

2022 学年第二学期浙江强基联盟高三 2 月统测

地理试题

一、选择题 I（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 10 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）

团雾又名坨坨雾，被称为高速公路的“流动杀手”。它是受局部因素影响，形成突然、范围小、浓度强的雾。据此完成下面小题。

1. 材料中团雾多发生在（ ）
- A. 春季的下午 B. 夏季的中午 C. 深秋的傍晚 D. 冬季的早晨
2. 一些特殊地区的高速公路上团雾多发，主要因为高速公路建成后（ ）
- A. 温度高，空气中水汽充足 B. 比热小，路面昼夜温差大
- C. 车辆多，汽车尾气排放量大 D. 车速快，空气流动性强

【答案】1. D 2. B

【解析】

【1 题详解】

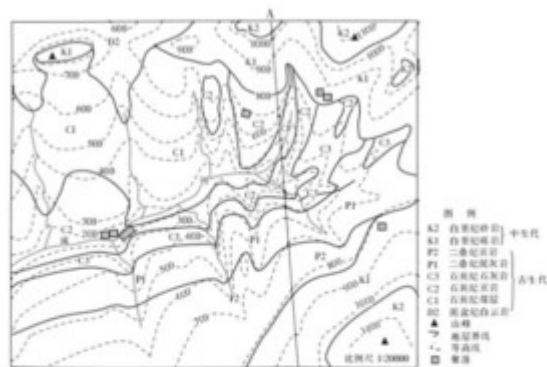
雾是空气降温，水汽凝结，空气流动缓慢而形成，局部快速降温是形成团雾的重要条件。从四个选项中，夏季的中午气温高，不可能形成团雾，B 错误；春季的下午和深秋的夜晚，温度较高，且此时空气中水汽的含量较少，形成团雾的可能性小，AC 错误；冬季的早晨温度低，空气中水汽易凝结，D 正确。故选 D。

【2 题详解】

高速公路上团雾多发，应该从近地面因素考虑。高速路上温度高，但植被少，水汽不会多，A 错误；相对于两边土壤，高速公路路面的比热更小，升温快、降温也快，昼夜温差大，形成团雾的可能性大，B 正确；汽车排放尾气大并不是团雾形成的关键因素，C 错误；车速快，空气流动性强，不容易形成雾，D 错误。故选 B。

【点睛】如果地面热量散失，温度下降，空气又相当潮湿，那么当它冷却到一定的程度时，空气中一部分的水汽就会凝结出来，变成很多小水滴，悬浮在近地面的空气层里，就形成了雾。它和云都是由于温度下降而造成的，雾实际上也可以说是靠近地面的云。白天温度比较高，空气中可容纳较多的水汽。但是到了夜间，温度下降了，空气中能容纳的水汽的能力减少了。因此，一部分水汽会凝结成为雾。特别在秋冬季节，由于夜长，而且出现无云风小的机会较多，地面散热较夏天更迅速，以致使地面温度急剧下降，这样就使得近地面空气中的水汽，容易在后半夜到早晨达到饱和而凝结成小水珠，形成雾。秋冬春的清晨气温最低，便是雾最浓的时刻。

读某地区地质图，完成下面小题。



3. 根据该地质图，下列说法正确的是（ ）
- A. 图中煤层 C1 可能由裸子植物演化而来
B. K2 岩层中可能存在恐龙化石
C. C3 形成时期是重要的铁矿形成期
D. C2 形成时为氧化环境
4. 图示区域地理环境的判断，下列说法正确的是（ ）
- A. AB 剖面线附近的地质构造为向斜构造
B. 图中河流干流的流向为由北向南
C. K1 岩层不连续主要是因为外力侵蚀作用
D. 图中聚落形态多呈棋盘状

【答案】3. B 4. C

【解析】

【3 题详解】

图中煤层 C1 在石炭纪，主要是裸子植物演化而来，A 错误；K2 岩层为中生代岩层，可能存在恐龙化石，B 正确；石炭纪是古生代，不是重要的铁矿形成时期，C2 为页岩，形成时为还原环境，CD 错误。故选 B。

【4 题详解】

AB 剖面线附近的岩层中间老两翼新为背斜构造，A 错误；图中河流干流的流向为由东北向西南，B 错误；K1 岩层不连续主要是因为外力的差异侵蚀，C 正确；图中聚落多分布在山地和河谷地区，聚落小，分散，D 错误。故选 C。

【点睛】岩层中间老两翼新为背斜构造，岩层中间新两翼老为向斜构造。

2022 年夏季鄱阳湖遭遇大旱，退去湖水后的湖床变成干涸的滩涂，鄱阳湖湖床上出现“大地之树”的景观。下图为鄱阳湖边的冲沟形态图，冲沟呈树枝状。据此完成下面小题。



5. 推测此次鄱阳湖湖面严重降低的主要原因是（ ）

①当地农民大量引水灌溉 ②副高势力偏强，位置偏西

③长江上游来水量偏少 ④湖床抬升，湖水外泄

A. ②③ B. ③④ C. ①② D. ①④

6. 下列关于图中甲、乙的海拔及附近“大地之树”景观地貌的成因，正确的是（ ）

A. 甲<乙，流水堆积 B. 甲>乙，流水侵蚀

C. 甲>乙，风力堆积 D. 甲<乙，海浪堆积

【答案】5. A 6. B

【解析】

【5题详解】

当地农民引水灌溉的年际差异小，①错误；鄱阳湖位于亚热带季风气候区，以降水补给和径流汇入为主，湖面水位高低受夏季降雨量和上游来水影响。2022年夏季水位严重降低主要是副热带高压带势力偏强，南方降水异常偏少，上游来水量较往年少，湖水补给异常偏少，②③正确；鄱阳湖面积大，泥沙淤积导致的河床抬升幅度小，④错误。综合上述分析，①④错误，②③正确，A正确，BCD错误。故选A。

【6题详解】

由图可知，甲处远离湖水，是冲沟上游，地势较高；乙处靠近湖水，是冲沟下游，地势较低，AD错误；由所学地貌知识可知，鄱阳湖边树枝状冲沟是湖水退却时冲刷形成的，B正确，C错误。故选B。

【点睛】水在数量上遵循水平衡原理，即一个地区的储水变化量等于收入减去支出。水分的收入包括大气降水，湖泊、冰川融水补给，地下水补给，人工调水输入、径流汇入等。水量支出包括蒸发、蒸腾、下渗、径流输出、人类生产生活用水、人工调水输出等。

人口的数量变化可以反映区域的社会经济发展变化。受区域经济发展一般规律影响，近年来，我国中部地区的城镇化进程快于沿海发达地区的核心城市。下表是我国中部两城市与北京市2011—2021年常住人口数量的统计情况（单位：万人）。据此完成下面小题。

年份	2011年	2013年	2015年	2017年	2019年	2021年
M市	505	518.4	530.3	546.4	560.1	643.8
郑州	908.5	986.6	1069.2	1164.3	1235.5	1274.2
北京	2024	2125	2188	2194	2190	2188.6

7. 根据表格，可知（ ）

A. 北京流动人口多于郑州 B. 北京人口增速快于郑州

C. 郑州人口增速一直在加快 D. 郑州人口增量大于北京

8. 推测M市最可能是（ ）

第3页/共16页

- A. 南昌 B. 南宁 C. 上海 D. 贵阳

【答案】7. D 8. A

【解析】

【7题详解】

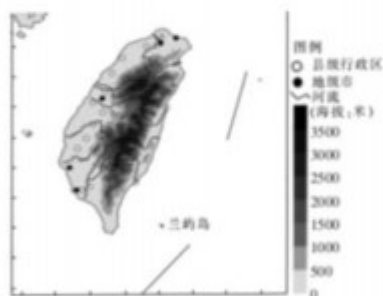
观察对比表格数据，北京市的常住人口数量呈波动增加趋势，郑州的常住人口数量呈增加趋势，且郑州人口增量大于北京，人口增速快于北京，B错、D对。表格内无法获知北京市的流动人口数，故A错；郑州人口增速并非一直在加快，故C排除，选择D。

【8题详解】

仔细观察M市的常住人口数量和变化可知。该城市常住人口呈增加趋势，且增速较快，推测该城市最可能是靠近发达地区的省会城市。中部地区的省会城市对周围辐射带动作用强，距发达地区近，承接产业转入更多，就业机会增多，吸引人口迁入，南昌最符合，故选A。上海市为东部城市，人口数量规模大，且常住人口增速相对不快，排除C；南宁和贵阳为西部城市，且人口增速相对较慢，排除BD。选择A。

【点睛】人口机械增长主要受社会因素影响，例如经济发达的地区增长速度快，而经济落后的地区则低，甚至是负增长。一般表现为：经济落后地区向经济发达地区迁移 一个地区人口状况的变动受社会、经济和人口自身等各方面因素的影响。

台湾省的兰屿岛，建筑颇具特色，主屋建在人工挖掘的、深达1.5—2米的凹地，外围再垒石成墙，屋顶仅高出地面0.5米，用铁皮或茅草覆盖成具有一定倾角的屋顶。下列图左为我国台湾地区略图，图右为兰屿岛建筑景观图，据此完成下面小题。



9. 左图的制作使用到的地理信息技术是（ ）

- A. GIS B. RS C. GNSS D. VR

10. 兰屿岛民居的特点主要是因为（ ）

①当地纬度低，气温高②夏秋季节，台风多发③气候湿润，降水量大④地势起伏大，滑坡泥石流多发

- A. ①② B. ①③ C. ③④ D. ②③

【答案】9. A 10. D

【解析】

【9题详解】

观察左图，左图由地形区、水系图、行政区划图等不同的地理要素图叠加而成，采用的是GIS技术，A选项正确；RS为遥感，多为实时图片，B选项错误；GNSS为全球定位导航系统，C选项错误；VR为虚拟现实，D选项错误。故选A。

【10题详解】

纬度低气温高，房屋应修建在地上，通风透气，与兰屿岛民居的实际情况不符，①错误；房屋位于地下1.5—2米处，屋顶仅高出地面0.5米，原因是夏秋季节，台风多发，为抵御台风修在地下，②正确；用铁皮或茅草覆盖成具有一定倾角的屋顶，原因是气候湿润，降水量大。③正确；主屋建在地下1.5—2米的凹地，并不能防范滑坡泥石流等地质灾害，④错误。综上所述，②③正确，故选D。

【点睛】各地的民居为适应当地的自然地理环境，形成了不同的特色。比如，光照强烈的地方需要遮阳，气候寒冷的地方需要保暖，湿润多雨的地方注重排水和通风，沙尘暴频繁的地方注重防风沙，地震、泥石流较多的地方重点防御地质灾害。建筑材料的选用也具有鲜明的地域性。建筑用材较多，体积庞大，运输困难，因而必须因地制宜、就地取材，最大限度地发挥当地建筑材料的力学和美学的特点。产石地区多石构，产木材地区多木构，产竹地区多竹楼，黄土地区多土筑窑洞。

山脉垂直自然植被分布受水分、热量等因素影响显著。下表是我国某两条山脉的自然植被垂直分布情况。据此完成下面小题。

地形部位		山麓	山腰	山顶
甲山脉	南侧	温带荒漠	山地草原草甸	高山冰雪（高）
	北侧	温带荒漠	山地针叶林	高山冰雪（低）
乙山脉	东侧	针阔混交林	针叶林	灌丛、草甸
	西侧	温带草原	草原、草甸	灌丛、草甸

11. 判断甲、乙山脉最可能是（ ）
- A. 天山、太行山 B. 阴山、贺兰山 C. 天山、大兴安岭 D. 昆仑山、长白山
12. 造成两山脉山顶自然景观差异的主导因素是（ ）
- A. 海陆位置 B. 海拔 C. 坡向 D. 大气环流

【答案】11. C 12. B

【解析】

【11题详解】

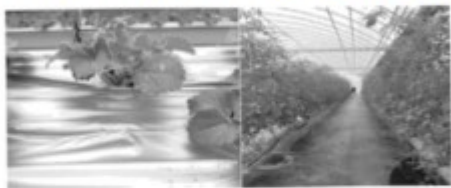
甲山脉的山麓南坡和北坡自然植被都是温带荒漠，可判断该山脉位于我国西北内陆地区；北坡山腰出现山地针叶林，且北坡雪线低，天山山脉符合此情况。乙山脉的山麓东侧是森林，西侧是草原，可判断出该山脉位于森林与草原的分界线处附近，大兴安岭符合此情况，C正确、ABD错误。故选C。

【12题详解】

根据山脉基带自然植被类型可知，甲、乙山脉均位于温带，由于甲山脉山顶有冰川积雪，则推测该山脉的海拔更高，山顶气温更低，山顶自然景观差异的主导因素是海拔，B正确、ACD错误。故选B。

【点睛】自然带数量多少的判断：山体所在纬度、山体高度以及山体的相对高度是自然带谱复杂的主要影响因素。同一纬度，海拔越高，相对高度越大，自然带数量越多；同一高度，纬度越低，自然带数量可能就越多。

象山草莓和番茄，因产量高、口感好，受到广泛关注。其使用椰糠和沙搅拌而成的“椰沙”进行“无土栽培”，椰糠是椰子外壳纤维粉碎而成的一种纯天然有机介质，具有优良的物理化学吸收能力和较强的缓冲作用，作为重要的无土栽培介质。据此完成下面小题。



13. 与传统农业生产相比，“椰糠”在无土栽培中所起的主要作用是（ ）

- A. 提供养分 B. 增强透气保水 C. 调节温度 D. 充分利用资源

14. 促使象山农业生产形式发生变化的主要原因有（ ）

①全球气候的变暖②城市化水平的提高③交通运输的发展④互联网技术的发展⑤农业生产技术的进步

- A. ②④⑤ B. ②③④ C. ①②④ D. ①④⑤

【答案】13. B 14. A

【解析】

【13题详解】

材料中给出“椰糠”一种纯天然有机介质，具有优良的物理化学吸收能力和较强的缓冲作用，可以起到透气保水的作用，B选项正确；椰糠无法提供给植物养分，A选项错误；调节温度不是椰糠的主要作用，C选项错误；传统农业生产为有土栽培，椰糠专用为无土栽培，充分利用资源不是其目的，D选项错误。故选B。

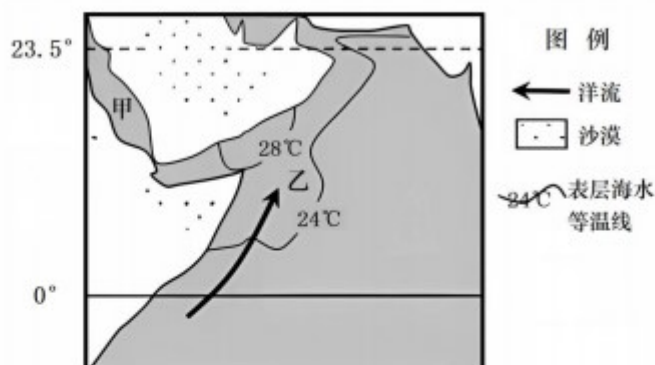
【14题详解】

从传统农业转变成现代农业，主要是农业科技条件和社会需求的变化，全球气候变暖为自然原因，①不是主要原因；城市化水平的提高导致可利用耕地面积减小，无土栽培可以提高土地的利用效率，②正确；交通运输业的发展会促进农业生产的专门化和专业化，对“无土栽培”影响小，③错误；互联网技术的发展提供了广阔市场，促使象山农业生产形式发生变化，④正确；无土栽培对技术条件要求高，④正确，综上BCD错误，A正确。故选A。

【点睛】农业市场条件的影响①市场的时空差异：时间上→上市时间(反季节上市或错峰上市)，空间上→市场距离和交通便捷程度(交通通达度、运输要求与运输成本)。②市场需求量→供需关系→销售价格。③产品市场竞争力→农产品产量、质量(品种、品质)、品牌(知名度)、销售价格(受生产成本、运输成本、冷藏保鲜

成本、营销成本等影响)、上市时间、交通便利程度等。④市场定位→当地产量、目标市场供需关系、运输距离及成本、农产品属性(是否容易腐烂变质)、农产品品质和销售价格等→消费群体。

下图为某季节世界某海域洋流和等温线示意图。据此完成问题。



15. 图示甲、乙两海域盐度对比及主要成因正确的是 ()
- A. 甲高于乙暖流影响
B. 甲高于乙蒸发旺盛
C. 乙高于甲寒流影响
D. 乙高于甲径流汇入
16. 对该地区地理环境的描述正确的是 ()
- A. 图中洋流使流经海域盐度升高
B. 按成因分, 图示洋流为密度流
C. 图示季节, 乙区域易形成渔场
D. 表层海水等温线分布主要受太阳辐射影响

【答案】15. B 16. C

【解析】

【15题详解】公众号: 高中试卷君就

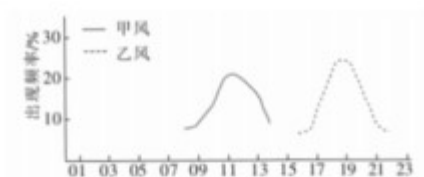
从海陆轮廓及等温线可以判断, 甲海域是红海, 乙海域是阿拉伯海。甲海域由于闭塞、周围是热带沙漠气候, 降水量少, 蒸发量大, 径流汇入少, 所以相对于乙海域, 盐度更高, B 正确; 红海海域一般不考虑暖流影响, A 错误; 乙海域盐度不可能高于甲, C、D 错误。故选 B。

【16题详解】

索马里寒流为上升流, 带来海底营养物质, 有利于浮游生物生长, 形成渔场, B 错误, C 正确, 图中寒流流经, 使得流经海域盐度降低, A 错误。表层海水等温线分布北高南低, 不是受太阳辐射影响, D 错误。故选 C。

【点睛】寒暖流交汇、上升补偿流处往往可以形成渔场。

盘锦位于辽河口, 渤海北岸, 其与渤海间存在海陆风的日变化。读盘锦一年中海风和陆风开始出现的时间分布图, 完成下面小题。



17. 图中甲风名称及风向为 ()
- A. 陆风偏南风 B. 陆风偏北风 C. 海风偏南风 D. 海风偏北风
18. 与冬季相比, 夏季盘锦地区海风持续时间 ()
- A. 不确定 B. 较短 C. 不变 D. 较长

【答案】17. C 18. D

【解析】

【17题详解】

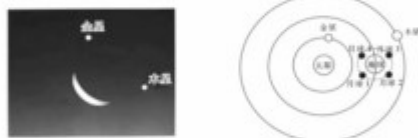
根据图中信息, 盘锦位于渤海北岸, 与渤海间存在海陆风的日变化, 根据海陆热力性质差异, 白天吹海风即偏南风, 开始出现在上午, 所以甲为海风, AB 选项错误; 盘锦位于渤海北岸海风为偏南风, D 选项错误, C 正确。故选 C。

【18题详解】

与冬季相比, 夏季盘锦地区昼长夜短, 日照时间长, 海风出现在白天, 夏季日出时间较早, 日落时间较晚, 白昼时间较长, 所以海风持续的时间明显比冬季长, 故 ABC 选项错误, D 选项正确。故选 D。

【点睛】海陆风使海滨地区气温日较差较小, 夏季气温低, 空气较湿润, 是避暑的好地方。

下列图左为我国某地天空观测到的“双星伴月”奇观, 图右为太阳系部分示意图。据此完成下面小题。



19. 图 1 观测的时间可能为 ()
- A. 清晨 B. 正午 C. 黄昏 D. 子夜
20. 观测到图 1 奇观时, 月球可能位于轨道上的位置及观测方位 ()
- A. ①西南 B. ②西南 C. ③东南 D. ④东南

【答案】19. A 20. D

【解析】

【19题详解】

当日月相为蛾眉月, 正午时太阳光太强, 不能观察到“双星伴月”奇观, 排除 B; 子夜时, 蛾眉月已经落下 (农历上半月蛾眉月) 或还没有升起 (农历下半月的蛾眉月), 不能观察到, 排除 D; 黄昏时, 能够观察到农历上半月蛾眉月从西边天空缓缓落下, 与图文不符, 故 C 排除; 清晨时, 能够观察到农历下半月的蛾眉月从

东边地平线上升起，因此 A 正确；故排除 B、C、D，选择 A。

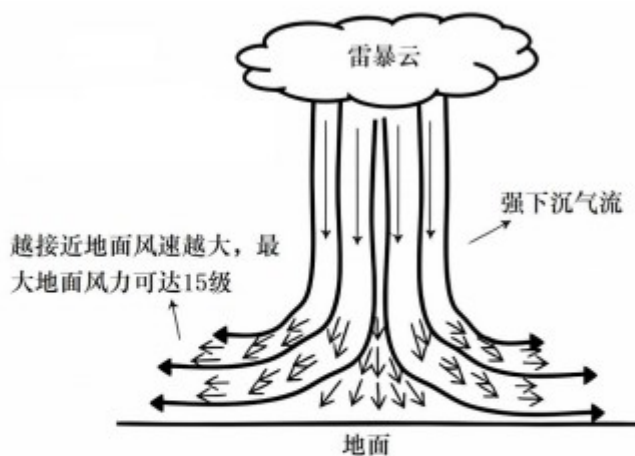
【20 题详解】

月球位于①位置时，月相为农历下半月的蛾眉月，在清晨时能在东边天空观察到，但此时观测不到图中的金星和木星，不符合题意，A 错误；月球位于②位置时，月相为农历下半月的凸月，在地球上很难同时观测到该月相和金星和木星，不符合题意，B 错误；月球位于③位置时，月相为农历上半月的蛾眉月，在黄昏时能在西边天空观察到，此时期地球上处于黄昏的地点也能在西边地平线上观测到图中的金星和木星，故 C 错误；月球位于④位置时，月相为农历上半月的蛾眉月，在东南方向可以观测到的，故 D 正确；因此排除 A、B、C，选择 D。

【点睛】月相有四种类型，主要为新月，上弦，满月，下弦。1、新月：农历每月初一，月球位于太阳和地球之间。地球上的人们正好看到月球背离太阳的暗面，因而在地球上看不见月亮，称为新月或朔。2、上弦：约在农历每月初七、初八，由于月球绕地球继续向东运行，日、地、月三者的相对位置成为直角，即月地连线与日地连线成九十度。地球上的观察者正好看到月球是西半边亮，亮面朝西，呈半圆形叫上弦月。3、满月：农历每月十五、十六，月球运行到地球的外侧，即太阳、月球位于地球的两侧。4、下弦：农历每月二十二、二十三，太阳、地球和月球之间的相对位置再次变成直角。月面朝东，称为下弦月。

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. 在 2022 年 4 月 25—27 日，湖南长沙和江西南昌等地出现了“下击暴流”。“下击暴流”是一股在地面或地面附近引起辐射型灾害性大风的强烈下沉气流，属于突发性、局地性、小概率、强对流天气。下图为“下击暴流”结构示意图。“下击暴流”的能壁主要来源于（ ）



- A. 地球内部的磁场
- B. 水平气压差和太阳辐射
- C. 太阳辐射和重力势能
- D. 大气垂直方向的气压

【答案】C

【解析】

【详解】“下击暴流”是一种天气现象，与地球内部磁场无关，A 错；水平气压差是指同一水平面上产生的，“下击暴流”是在垂直方向上发生的，B 错；由题可知，“下击暴流”是会引起辐射型灾害的下沉气流，空气会先在太阳辐射的作用下强烈上升，形成不稳定的气团，最后气流下沉至地面，形成“下击暴流”。此过程空气被抬高而具有的能，称为重力为能，综上可知，其能量来源为太阳辐射和重力势能，C 对；一般情况下，同一垂直方向，海拔越低气压越高，加之重力对气流的影响，大气垂直方向的气压一般不会产生强烈的动能，不会让气流向下运动，D 错。故选 C。

2012 年 5 月，国家发改委批准设立“晋陕豫黄河金三角承接产业转移示范区”，要求将其建成中西部地区重要的能源原材料与装备制造基地、区域性物流中心、区域合作发展先行区和新的经济增长极。据此完成下面小题。



22. 从区域规划的发展目标看，“晋陕豫黄河金三角”最宜承接转移的产业是（ ）

- A. 特色农产品种植与加工
- B. 国际航空物流中转业务
- C. 电子、精密仪表等工业
- D. 高端铝材加工等工业

23. “黄河金三角”承接产业转移对区域发展的影响不包括（ ）

- A. 吸引高素质人才
- B. 就业压力增大
- C. 农产品附加值提高
- D. 环保压力增大

【答案】 22. D 23. B

【解析】

【22 题详解】

从题干中的限定条件，主要是区域物流发展中心，而非国际性物流基地；农产品加工等工业，对区域规划的发展目标意义不大；能源原材料与装备制造相关联的，主要是原材料加工工业等；电子、精密仪表等工业对技术、环境要求较高。综上，D 正确、ABC 错误。故选 D。

【23 题详解】

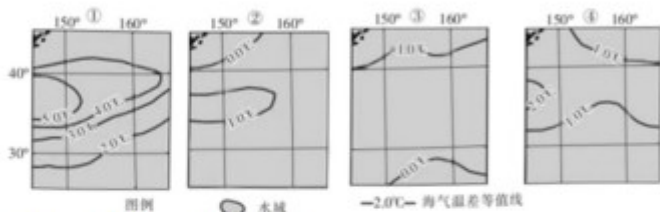
承接产业转移，可以吸引高素质人才，同时会带来就业机会，对农产品进行深加工，延长产业链，附加值提高，同时，随着社会经济的发展，环保压力也随之增大，B 错误、符合题意，ACD 正确、不符合题意。故选 B。

【点睛】产业转移对迁入地的影响，有利方面：1.促进资源开发利用，经济发展居民增收，增加就业；2.促进城市化发展，基础设施建设；3.促进产业结构调整，产业升级，第三产业发展。不利方面：1.造成环境污

染生态破坏，资源消耗增加；2. 占用耕地土地资源。

对迁出地影响，有利方面：1. 减少资源消耗，减轻环境污染；2. 促进产业升级 结构调整；3. 提高土地利用效率，为高端先进产业发展提供空间。不利方面：1. 短期内造成经济衰退，人口失业。

海气温差是指海水表面温度与其上空大气温度的差值，是海雾形成的关键因素之一。大量的观测事实表明，当气温高于海面水温时，雾出现最多。在气温高于水温的情况下，雾次数随着气温与水温差值的增大而逐渐减少，当差值大于一定值后，雾就很少形成。读西北太平洋部分海域不同月份海气温差等值线分布图，完成下面小题。



24. 图中序号与月份对应正确的是 ()

- A. ①—1月，②—4月，③—7月，④—10月
- B. ①—1月，②—10月，③—7月，④—4月
- C. ①—7月，②—4月，③—1月，④—10月
- D. ①—7月，②—10月，③—1月，④—4月

25. 对图示区域信息分析正确的是 ()

- A. 图①等值线向东北方向凸出主要受地表径流影响
- B. 图②月份图示区域大气稳定，出现逆温现象
- C. 图③月份海雾出现的频率高不利于航运安全
- D. 图④月份之后的一段时间正是一年中海雾多发时期

【答案】24. A 25. C

【解析】

【24 题详解】

因海水比热容大，温度变化较小，所以1月海水比大气温度明显较高，对应图①；7月大气温度普遍高于海水温度，海气温差易出现负值，对应图③；10月与4月相比，海水降温较慢，温度比气温更高，对应图④，4月海水温度升温较慢，大气升温较快，差值更小，对应图②。总山可知 A 对，BCD 错。故答案选 A。

【25 题详解】

由材料可知当气温高于海面水温左右时，雾出现最多。图③海气温差为-1℃—0℃时，海雾出现的频率高，海雾会影响能见度，频率高的海雾影响航运安全，C 对；图①中等值线向东北方向凸出，反映出该区域海水与大气温差较大，海水温度较高，结合经纬度位置可知，主要因为受暖流影响，A 错；图②中海气温差大于 0℃，海水温度大于空气温度，近海面空气依然可从海面获得一定辐射热量，故无法判断是否逆温，B

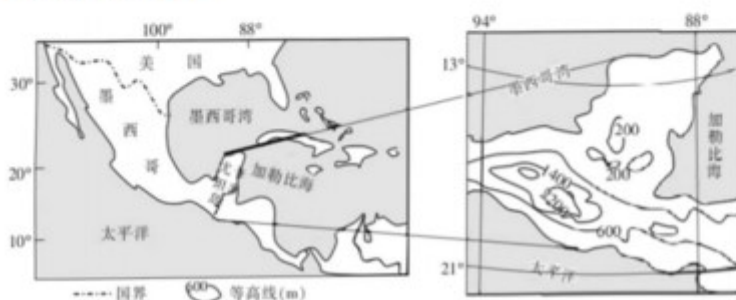
错：图④为10月份，之后的一段时间气温下降的速度大于海水温度下降的速度，随着气温与水温差值的增大而逐渐减少，当差值大于一定值后，雾就很少发生，D错误。

【点睛】海水的蒸发，与空气中水汽的饱和程度有关。已经被水汽饱和了的空气，当它流经较暖的海面时，因接触海水而升温，就处于不饱和的状态，有利于海水的蒸发；相反，当暖空气流经冷水面时，遇冷而呈过饱和状态，其中一部分水汽便凝结而形成雾，不利于海水的蒸发。

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。

材料尤卡坦半岛由出露地表的巨大珊瑚礁石和多孔石灰岩构成。该半岛自然环境差异较大，东部沿岸多陡峭的悬崖，海湾、岛屿，西北沿岸低洼，多荒凉沙地，东南部则形成热带雨林。图为尤卡坦半岛位置及等高线地形示意图。



(1) 简述尤卡坦半岛的礁石形成的地质过程。

(2) 分析尤卡坦半岛西北部多荒凉沙地的自然原因。

(3) 推测图区域内铁路交通运输____（发达/不发达），说明理由_____。

【答案】(1) 半岛原处于温暖的海洋中，珊瑚骨骼逐渐堆积形成珊瑚礁石；后经地壳运动抬升（或海平面下降）而出露成为半岛上的礁石。

(2) 半岛北部地势低缓，地形抬升东北信风不明显，降水少；地表由珊瑚石灰岩构成，岩溶地貌发育，地表水下渗严重；晴天多，气温较高，蒸发旺盛。

(3) ①. 不发达 ②. 主要由石灰岩构成，地质较复杂，地势起伏较大，铁路修建困难；本地区经济欠发达，修建铁路资金不足；人口少，货物运输需求量不大。

【解析】

【分析】本道题主要以尤卡坦半岛为例，设置3个小题，考查区域地质形成过程以及交通修建区位因素，内容适中，难度不大，重在培育学生的综合思维和区域认知。

【小问1详解】

地质历史时期半岛地势较低，大量碳酸盐物质沉积并固结形成石灰岩；在内力作用下岩层抬升为陆地（台地）；理由：半岛中心有红树林生长，说明这里以前是海岸线，半岛几乎全部由珊瑚层和石灰岩构成。

【小问2详解】

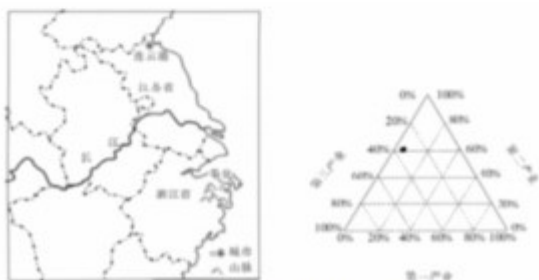
可以从地理位置判断该地区处于东北信风的影响下，半岛北部地势低缓，地形抬升东北信风不明显，故降水少；读图与材料分析可知，半岛北部地区的地表白珊瑚岩和多孔石灰岩构成，岩溶地貌发育，地下多洞穴，地表水渗漏严重；且地势低平，气温较高，降水较少，蒸发旺盛，因此西北部多荒凉沙地。

【小问3详解】

根据图示材料和所学信息可得，该地主要为石灰岩构成，地质较复杂，地势起伏较大，铁路修建困难；结合材料和所学知识，可得本地区经济欠发达，因此修建铁路资金不足；此外该地区人口较少，客货运输量不大。

27. 阅读材料，完成下列问题。

材料一宁波奉化被誉为“中国水蜜桃之乡”。水蜜桃种植需要排水良好，土层深厚，pH值5.5-6.5微酸性砂壤或砂砾壤土。当地通过选择丰产性好、产销对路的优良品种，形成了早、中、晚熟品种配套体系，市场供应期长达120多天。图左为奉化及其周边区域略图。图右为2019年该地区产业结构统计图。



材料二新乐电器是中国最早的洗衣机品牌之一，2019年外销量占年产总量的一半。新乐电器奉化工业园位于宁波奉化经济开发区高桥科技工业园，占地面积185亩。2011年，该公司在连云港灌云工业园筹建年产200万台洗衣机生产基地现已投入使用。

- (1) 简述奉化区2019年产业结构特点，并从产业结构的角度，为其今后的发展提出合理化建议。
- (2) 从气候和土壤的角度，分析奉化发展水蜜桃种植的有利条件。
- (3) 分析新乐电器选址宁波奉化区及江苏连云港的共同有利条件，并指出对当地社会经济发展的积极影响。

【答案】(1) 第一产业比重低；第二产业比重高。大力发展旅游业及服务业，提升第三产业比重；提升科技水平，促进工业的可持续发展。

(2) 亚热带季风气候，水热条件好，市场供应期长；地形坡度较缓，土层深厚；丘陵地区，土壤排水性好；红壤广布，土壤呈微酸性，适宜水蜜桃种植。

(3) 有利条件：政策支持；市场广阔；地价成本较低，发展空间大；靠近港口，海运出口便利等。影响：优化工业结构，促进经济发展；增加就业等。

【解析】

【分析】本题以奉化农业生产和工业生产相关材料和区域产业发展统计图为背景设置题目，涉及三角坐标图判读，产业结构优化，农业区位因素，工业区位因素，工业地域对区域发展的影响等知识，考查学生区域认知能力，综合思维，人地协调观和地理实践力。

【小问1详解】

由2019年该地区产业结构统计图可知，该地2019年三大产业比重大概为5:61:35，第一产业占比低，第二产业占绝对优势。从产业结构看，该地区第二产业占比高。传统产业存在技术层次不高、创新能力低、产品附加值低、消耗大和环境勿让等问题，具有不可持续性。为增强其区域竞争力，并实现可持续发展，该区域应对第二产业进行技术提升，减少资源消耗，并提高产品附加值；从产业比重来说，该区域第三产业比重相对较低，为实现区域的高效益综合发展，应加大第三产业的发展，基于其自身“中国水蜜桃之乡”等优势条件发展旅游业及服务业。

【小问2详解】

由材料可知，水蜜桃种植需要排水良好，土层深厚，pH值5.5-6.5微酸性砂壤或砂砾壤土。奉化位于长江中下游，地形相对平坦，土层积累较厚，是我国红壤发育地区之一，土壤呈微酸性，奉化区内低缓丘陵，土壤疏松，排水性能良好。

奉化属亚热带季风性气候，热量充足，降雨量大，日照时数长，无霜期长，昼夜温差较大，充足的光照条件及夏季昼夜温差大的特点，十分有利于水蜜桃的养分积累和果实着色；热量条件好，可供水蜜桃生产时间长，通过品种配套体系，可延长市场供应期。

【小问3详解】

科技工业园内企业主要从事科研成果的商品化和产业化，政府在税收、金融等方面往往给予优惠待遇；两地工业园在其投资选址时均在发展初期，地价低，发展空间大；两区内人口数量大，对家电需求量大，市场广阔；由图示和所学知识可知，两地均临近港口，海运便利，利于产品出口。

新乐电器投资建厂后，促进了两区产业的发展，使两区产业结构得到优化，促进了区域经济发展，企业迁入，提供了大量的就业岗位，增加了就业机会。

28. 阅读材料，完成下列问题。

材料一甘肃玉门地区深居内陆，位于祁连山脉和马鬃山之间的谷底，两山夹一谷的地形，素有“世界风口”之称，常年以偏东风为主，其中11月—次年1月份3个月最多风向为西风；2—10月份9个月最多风向为东风。平均风速与气温关系密切，气温升高，风速减小。玉门地区20世纪中期以来土地沙漠化不断推移和扩大，绿洲面积萎缩。图左为甘肃省河西走廊及周边区域示意图，图右为玉门地区气候特征图。



材料二制氢技术包括化石能源制氢、电解水制氢、工业副产氢和可再生能源制氢，而化石能源制氢技术最为成熟。近年来，玉门当地政府发挥氢能产业链优势，在新能源制氢、储氢、运输、加注、应用、氢能装备制造等领域延链补链、大力引进下游项目，推动氢能全产业链发展。预计2023年投运后，年平均发电量2.78亿度，生产绿氢7000吨。

(1) 简述图示区域降水值的分布特点及原因。

(2) 若仅考虑自然因素，指出玉门地区沙漠化推移的方向，简析该地理现象对玉门地区社会经济的主要影响。

(3) 分析玉门地区氢能全产业链发展的基本思路。

(4) 指出可再生能源制氢产业体系建设对当地能源安全的意义。

【答案】(1) 特点：降水总量少，集中在夏季；降水空间分布不均；总体从东南向西北减少；原因：夏季东南为湿润的东南风迎风坡降水量大；西北段深居内陆受海洋水汽影响小降水稀少

(2) 自西北向东南方向推移。沙漠掩埋草地，影响牧场放牧；掩埋农田，影响绿洲种植业；风沙破坏交通设施，威胁交通安全；损坏房屋建筑，影响居住环境。

(3) 开发当地风能、光能等可再生能源；延长产业链，增加附加值；发展科技，加强相关技术研发；加强输氢管道等基础设施建设；拓宽国内外应用市场。

(4) 提高本地区风光资源的利用率；增加国家电力储备；提高电力系统调峰力度；保护当地趋于枯竭的化石能源。

【解析】

【分析】本道题以玉门地区为例，设置 3 个小题，考查玉门地区降水值的分布特点以及玉门沙漠化的影响、以及氢能全产业链的发展等知识点，内容适中，难度较大，培养学生的综合思维和区域认知。

【小问 1 详解】

根据材料和所示信息可得，可以看出该地降水降水总量少，主要集中在夏季，根据所学知识，降水空间分布不均；总体从东南向西北减少；主要原因为该地降水主要由夏季风带来，该地东南地区为迎风坡降水量大，西北段离海洋较远，受海洋水汽影响较少，降水稀少。

【小问 2 详解】

根据材料可得该地 11 月—次年 1 月份 3 个月最多风向为西风，沙源主要分布在西北地区，因此玉门地区沙漠化推移的方向应该为自西北向东南方向推移；沙漠化对玉门地区的影响有破坏土地资源，使可供农牧的土地面积减少，土地生产能力退化，植物量减少，土地载畜力下降，作物的单位面积产量降低。沙漠化淹没农田，影响绿洲种植业；此外风沙还会破坏交通设施，威胁交通安全；损坏房屋建筑，影响居住环境，对城市居民危害大。

【小问 3 详解】

玉门氢能全产业链发展的基本思路为在新能源的优势上，即为开发当地风能、光能等可再生能源；“在新能源制氢、储氢、运输、加注、应用、氢能装备制造等领域延链补链、大力引进下游项目”，延长产业链，增加附加值；此外提高该地的科技水平，发展科技，加强相关技术研发；加强区域基础设施建设，提高外运能力；开拓国际国内市场等。

【小问 4 详解】

该地建设可再生能源制氢产业体系对当地来说，首先提高当地风光资源的利用效益，利于当地能源安全；此外增加国家电力储备；能够提高电力系统调峰力度；减少对化石能源使用，保护当地趋于枯竭的化石能

源。


关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线