

静安区2020-2021学年第一学期期末考质量监测

高二（高三）年级地理学科试卷

2021.1

满分100分时间60分钟

考生注意：

1. 本试卷共6页，答题时间60分钟。
2. 全卷包括两大题，第一大题为选择题，第二大题为综合分析题。
3. 答卷前，务必在答题纸正面清楚地填写姓名、考生号。
4. 答案必须全部做在答题纸上，用黑色水笔填写。

一、选择题(共 40 分，每小题 2 分。每小题只有一个正确答案。)

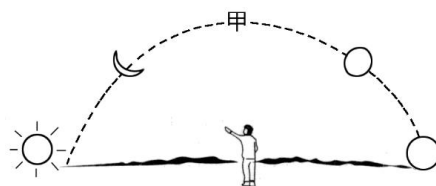
1. 2020 年 12 月 3 日 23 点 10 分，嫦娥五号成功实现我国首次地外天体起飞，将携带月球样品的上升器送入预定环月轨道。月球表面环境具有

- ①强辐射 ②无磁场 ③无重力 ④高洁净
- A. ①②③ B. ②③④ C. ①②④ D. ①③

④

2. 右图为北半球中纬度某地，半个月内清晨 6 点出现的月相。当月球出现在天际最高位置甲处时，其月相是

- A. 满月 B. 上弦月
- C. 新月 D. 下弦月

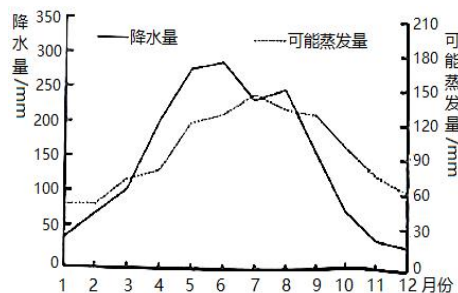


3. 在野外识别地层先后顺序的正确方法一般是

- A. 观察地质构造 B. 鉴别地层中的化石
- C. 根据地层上下排列顺序 D. 鉴别组成岩层的物质性质

4. 可能蒸发量是指在下垫面足够湿润条件下，水体保持充足供应的蒸发量。右图示意我国某地降水量、可能蒸发量逐月变化。该地可能为

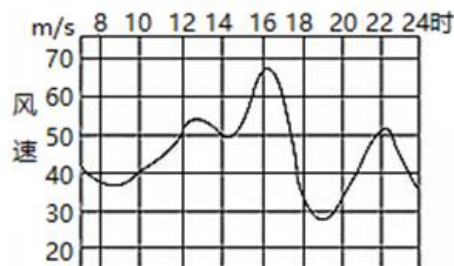
- A. 塔里木盆地 B. 内蒙古高原
- C. 东南丘陵 D. 华北平原



5. 右图为某台风从东南向西北方向移动经过上海地区风速变化示意图。

该台风中心接近上海的时间大约是

- A. 16 时 B. 22 时



C.19 时

D.13 时

6.由于气温低、空气收缩下沉形成的气压带是

A.赤道低气压带

B.副热带高压带

C.副极地低气压带

D.极地高压带

7.据统计，1949 年至 1984 年，长江水年均携带 4.86 亿吨泥沙入长江口，而 1985 年至 1999 年的年均输沙量为 3.35 亿吨。输沙量减少的主要原因可能是

A.长江流域年降水量减少

B.长江流域气温升高

C.长江上中游地区植树造林

D.长江下游地区退耕还湖

8.某海员 12 月 3 日从位于东经 160° ，南纬 23° 的轮船上观看嫦娥五号从月面起飞播出，其所在的时区是

A.东八区

B.东十区

C.东十一区

D.西十一区

9.造成非洲简图中 A、B 两地气温不同的主要影响因素是

A.地形

B.洋流

C.大气环流

D.海陆位置

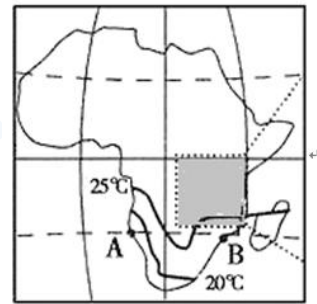
10.热气球一般在天未放亮的黎明时分放飞，更易升空。是因为此时

A.大气吸收的太阳短波辐射最少

B.地面长波辐射达到一天中最小值

C.大气逆辐射达到一天中最小值

D.多云的天气造成的气温垂直差异大



11.上海浦东从陆家嘴至世纪公园的世纪大道除了发挥交通主干道功能外，还有其它的功能是

A.减轻城市热岛影响

B.加大热岛强度

C.减少温室气体排放

D.分隔城市各功能区

12.2020 年 10 月 30 日下午，地中海爱琴海东部发生地震。土耳其灾难管理机构称地震里氏规模为 6.6 级。

从地质学上讲，该区域位于

A.非洲板块与亚欧板块碰撞地带

B.印度洋板块与亚欧板块碰撞地带

C.非洲板块与亚欧板块张裂地带

D.印度洋板块与亚欧板块张裂地带

13.法国地中海沿岸波尔多、中国新疆均位于葡萄种植的黄金地带，是世界著名的葡萄产区，其共同的气候优势条件是

A.雨热同期

B.光照充足

C.无霜期长

D.降水丰沛

14.关于我国南、北方地域文化的叙述，正确的是

A.江南，园林建筑精巧灵秀；华北，院落布置南北纵轴

B.居民住宅为保证冬季采光，建筑物间距由北向南逐渐扩大

C.北方语言，支系繁多，比较复杂；南方语言，支系很少，比较单一

D.北方多竹木建筑，通风散热；南方砖坯垒墙，防寒保暖

15.下图是人口密度与棉花产量关系组合示意图，图中合理的棉纺织工业布局一般应位于

A.C处 B.D处 C.A处 D.B处

16.城市地租等值线数值由市中心向郊区减小。地租等值线明显向外凸出的原因可能是

A.交通干线经过 B.人口稠密 C.距离市中心近 D.地形平坦

17.黄土高原地区通过种乔木、种灌木、种草等进行小流域综合治理开发，治理水土流失，同时发展多种经营。这种治理措施属于

A.生物措施 B.农业技术措施 C.工程措施 D.政策措施

18.为了充分利用不同地区的蜜源，养蜂人需要频繁转场而选择最佳的交通方式是

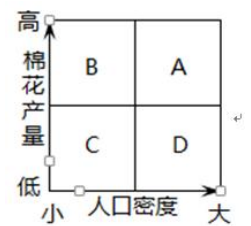
A.高铁运输 B.水路运输 C.航空运输 D.公路运输

19.影响俄罗斯亚洲地区人口分布最重要的因素是

A.科学技术水平 B.自然资源与环境 C.对外开放程度 D.人均资源消费水平

20.某种土地类型满足作物或土地利用方式的生态要求的程度为土地适宜性评价。对上海市住宅开发适宜性进行分析主要应用

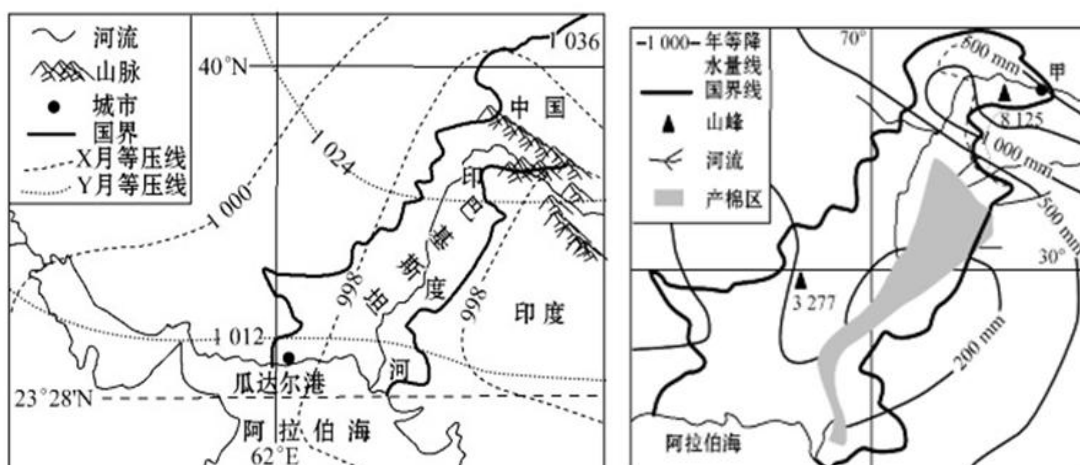
A.全球定位系统 B.遥感技术 C.地理信息系统 D.实地测量技术



二、综合分析题(共 60 分)

(一)巴基斯坦是一个发展中国家，经济以农业为主。印度河发源于中国喜马拉雅山地区，流经巴基斯坦，印度河平原是该国重要的灌溉农业区。阅读下列材料回答。(20 分)

材料一：瓜达尔港及相关位置及等压线分布示意图(左图)，巴基斯坦年降水量及主要产棉区分布图(右图)



材料二：瓜达尔港位于巴基斯坦西南部，为深水港，临印度洋的阿拉伯海，位于霍尔木兹海峡湾口处。瓜达尔港是巴基斯坦第三大港口该港口由我国投资建设，于2015年2月基本竣工，2016年年底全面投入运营，可以作为我国转口贸易及中亚内陆国家的出海口。

21. 图例中 X、Y 所代表的等压线，哪一组为夏季的等压线分布?请说明理由。(4 分)

22. 据材料分析巴基斯坦棉花种植分布的区域特征及其主要限制性区位因素。(4 分)

23. 瓜达尔港的经济价值较大，请评价原因。(6 分)

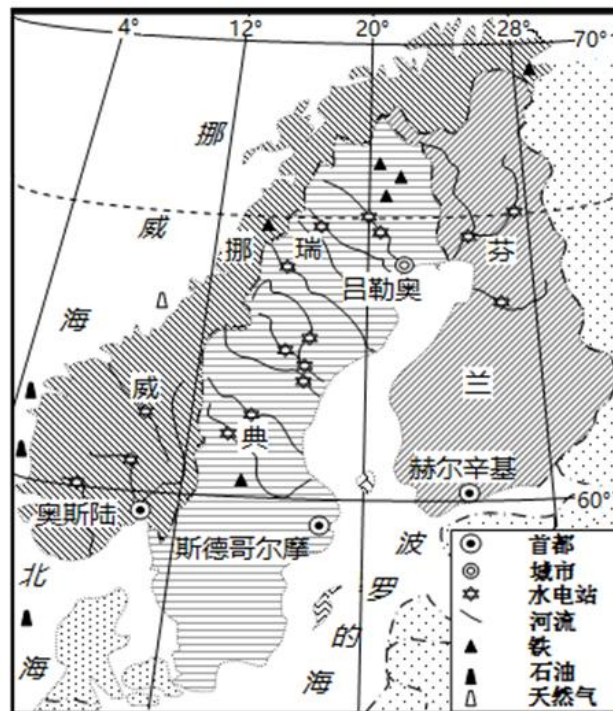
24. 规划中的中巴铁路(3500 多千米)从瓜达尔港至我国新疆喀什。位于巴基斯坦现有铁路的西面。该工程建设难度很大。分析其主要的自然原因。(6 分)

(二)瑞典是经济高度发达的北欧国家。国土面积 45 万平方公里。人口 1000 多万。读下列材料，回答问题。

(20 分)

材料一：最近的统计数据表明，瑞典可再生能源的比例已达 52%，是欧盟成员国中最高的。2011 年，瑞典全国耕地面积占国土面积的 6%，农产品自给率达 80%以上，目前农业现代化水平和农业劳动生产率都居于欧洲国家前列。瑞典工业发达，钢铁工业是该国核心产业之一。产品以特种钢为主。其中百分之八十钢铁产品出口。2011 年，瑞典从业者占总人数 28.8%，工业产值占国内生产总值的 26.9%。

材料二：瑞典简图



26. 瑞典南部地区属于何种农业地域类型？该农业地域类型有什么特点。(4 分)

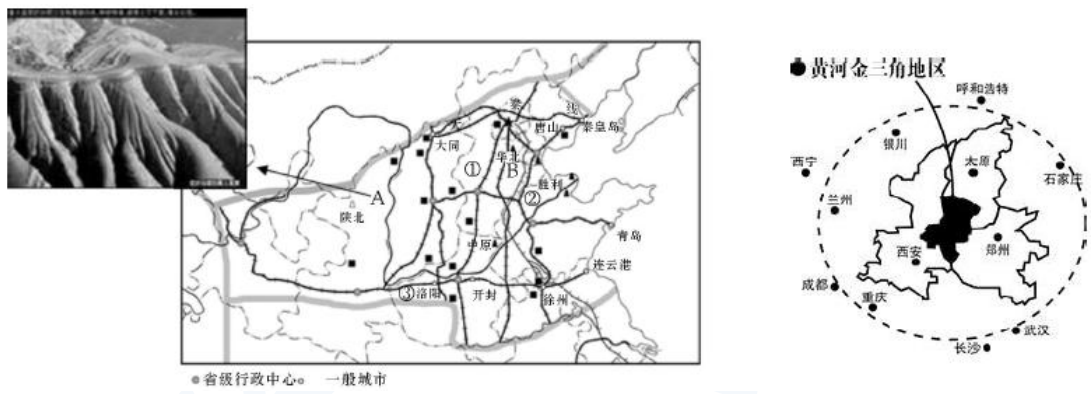
27. 我国大多数游客什么季节最适宜去瑞典旅游？说出理由。(6 分)

28. 吕勒奥是瑞典著名的钢铁工业中心，试分析其形成的区位优势。(6 分)

(三)阅读以下有关黄土高原的图文材料，回答问题。(20 分)

材料一：左图为黄土高原及华北平原。黄土土质松软易遭流水侵蚀，水土流失非常严重。一遇暴雨，大量黄土被洪水冲入河流，滚滚东去。黄河、淮河和海河所携带的泥沙大量沉积，形成了华北平原。

材料二：右图为黄河金三角及周边地区示意图.豫晋陕黄河金三角是我国跨省设立的承接产业转移示范区.江苏、上海等地的眼镜、皮具、模具、机械、纺织、服装等生产企业已经将部分产业转移至豫晋陕黄河金三角地区。



材料三：专家对植被覆盖率与减水减沙效益之间的关系进行了研究，并获得相关数据如下表：

| 植被覆盖率(%) | 地表径流减少率(%) | 侵蚀减少率(%) |
|----------|--------------|---------------|
| 20 | 15 | 55 — 30 — 20 |
| 40 | 30 | 80 — 50 — 40 |
| 60 | 60 — 50 — 30 | 95 — 85 — 70 |
| 80 | 75 — 60 — 50 | 98 — 89 — 80 |
| ≥90 | 70 | 100 — 95 — 90 |

28. 根据表中资料，尝试说明植被覆盖率与减水减沙效益之间的关系，并解释 A 地区最突出环境问题的人为原因。(4 分)

29. 列举 B 地区在经济生产中面临的主要环境问题，并从自然和经济方面简述其成因。(4 分)

30. 从外力作用角度解释 A 处地貌景观形成的主要过程，并试分析该地貌形成的主要自然条件。（6 分）

32. 结合材料，分析产业转移对黄河金三角地区的产业发展可能产生的何积极影响。

(6 分)

静安区 2020-2021 学年第一学期期末考质量监测

高二（高三）年级地理学科试卷答案解析版

一、选择题(共 40 分，每小题 2 分。每小题只有一个正确答案。)

1. 2020 年 12 月 3 日 23 点 10 分，嫦娥五号成功实现我国首次地外天体起飞，将携带月球样品的上升器送入预定环月轨道。月球表面环境具有（ ）

①强辐射②无磁场③无重力④高洁净

A. ①②③

B. ②③④

C. ①②④

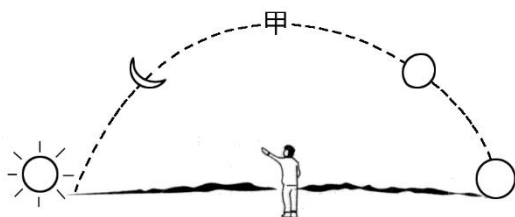
D. ①③④

【答案】C

【解析】

【详解】结合所学知识分析，月球表面没有磁场保护，具有很强的辐射，①②正确；月球表面没有大气，具有高洁净的环境特点，④正确；月球表面的重力约为地球的 1/6，具有微重力的环境特点，③错误。故选 C。

2. 下图为北半球中纬度某地，半个月内黎明时出现的月相示意图。甲处位置的月相是



- A. 满月
- B. 上弦月
- C. 新月
- D. 下弦月

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】根据图中月相的变化规律可知，甲位置为弦月，乙位置为新月；新月时日、地、月三者位于同一直线上，太阳和月球位于地球的同一侧，由于北半球中纬度黎明时太阳应位于偏东方向，故乙所在方向代表东方；甲位置的弦月出现在清晨且月相面向东，为下弦月，故该题选D。

【点睛】月相的变化涉及地球、月球、太阳三者位置关系的变化，比较抽象，可以简单记为“上上西西，下下东东”，即上弦月上半夜出现在西半球的天空，其圆面向西；而下弦月下半夜出现在东半部的天空，其圆面向东。

3. 在野外识别地层先后顺序的正确方法一般是（ ）

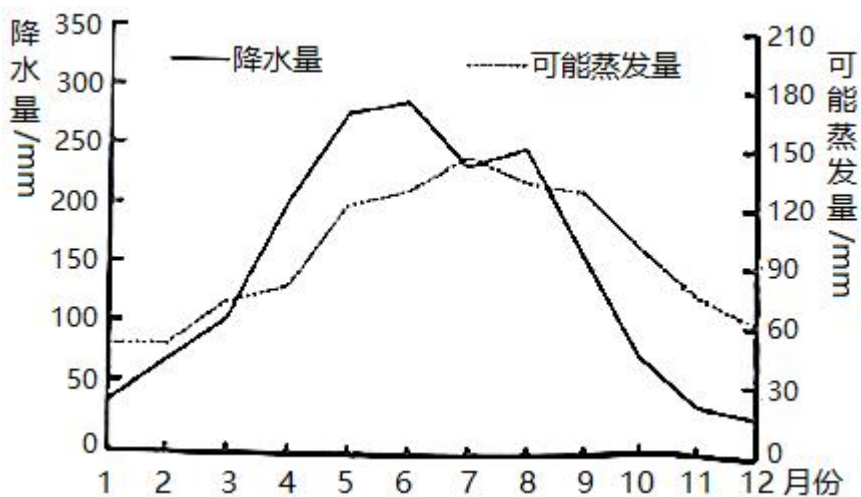
- A. 观察地质构造
- B. 鉴别地层中的化石
- C. 根据地层上下排列顺序
- D. 鉴别组成岩层的物质性质

【答案】B

【解析】

【详解】地层中的化石可以推断出古代动物、植物的生活情况和生活环境，可以推断出埋藏化石的地层形成的年代和经历的变化，因此在野外识别地层先后顺序的正确方法一般是鉴别地层中的化石，B 正确；地质构造、地层上下排列顺序受地壳运动影响，往往不能准确判断地层形成的先后顺序，A、C 错误；组成岩层的物质性质不能准确反映地层形成的年代早晚，D 错误。故选 B。

4. 可能蒸发量是指在下垫面足够湿润条件下，水体保持充足供应的蒸发量。下图示意我国某地降水量、可能蒸发量逐月变化。该地可能为（ ）



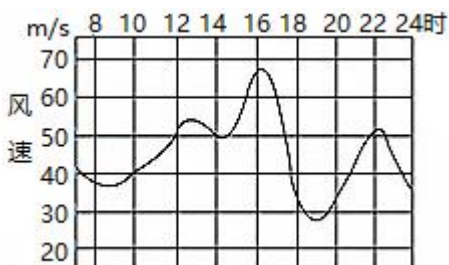
- A. 塔里木盆地 B. 内蒙古高原 C. 东南丘陵 D. 华北平原

【答案】C

【解析】

【详解】读图分析，该地雨季开始早，结束迟，雨季时间长，年降水总量约在 1500mm 以上，降水丰沛；降水量大于可能蒸发量，气候湿润；因此该地最可能为东南丘陵，C 正确；塔里木盆地和内蒙古高原属于温带大陆性气候，华北平原属于温带季风气候，都没有如此丰富的降水量，A、B、D 错误。故选 C。

5. 下图为某台风从东南向西北方向移动经过上海地区风速变化示意图。该台风中心接近上海的时间大约是（ ）



- A. 16 时 B. 22 时 C. 19 时 D. 13 时

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】由所学知识可知，台风眼周围是低压，风速大，台风眼里是无风，所以风速变大——变小——变大——变小，图中风速最小的时间即为台风中心接近上海的时间大约是 19 时，C 正确。故选 C。

【点睛】本题明确台风的特点，即可正确作答。

6. 由于气温低、空气收缩下沉形成的气压带是

- A. 赤道低气压带
- B. 副热带高气压带
- C. 副极地低气压带
- D. 极地高气压带

【答案】D

【解析】

【分析】

本题以空气的运动为背景材料，考查了气压带风带的相关知识，主要考查了考生获取解读地理信息、调动运用地理知识的能力。

【详解】赤道低气压带的气流是上升的，故 A 错误；结合所学知识可知副热带高气压带是由于重力作用而形成的，故 B 错误；副极地低气压带附近的空气是上升的，故 C 错误；如果一个区域的气温比较低的话，那么空气容易收缩下沉而形成高压，气温低、空气收缩下沉形成的气压带是极地高气压带，故 D 正确。

【点睛】副热带高气压带和极地低气压带都是由于动力因素形成的，和热力因素无关。

7. 据统计，1949 年至 1984 年，长江水年均携带 4.86 亿吨泥沙入长江口，而 1985 年至 1999 年的年均输沙量为 3.35 亿吨。输沙量减少的主要原因可能是（ ）

- A. 长江流域年降水量减少
- B. 长江流域气温升高
- C. 长江上中游地区植树造林
- D. 长江下游地区退耕还湖

【答案】C

【解析】

【分析】

试题考查河流水文特征

【详解】长江中上游为山区，1949年至1985年因植被破坏，水土流失严重，长江输沙量较大。1985至1999年长江上中游地区植树造林，涵养水源保持水土能力增强，长江输沙量减少，C正确。长江流域年降水量和气温没有明显变化，AB错。长江下游地形以平原为主，下游地区退耕还湖对河流输沙量影响较小，D错。故选C。

【点睛】河流水文特征分析：①水位：决定于河流补给类型，以雨水补给的河流，水位变化由降水特点决定；冰川融水补给的河流，水位变化由气温特点决定，由地下水补给为主的河流水位较稳定。②流量：以雨水补给的河流，看降水量的多少；流域面积大，一般流量大。③含沙量：决定于流域内地面植被状况。④结冰期：有无或长短（最冷月月均温）。⑤汛期：有长短（由雨季长短决定或气温的高低决定）⑥水能：蕴藏量（由流域内的地形、气候特征决定，一般地形起伏越大，水流越急，水能越大。）⑦凌汛：有无（必须具备两个条件：有结冰期和发生在较低纬度流向高纬度的河段）⑧径流量变化。⑨流速：短促的河流流速快，长而平直的河流流速慢。

8. 某海员 12 月 3 日从位于东经 160°，南纬 23°的轮船上观看嫦娥五号从月面起飞播出，其所在的时区是（ ）

- A. 东八区 B. 东十区 C. 东十一区 D. 西十一区

【答案】C

【解析】

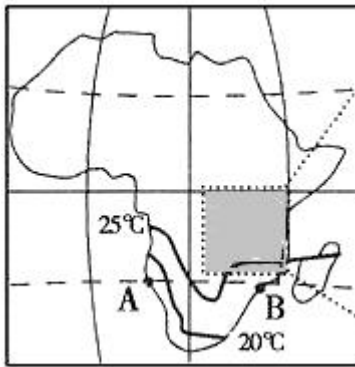
【分析】

【详解】其所在时区计算方法： $160^{\circ}\text{E} \div 15 = 10$ 余数为 10，因为余数 $10 > 7.5$ ，所以所在时区=商+1=11，所以为东十一区，C 正确。故选 C。

【点睛】计算时区的方法：用该地的经度除以 15 度，当余数小于 7.5 度时，商数即为该地所在的时区数，当余数大于 7.5 度时，商数加 1 即为该地所在的时区数。公式：时区=当地的经度/15 度，当所得结果余数

小于 7.5 度为当前时区数，如果所得结果余数大于 7.5 度，那就再加 1。

9. 造成非洲简图中 A、B 两地气温不同的主要影响因素是（ ）



- A. 地形 B. 洋流 C. 大气环流 D. 海陆位置

【答案】B

【解析】

【详解】读图分析，图中 A 地位于南回归线穿过的非洲大陆的西岸，沿岸有本格拉寒流流经，降温减湿，气温较低；B 地位于南回归线穿过的非洲大陆的东岸，沿岸有马达加斯加暖流流经，增温增湿，气温较高。故选 B。

10. 热气球一般在天未放亮的黎明时分放飞，更易升空。是因为此时（ ）

- A. 大气吸收的太阳短波辐射最少 B. 地面长波辐射达到一天中最小值
C. 大气逆辐射达到一天中最小值 D. 多云的天气造成的气温垂直差异大

【答案】B

【解析】

【详解】天未放亮的黎明时分地面长波辐射达到一天中最小值，大气吸收的地面辐射最少，因此此时气温是一天中最低的时刻，近地面空气密度大，此时放飞热气球更容易升空，A 错误，B 正确；此时大气逆辐射达一天中最小值，但与放飞热气球没有关系，C 错误；多云的天气气温垂直差异小，D 错误。故选 B。

11. 上海浦东从陆家嘴至世纪公园的世纪大道除了发挥交通主干道功能外，还有其它的功能是（ ）

- A. 减轻城市热岛影响
- B. 加大热岛强度
- C. 减少温室气体排放
- D. 分隔城市各功能区

【答案】A

【解析】

【详解】上海世纪大道是一条绿化和人行道比车行道宽的城市景观大道，在设计上较好的解决了人、交通、建筑三位一体的综合关系。为凸现园林景观效果，绿化景观人行道占 69 米，北侧 44.5 米宽的人行道布置了 4 排行道树，南侧 24.5 米宽，布置了 2 排行道树，同时北侧人行道还建有 8 个 180 米长、20 米宽的“植物园”。因此上海世纪大道除了发挥交通主干道功能外，通过众多的 植被绿地也有利于减轻城市热岛影响，A 正确，B 错误；并不能起到减少温室气体排放和分隔城市功能区的作用，C、D 错误。故选 A。

12. 2020 年 10 月 30 日下午，地中海爱琴海东部发生地震。土耳其灾难管理机构称地震里氏规模为 6.6 级。从地质学上讲，该区域位于（ ）

- A. 非洲板块与亚欧板块碰撞地带
- B. 印度洋板块与亚欧板块碰撞地带
- C. 非洲板块与亚欧板块张裂地带
- D. 印度洋板块与亚欧板块张裂地带

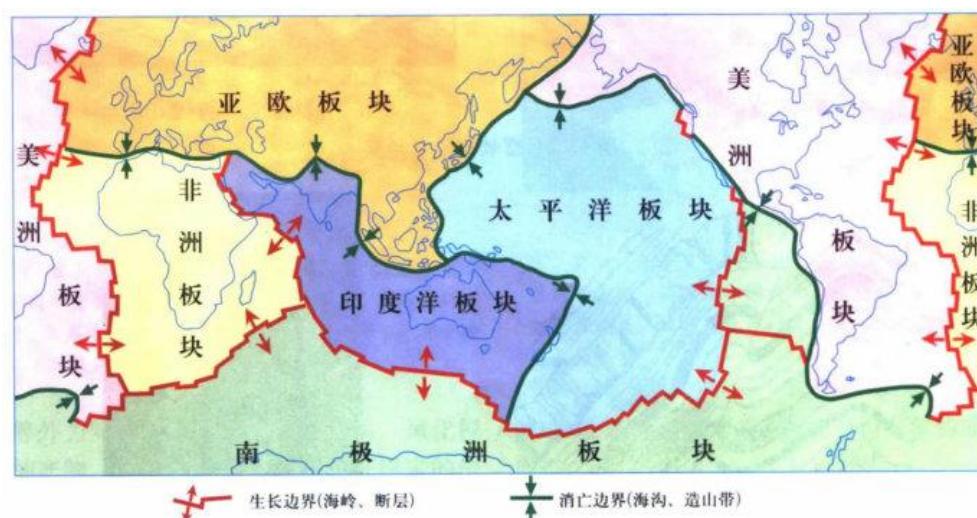
【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】根据板块构造学说相关知识可知，地中海沿岸位于非洲板块和亚欧板块的碰撞地带，地壳运动活跃，多地震，A 正确。故选 A。

【点睛】



13. 法国地中海沿岸波尔多、中国新疆均位于葡萄种植的黄金地带，是世界著名的葡萄产区，其共同的气候优势条件是

- A. 雨热同期 B. 光照充足 C. 无霜期长 D. 降水丰沛

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】波尔多是地中海气候，夏季炎热干燥，光照充足。新疆是温带大陆性气候，降水少，晴天多，光照充足。所以 B 对。地中海气候高温期与多雨期不一致，新疆降水很少，以冰雪融水为主，A 错。新疆纬度较高，无霜期短，C 错。新疆属于干旱地区，降水很少，D 错。

14. 关于我国南、北方地域文化的叙述，正确的是（ ）

- A. 江南，园林建筑精巧灵秀；华北，院落布置南北纵轴
- B. 居民住宅为保证冬季采光，建筑物间距由北向南逐渐扩大
- C. 北方语言，支系繁多，比较复杂；南方语言，支系很少，比较单一
- D. 北方多竹木建筑，通风散热；南方砖坯垒墙，防寒保暖

【答案】A

【解析】

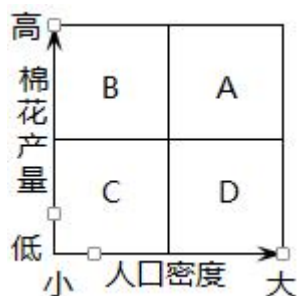
【分析】

试题考查地域文化。

【详解】江南园林建筑精巧，华北院落布置南北纵轴，A 正确。我国越向北正午太阳高度角越小，正午影子越长，建筑物间距越大，因此建筑物间距由北向南逐渐减小，B 错。北方语言支系较少，比较单一，南方语言，支系繁多，比较复杂，C 错。我国北方纬度较南方高，冬季寒冷，为砖坯垒墙，防寒保暖，南方多竹木建筑，可通风散热，D 错。故选 A。

【点睛】语言的地理差异表现为南繁北齐，即南方语言繁杂，北方语言比较划一。北方广大地区都属北方方言区。在南方，同一方言区内，如闽方言区内，还分为福州话、厦门话、莆田话、闽西话等，互相听不懂。广东的珠江三角洲与韩江三角洲相距不过 300 公里，粤语与潮汕语之间却无法交谈。

15. 下图是人口密度与棉花产量关系组合示意图，图中合理的棉纺织工业布局一般应位于（ ）



- A. C 处 B. D 处 C. A 处 D. B 处

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】棉纺织工业一般为劳动力指向型工业，读图可知，A 处棉花产量高，棉纺织工业的原料充足，人口密度大，有利于棉纺织工业布局，C 选项正确，故选 C。

【点睛】

16. 城市地租等值线数值由市中心向郊区减小。地租等值线明显向外凸出的原因可能是（ ）

- A. 交通干线经过
- B. 人口稠密
- C. 距离市中心近
- D. 地形平坦

【答案】A

【解析】

【详解】影响城市地租的因素主要包括距城市中心远近和交通通达度。受距城中心远近影响，城市地租等值线数值由市中心向郊区减小；城市交通干线沿线交通通达度高，地租较高，因此地租等值线明显向外凸出（体现了等值线“凸低为高”的规律），A 正确。故选 A。

17. 黄土高原地区通过种乔木、种灌木、种草等进行小流域综合治理开发，治理水土流失，同时发展多种经营。这种治理措施属于（ ）

- A. 生物措施
- B. 农业技术措施
- C. 工程措施
- D. 政策措施

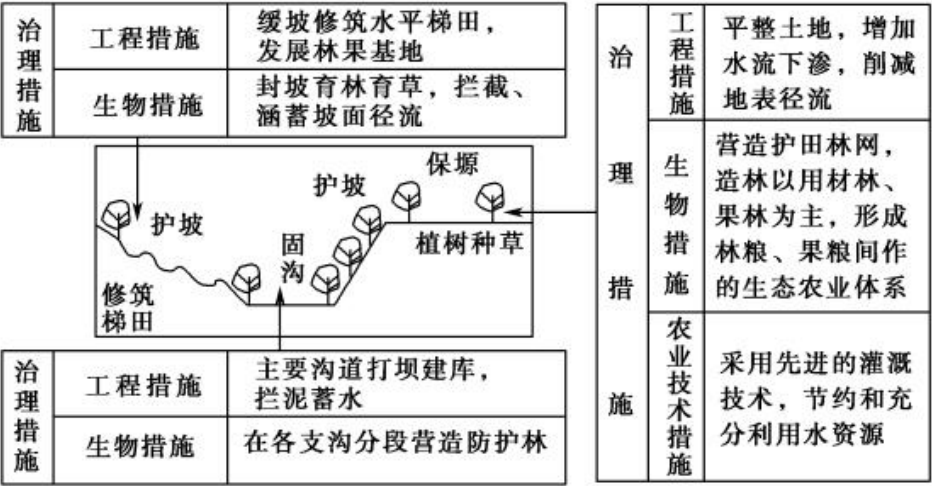
【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】黄土高原小流域综合治理的措施包括工程措施、农业技术措施和生物措施，其中植树种草，发展多种经营属于生物措施，A 正确。故选 A。

【点睛】黄土高原小流域综合治理措施



18. 为了充分利用不同地区的蜜源，养蜂人需要频繁转场而选择最佳的交通方式是（ ）

- A. 高铁运输 B. 水路运输 C. 航空运输 D. 公路运输

【答案】D

【解析】

【详解】为了充分利用不同地区的蜜源，养蜂人需要频繁转场，但每次转场距离并不太远，而且蜜源分布区往往交通不是非常便利。航空运输成本太高；铁路运输不方便寻找蜜源；转场过程中不一定有河流，ABC错误；公路运输机动灵活，对各种自然条件适应性强，方便在各地寻找蜜源，提高效益，D正确。故选D。

19. 影响俄罗斯亚洲地区人口分布最重要的因素是（ ）

- A. 科学技术水平 B. 自然资源与环境
- C. 对外开放程度 D. 人均资源消费水平

【答案】B

【解析】

【详解】俄罗斯亚洲地区气候寒冷，自然环境恶劣，人口密度小，主要分布在纬度较低的南部地区；俄罗斯亚洲地区自然资源丰富，伴随着资源开发，在资源丰富的地区人口分布也比较集中；因此影响俄罗斯亚洲地区人口分布最重要的因素是自然资源和环境，B正确。俄罗斯亚洲地区科技水平低、对外开放程度较低、人均消费水平低，但这些都不是影响俄罗斯亚洲地区人口分布的主要因素。故选B。

20. 某种土地类型满足作物或土地利用方式的生态要求的程度为土地适宜性评价。对上海市住宅开发适宜性进行分析主要应用（ ）

- A. 全球定位系统 B. 遥感技术 C. 地理信息系统 D. 实地测量技术

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】结合材料和所学知识分析，对上海市住宅开发适宜性进行分析需要借助地理信息系统将相关的自然要素和社会经济要素作为指标，通过考察和综合分析土地对各种用途的适宜程度、质量高低及其限制状况等，从而对土地的用途和质量进行分类定级，C 正确。故选 C。

【点睛】地理信息技术的应用：

(1) 遥感 (RS) 技术广泛应用于资源调查 (对矿产资源、水资源、土地资源、各种生物资源、海洋资源等进行识别、清查、监测、评估) 灾害监测 (如水旱灾害、地质灾害、生物灾害等进行监测，有助于防灾减灾)、环境监测、工程建设及规划、军事侦察、海上交通、海洋渔业等。

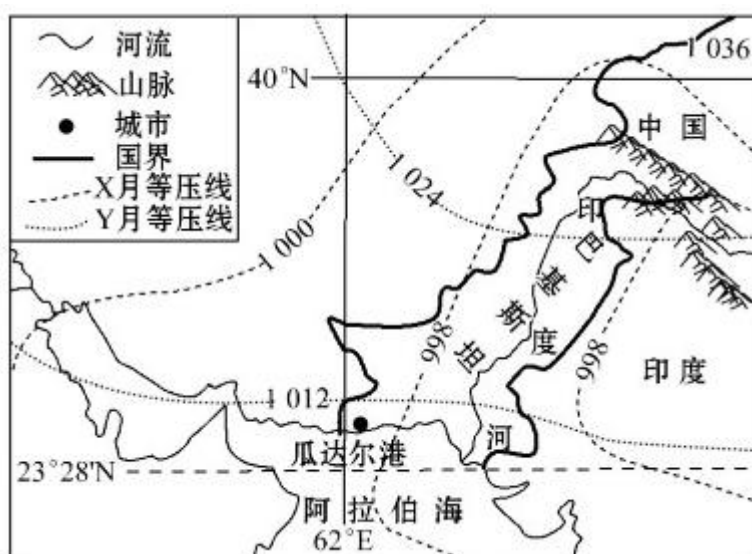
(2) 全球定位系统 (GPS)，以其精度高、速度快、费用省、操作简便等特性而被广泛应用于农业、林业、水利、交通、探险旅游、航空、测绘、安全防范、军事、电力、通讯、城市管理等部门和领域。

(3) 地理信息系统 (GIS)，GIS 能解决包括地物空间分布及地理位置分析、趋势分析、模式分析，以及模拟结果等问题。现已广泛应用于资源管理、测绘、城乡规划、灾害监测、环境管理、市场分析、宏观决策等许多方面。其中城市管理是应用信息系统最早的领域之一。

二、综合分析题(共 60 分)

21. 巴基斯坦是一个发展中国家，经济以农业为主。印度河发源于中国喜马拉雅山地区，流经巴基斯坦，印度河平原是该国重要的灌溉农业区。阅读下列材料回答。

材料一：瓜达尔港及相关位置及等压线分布示意图(左图)，巴基斯坦年降水量及主要产棉区分布图(右图)



材料二：瓜达尔港位于巴基斯坦西南部，为深水港，临印度洋的阿拉伯海，位于霍尔木兹海峡湾口处。瓜达尔港是巴基斯坦第三大港口该港口由我国投资建设，于2015年2月基本竣工，2016年年底全面投入运营，可以作为我国转口贸易及中亚内陆国家的出海口。

- (1) 图例中 X、Y 所代表的等压线，哪一组为夏季的等压线分布？请说明理由。
- (2) 据材料分析巴基斯坦棉花种植分布的区域特征及其主要限制性区位因素。
- (3) 瓜达尔港的经济价值较大，请评价原因。
- (4) 规划中的中巴铁路(3500 多千米)从瓜达尔港至我国新疆喀什。位于巴基斯坦现有铁路的西面。该工程建设难度很大。分析其主要的自然原因。

【答案】 (1) X；海陆热力性质差异的原因，亚欧大陆比同纬度的太平洋增温快，气温高，在副热带附近

形成了强大的热低压中心，印度低压。

(2) 巴基斯坦棉花主要分布在印度河两岸的平原北部，种植面积大于南部；巴基斯坦作为热带沙漠气候，印度河提供了水源，南部地区更加干旱，印度河下游径流量越小，灌溉水源越少。限制性因素：灌溉水源。

(3) 瓜达尔港位于印度洋航线上，地理位置十分重要；港阔水深，终年不冻，利于大型船舶停靠；地处沿海平原地区，岸线开阔；随着一带一路的推进，经济腹地可扩大到巴基斯坦全国，以及阿富汗、中亚各国、中国新疆喀什等地区。

(4) 线路长；地质条件复杂，多地质灾害；北段高寒，冻土广布，南段，气候炎热干燥，沙漠广布。

【解析】

【分析】

本题主要考查了巴基斯坦棉花种植、港口建设及中巴铁路修建的限制条件，题目综合性强。

【详解】(1) 由所学知识可知，图中 X 代表了下夏季的等压线分布，因海陆热力性质差异，亚欧大陆比同纬度的太平洋增温快，气温高，在太阳辐射最强烈的副热带附近，形成了强大的热低压中心，印度低压。Y 代表的冬季的等压线，因海陆热力性质差异，亚欧大陆比同纬度的海洋降温快，气温低，在副极地附近，形成冷高压中心，蒙古—西伯利亚高压。

(2) 由图文材料可知，巴基斯坦棉花主要分布在印度河两岸的平原北部，种植面积大于南部；巴基斯坦多为热带沙漠气候，印度河棉花生长提供了水源，但南部地区气候更加干旱，印度河越往下游径流量越小，灌溉水源越少，因此灌溉水源成了棉花种植的主要限制性因素。

(3) 由图文材料，“瓜达尔港位于巴基斯坦西南部，为深水港”可知，瓜达尔半岛位于热带，三面环海，港阔水深，终年不冻；“位于霍尔木兹海峡湾口处”、“以作为我国转口贸易及中亚内陆国家的出海口”可知，瓜达尔港扼守波斯湾出口，北印度洋航线，地理位置重要；同时为阿富汗、中亚各国、中国新疆等地区最近的出海口；地处沿海平原地区，地形平坦，便于筑港。

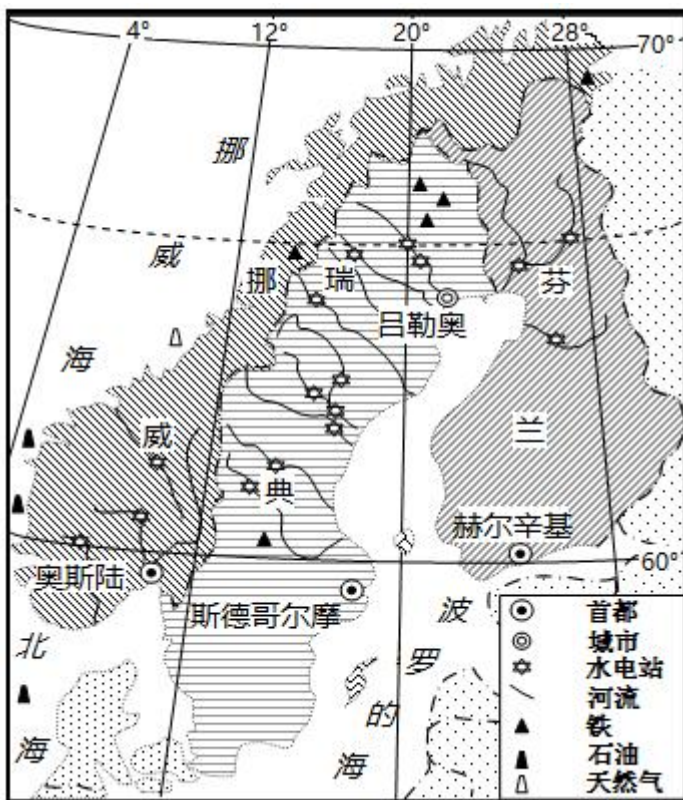
(4) 由图中信息可知，中巴铁路距离长，难度大；沿线经过帕米尔高原，地势起伏很大，地形条件复杂；铁路南段接近板块交界地带，地质条件复杂，地质灾害多发；北段气候高寒，冻土广布；南段经过气候炎热干燥的热带沙漠地区，气候干旱，自然条件恶劣。

【点睛】

22. 瑞典是经济高度发达的北欧国家。国土面积 45 万平方公里。人口 1000 多万。读下列材料，回答问题。

材料一：最近的统计数据表明，瑞典可再生能源的比例已达 52%，是欧盟成员国中最高的。2011 年，瑞典全国耕地面积占国土面积的 6%，农产品自给率达 80% 以上，目前农业现代化水平和农业劳动生产率都居于欧洲国家前列。瑞典工业发达，钢铁工业是该国核心产业之一。产品以特种钢为主。其中百分之八十钢铁产品出口。2011 年，瑞典从业者占总人数 28.8%，工业产值占国内生产总值的 26.9%。

材料二：瑞典简图



(1) 瑞典南部地区属于何种农业地域类型?该农业地域类型有什么特点。

(2) 我国大多数游客什么季节最适宜去瑞典旅游?说出理由。

(3) 吕勒奥是瑞典著名的钢铁工业中心，试分析其形成的区位优势。

【答案】(1) 混合农业；专业化程度高，商品率高。

(2) 夏季；夏季的正午太阳高度大；白昼时间长，气温较高。

(3) ①离铁矿产区近，原料充足；②有充足的能源供应(靠近水电站，附近有丰富的石油、天然气资源)；③有河流流经，水源充足；④临海，发达便捷的海运条件优越，便于产品输出；⑤欧洲经济发达，消费市场

场广阔。

【解析】

【分析】

本题以瑞典为载体，考查了农业地域类型、工业区位及地理位置特点，综合性较强。旨在考查学生的分析材料能力及知识迁移能力。

【详解】(1) 由图文资料和所学知识可知，该地农业是以乳畜业为主，因为所处纬度高，热量不足，加之受北大西洋暖流影响，降水丰富，适合多汁牧草的生长，再加上北欧人本身的饮食习惯(喜欢奶制品)和城市化水平很高，因而有广阔的市场，所以乳畜业发达；在南部光热条件相对较好的地区也可以发展种植业。牲畜饲养和谷物种植有机结合，形成高度发达的混合农业。特点：由“农业现代化水平和农业劳动生产率都居于欧洲国家前列”可知，农业生产的专业化和商品化程度都很高。

(2) 由所学知识可知，我国大多数游客夏季适宜旅游。由图可知，瑞典地处北欧 $60^{\circ}\text{N}\sim 70^{\circ}\text{N}$ ，纬度高，夏季的正午太阳高度大；同时因为纬度高，白昼时间长，北部地区有极昼，气温较高。

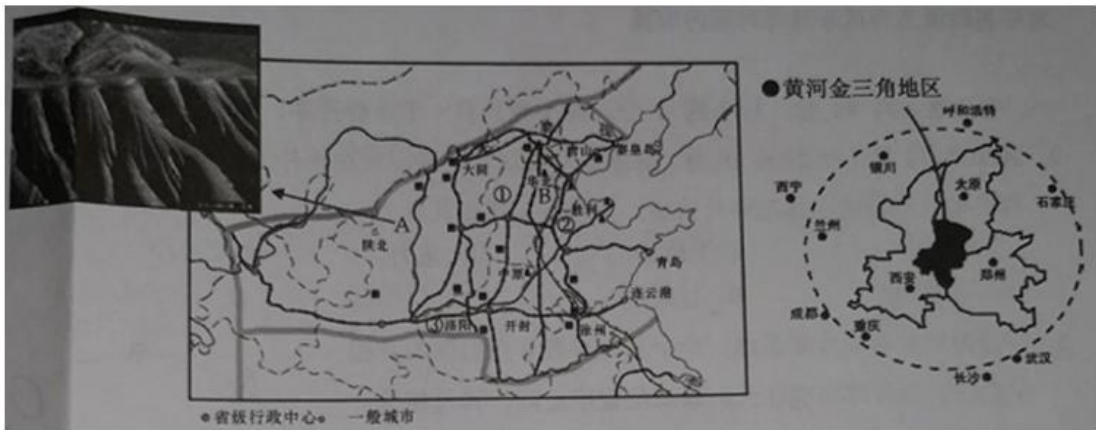
(3) 由图文材料可知，吕勒奥有丰富的优质铁矿石作为原料，接近原料产地；有丰富的水电、石油、天然气等资源，能源供应充足；有河流流经，为工业发展提供了充足的水源；临海，有便捷而发达的海运条件，利于产品输出；“产品以特种钢为主，其中百分之八十钢铁产品出口”可知，特种钢享誉全球，临近欧洲，有广阔的国内外市场。

【点睛】

23. 阅读以下有关黄土高原的图文材料，回答问题。

材料一：左图为黄土高原及华北平原。黄土土质松软易遭流水侵蚀，水土流失非常严重。一遇暴雨，大量黄土被洪水冲入河流，滚滚东去。黄河、淮河和海河所携带的泥沙大量沉积，形成了华北平原。

材料二：右图为黄河金三角及周边地区示意图。豫晋陕黄河金三角是我国跨省设立的承接产业转移示范区。江苏、上海等地的眼镜、皮具、模具、机械、纺织、服装等生产企业已经将部分产业转移至豫晋陕黄河金三角地区。



材料三：专家对植被覆盖率与减水减沙效益之间的关系进行了研究，并获得相关数据如下表：

| 植被覆盖率(%) | 地表径流减少率(%) | 侵蚀减少率(%) |
|----------|--------------|---------------|
| 20 | 15 | 55 — 30 — 20 |
| 40 | 30 | 80 — 50 — 40 |
| 60 | 60 — 50 — 30 | 95 — 85 — 70 |
| 80 | 75 — 60 — 50 | 98 — 89 — 80 |
| ≥90 | 70 | 100 — 95 — 90 |

- (1) 根据表中资料，尝试说明植被覆盖率与减水减沙效益之间的关系，并解释 A 地区最突出环境问题的人为原因。
- (2) 列举 B 地区在经济生产中面临的主要环境问题，并从自然和经济方面简述其成因。
- (3) 从外力作用角度解释 A 处地貌景观形成的主要过程，并试分析该地貌形成的主要自然条件。
- (4) 结合材料，分析产业转移对黄河金三角地区的产业发展可能产生的何积极影响。

【答案】(1) 植被覆盖率越高，能形成的地表径流越少，流水侵蚀作用减弱，河流含沙量减少，水土保持越好。

A 地区水土流失的主要人为原因是：过度开垦，过度放牧；陡坡开荒；不合理开矿；滥采滥伐，破坏植被；城市及工程建设中的不当施工。

(2) 缺水：温带季风气候，年降水量少，枯水期长；人口集中，经济发达，水资源的需求不断增长；水资源的利用率低，污染浪费严重。土地盐碱化：降水季节变化显著，农业生产过程中不合理灌溉导致地下水位急剧变化。大气污染：重工业集中，冬季燃煤使用量大，地势低平，大气稳定不利于污染扩散。

(3) 形成过程：风力搬运和沉积作用形成深厚疏松的黄土层，地表经雨水和地表径流的不断侵蚀作用，形成千沟万壑的黄土地貌景观。

自然条件：黄土分布广，土层深厚，地表土质疏松；地表崎岖，多塬、梁、峁、沟；降水季节变化大，夏季多暴雨；地表植被覆盖率低，地表径流众多。

(4) 使得该地区的产业结构发生变化，提高了第二产业比重，促进了产业的升级；建立起与当地的自然条件和社会经济条件及生产力水平相适应的以劳动密集型为主的产业；增加了当地劳动力的就业机会，提高了经济效益，提高了社会效益。

【解析】

【分析】

本题考查了黄土高原地表形态及水土流失的成因、区域可持续发展的措施，考查了学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、描述和阐释地理事物的能力，渗透了区域认知、综合思维、人地协调观等学科核心素养。

【详解】(1) 结合表中数据分析可知，植被覆盖率越高，地表径流减少率越高，侵蚀减少率越高，即植被覆盖率越高，形成的地表径流越少，流水侵蚀作用越弱，河流含沙量越少，水土保持的效果越好。A 地区位于黄土高原，面临的主要环境问题是水土流失，引发该区域水土流失的主要人为原因包括人口增长快，过度开垦、过度放牧、陡坡开荒等不合理的耕作方式破坏了地表植被；不合理的开矿、不合理的工程建设破坏了地表结构；滥采滥伐，破坏地表植被等。

(2) 读图分析，B 地区位于华北平原，工农业生产中面临的主要环境问题包括水资源短缺、土地盐碱化、大气污染严重等。其中土地盐碱化的成因是华北平原地势地平，降水季节变化大；农业生产中不合理的灌溉是地下水位升高；春秋季节降水少，蒸发旺盛，土壤中的盐分不断在表层积累形成土壤盐碱化。水资源短缺的主要原因是华北地区属于温带季风气候，年降水量少，降水的季节变化大，地表径流较少；人口集中，经济发达，水资源的需求量大；水资源的利用率低，污染和浪费严重。大气污染严重的原因是华北地

区重化工业发达，以及冬季燃煤取暖，大气中排放的污染物多；华北地区地形平坦，大气稳定，不利于大气污染扩散；降水较少，对大气的净化能力较弱。

(3) A 处为黄土高原，地表沟壑纵横。黄土高原由风力搬运和堆积作用而形成，土层深厚，土质疏松；黄土高原形成以后，地表经雨水和地表径流的不断侵蚀，形成千沟万壑、支离破碎的黄土地貌景观。该地貌形成发育是地形、气候、植被、土壤、水文各要素综合影响的结果，黄土高原地形崎岖，地势起伏较大；温带季风气候，降水季节变化大，夏季多暴雨；黄土土层深厚，土质疏松；地表植被覆盖率低；地表径流众多，流水侵蚀作用强烈。

(4) 产业转移对黄河金三角地区的产业发展的积极影响可以从社会经济方面进行分析。有利于促进黄河金三角地区产业结构的调整升级，带动相关产业的发展；迁入的企业主要是眼镜、皮具、模具、机械、纺织、服装等劳动力密集型企业，有利于充分利用当地的劳动力资源，建立与当地生产力水平相适应的以劳动密集型为主的产业体系；有利于改善基础设施，增加就业机会，加快城市化进程。

【点睛】