仿照示例（图中甲处），在图中绘制推覆体被侵蚀之前可能存在的背斜构造。

（2）说明图中飞来峰的形成过程。

飞来峰通常会因其造型独特、成因复杂而被开发为旅游资源。

（3）说出飞来峰作为旅游资源的主要价值，并对飞来峰的开发与保护提出合理建议。

20. 2020年11月21日，贵州省威宁县等九个县退出贫国县序列，标志着全国脱贫攻坚目标任务完成。阅读图文资料，回答下列问题。



图一



图二

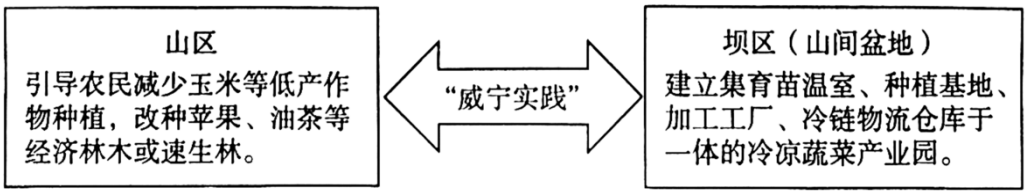
威宁县很多村寨将房屋建于坡向朝南的山地斜坡上，留出低平土地另作它用，房屋以吊角楼为主，错落有致。图一为威宁县地形图，图二为威宁县某村寨景观图。

（1）分析图中村寨建房选址的自然原因。

威宁县地处乌蒙山区，平均海拔2200米，当地利用自然条件因地制宜发展高品质冷凉蔬菜（喜凉蔬菜）种植业，助力农民脱贫致富。

（2）简述威宁县冷凉蔬菜种植的有利气候条件。

我国提出2050年全面实现“农业强、农村美、农民富”的乡村振兴目标。为实现这一目标，威宁县采取了如下具体措施。



（3）说明“威宁实践”对实现乡村振兴目标的作用。

参考答案

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。

【答案】1. B　　2. B　　3. C

【解析】

【分析】

1 题详解】

根据所学知识，我国风能资源主要分布在东南沿海及岛屿地区、内蒙古和甘肃北部、黑龙江和吉林东部以及辽东半岛沿海。据此，结合材料可知，②△图示在我国上述地区均存在，应代表风电，B 正确，ACD 错误。故本题正确答案为B。

【2 题详解】

根据图中信息，可知我国清洁能源基地分布不均，但重点扶持的是东部产业，而非西部，A 错。多种能源互补，提高能源的供应稳定性，B 对。不能从材料中看出其规模，且清洁能源基地的建设能提高区域的资源利用率，提升资源环境承载力，C 排除。材料中未体现清洁能源基地减少自然资源的使用量，且清洁能源的开发是为更好地统筹利用自然资源而非减少自然资源的使用量，D 排除。故本题正确答案为 B。

【3 题详解】

根据材料和所学知识可知，“灯还是原来那盏灯，电不是原来那种电了”指的是我国开发使用新能源代替传统能源，电力的供给结构发生了变化，C 对。但从整体上看，能源输送总体格局依旧是“西电东送”，故格局、空间分布并未发生大的改变，A、B 错。电力输送方式未发生改变，D 错。故正确答案为 C。

【点睛】本题需结合我国清洁能源的分布作答，不必探究清楚每个序号代表的能源是什么，根据题干信息，找准相关的信息要点回答即可。

我国部分清洁能源分布：

1.风能分布：东南沿海及其岛屿，为我国最大风能资源区；内蒙古和甘肃北部，为我国次大风能资源区；黑龙江和吉林东部以及辽东半岛沿海，风能也较大；青藏高原、三北地区的北部和沿海，为风能较大区；云贵川，甘肃、陕西南部，河南、湖南西部，福建、广东、广西的山区，以及塔里木盆地，为我国最小风能区。

2.太阳能分布：西北地区和青藏地区，除四川盆地外绝大部分地区都较丰富

3.地热能分布：西藏、云南、四川，东南沿海及台湾地区

4.水能分布：我国第一、二阶梯交界处附近、第二、三阶梯交界处附近的黄河中上游、长江中游、西江中上游（红水河）等处

【答案】4. C　　5. D

【解析】

【分析】

【4 题详解】

地球公转在近日点(一月初)处速度最慢，地球公转在远日点(7 月初)处速度最快，6 月 1 日到 7 月 31 日这段时间，地球公转速度先变慢后变快，故选项 A 错误；从 6 月 1 日开始太阳直射点持续北移，夏至日（6 月 22 日）这一天太阳直射点在北回归线，这期间北半球各地白昼逐渐变长，太阳高度角逐渐变大，到夏至日（6 月 22 日）达到一年中最大值，然后白昼变短，太阳高度角变小，故选项 C 正确；长江下游地区太阳高度日变化幅度先变大后变小，故选项 B 错误；白昼越长日出日落越偏北，白昼越短日出日落越偏南，6 月 1 日至 7 月 31 日这段时间，武汉的日出方向都是日出东北，故选项 D 错误。故选 C。

【5 题详解】

6 月初，副热带高压脊线偏南，“入梅”时间晚，故选项 A 错误；6 月下旬，副热带高压脊线还在南方，不在淮河流域，故选项 B 错误。7 月中下旬，副热带高压脊线较常年偏南，导致梅雨季节长。故选项 C 错误。8 月初，随着副热带高压脊线北移，梅雨期结束。故选项 D 正确。故选 D。

【点睛】1、昼夜长短的变化规律：⑴太阳直射北半球是北半球的夏半年,北半球各地昼长夜短，且纬度越高昼越长。夏至日，北半球各地昼长达一年中的最大值，北极圈及其以北地区出现极昼。⑵太阳直射南半球是北半球的冬半年，北半球各地昼短夜长，且纬度越高夜越长。冬至日，北半球各地昼长达一年中的最小值，北极圈及其以北地区出现极夜。 ⑶春、秋分日，太阳直射赤道，全球各地昼夜等长，各地均为 6：00 时日出，18：00 时。

2、正午太阳高度的变化规律：⑴纬度变化：一天中，正午太阳高度由直射点向南北两侧递减。⑵季节变化：夏至日，太阳直射北回归线，北回归线及其以北地区正午太阳高度达一年中的最大值，南半球各地达一年中的最小值。冬至日，太阳直射南回归线，南回归线及其以南地区正午太阳高度达一年中的最大值，北半球各地达一年中的最小、春秋二分日，全球各地的日出日落方位除了南北两极点外均为从正东方向升起、从正西方向落下。

3、日出日落方位规律：太阳直射北半球时，全球各地除了极昼、极夜地区以外，太阳都是从东北方向升起、从西北方向落下，而且太阳直射点的纬度越接近北回归线，各地日出、日落的方位就越偏北；纬度越高的地方日出日落的方位也越偏北。

4、中国锋面雨带的推移分为四个阶段，分为登陆-梅雨-伏旱、南撤-结束，具体如下：1.大致四、五月在我国的华南地区登陆，雨季开始；2.六月份，冷暖气团在江淮地区相持约一个月时间，形成梅雨准静止锋；3.七、八月份锋面雨带推移到华北、东北地区，长江中下游地区出现伏旱天气；4.九月份，锋面雨带南撤，雨带主要在华南和西南地区；

【答案】6. B　　7. A

【解析】

【分析】

【6 题详解】

A:结合基带处的温度和降水，可知该地为我国温带半干旱地区，不可能基带为森林，故 A 错;B:海拔 2800 米附近的自然带为 f 和 g， 且最热月均温小于 0°，同时 2800 米以上区域的最热月均温都小于 0°，故 2800 米以上的降水多为固态降水,故选 B。C:由图表可知，甲坡随海拔的升高，降水先增多后减少，故 C 项错

误。D:从降水量上看，乙坡降水多于甲坡，乙坡为迎风坡，乙坡水分条件更好，自然带数量更多，D 项错误，故选 B。

7 题详解】

图中 j 为山地寒温带草甸一黑钙土带， 山地寒温带草原的热量条件比寒温带草甸更好，因此推测 b 应该为山地寒温带草原一栗钙土带。结合 e 处附近的自然带名称，可推测 e 为高山寒冷草甸一高山草甸土带,故 A 项正确。故选 A。

【点睛】本题考查自然带的垂直分布。考查对图表数据的判读能力与信息提取应用能力。解题的关键是根据表中的气温和降水量，参照给出的植被类型和高度判断未知植被的对应类型。

8. 【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】根据材料和图表可知，甲地 7 月降水少，说明多晴天，则昼夜温差大，A 错误。该地位于北半球，不可能受东南信风带控制，C 错误。乙沿岸海水的温度明显高于甲，说明可能有暖流流经，考虑到甲、乙位于北半球中低纬度地区，根据大洋环流分布规律，中低纬度海域大洋东岸为寒流，大洋西岸为暖流，说明乙地是位于大洋的西岸、大陆东岸，甲地位于大洋东岸、大陆西岸，所以 B 正确，D 错误。故选 B。

【点睛】本题难度一般，考查学生区域特征、气候的影响因素、洋流的分布规律等相关内容，以及读图分析和获取解读材料信息的能力。洋流分布规律：（1）依据环流方向判断南北半球：如果大洋环流方向呈顺时针方向且位于中低纬度，则该海域肯定位于北半球；（2）依据洋流性质判断纬度位置：大陆东岸是暖流，西岸是寒流的，位于中低纬海域；大陆东岸是寒流，西岸是暖流的，位于中高纬海域；（3）依据洋流流向判断季节：北印度洋海域洋流呈逆时针方向流动时，为北半球冬季；呈顺时针方向流动时，为北半球夏季。

【答案】9. B　　10. D　　11. D

【解析】

【9 题详解】

由图可知，该城市人口密度由市中心向外围减小，主要影响因素应为经济因素，市中心处经济水平高，基础设施完善，吸引人口集聚，B 正确。历史因素、社会文化因素、行政因素不是影响该城市人口分布的主导因素，ACD 错误。故选 B。

【10 题详解】

就业中心区域的特征应该是白天人口多，夜晚人口少，昼夜比高。由图可知，甲、丁区域昼夜比高，乙、丙区域昼夜比低，因此就业中心应为甲、丁区域，D 正确。故选 D。

【11 题详解】

6：00~7：00、16：00~17：00 为上下班时间，人口流动性强，不适合作为研究城市昼、夜人口密度的时间，排除①、③。排除 ABC，只能选 D。

【点睛】本题考查了城市功能区的相关知识，要求考生准确获取与解读地理信息、调动与运用地理知识回

答问题，难度一般。

【答案】12. C　　13. A

【解析】

【分析】

【12 题详解】

京西古道是指近代公路、铁路修通前北京西部地区的古老道路系统，当时技术水平低，桥隧较少，桥隧比不高，A 错误。京西古道是指近代公路、铁路修通前北京西部地区的古老道路系统，现在年久失修，运输能力有限，不会极大促进了北京的钢铁工业发展，B 错误。京西古道北京西部地区，位于地处太行山区，目前部分路段已修建为徒步休闲步道，属人文旅游资源，C 正确。目前部分路段已修建为徒步休闲步道，成为旅游景点，因此不能可以缓解当地公路交通运输压力，D 错误。故选 C。

【13 题详解】

图中石板铺设方法甲处石板是竖立的，支撑效果较好，甲可增加路面的稳定性，A 正确。甲处石板是竖立的，乙处的石板是平铺，甲乙的施工难度相差不大，B 错误。乙处的石板是平铺，耗费的石板数量较少，甲处石板是竖立的，耗费的石板数量较多，C 错误。乙的占地面积大，甲占地面积小，甲适用于坡度较陡区域，D 错误。故选 A。

【点睛】京西古道是指近代公路、铁路修通前北京西部地区的古老道路系统，其修建是时间较早，是在近代公路、铁路修通前出现，现在年久失修，因此目前部分路段已修建为徒步休闲步道，成为旅游景点。

【答案】14. A　　15. D

【解析】

【分析】

【14 题详解】

我国纺织业东锭西移，新疆成为纺织业西移　承接区，新疆棉花原料充足，且土地成本低，A 正确；新疆深居内陆，对外交通不便，B 错误；新疆经济落后，生产技术水平低，C 错误；新疆人口少，经济落后，对纺织品的需求小，D 错误；故选 A。

【15 题详解】

吸引大量廉价劳动力不能使纺织业进一步发展，A 错误；棉花原料出口效益低，不能形成贸易优势，B 错误；减少产量，提高价格，会增加纺织业的生产成本，不利于进一步发展，C 错误；提高技术，延长产业链，可以增加纺织品的附加值，提供更多就业机会，利于纺织业进一步发展，D 正确；故选 D。

【点睛】工业布局的主要区位因素包括自然因素：包括土地、水源、原料等；社会经济因素：包括市场、政策、技术、劳动力、交通等。选址一般原则（经济效益方面）工厂应选择在具有明显优势条件的地方，以花费最低的生产成本获得最高利润。

第二部分（非选择题共 55 分）

16. 【答案】（1）分布特征：等温线大致为东西走向，由南向北数值减小；中部地区等温线向北凸出；西部地区等温线比东部地区等温线更密集等。形成原因：受纬度位置影响，由南向北随纬度增大而气温降低；受地形影响，中部平原地区比两侧山地地区气温高；西部地区比东部地区地势起伏大，气温差异大

等。

（2）纬度较高，气温较低，蒸发较弱；地势低平，排水不畅；河流较多，汇水量大；有冻土层，水分不易下渗等。

（3）立体利用土地，提高土地资源利用率；利用太阳能发电，提供清洁、可再生能源；架设光伏板可减少地表水分蒸发量，利于节约和保护水资源等。

【解析】

【分析】

本题以东北地区松嫩平原的自然和人文地理特征为材料，涉及影响等温线分布的因素、湿地成因、“光伏+农业”新模式等知识，考查学生对相关知识的掌握程度和读图分析解决问题的能力。

【详解】（1）影响等温线分布的因素：等温线是东西走向，表示温度因纬度而不同，以纬度因素为主；等温线和海岸线平行，表示气温因距海远近而不同，以距海远近因素为主。 影响因素包括纬度因素、海陆因素、地形因素、洋流因素、气流运动、下垫面状况、人类活动等。由图一可知气温南高北低，说明等温线的分布受纬度因素影响；等温线中部向北突出，说明受地形影响。图中两侧为山地，中部为平原，受地形因素影响，中部气温比北侧高。

（2）湿地成因有：1、太阳辐射弱，降水多，蒸发量少。2、地势低洼，有利于水流汇集。3、冻土广遍。松嫩平原纬度较高，热量不足，蒸发较弱；冬季漫长，地下有多年冻土分布。地下水不易下渗；地表河流汇集多，地势低平，排水不畅，形成湿地。

（3）从资源利用率、提高生产的效率、保护环境等角度出发。“光伏+农业”新模式，既能节约传统矿石能源，源源不断的提供能源供给，又能提高农户经济收益，改善农民的生活水平。加强多种资源的利用率、同时利用土地和光照资源；光伏发电板遮挡阳光，有利于其下的食用菌、中草药等的生长，且为其生产提供能源；光伏发电能源清洁污染少，保护生态环境。

【点睛】

17. 【答案】（1）水道级别高，水道数目少，地势起伏小（或水道级别低，水道数目多，地势起伏大）。

（2）甲在乙的下游位置理由：甲处河谷较宽，河岸落差较小，沉积物颗粒较小等（或乙处河谷较窄，河岸落差较大，沉积物颗粒较大等）。

（3）问题 1.济南市地处温带季风气候区，降水集中且季节变化大，降水年际变化大，河流水量变化大，易发生旱涝灾害；位于黄河与玉符河交汇处，汇水量大；黄河下游地区河床较高，洪水期易决口泛滥等。问题 2.“通”的含义是泉、河、湖等水体互联互通；措施：加强管理，综合协调开发利用及治理流域水资源；提高植被覆盖率，恢复湿地水域；修建水利工程，调节供水水源等。

【解析】

【分析】本大题以玉符河流域水道为材料，涉及流水地貌的形成过程、流域的综合开发、生态环境建设等知识，考查学生分析图表，并调用已有知识解答问题的能力。

【小问 1 详解】

据玉符河流域图和玉符河流域各级水道的数目表格分析得知，水道级别高，水道数目少，地势起伏小；水道级别低，水道数目多，地势起伏大。

【小问 2 详解】

读剖面图图可知，甲河段的一级阶地面积更大，距离河床 100m，河床宽，河床距离二级阶地相对高度为 12m；乙河段的一级阶地面积更小，距离河床 20m，河床窄，河床距离二级阶地相对高度为 12m。由此可知甲在乙的下游位置，因为甲处河谷较宽，河岸落差较小，沉积物颗粒较小等。

【小问 3 详解】

问题 1 可以从该区域的气候、地形、植被等分析。玉符河流经山东省济南市境内，是济南市的重要水源之一。济南市地处秦岭淮河以北地区，为温带季风气候区，降水季节变化明显，夏季多雨，降水集中且季节变化大，降水年际变化大，由此导致河流水量变化大，易发生旱涝灾害；位于黄河与玉符河交汇处，汇水量大；黄河下游地区河床较高，洪水期易决口泛滥等。问题 2 要明白“通过”的含义，它是指泉、河、湖等水体互联互通。相关措施主要从生物措施、工程措施、相关制度政策的规定及实施,如加强管理，综合协调开发利用及治理流域水资源提高植被覆盖率，恢复湿地水域;修建水利工程，调节供水水源等。

18. 【答案】（1）奥地利是现代滑雪运动发源地之一，开发时间早，知名度高；承办过两次冬季奥运会，滑雪学校众多，基础设施完善，吸引力大；高速公路等交通便利；周边国家较多，且距离较近，接近客源市场；欧洲各国经济发达，居民收入水平高，对滑雪需求量大。

（2）减少能耗，降低用雪成本；节约水资源；减少助凝剂的使用，避免对环境产生污染。

（3）科技含量高，独家设计，产品独特且品质优良；原材料品质好，且运输距离短，降低成本；线上，线下相结合的销售模式，销量大；打造滑雪文化，提升产品附加值。

【解析】

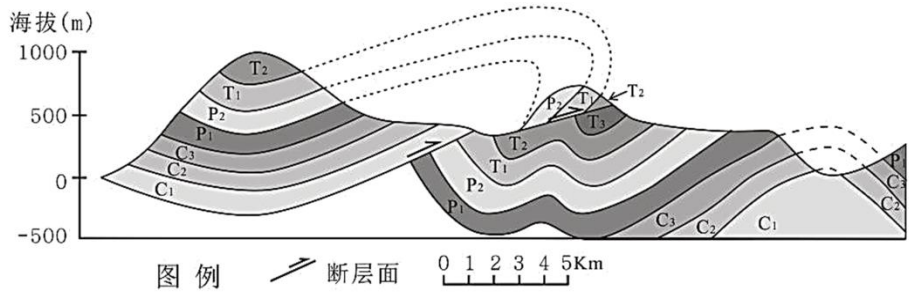
【分析】本大题以奥地利的滑雪运动及相关产业为材料，涉及奥地利吸引众多滑雪爱好者的主要区位、“积雪农场”的好处、滑雪板制造企业的发展条件等相关知识，考查学生解读图文信息，运用所学知识解答问题的能力。

【详解】（1）结合材料可知，奥地利是现代滑雪运动发源地之一，承办过 1964 年和 1976 年冬季奥运会，滑雪学校众多，吸引了国内外众多滑雪爱好者。表明其滑雪历史悠久，知名度高，滑雪基础设施完善；根据图例可知，该国高速公路多，交通便利；再结合奥地利所在地区，可知其周边为发达国家，接近客源地，对滑雪需求大等。

（2）根据材料可知，人工造雪需要大量水资源，水资源消耗大；添加助凝剂等会产生环境污染，成本较高，相比之下，“积雪农场”更为环保，节约水资源，可减少对土壤及地下水的污染，与此同时能够节约成本，降低能耗。

（3）由图可知，该滑雪板制造企业支持丰富赛事，打造滑雪文化，其将自身产品与体育文化运动赛事相结合，有利于提升自身的品牌价值，提高产品附加值；滑板有自己独特的设计风格且含有大量黑科技，科技含量高；滑板生产的原材料来自于周边国家，如德国、斯洛文尼亚、德国和瑞士等，能够降低运费等生产成本，减少运输所产生的的碳排放，有利于环境的保护；将数控技术应用于滑板的生产制作过程中并结合手工制作，使滑板的品质得到了有效的保障充分利用互联网信息技术，采用新型销售方式，拓宽了销售渠道，提升了销售量等。

19. 【答案】（1）绘图参考：



评分参考：用虚线将两侧相同岩层连接起来，表示缺失岩层；至少绘制出 P2、T1、T2 岩层之间的两条虚线；虚线向右上方弯曲，所绘岩层与原岩层弯曲方向大体一致（背斜向右侧倾斜且倾角较低）等。

（2）地壳水平运动使岩层受挤压弯曲，形成背斜，岩层断裂形成断层后，上侧岩体发生较长距离位移，形成推覆体，推覆体受外力作用风化侵蚀，残留部分岩体形成飞来峰。

（3）主要价值：美学价值、科学价值建议：注意防范地质灾害，保护游客安全；在周边修建建筑、设施等时注意不破坏整体景观；对飞来峰成因进行讲解，开展科普宣传；挖掘周边其他旅游资源，增强旅游资源集群性等。

【解析】

【分析】本题以图文资料相结合的呈现方式，通过对飞来峰构造、形成过程及开发与保护等问题的考查，考查学生综合思维与地理实践力素养。

【详解】（1）绘图时应注意：用虚线将两侧相同岩层连接起来，表示缺失岩层，至少绘出 P2，T1、T2 岩层之间的两条虚线，虚线向右上方弯曲，所绘岩层与原岩层的弯曲方向大体一致即可。

（2）飞来峰是在地球内外力共同作用之下形成的。依据资料中“在断层构造中，当断层面倾角较低，上侧岩体位移到下侧相对未移动的原地岩体上方，且位移量较大，形成的地质构造称为推覆构造”这一信息可知，在这样断层或背斜构造中，常见老岩层覆盖在新岩层上，这样的老岩层称推覆体。地壳水平运动使岩层受挤压，弯曲形成背斜，岩层断裂形成断层后，上侧岩体发生较长距离位移，形成推覆体，当推覆体遭受强烈剥蚀，周围地区露出原来的新岩层，而残留一部分老岩层，孤零零地盖在新岩层上，叫飞来峰。

（3）飞来峰不仅造型独特，而且成因复杂。所以具有其独特的美学价值和较高的科学研究价值。开发与保护飞来峰要从防范自然灾害和开发破坏两方面来考虑。自然方面，由于地处多断层的区域，要注意防范地质灾害，要注意保护游客安全；在开发时，配套设施应与自然构景相协调，注意不能破坏整体景观；通过对飞来峰成因进行讲解，开展科普宣传，提高知名度；合理规划开周边其他旅游资源，增强旅游资源集群性；改善交通运输条件等。

20. 【答案】（1）地形崎岖，耕地有限，房屋修建于山地斜坡可减少对平坦土地的占用；在山坡上建造吊脚楼有助于减轻洪涝威胁；在山地南坡建房采光条件较好；村寨北靠山体，有利于阻挡冬季冷空气的侵袭等。

（2）海拔较高，气温较低，日照时间较长，昼夜温差较大，降水量较丰富等，适宜冷凉蔬菜生长。

（3）从农业强、农村美、农民富的角度说明：促进作物种植结构及产业结构调整，加强农产品深加工，延长农业产业链，促进农业产业化，扩大市场范围等；实施退耕还林，利于生态恢复和环境保护等；提供更多就业机会，提高农民收入等。

【解析】

【分析】

本题一贵州威宁县为载体，考查村寨建房选址的原因、蔬菜种植的气候条件、实现乡村振兴的措施等知识点，重点考查获取和解读地理信息、论证和探讨地理问题的能力，突出考查区域认知、综合思维等学科素养。

【详解】（1）由材料可知，威宁县很多村寨将房屋建于坡向朝南的山地斜坡上，结合图一，可推测该地，地形崎岖，耕地有限，房屋修建于山地斜坡可减少对平坦土地的占用；山坡地势高，在山坡上建造吊脚楼有助于减轻洪涝威胁；房屋建于朝南的山坡，可推测在山地南坡建房采光条件较好；村寨北靠山体，有利于阻挡冬季冷空气的侵袭等。

（2）由材料可知，该地海拔较高，气温较低；南坡，日照时间较长，光照充足，昼夜温差较大；南坡为迎风坡，夏季降水量较丰富，满足蔬菜用水需求。

（3）威宁县的目标是：农业强、农村美、农民富。由图可知，“威宁实践”引导农民少种玉米改种苹果。油茶等，促进作物种植结构及产业结构调整；建冷凉蔬菜基地，加强农产品深加工，延长农业产业链，促进农业产业化，扩大市场范围等，实现了农业强；实施退耕还林，利于生态恢复和环境保护，实现了农村美；提供更多就业机会，提高农民收入，实现了农民富。