

## 2021 年 1 月浙江省普通高校招生选考科目考试地理试题

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)

2020 年 7 月, 湖南常德发生滑坡, 因灾前成功预警未造成人员伤亡。下图为基于地理信息技术的滑坡预警监测系统示意图。完成下面小题。

1. 按自然灾害的成因与发生过程划分, 滑坡属于

- A. 气象灾害                      B. 生物灾害  
C. 海洋灾害                      D. 地质灾害

2. 对该预警监测系统的描述, 正确的是

- ①运用 GPS 采集雨量信息  
②利用 BDS (北斗系统) 采集滑坡体位移数据  
③运用 RS 模拟滑坡动态过程  
④利用 GIS 进行数据分析与共享

- A. ①②      B. ②④      C. ①③      D. ③④

【答案】1. D      2. B

【1 题详解】本题考查自然灾害的类型。滑坡是在自然或者人为因素的作用下形成的, 对人类生命财产、环境造成破坏和损失的地质作用 (现象), 属于地质灾害。D 正确, ABC 错误。故选 D。

【2 题详解】本题考查地理信息技术的应用。GPS 主要应用于定位、导航, 雨量信息采集与之无关, ①错误。BDS 作为定位导航系统可以监测滑坡体位移数据, ②正确。GIS 是在计算机硬、软件系统支持下, 对有关地理分布数据进行采集、储存、管理、运算、分析、显示和描述的技术系统, 模拟滑坡动态过程也需要 GIS, ③错误, ④正确。故选 B。

【点睛】本题考查自然灾害的分类及地理信息技术的应用, 解题时要对概念的涵义有全面深刻的了解。

洞庭湖区水域与陆地交错, 从陆地到水底分布着森林、灌丛、草甸和水生植物等植被类型。完成下面小题。

3. 洞庭湖区的植被分布, 反映了自然地理环境的

- A. 垂直分异规律                      B. 地方性分异规律  
C. 纬度地带分异规律                      D. 经度地带分异规律

4. 影响洞庭湖区植被差异的主要因素有

- ①地形      ②水分      ③热量      ④土壤  
A. ①②                      B. ②③  
C. ③④                      D. ①④

【答案】3. B      4. A

【3 题详解】洞庭湖区从陆地到水底分布着森林、灌丛、草甸和水生植物等植被类型, 洞庭湖区独特的自然环境条件下形成的, 属于小尺度的地域分异, 反映了自然地理环境的地方性分异规律。故选 B。

【4 题详解】从陆地到水底, 地形从出露地表到隐于水下, 水分从少到多, 这是导致洞庭湖区植被差异的主要因素, ①②正确; 热量和土壤条件没有明显的差异。故选 A。

【点睛】本题考查了非地带性地域分异现象, 需要结合具体的材料信息和所学知识分析判断。

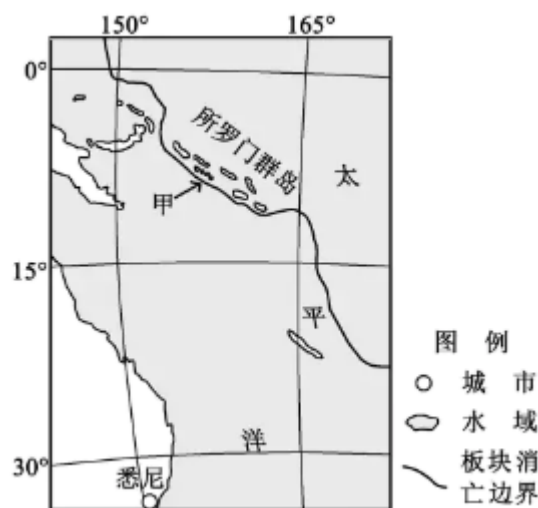
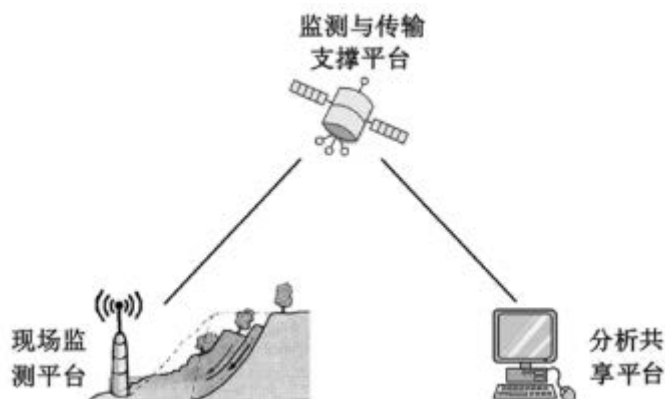
海草为海洋中的高等被子植物, 有“海洋之肺”之称。近年来所罗门群岛种植海草, 形成了独特的生态系统。下图为世界部分区域略图。完成下面小题。

5. 甲处海底宏观地形是

- A. 海沟                      B. 海岭                      C. 海盆                      D. 裂谷

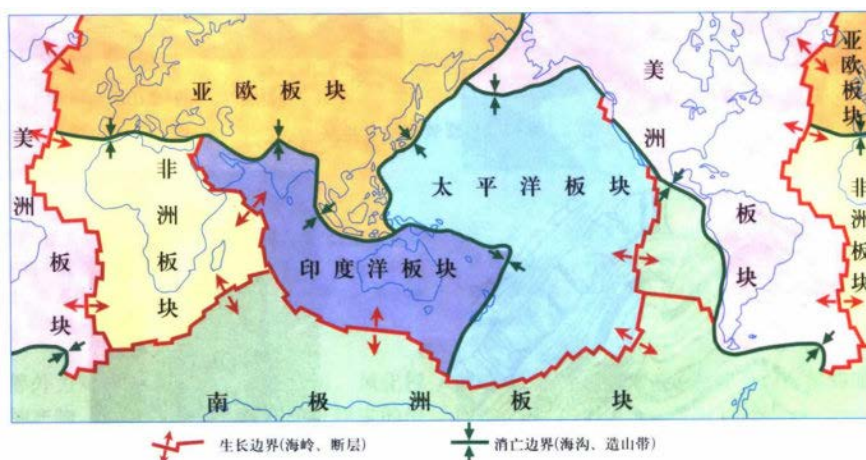
6. 种植海草对当地海洋生态环境的有利影响有

- ①净化水质      ②提供农副产品      ③改变洋流性质      ④为鱼类提供栖息地  
A. ①②                      B. ②③                      C. ①④                      D. ③④



【答案】5. A 6. C

【5 题详解】独特可知，图中板块边界为太平洋板块和印度洋板块的消亡边界，大洋板块俯冲到大陆板块以下，海底形成很深的海沟。故选 A。



【6 题详解】海草被称为“海洋之肺”，可以吸收海水中的有毒有害物质，起到净化水质的功能，①正确；提供农副产品不属于对生态环境的影响，②错误；洋流是大规模的海水运动，种植水草无法改变洋流性质，且改变洋流性质未必是有利影响，③错误；海草可以减缓海水流动，附着、沉淀水中营养物质，从而为鱼类提供栖息地，④正确。故选 C。

随着“中部崛起”发展战略的实施，中部地区承接东部产业转移的能力不断提高。下表为 2019 年中部四个省发展状况部分数据。完成下面小题。

| 指标           | 河南            | 湖北            | 江西            | 山西            |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 人口(万人)       | 9640          | 5927          | 4666          | 3729          |
| 人均 GDP(万元/人) | 5.6           | 7.7           | 5.3           | 4.6           |
| 三次产业结构       | 8.5:43.5:48.0 | 8.3:41.7:50.0 | 8.3:44.2:47.5 | 4.8:43.8:51.4 |

7. 中部地区承接的产业类型，主要为

①资金密集型 ②技术密集型 ③劳动密集型 ④资源密集型

A. ①②

B. ①③

C. ②④

D. ③④

8. 关于中部四个省承接产业转移比较优势的叙述，正确的是

A. 江西省经济水平高 B. 湖北省第二产业产值高 C. 山西省农业基础好 D. 河南省劳动力资源丰富

【答案】7. D 8. D

【7 题详解】本题考查产业转移的产业类型。在区域产业发展的过程中，一般要经历由劳动密集型、资源密集型向资金密集型、技术密集型转变的过程。中部地区是产业转入地，主要是承接相对落后的劳动密集型、资源密集型产业，③④正确。故选 D。

【8 题详解】本题主要考查区域差异。湖北省人均 GDP、第三产业比重均最高，经济发展水平最好，A 错误。通过人口总数和人均 GDP，可计算得到 GDP 总量，再将 GDP 总量乘以第二产业比重，即可得第二产业产值，四省中河南第二产业产值最高，B 错误。山西省第一产业比重低，但无法获知农业基础好坏，C 错误。河南省人口最多，劳动力资源丰富，D 正确。故选 D。

【点睛】从本质上讲，企业生产为了降低成本、扩大销售市场、追求更高的利润而进行产业转移。影响国际产业转移的因素很多，其中，劳动力、内部交易成本、市场是影响国际产业转移的三个主要因素。

目前半导体产业布局呈现分散趋势，形成全球生产系统。下图为半导体产业链示意图。完成下面小题。

9. 半导体产业布局呈现分散趋势，主要得益于

A. 区域发展协调性减弱

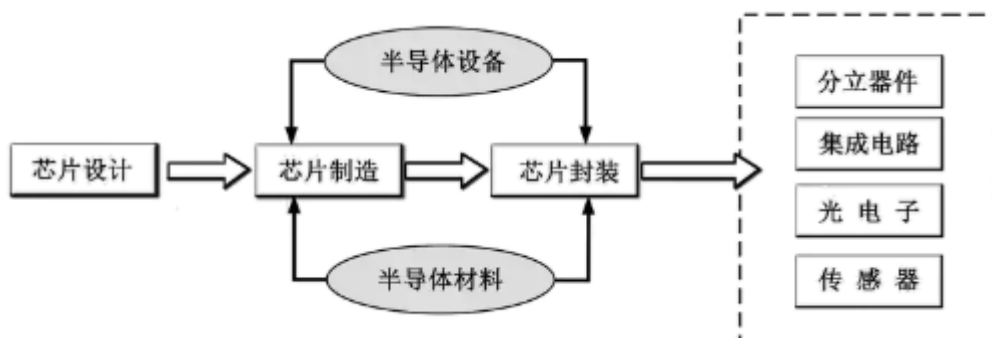
B. 地区间信息联系更加便捷

C. 地区间人才流动减少

D. 产业对自然资源依赖增强

10. 半导体产业分散布局有利于企业

- ①推行清洁生产      ②避免无序竞争      ③提升技术水平      ④降低生产成本  
A. ①②      B. ①③      C. ②④      D. ③④



【答案】9. B      10. D

【9 题详解】电信通信的快速发展，特别是互联网的诞生，大大促进了地域间的信息交流，提高了企业的运营效率和经济效益，促进了半导体产业布局可以呈现分散趋势，B 正确；其余三个选项均不利于工业布局分散。故选 B。

【10 题详解】清洁生产是对产品和产品的生产过程、产品及服务采取预防污染的策略来减少污染物的产生的产生模式，产业分散布局与之无关，①错误；工业布局分散与避免无序竞争无关，②错误；工业布局分散，便于利用世界各地区位优势（如技术、价格等），降低生产成本，提升技术水平，提高经济效益，③④正确。故选 D。

【点睛】工业分散的主要目的和一般规律

(1)两大目的：工业分散有助于缓解老工业区用地、用水紧张状况，减轻环境污染；有利于充分利用各地的区位优势，降低生产成本，提高经济效益。

(2)分散规律：工业分散时一般会把处于低附加值的生产环节进行转移，而把产品设计、研发、品牌等高附加值的生产环节保留在本地区。对产业转入地应不断加大科技投入，增加产品竞争力，加大品牌力度。

下图为非洲西部局部大气环流示意图。完成下面小题。



11. 图中

- A. 甲风带的风向有明显季节变化      B. 乙气流因受动力因素影响而上升  
C. 丙风向形成受地转偏向力影响      D. 丁风带为大陆西岸带来充足水汽

12. 图示季节,最可能出现的现象有

- A. 北印度洋的洋流呈逆时针流动      B. 黄河中游含沙量明显增加  
C. 北半球副极地低气压带被切断      D. 地中海沿岸地区温和多雨

【答案】11. C      12. B

【11 题详解】本题考查气压带风带。甲为东北信风，风向稳定，A 错误。乙为赤道气压，受热力因素影响而上升，B 错误。丙为南半球东南信风越过赤道后受地转偏向力影响形成的西南风，C 正确。丁为东南信风，从较高纬度吹向较低纬度，水汽不易冷凝，且在图示区域为离岸风，水汽含量少，D 错误。故选 C。

【12 题详解】本题考查气压带风带移动。此时气压带风带北移，为北半球夏季。北半球夏季，北印度洋海区洋流呈顺时针流动，A 错误。夏季为黄河流域雨季，黄河中游含沙量明显增加，B 正确。北半球副极地低气压带被陆地冷高压切断是在北半球冬季，C 错误。地中海沿岸为地中海气候，夏季炎热干燥，D 错误。故选 B。

【点睛】本题考查气压带和风带知识，解题时要结合图的信息和气压带风带相关知识进行分析。

秀珍菇生产需避光遮阳。浙江某地在秀珍菇生产大棚上搭建光伏发电系统，实现了棚内种菇、棚顶发电，形成了“农业+新能源”生态高效生产方式。完成下面小题。

13. 该生产方式会使棚内

- A. 太阳辐射减弱      B. 地面辐射增加      C. 大气吸收增加      D. 地面反射增加

14. 与原秀珍菇生产方式相比，该生产方式的优势有

- ①增加经济效益      ②增加土壤肥力      ③减少土壤污染      ④提高土地利用率

- A. ①③      B. ②④      C. ①④      D. ②③

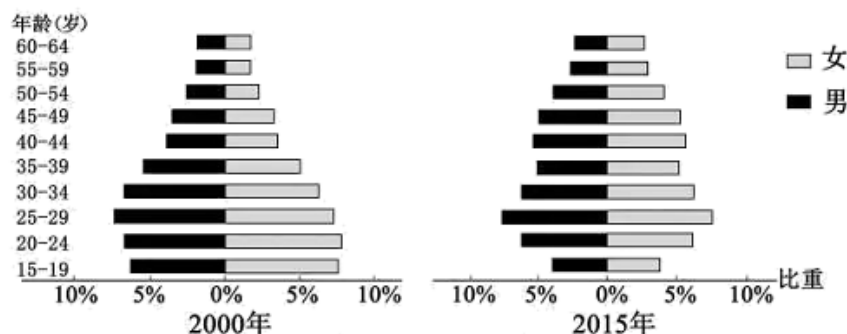
【答案】13. A      14. C

【13 题详解】本题考查大气受热过程。大棚顶部搭建光伏发电系统（有光伏板），会使到达棚内的太阳辐射进一步减弱，从而使棚内的地面辐射、大气吸收、地面反射等也随之减弱。A 正确，BCD 错误，故选 A。

【14 题详解】本题考查区域农业可持续发展。与原秀珍菇生产方式相比，该生产方式在几乎同样的土地面积上既种植了秀珍菇，还实现了光伏发电，增加了经济效益，提高了土地利用率，①④正确。对土壤肥力和污染没有影响，②③错误。故选 C。

【点睛】本题考查通过农业发展新模式考查大气的受热过程，大气受热过程重点要了解大气对太阳的削弱作用与保温作用。

2000 年到 2015 年，广东省劳动年龄人口增加了约 2 千万。下图为该省 2000 年、2015 年劳动年龄人口金字塔图。完成下面小题。



15. 与 2000 年相比，2015 年该省劳动力

- A. 15-19 岁比例增加      B. 平均年龄增大      C. 25-29 岁数量减少      D. 男女比例失衡

16. 该省劳动力年龄结构的变化可能会使

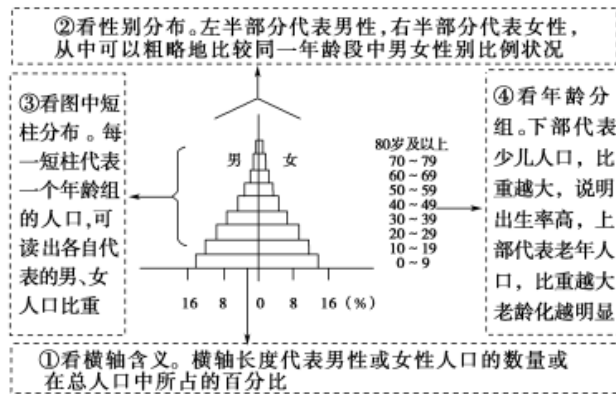
- A. 产业结构升级      B. 人口迁出数量增加      C. 环境承载力扩大      D. 城乡发展差距扩大

【答案】15. B      16. A

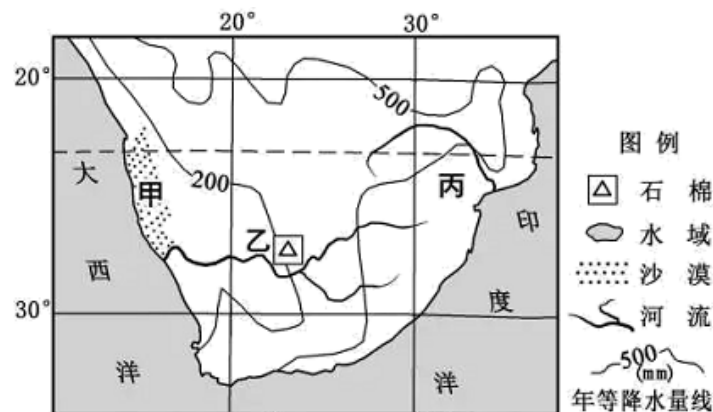
【15 题详解】读图分析，与 2000 年相比，2015 年该省劳动力 15-19 岁比例减少，A 错误；平均年龄增大，B 正确；25-29 岁比例略有增加，而劳动年龄总人口增加了 2000 万，因此 25-29 岁数量增加，C 错误；男女比例基本平衡，D 错误。故选 B。

【16 题详解】结合上题分析，该省劳动力年龄结构趋于老化，劳动力老化不利于生产效率提高，可能会倒逼产业结构升级。故选 A。

【点睛】人口金字塔图又称人口性别、年龄金字塔图，可直观地表示某一地区人口的年龄构成和性别构成。人口金字塔图主要考查人口年龄结构、人口性别结构、人口增长模式、预测未来的人口变化趋势和可能存在的人口问题等。其判读技巧如下：



石棉主要形成于原有岩石与侵入岩的接触带。下图为南部非洲局部图。完成下面小题。



17. 与丙地相比,形成甲地风化壳的  
A. 物理风化作用较弱 B. 风力沉积作用较弱 C. 生物风化作用较弱 D. 流水侵蚀作用较强
18. 形成乙地石棉矿的地质作用是  
A. 变质作用 B. 风化作用 C. 沉积作用 D. 喷出作用

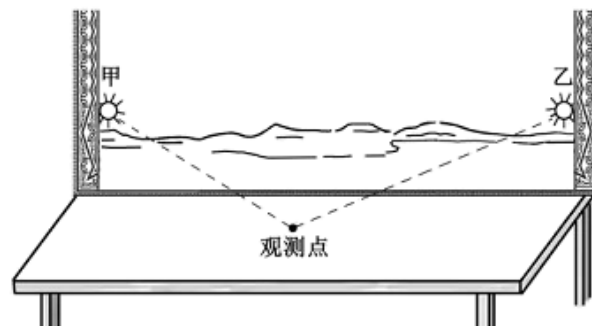
【答案】17. C 18. A

【17 题详解】由图及图例可知，甲地位于沙漠地区，降水量小于丙地，昼夜温差大，物理风化作用较强，A 错误。甲为沙漠地区，风力沉积作用强，B 错误。甲地因降水少生物量小，因此生物风化作用较弱，C 正确。甲地流水侵蚀作用弱，D 错误。故选 C。

【18 题详解】由材料“石棉主要形成于原有岩石与侵入岩的接触带”可知，侵入岩为岩浆活动的结果，与岩浆接触带的岩石会因高温高压发生变质作用，A 正确，B、C、D 错误。故选 A。

【点睛】本题主要考查土壤的形成与岩石的形成，题目简单。

我国某中学生发现，在书桌的固定观测点上，每年仅有一天通过窗户既可观察到日出也可看到日落。下图为该日日出、日落的位置示意图。完成下面小题。



19. 若乙为该日日出位置，则该窗朝向  
A. 正南 B. 东北 C. 正北 D. 西南
20. 若该日日出为北京时间 6 点 56 分，日落地方时为 18 点 59 分，正午太阳高度为  $83.8^\circ$ ，则该学生所在地最可能是

A. 济南

B. 广州

C. 武汉

D. 拉萨

【答案】19. C 20. D

【19题详解】夏半年，我国日出东北、日落西北；冬半年，我国日出东南、日落西南；春秋分，正东日出、正西日落。如图，甲乙在 $180^\circ$ 的视线范围内，时间上不可能是春秋分，空间上应面向正北或正南。若乙为该日日出位置，甲则为日落位置，如果朝向正南，则乙为西南应为日落位置，与材料不符，则图示窗户朝向正北，故选C。

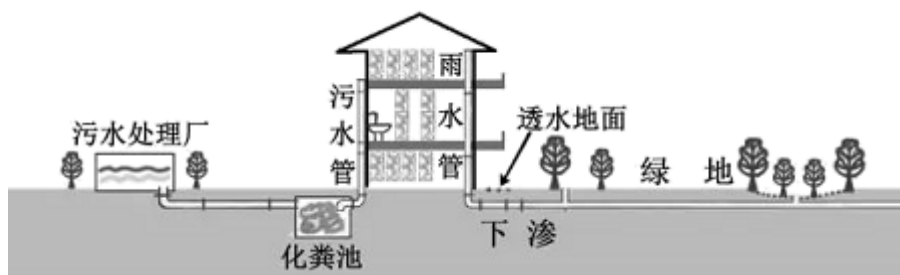
【20题详解】正午太阳高度能达到 $83.8^\circ$ 的城市应在 $30^\circ\text{N}$ 以内，且为昼长夜短的夏半年。日落地方时距正午相差6小时59分，则日出地方时也应相差6小时59分，即日出地方时为5点01分，这与北京时间（中央经线 $120^\circ$ 地方时，东八区区时）相差1小时55分，约 $30^\circ$ 经度，即约东经 $90^\circ$ ，最有可能是拉萨。故选D。

【点睛】昼长夜短时日出方位为东偏北(北半球)、东偏南(南半球);日落方位为西偏北(北半球)、西偏南(南半球)。日出时间南北半球均为6时以前，南北半球日落时间均为18时以后。

二、选择题II（本大题共5小题，每小题3分，共15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）

21. 将污水和雨水分别用不同的收排系统进行管理是改善城市水环境的重要措施。下图为华北某城市雨污分流收排系统示意图。城市实施雨污分流收排有利于

- ①改变河网，拓展城市空间
- ②改善水质,提高用水效率
- ③增加蓄渗，减少城市内涝
- ④节约土地，降低资源消耗



A. ①②

B. ②③

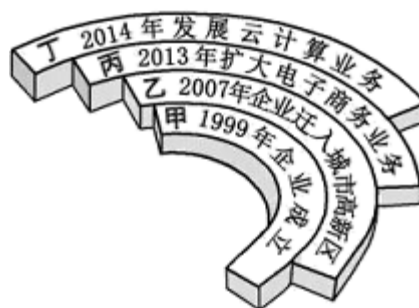
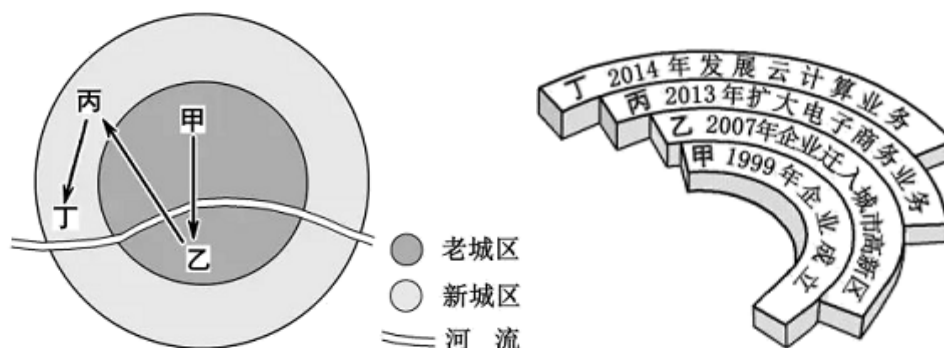
C. ③④

D. ①④

【答案】B

【详解】本题考查水污染的防治。雨污分流收排系统主要位于地下，没有改变河网，①错误。污水管进行了污水处理，改善了水质，雨水管的水可以用于绿地生态用水，提高了用水效率，②正确。雨水管系统设置了透水地面，有利于下渗，减少了城市内涝，③正确。提高了水资源利用率，④错误。故选B。

经过20多年的高速增长，我国某企业已发展成为全球知名数字企业，并催生大量相关数字企业，推动数字产业发展成为城市新兴的支柱产业。图1为该企业在城市扩散示意图。图2为该企业发展概况。完成下面小题。



22. 影响该企业在城市扩散的主要区位因素是

A. 土地

B. 河流

C. 集聚

D. 市场

23. 该城市数字产业发展会

A. 缓解城市拥挤的压力

B. 改善新城区生态环境

C. 降低老城区人口密度

D. 提升城市的服务等级

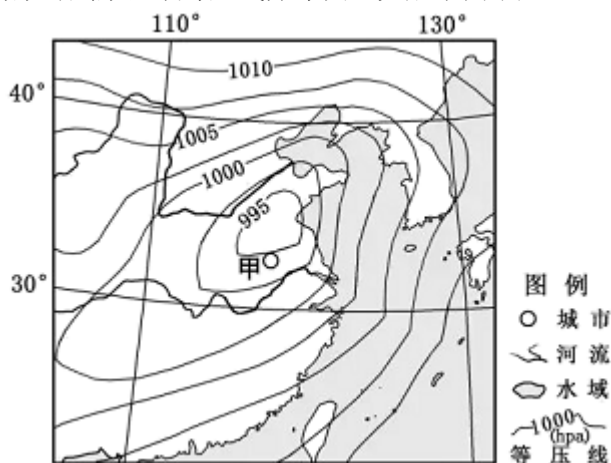
【答案】22. A 23. D

【22 题详解】本题考查产业区位因素。随着业务的拓展，企业需要更大的土地，自然会选择土地富裕、地价较低的地区。老城区土地紧张、地价昂贵，迫使企业向土地资源更富裕、地价更低的新城区扩散。A 正确，故选 A。

【23 题详解】本题考查区域产业发展的影响。数字产业发展并不能缓解城市拥挤的压力，A 错误。产业发展都会占用土地、消耗资源，一定程度上破坏原有生态环境，B 错误。人口密度影响因素众多，C 错误。该企业已发展成为全球知名数字企业，并催生大量相关数字企业，推动数字产业发展成为城市新兴的支柱产业，这会提升城市在数字领域的服务等级，D 正确。故选 D。

【点睛】本题城市功能区布局及影响因素。解题时根据材料信息提示进行分析即可。

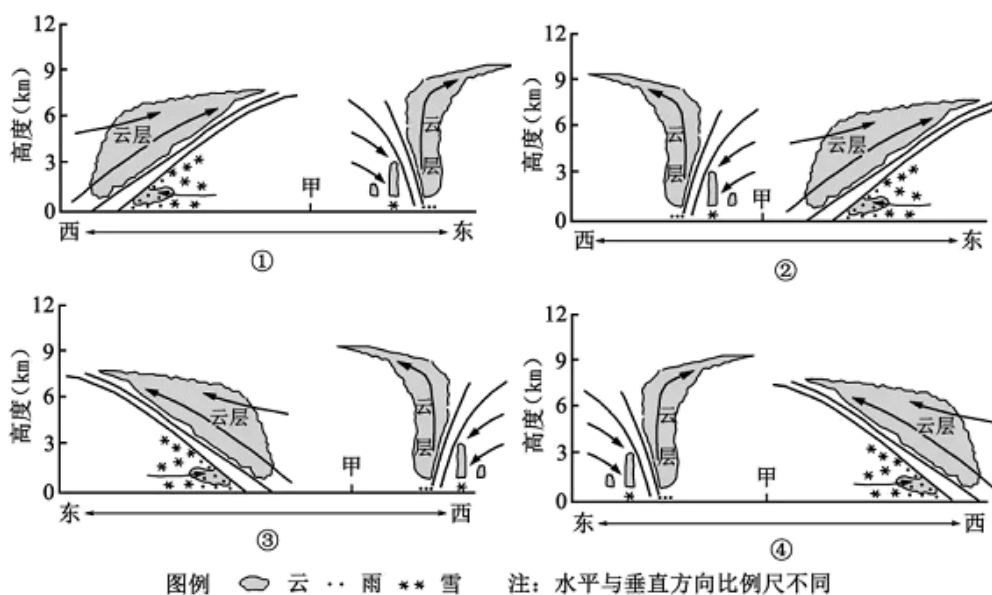
飞机飞过暖锋前缘晴朗的天空时，其排出的水汽常凝结成白色云带。这种云带能较长时间存在，人们常以此来预报暖锋的到来。下图为某时刻某区域等压线分布图。完成下面小题。



24. 飞机尾部凝结的云带能较长时间存在的主要原因是

- A. 受强紫外线照射      B. 处在逆温层之中      C. 处在强烈对流中      D. 受冷锋云系挤压

25. 符合甲地沿线剖面天气系统分布的是



- A. ①      B. ②      C. ③      D. ④

【答案】24. B      25. C

【24 题详解】由题干“飞机尾部凝结的云带能较长时间存在”可知，机尾部凝结的云不容易扩散，所以处在逆温层之中，B 正确。受强紫外线照射对飞机尾部凝结的云长时间存在没有影响，A 错误。强烈对流运动，加速云的消失，C 错误。受冷锋云系挤压，风力较大，云易消失，D 错误。故选 B。

【25 题详解】由图中等压线图，甲位于 995hpa 低气压中心附近可知，此处是锋面气旋，甲地东侧为暖锋，西侧为冷锋。C 正确，A、B、D 错误，故选 C。

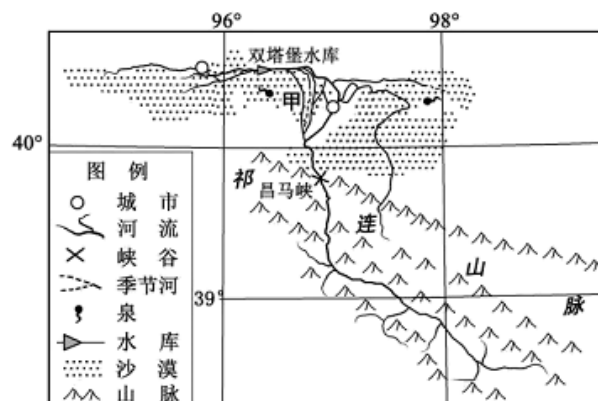
【点睛】本题主要考查了锋面逆温及锋面气旋的知识。

对学生的读图、析图能力及知识迁移能力要求较高。

三、非选择题（本大题共 4 小题，共 45 分）

26. 阅读材料，完成下列问题。

材料：发源于祁连山区的疏勒河，以昌马峡和双塔堡水库为界分上、中、下游。该河中游冲积平原上河床宽而浅，多分汊。受全球变暖影响，近年来该河上游山区径流量增多。下图为疏勒河流域局部图。



(1) 疏勒河补给类型主要有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和地下水等，该河中下游位于我国三大自然区中的\_\_\_\_\_区。

(2) 简述甲地河道多分汊的主要原因。

(3) 说出疏勒河上游径流量增多对中下游生态环境的有利影响。

【答案】(1) 大气降水 冰雪（川）融水 西北干旱半干旱

(2) 径流季节变化大；河流含沙量较大；山前地形平坦。

(3) 缓解水资源紧缺；补充地下水；减缓土地荒漠化；增加生物多样性

【解析】本题考查河流的水文特征，考查对知识的运用和调用，难度一般。

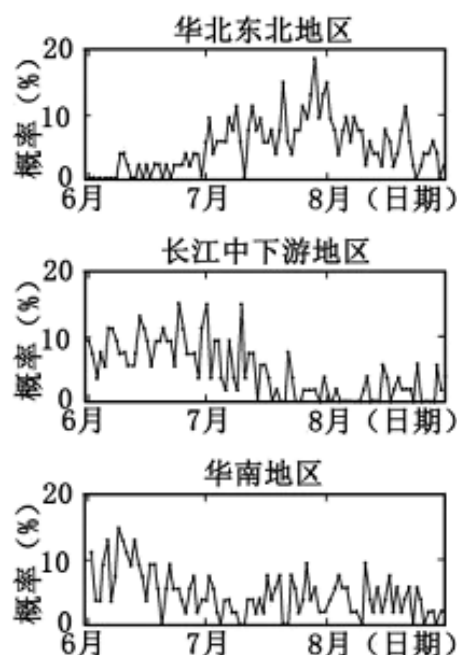
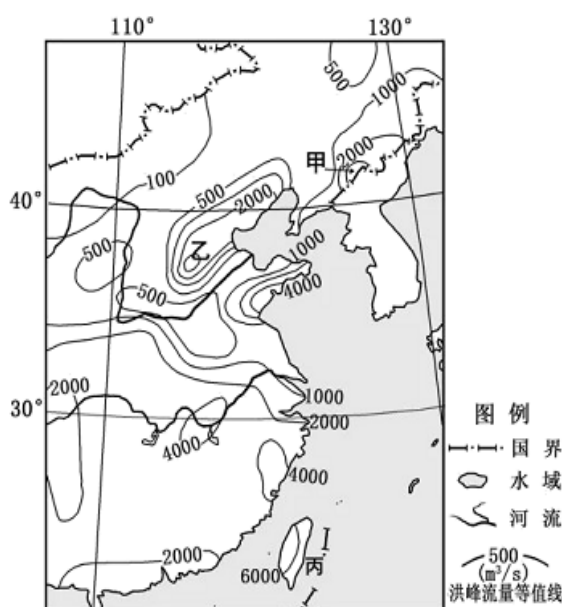
【详解】(1) 本题考查河流补给类型和区域差异。疏勒河是发源于祁连山的内流河，水源补给可能是祁连山冰雪融水、大气降水和地下水。该河中下游为河西走廊，位于西北干旱半干旱区。

(2) 本题考查河流水文水系特征。结合材料“中游冲积平原上河床宽而浅，多分汊”，可知从地形和河床特征是切入口。该河流水源主要来自高山冰雪融水，流量季节变化大，易造成洪水泛滥；河流含沙量大，泥沙淤积，河床抬升，河水溢出而改道；中游地势低平，水流不畅，易出现洪水。

(3) 本题考查地理环境整体性。疏勒河中下游为干旱半干旱地区，生态环境可从气候、水源、生物和整个生态环境等角度分析。水量增加可以缓解水资源短缺；增加生物多样性；减缓土地荒漠化速度；增加植被覆盖率，改善区域气候环境等。

27. 阅读材料，完成下列问题。

材料：我国东部地区夏季风带来的降水是洪水的主要来源，下垫面状况会影响洪峰的形成，夏季暴雨易引发洪灾。图 1 为我国局部地区单位面积 50 年一遇洪峰流量等值线图，图 2 为我国 3 个地区夏季暴雨出现概率随日期变化图。



(1) 甲地地形为\_\_\_\_\_（填类型），夏季盛行\_\_\_\_\_（填风向）风，降水较多。

(2) 指出我国东部夏季暴雨高概率出现时间的规律。从降水角度说明乙地防洪难度大的原因。

(3) 从地形影响角度, 分析丙岛东部易发山洪的原因。

【答案】(1) 山地 东南

(2) 规律: 自南向北推迟。

原因: 降水集中, 季节变化明显, 年际变化较大; 暴雨出现概率高

(3) 中部有山脉, 东部迎风坡降水量大; 东部地形陡峭, 河流短, 汇流时间短。

【解析】本题以我国局部地区单位面积洪峰流量等值线及夏季暴雨出现频率随日期变化图材料, 考查发生洪涝灾害的原因等问题, 难度一般。

【详解】(1) 本题考查中国的地形和气候。读图根据经纬网和等高线判断, 甲地为长白山地, 夏季盛行东南风, 水汽受地形阻挡故而降水较多。

(2) 本题考查中国雨带的推移规律和洪涝灾害的成因。结合图 2, 可发现我国东部夏季暴雨高概率出现时间自南向北推迟。降水角度可从降水量、降水年际和季节分配等方面分析。由于降水多集中在夏季, 且多暴雨, 季节变化大, 另外, 夏季风的强弱年际变化大, 导致降水量的年际变化大。

(3) 本题考查洪涝灾害的成因。结合台湾东西部差异, 可知台湾东部, 地形起伏更大, 又是迎风坡降水多, 因而更易爆发山洪。

28. 阅读材料, 完成下列问题。

材料一: 日本农业发达, 但该国粮食价格缺乏竞争力, 随着国内农产品市场逐步放开, 粮食自给率从 1960 年的 79% 下降到 2018 年的 37%。下图为亚洲部分地区略图。

材料二: 图中甲地某农业企业开发出一种新型温室大棚, 通过调节地下管道中的水温, 控制大棚内温度, 种植原产于热带的芒果可使其在冬季上市。

(1) 简述图示区域的地形特征。

(2) 说明该企业可在冬季种植芒果的自然优势, 并简述利用新型温室大棚生产的社会经济意义。

(3) 分析日本粮食竞争力较弱的主要原因。

【答案】(1) 以山地、丘陵为主; 平原狭小; 海岸线曲折

(2) 优势: 地热资源丰富, 利用地热为大棚增温; 利用地热融化积雪, 提供灌溉水源。

意义: 增加就业机会; 增加农产品供给; 品质好, 经济效益高。

(3) 农业劳动力短缺, 生产成本低; 山地多, 耕地破碎, 难以实施大规模生产。

【解析】本题考查日本的自然环境特点及新型农业。考查对区域的认知和综合思维能力。

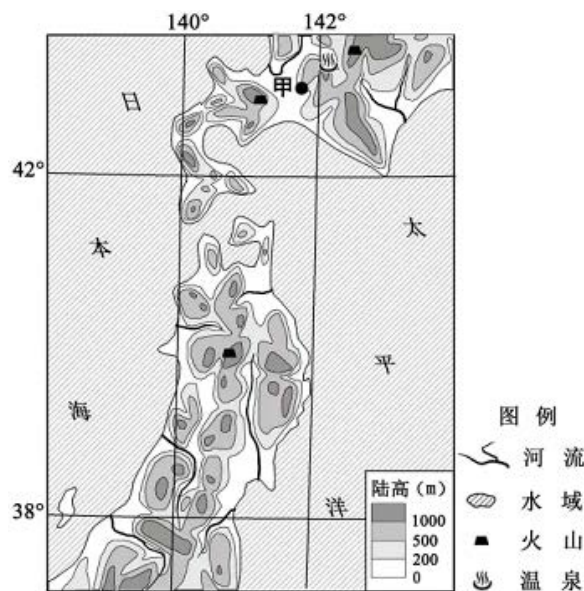
【详解】(1) 本题考查地形特征描述。地形特征可从地形类型、地势高低起伏、海岸线特征、特殊地貌等角度描述。从图的海拔高度可以知道, 该区域地形以山地、丘陵为主, 平原面积小; 地势起伏大; 海岸线曲折。

(2) 本题考查农业区位因素和区域农业可持续发展。结合材料可知该企业可在冬季种植芒果是通过调节地下管道中的水温, 控制大棚内温度实现的, 而日本位于板块交界处, 地热资源丰富, 温泉众多, 这是主要的自然优势; 另外当地为冬季风迎风坡, 冬季风从海洋带来水汽, 降雪多, 利用地热融化积雪可为其提供水源。利用新型温室大棚生产的社会经济意义可从就业、农业结构、农民收入等角度分析。新型温室大棚可以充分利用资源, 将资源优势转化和经济优势; 增加农产品的产量; 增加就业岗位; 增加经济收入; 而且, 新型大棚可以提高农产品品质。

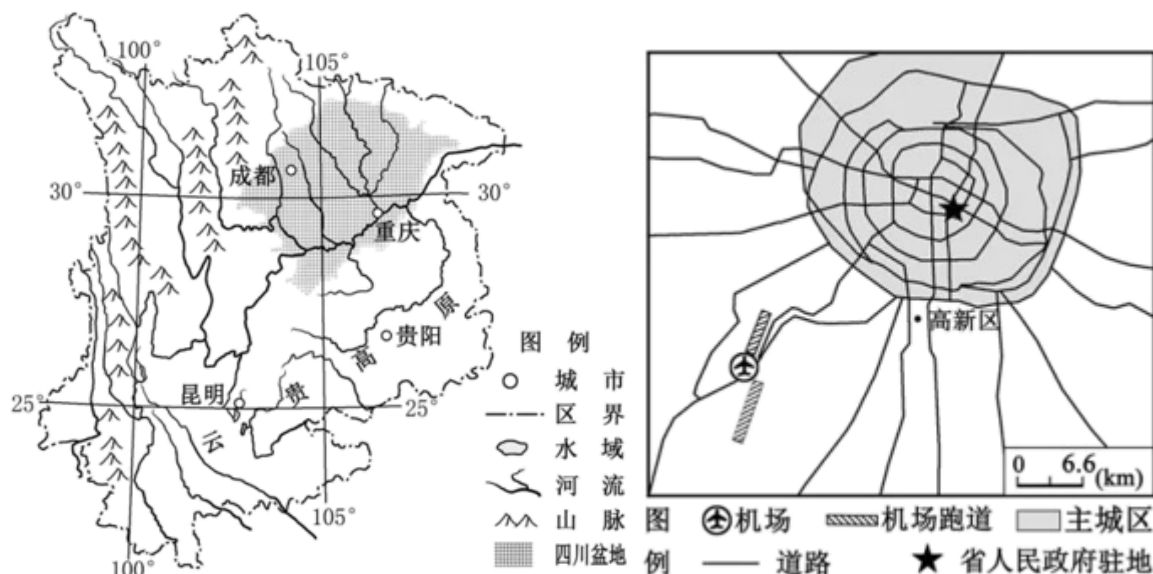
(3) 本题考查农业区位因素。据材料, 日本因粮食价格而缺乏竞争力, 因而可从粮食价格的影响因素进行分析, 如地价、劳动力价格等。日本平原面积小, 水稻种植面积小; 日本缺乏劳动力, 生产成本低, 故竞争力小。

29. 阅读材料, 完成下列问题。

材料: 航线、机场、运力是构成航空运输布局的三大因素。为保证飞机起降安全, 机场附近沿起降航线划



定一定的空间区域，限制地物高度。成都双流国际机场位于该市主城区西南方向约 16km 处，毗邻成都市高新技术产业开发区。该机场吞吐量居我国中西部第一，是我国西南地区重要的航空枢纽港和客货集散地。图 1 为我国局部地区图。图 2 为成都双流国际机场与主城区位置关系图。



(1) 受双流国际机场的影响，主城区用地发展受限的方向是 。从与城市空间关系的角度，简述该机场布局的优势。

(2) 在运输方式选择中，图 1 所示区域航空运输需求较大。从地形角度分析其原因。

(3) 分析该机场吞吐量大的原因。

**【答案】**(1) 西南 与城市距离适中，减少对城市干扰；与城市之间有便捷的交通联系；与城市发展相协调

(2) 地形对航空运输影响较小；地形复杂，陆路交通造价高；滩多水急，较难发展水运。

(3) 人口稠密，产业集聚；西南地区重要商品集散地，人流物流密集

**【解析】** 本题考查交通运输方式布局及其影响因素。考查对知识的调用和运用能力。

**【详解】**(1) 本题考查城市空间结构和交通区位因素。据材料，为保证飞机起降安全，机场附近沿起降航线划定一定的空间区域，限制地物高度。机场位于主城区西南方向，因此，主城区用地发展受限的方向是西南方向。机场布局的优势在于位于该市主城区西南方向约 16km 处，减少对主城区的干扰，毗邻成都市高新技术产业开发区——满足城市经济发展需要，又有交通相连接主城区——与主城区联系便捷。

(2) 本题考查服务业区位因素。本题需关注亮点，一是图示区域是指云贵川地区，地形复杂，二是关注“运输方式选择”关键词，说明本题需从地形对交通运输方式选择的角度分析。图示区域地形崎岖，陆路交通建设难度大，投资大，成本高，航空运输受地形影响小；该区域的河流落差大，水流急，水运价值低。

(3) 本题考查交通运输与区域发展。可从客、货两方面思考。该机场是西南重要的航空港，客货运输量大；区域人口稠密，经济发达，产业集聚，对航空运输需求量大。