

2023 北京北师大实验中学初一（下）期中
地 理

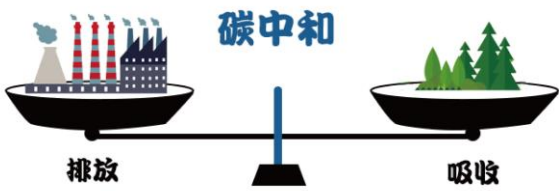


考生须知：

1. 本试卷共 12 页，共 2 道大题，29 道小题；答题纸共 2 页。满分 100 分。考试时间 60 分钟。
2. 在试卷和答题卡上准确填写班级、姓名、学号。
3. 试卷答案一律填写在答题卡上，在试卷上作答无效。
4. 在答题卡上，选择题须用 2B 铅笔将选中项涂黑涂满，其他试题用黑色字迹签字笔作答。

一、选择题（本题共 25 小题，在每小题给出的四个选项中，只有一项最符合题意。每小题 2 分，共 50 分）

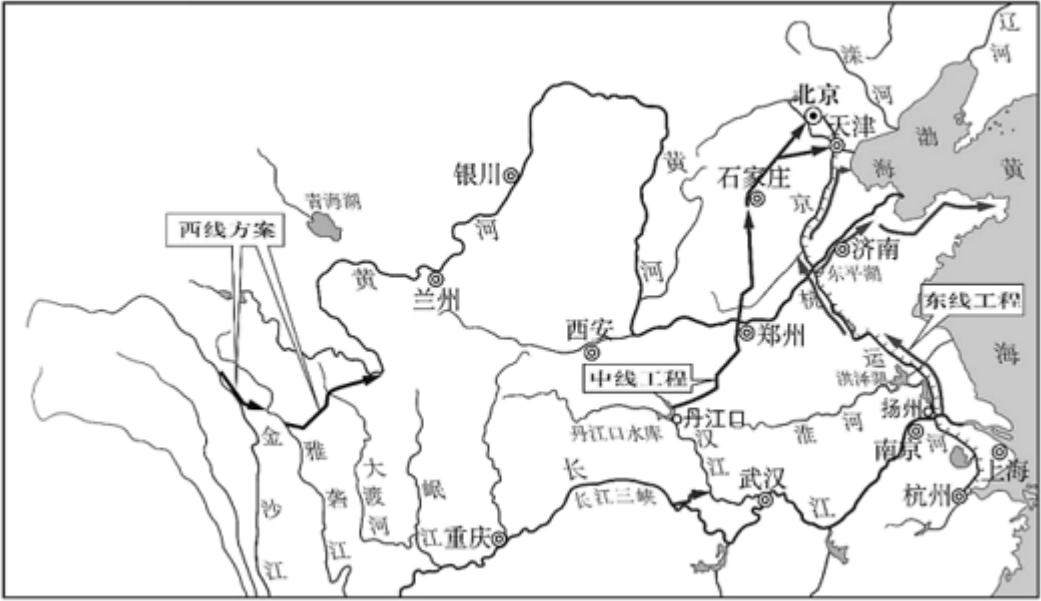
中国力争 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和。图为碳中和示意图。读图，完成下面小题。



碳中和：某个地区在一定时间内人为活动直接或间接排放的二氧化碳，与其通过植树造林等吸收二氧化碳相互抵消，实现二氧化碳“净零排放”。

1. 下列日常生活方式中，不符合“简约适度绿色低碳”的是（ ）
A. 学生上学私车接送
B. 按需点餐光盘行动
C. 随手关灯节约用电
D. 节约纸张双面使用
2. 根据图示信息，有利于实现碳中和的生产方式是（ ）
A. 提高煤炭、石油能源消费比例
B. 加大森林采伐力度，增加收入
C. 开发利用风、水能等清洁能源
D. 大力发展钢铁、冶金等重工业

图为我国某跨流域调水工程示意图。读图，完成下面小题。



3. 下列关于南水北调工程说法正确的是（ ）

- A. 是把长江流域丰富水资源调到了缺水严重的东北地区
B. 缓解了我国水资源时间分配不均
C. 中线工程从丹江口水库引水，最终输水到西北地区
D. 东线工程利用了京杭大运河输水北送，减少了工程量

4. 该工程对北京的有利影响有（ ）

- ①缓解了北京用水紧张 ②促进了北京社会经济发展
③降低了北京地下水位 ④加剧了北京水资源浪费

- A. ①② B. ①③ C. ③④ D. ②④

5. 为了缓解水危机，应提倡市民日常生活中（ ）

- A. 推广滴灌技术 B. 采取一水多用 C. 实施南水北调 D. 治理河流污染

剪纸是中国民间传统艺术，反映人们的生活环境、习俗和风情等。图为一幅剪纸作品，名为“煎饼飘香”。煎饼的主要食材来自小麦和杂粮。据此完成下列问题。



6. 剪纸中反映的生活场景常见于我国的

- A. 南方地区 B. 北方地区 C. 西北地区 D. 青藏地区

7. 该场景主要分布区

- A. 是重要的畜牧业基地 B. 特有的畜种是牦牛
C. 农业以旱作为主 D. 耕地多为水田

据报道，广西多个蔬菜生产基地的蔬菜远销国内外多地，广西已成为“南菜北运”的主要起点。从广西到北京的“南菜北运”铁路线，让生活在北方的人也能吃到产自南方的新鲜果、蔬菜。当天气渐渐转凉，南方蔬菜成为了重要的供给保障。据此，完成下面小题。

8. 下列不属于从广西运向北方的蔬菜、瓜果品种的是（ ）

- A. 苹果 B. 香蕉 C. 荔枝 D. 芒果

9. 广西利用铁路线往北方运送水果、蔬菜，一年中运输量最大的季节是（ ）

- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季

清明前夕，正是茶叶采摘旺季。在浙江省杭州市西湖区一处茶园里，一个“采茶小工”移动机械臂，将采摘的茶叶源源不断地送入存储盒中。机器人采茶工由太阳能板、双目摄像头、机械臂等部分构成，每隔一秒出头，就能采下一芽名优茶。这个“采茶小工”的研发团队来自浙江理工大学农业机器人与装备创新团队。据此，完成下面小题。

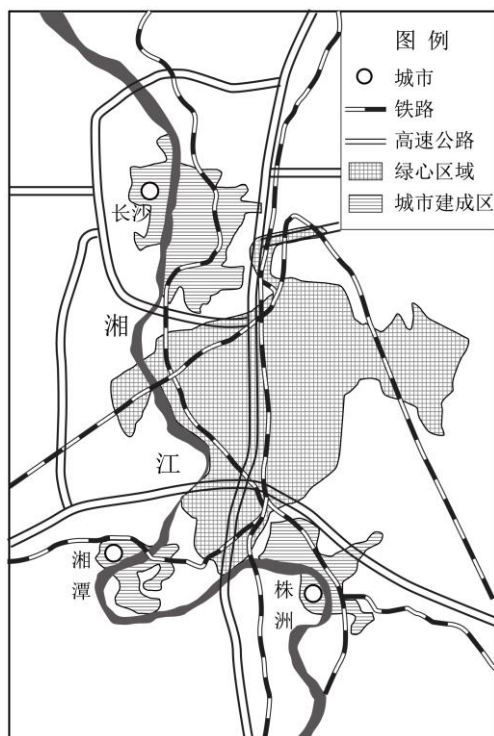
10. 上述材料表明 ()

- A. 机器人采茶工改变了农产品运输方式
- B. 现代农业受自然条件的影响小
- C. 高新技术产业可促进农业生产的发展
- D. 我国的农业科技已领先于世界

11. 该机器人采茶工的研发产地位于我国 ()

- A. 最大的重工业基地
- B. 最大的综合性工业基地
- C. 北方最大的工业基地
- D. 以轻工业为主的综合性工业基地

长株潭城市群包括长沙、株洲、湘潭三市。该城市群的工程机械制造产业规模居全国第一。近年来,为我国、非洲等地区基础设施建设提供大量工程机械。图中“绿心区域”是长株潭城市群的生态屏障,以农田、水域、森林、丘陵为主。图为长株潭地区示意图。读图,完成下面小题。



12. 城市建成区 ()

- ①位于湘潭的南部
 - ②沿铁路分布
 - ③均有高速公路穿过
 - ④沿湘江分布
- A. ①② B. ③④ C. ②④ D. ①③

13. 该城市群发展工程机械制造产业的有利社会经济条件是 ()

- A. 地形平坦开阔, 利于工厂建设
- B. 矿产资源丰富, 提供原料燃料
- C. 位于辽中南工业基地, 科技发达
- D. 市场的需求量大, 水陆交通便捷

14. 适合绿心区域发展的产业是 ()

- A. 休闲旅游业
- B. 汽车制造业
- C. 食品加工业
- D. 木材加工业

北京至乌鲁木齐的京新高速, 全长 2540 千米, 是世界上穿越沙漠最长的高速公路, 图为京新高速线路示意图。据此, 完成下面小题。



15. 京新高速公路比原行车路线（ ）
- A. 穿越沙漠少 B. 路线更弯曲 C. 路线更短 D. 穿越黄河次数多
16. 与北京至乌鲁木齐原有公路相比，京新高速的特点和建设意义有（ ）
- ①提高了运输效率 ②连接较多省区和城市
- ③完善西北地区路网 ④促进内蒙古旅游业发展
- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

“高铁好高铁妙，45 分钟沪杭到……”沪杭高铁的开通，产生了“同城效应”，人们往返于不同城市，就好像生活在同一座城市。据此，完成下面小题。

17. “同城效应”主要依赖的交通运输方式是（ ）
- A. 长江水运和海洋运输 B. 高速铁路和高速公路
- C. 航空运输和高速公路 D. 海洋运输和高速铁路
18. 与其他运输方式相比，铁路运输的特点是（ ）
- A. 运费最低，安全性高 B. 机动灵活，通达性好
- C. 投资最少，连续性强 D. 速度较快，运量较大

家住上海市区的小王一家计划暑假去新疆旅游，图为上海到乌鲁木齐不同交通运输方式的信息。读图，完成下面小题。



19. 小王一家的出行计划中，最合理的是（ ）
- A. 姐姐想边走边停，游玩沿途景点，选择乘坐火车
- B. 小王想以最便宜的方式到达，选择自驾出行

C. 妈妈想尽可能避免天气影响，选择乘坐飞机

D. 爸爸想以最快的方式到达，选择乘坐飞机

20. 小王一家最终选择丁航出行，原因可能是（ ）

①无需转机②起降时间适宜③到达时间最早④价格最低

A. ①②

B. ①③

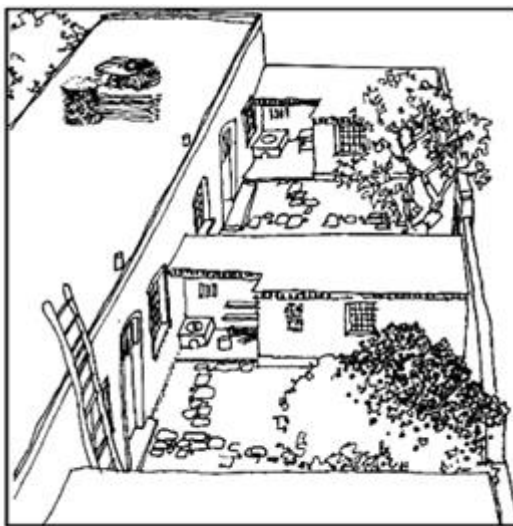
C. ②④

D. ③④

传统民居是反映地方地理环境的一面镜子。图为我国两地传统民居的简笔画。读图，完成下面小题。



甲地



乙地

21. 两地民居中（ ）

A. 甲一屋顶坡度较小

B. 甲一临河流而建

C. 乙一建材多用竹木

D. 乙一屋顶坡度大

22. 两地中（ ）

A. 甲一传统交通工具为马车

B. 甲一传统体育运动为溜冰

C. 乙一冬季河流没有结冰期

D. 乙一饮食习俗以面食为主

23. 据图可推断乙地（ ）

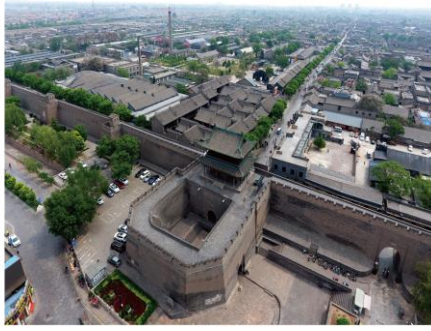
A. 位于秦岭—淮河以北

B. 终年高温湿润

C. 位于东南沿海地区

D. 河流湖泊众多

1997年12月，山西省的平遥古城和云南省的丽江古城列入《世界遗产名录》。近几年，随着两座古城旅游业的迅速发展，旅游资源和环境遭到破坏，过度商业化使古城失去原有特色和风貌。图为古城景观图。读图，完成下面小题。



24. 两座古城（ ）

- A. 均属于世界自然遗产
- B. 均为干栏式的结构
- C. 均属于人文旅游资源
- D. 均为热带季风气候

25. 针对两座古城开发中的问题，当地政府采取的合理措施是（ ）

- A. 拆除全部商铺，限制经济发展
- B. 迁出所有居民，整体规划景区
- C. 禁止旅游开发，保护古城环境
- D. 保护修缮古城，保留原有风貌

二、综合题（本题共 4 大题，共 50 分）

26. 美食纪录片《风味人间 4·谷物星球》将镜头投向了人类生存的主要食物——谷物，聚焦水稻、小麦的故事。实验中学某小组围绕着三个主题开展了探究。阅读图文资料，回答下列问题。

主题一：景观图片信息挖掘

图 1 为水牛春耕图。



图 1

（1）图中的耕地类型是_____（水田/旱地），该照片拍摄地种植的主要粮食作物是_____。推断该照片拍摄点可能位于_____（选择填空）。

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

主题二：粮食生产与耕地资源

对中国人来说，谷物是一个非常重要的安全感标志。图 2 为 1949~2019 年我国人口数量及人均耕地面积变化统计图。

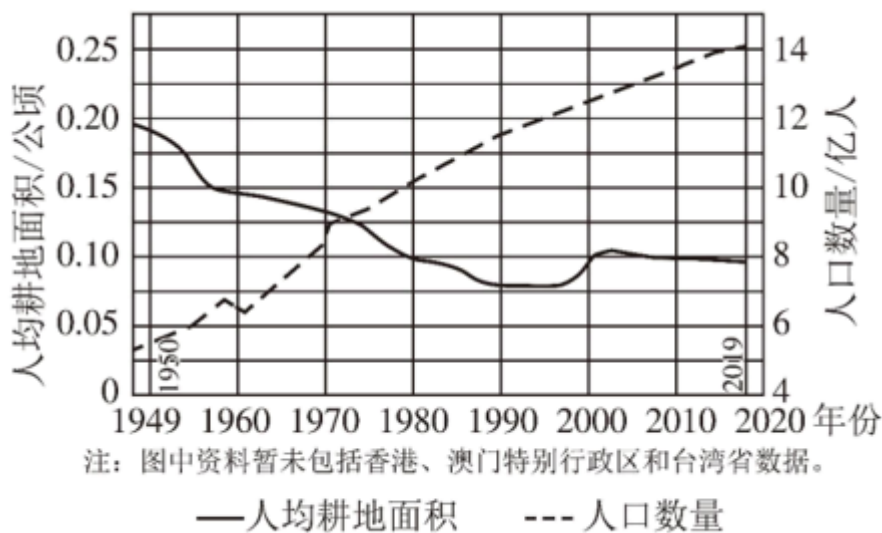


图 2

(2) 我国在图中所示的相当长一段时期内，_____呈现下降趋势，主要原因是_____（多项选择）。

- A. 人口总量总体在增长 B. 退耕还林还草政策的实施
C. 粮食需求量逐年下降 D. 不合理利用导致耕地退化

(3) 2000 年前后，人均耕地面积出现小幅_____（上升/下降），该现象说明中国制定和实施了保护耕地的政策，加强了对土地资源的监督和管理。以 2019 年数据为例，我国人口约为_____亿，人均耕地面积约为_____公顷，2019 年我国耕地总量约为_____亿公顷，_____（低于/不低于）我国的耕地红线（1.2 亿公顷）。

主题三：谷物指引“家”的方向

图 3 为“中国主要粮食作物和畜牧业分布图”和图 4“北京市的气温曲线和降水量柱状图”。

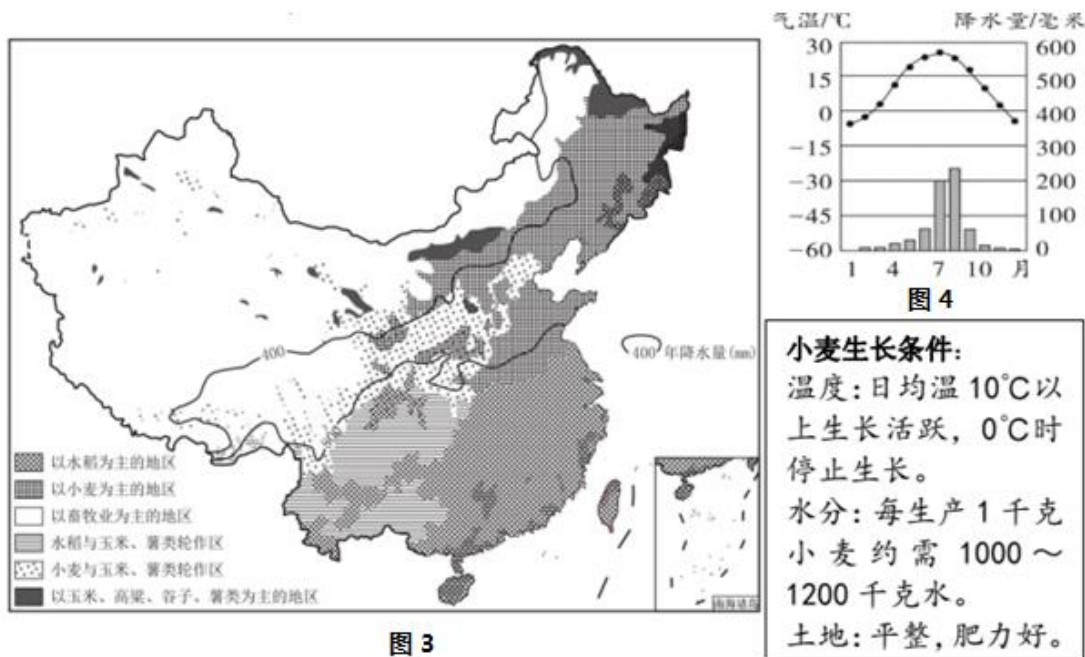


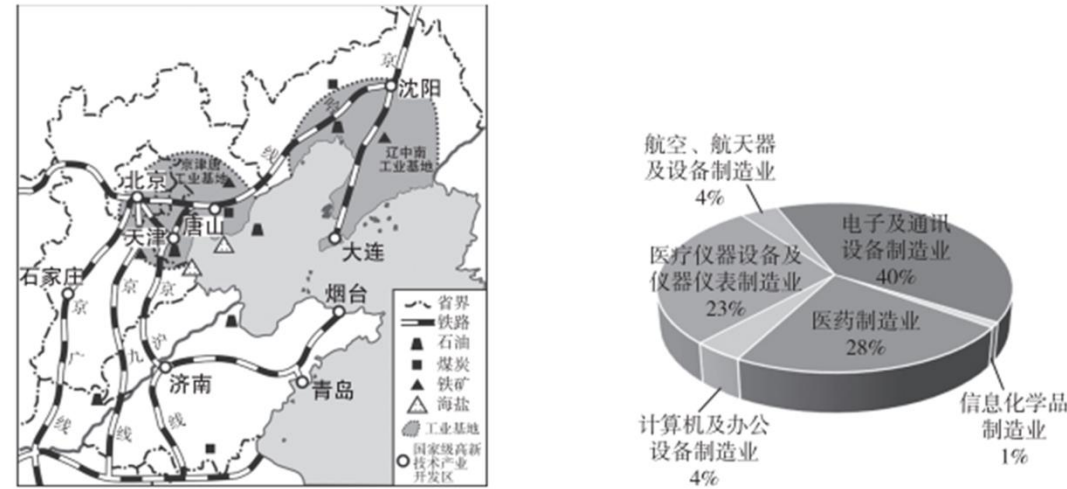
图 3

(4) 据图可知，种植业与畜牧业的分界线是_____毫米年降水量线。小麦种植区域集中分布在华北平原和_____等地形区。我校初一 19 班同学去年秋季在学校种植园曦园内播种了小麦，如今小麦绿意

盎然，由此推测该小麦为_____（春小麦/冬小麦）。

（5）结合图文资料，说明北京适合小麦生长的自然条件（至少两点）：_____、_____。

27. 我国国家级高新技术产业开发区多依附于大中城市。环渤海地区可以成为高新技术产业聚集地，有着得天独厚的发展优势。图左为环渤海地区示意图，图右为京津冀地区各类高新技术产业企业数量统计图。阅读图文资料，回答下列问题。



（1）环渤海地区覆盖了五个省（区）、_____个直辖市，这里城市密集，人口众多。区域内包含辽中南和_____两大工业基地，连接两个工业基地的铁路线是_____。

（2）辽中南工业基地曾以_____（轻/重）工业为主，其发展的有利条件有_____。（至少两点）

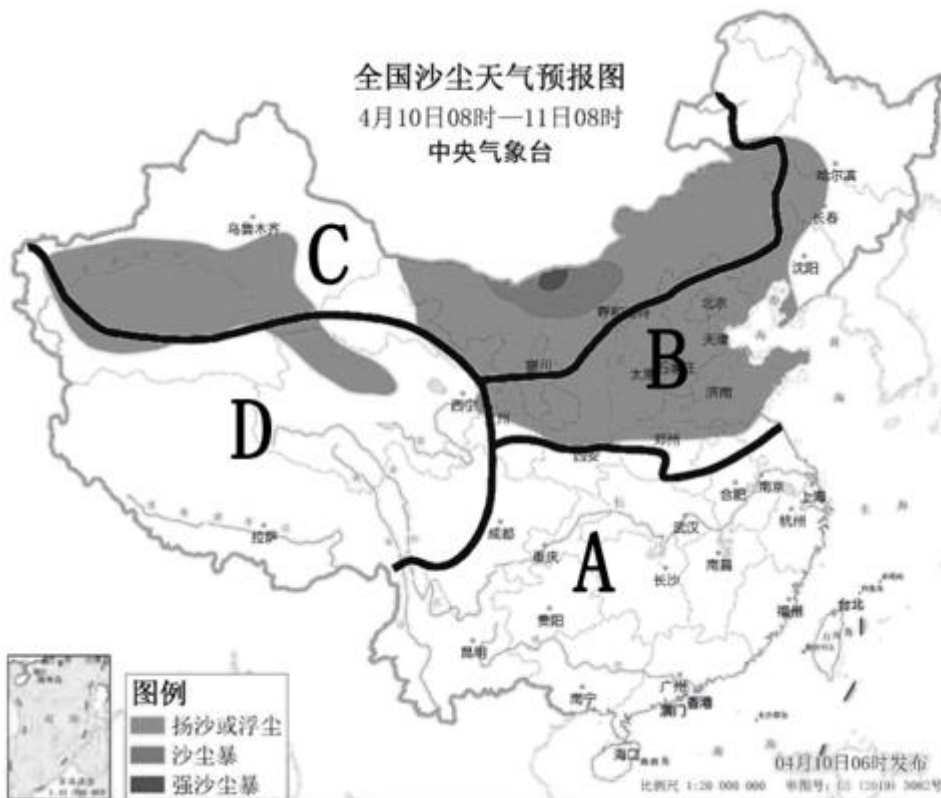
（3）区域内的京津冀地区高新技术产业发展迅猛，以_____、_____医疗仪器设备及仪器仪表制造业为主。其迅猛发展的原因有_____。（双项选择）

- A. 高等学府众多，科研人才密集 B. 基础设施完善，政府政策支持
C. 人口城市密集，多廉价劳动力 D. 平原面积广阔，适合修建厂房

（4）近些年，高新技术产业在生活中得到广泛应用，便捷了我们的生活。联系实际，谈谈你还知道哪些高新技术在生活中的应用。参考示例，列举一项技术及其带来的便捷之处。

示例：“纳米技术”面料。不沾水，不沾油，不沾墨，为服装免洗功能实现了飞跃的一步。

28. 2023 年 4 月 10~13 日，我国部分地区遭遇了沙尘暴天气。图为 4 月 10 日全国沙尘天气预报图和四大地理区域图。阅读图文资料，回答下列问题。

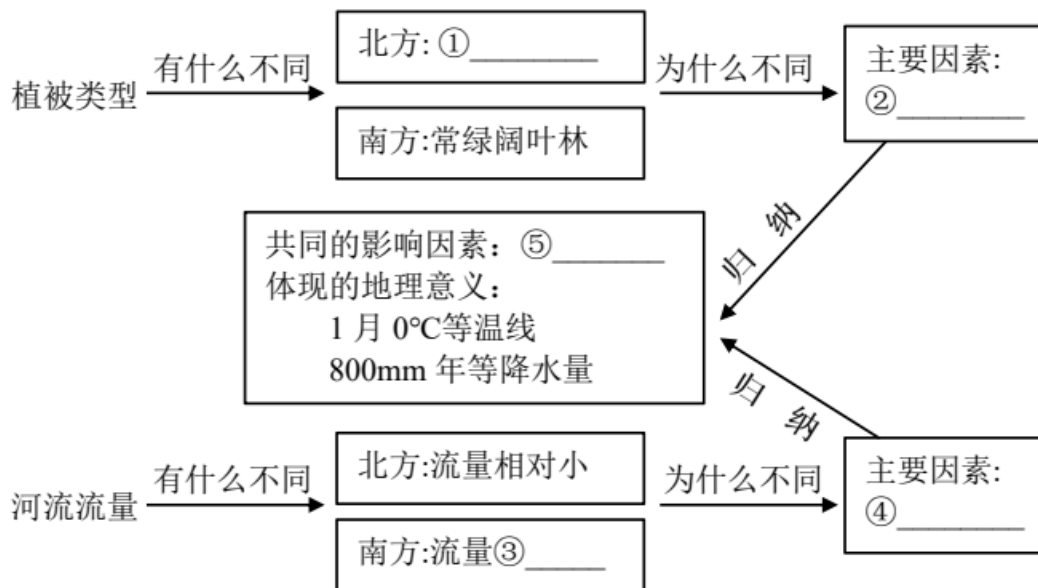


- (1) 写出字母对应的四大地理区域名称：A_____，B_____，C_____，D_____。
- (2) 图中主要受强沙尘暴影响的地理区域是_____（填字母），该地区最显著的自然环境特征是_____，原因是距海_____，水汽难以到达，降水_____。
- (3) A区域距离沙尘源地_____，春季气候湿润，故沙尘天气少。该区域的主要油料作物是_____，主要糖料作物是_____。
- (4) 划分D区域的主导因素是_____，该区域自然环境的主要特征是_____，主要的畜种是_____。

29. 图1为秦岭—淮河以北地区农村生活景观景观图和图2为秦岭—淮河以南地区农村生活景观。阅读图文资料，回答下列问题。



(1) 分析秦岭-淮河两侧的自然差异并完成框图。



①_____；②_____；③_____；④_____；⑤_____

(2) 结合景观图，请说出秦岭-淮河两侧在人文地理方面的差异（至少两点）：_____、_____。

参考答案

一、选择题（本题共 25 小题，在每小题给出的四个选项中，只有一项最符合题意。每小题 2 分，共 50 分）

【答案】1. A 2. C

【解析】

【1 题详解】

私家车会排放尾气，排放大量有毒有害气体，造成环境污染；按需点餐光盘行动、随手关灯节约用电、纸张双面使用，都是资源节约的表现，会减少碳排放，所以 A 项说法错误，B、C、D 三项符合“简约适度绿色低碳”，选 A。

【2 题详解】

根据图示信息可知，使用化石能源，发展高污染高能耗的产业会大量排放二氧化碳，而森林具有固碳作用，可以吸收二氧化碳，促进碳中和的实现，所以应该尽量降低煤炭、石油能源消费比例；减少森林采伐力度；进行产业升级，减少重工业的污染排放；开发利用风、水能清洁能源，减少碳排放。A、B、D 三项说法错误，C 说法正确，选 C。

【点睛】实现碳达峰、碳中和目标，要推动产业结构优化升级，坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展，大力发展绿色低碳产业。

【答案】3. D 4. A 5. B

【解析】

【3 题详解】

南水北调是把长江流域丰富水资源调到了缺水严重的华北和西北地区，A 错；缓解了我国水资源空间分配不均，B 错；中线工程从丹江口水库引水，最终输水到华北地区，C 错；东线工程利用了京杭大运河输水北送，减少了工程量，D 正确。故选 D。

【4 题详解】

南水北调引水到北京，保障了北京的生活、生产用水，缓解了北京用水紧张，促进了北京社会经济发展，所以①②属于有利影响；南水北调引水之后，减少对北京当地水资源的使用，地下水位不会下降，③错误；不会加剧北京的水资源浪费，④错误。综上所述，①②正确，故选 A。

【5 题详解】

推广滴灌技术属于农业生产中应采用的节水灌溉模式，A 与题意不符；实施南水北调、治理河流污染主要是由政府来完成，CD 与题意不符。对于市民日常生活来说，可以采取一水多用等措施缓解水资源短缺情况，B 正确。故选 B。

【点睛】解决水资源季节变化大的措施之一是兴建水库，解决水资源地区分布不均的有效办法之一是跨流域调水，南水北调是把长江流域丰富水资源调到了缺水严重的华北和西北地区。

【答案】6. B 7. C

【解析】

【6 题详解】

剪纸中的场景是摊煎饼，煎饼是我国北方地区的主要食品之一，主要原料是面粉，所以反映了我国北方地区的生活。故选 B。

【7 题详解】

煎饼用的面粉主要来自于小麦，小麦是我国北方地区的主要粮食作物，分布在北方的旱作农业区。所以正确的是 C。

【答案】 8. A 9. D

【解析】

【8 题详解】

广西位于我国南部，地处亚热带、热带，气候湿热，盛产香蕉、荔枝、沙田柚等热带、亚热带水果，不适宜种植温带水果苹果，苹果不属于广西运向北方市场的瓜果品种，故 A 正确，BCD 错误。故选 A。

【9 题详解】

我国北方地区属于温带季风气候，冬季寒冷干燥，瓜果、蔬菜不能自然生长，瓜果、蔬菜短缺，广西位于我国南部，地处亚热带、热带，气候湿热，冬季也盛产瓜果、蔬菜，所以广西一年中往北方运输瓜果、蔬菜运输量最大的季节是冬季，故 D 正确，ABC 错误。故选 D。

【点睛】我国气温冬季南北气温差异大，越往北气温就越低，夏季南北普遍高温；我国降水地区差异大，从东南沿海向西北内陆递减，时间分配主要集中在夏秋季节。

【答案】 10. C 11. B

【解析】

【10 题详解】

机器人采茶，增加了茶叶采摘方式，而不是运输方式；采摘茶叶体现不出现代农业受自然条件的影响；采茶机器人的出现，得益于高新技术产业的发展，增加了茶叶采摘方式，促进了茶叶采摘效率；采茶机器人的出现不能说明我国农业科技已经领先于世界，A、B、D 三项说法错误，C 说法正确，选 C。

【11 题详解】

由题可知，“采茶小工”的研发团队来自浙江理工大学，属于长江三角洲工业基地，长江三角洲工业基地是我国最大的综合性工业基地，最大的重工业基地是辽中南工业基地，北方最大的工业基地是京津唐工业基地，以轻工业为主的综合性工业基地是珠江三角洲工业基地，所以 A、C、D 三项说法错误，B 说法正确，选 B。

【点睛】我国的高新级高新技术产业开发区多依附于大中城市。长江三角洲、珠江三角洲、环渤海地区成为高新技术产业集聚的地区。

【答案】 12. C 13. D 14. A

【解析】

【12 题详解】

读图可知，该地城市建成区主要沿铁路和湘江分布，②④正确；城市建成区位于湖南省中东部，而不是位于湘潭的南部，①错；由图可知，并非所有城市建成区均有高速公路穿过，③错。综上所述，②④正确。故选 C。

【13 题详解】

地形平坦开阔，资源丰富，属于有利的自然环境条件，AB 与题意不符；根据所学知识，长株潭地区位于湖南省，地处我国长江中下游地区，不是辽中南工业基地，C 错；市场的需求量大，水陆交通便捷，是该地发展工程机械制造产业的有利社会经济条件，D 正确。故选 D。

【14 题详解】

绿心区域是长株潭城市群的生态屏障，以农田、水域、森林、丘陵为主，所以适合绿心区域发展的产业是休闲旅游业，A 正确，BCD 错误。故选 A。

【点睛】绿心地区适合发展绿色产业，包括生态农业、旅游休闲业、高端现代服务业、创新型孵化型产业。区内产业发展应坚持“四个有利于”的发展方向。即发展有利于绿心保护条例实施的产业，有利于绿心生态保护的产业，有利于长株潭一体化提升的产业，有利于绿心保值增值的产业。

【答案】15. C 16. C

【解析】

【15 题详解】

读图可知，京新高速公路比原行车路线更短，路线更直，穿越沙漠多，没有穿越黄河，C 正确，ABD 错误。故选 C。

【16 题详解】

与北京-乌鲁木齐原有公路相比，京新高速线路短，提高了运输效率；途径的省份、城市少，主要线路集中在内蒙古境内，有助于完善西部交通运输网；沿途经过林海、草原、沙漠、戈壁，将会带动内蒙古旅游业的发展，故①③④正确，②错误。故选 C。

【点睛】北京-乌鲁木齐高速公路，称作京新高速公路，简称京新高速(G7)，京新高速公路横贯东北、华北、西北，也称“三北大捷道”，全长约 2739 公里，是《国家高速公路网规划》中 7 条北京辐射线之一，是西北新疆和河西走廊连接首都北京、华北、东北及内地东部地区最为便捷的公路通道，也是一条新的出疆陆路大通道，它使新疆至北京公路里程缩短 1000 多公里，可显著节约运输成本。

【答案】17. B 18. D

【解析】

【17 题详解】

水路运输速度较慢，且灵活性差，航空运输在长途出行中速度最快，长江三角洲地区经济发达，高速铁路和高速公路网络完善，借助高速公路和高速铁路，许多人的生活方式有了较大改变，所以 A、C、D 三项说法错误，B 说法正确，选 B。

【18 题详解】

水路运输运费最低；公路运输机动灵活；管道运输连续性强、投资少；和其他运输方式比较起来，铁路运输速度较快，运量较大，受天气影响较小。所以 A、B、C 三项说法错误，D 说法正确，选 D。

【点睛】人们在选择交通工具时，会根据旅客的目的、货物本身的性质等，考虑运输价格的高低、运输速度的快慢、运量的多少等方面，不同的交通工具各有特点。

【答案】19. D 20. A

【解析】

【19题详解】

姐姐想边走边停，游玩沿途景点，选择乘坐火车不能边走边停，更适合自驾，故 A 错误；小王想以最便宜的方式到达，自驾最低 1605，加上油费等价格超过 1605，火车硬座只需要 385.5，自驾的费用可以至少供 4 人火车出行，故 B 错误；妈妈想尽可能避免天气影响，乘坐飞机容易受到天气的影响，故 C 错误；爸爸想以最快的方式到达，飞机大约需要 5~6 个小时，时间最短，故 D 正确。故选 D。

【20题详解】

丁航无需转机，甲航需要转机，故①正确；丁航上午 10 点起飞，下午 3 点 40 分到达，起降时间都在白天，时间适宜，故②正确；四个航班中，丙航班当天 12:05 到达，到达时间最早，丁航 15:40 到达，晚于丙航，故③错误；甲航价格 510，价格最低，丁航价格 1010，价格高于甲航，价格最高，故④错误。故选 A。

【点睛】不同的交通运输方式各有各的运载工具和运输线路，因而各有特点。一般来说，水路运输运量最大，价格最低；铁路运输运量较大，价格较低；公路运输机动灵活，价格较高；航空运输速度最快，价格最高。当人们的运输需求与某种运输方式的特点相符合时，就是最合适的选择。

【答案】21. B 22. D 23. A

【解析】

【21题详解】

读图可知，甲民居屋顶坡度较大，乙民居屋顶坡度较小，所以 AD 错误；甲民居沿河流而建，所以 B 正确；乙民居建成多用土、砖，所以 C 错误。故选 B。

【22题详解】

读图可知，甲地河流众多，传统交通工具为船舶，所以 A 错误；甲地位于南方地区，降水丰富，因此传统体育运动为划龙舟，所以 B 错误；乙地降水较少，河流少，气温较低，冬季河流有结冰期，所以 C 错误，乙地降水较少，热量相对较少，种植的主要粮食作物是小麦，饮食习俗以面食为主，所以 D 正确。故选 D。

【23题详解】

读图可知，乙民居屋顶坡度小，不需要考虑排雨水的问题，墙体厚，窗户较小，利于避寒保暖，说明该地降水较少，河流、湖泊少，冬季寒冷，可能位于秦岭-淮河以北的地区；北方地区气候湿热，传统民居屋顶坡度大，利于排雨水。故 A 正确，BCD 错误。故选 A。

【点睛】知道南北方传统民居的区别:北方民居屋顶坡度较小，墙体厚，窗户小等特点;南方民居屋顶坡度较大，墙体薄，窗户大等特点。这些是由于南北方不同的自然环境影响的。

【答案】24. C 25. D

【解析】

【24题详解】

两座古城均属于人文旅游资源，不是自然旅游资源，丽江古城属于干栏式的结构，平遥古城不是干栏式的结构，平遥古城属于温带季风气候；故 C 正确，ABD 错误。故选 C。

【25 题详解】

云南省丽江古城和山西省平遥古城列入《世界遗产名录》，针对开发中存在的问题，可采取的合理措施有：调整与整体风貌不协调的商铺；保护和修缮古城、保留原有风貌等；拆除全部商铺、迁出所有居民、禁止发展旅游，失去了其应有的利用价值。综上所述，选项 D 符合题意，ABC 不符合题意。故选 D。

【点睛】截止至 2019 年 7 月，中国已有 S 项世界文化、景观和自然遗产列入《世界遗产名录》，其中世界文化遗产 32 项、世界文化景观遗产 5 项、世界文化与自然双重遗产 4 项、世界自然遗产 14 项。

二、综合题（本题共 4 大题，共 50 分）

26. 【答案】(1) ①. 水田 ②. 水稻 ③. D

(2) ①. 人均耕地面积 ②. ABD

(3) ①. 上升 ②. 14 ③. 0.1 ④. 1.4 ⑤. 不低于

(4) ①. 400 ②. 东北平原 ③. 冬小麦

(5) ①. 温带季风气候，雨热同期 4-10 月气温在 10℃ 以上 ②. 夏季降水充足（7、8 月降水在 100mm 以上），适合小麦生长 平原面积较大，耕地较充足 土地平整，肥力好。

【解析】

【分析】本题以图文材料的形式，涉及我国南北方气候、农作物、耕地面积及人口等知识，考查学生对南方自然环境差异的分析能力以及导致差异的主要影响因素概括能力。

【小问 1 详解】

由图可知，图中景观为梯田，该照片拍摄地种植的主要粮食作物是水稻，该照片拍摄地点可能位于东南丘陵，东南丘陵位于我国南方地区，为水田农业区，故选 D。

【小问 2 详解】

观察曲线，中国人均耕地面积在相当长的一段时间呈下降趋势。主要是由于人口总量的持续增长，不合理利用导致耕地退化和退耕还林还草政策的实施，但粮食需求量是逐年上升的。故 C 错误，故选 ABD。

【小问 3 详解】

2000 年前后，我国人均耕地面积出现小幅上升的原因，因为我国人口总量一直在增加。2019 年数据显示，我国人口约为 14 亿，人均耕地面积约 0.1 公顷，2019 年我国耕地总量约为 1.4 亿公顷，不低于我国的耕地红线（1.2 亿公顷）。

【小问 4 详解】

据图可知，400 毫米年降水量线是我国种植业与畜牧业的分界线，小麦种植区域集中分布在华北平原和东北平原，去年秋季在学校种植园曦园内播种了小麦，如今小麦绿意盎然，由此推测该小麦为冬小麦。

【小问 5 详解】

北京适合小麦生长，主要得益于该省雨热同期的季风气候，雨热同期，4-10 月气温在 10℃ 以上，夏季（7、8 月）降水充足（在 100mm 以上），适合小麦生长；有黄河提供灌溉水源，水源充足；平原面积较大，耕地较充足，土地平整、肥力好。

27. 【答案】(1) ①. 两 ②. 京津唐 ③. 京哈线

(2) ①. 重 ②. 煤、铁等矿产资源丰富，交通便利

(3) ①. 电子及通讯设备制造业 ②. 医药制造业 ③. AB

(4) 人脸识别技术的应用, 使购物支付更加便捷。

【解析】

【分析】本题以环渤海地区示意图和京津冀地区各类高新技术产业企业数量统计图材料, 涉及我国的行政区划和工业基地等知识点, 考查学生对相关知识的掌握程度和读图分析能力。

【小问 1 详解】

由图和所学知识可知, 环渤海地区延伸覆盖了辽宁、河北、山东、山西、内蒙古、北京、天津, 这里城市密集, 人口众多。区域内包含辽中南和京津唐两大工业基地, 连接两个工业基地的铁路线是京哈线。

【小问 2 详解】

辽中南工业基地曾以重工业为主, 其发展的有利条件有煤、铁等矿产资源丰富, 交通便利, 市场广阔。

(至少两点)

【小问 3 详解】

由右图可得, 区域内的京津冀地区高新技术产业发展迅猛, 以电子及通讯设备、医药制造业, 医疗仪器设备及仪器仪表制造业为主。其迅猛发展的原因有高等学府众多, 科研人才密集; 基础设施完善, 政府政策支持。人口城市密集, 多廉价劳动力和平原面积广阔不是高新技术产业发展迅猛的首要因素。故排除 CD, 选 AB。

【小问 4 详解】

高新技术产业在生活中得到广泛应用, 便捷了我们的生活。高新技术在生活中的应用列举: 利用计算机、智能手机、无线网络可以在网上查询资料、购物、学习; 高铁可以使我们的出行更便捷; 人脸识别技术的应用, 使购物支付更加便捷等。

28. 【答案】(1) ①. 南方地区 ②. 北方地区 ③. 西北地区 ④. 青藏地区

(2) ①. C ②. 干旱 ③. 远 ④. 少

(3) ①. 远 ②. 油菜 ③. 甘蔗

(4) ①. 地形 ②. 高寒 ③. 牦牛

【解析】

【分析】本题以全国沙尘天气预报图和四大地理区域图材料, 涉及四大地理区域气候、植被、农作物等知识, 考查学生对四大地理区域自然环境差异的分析能力以及导致差异的主要影响因素概括能力。

【小问 1 详解】

在中国地图上, 按照秦岭-淮河线、400 毫米年等降水量线和青藏高原边缘线这三条重要的地理界线, 并根据实际情况作一定的调整, 把中国划分为四大地理区域, 即北方地区、南方地区、西北地区和青藏地区。读图可得, A 是南方地区, B 是北方地区, C 是西北地区, ③D 是青藏地区。

【小问 2 详解】

图中主要受强沙尘暴影响的地理区域为 C 西北地区, 西北地区最显著的自然特征是干旱, 该地区深居内陆, 距海遥远, 海洋的水汽难以到达, 降水稀少。

【小问 3 详解】

A 南方地区距离沙尘源地较远，春季气候湿润，故沙尘天气少。南方地区的主要粮食作物是水稻，糖料作物是甘蔗，油料作物是油菜。

【小问 4 详解】

D 区域青藏地区由于海拔高，气温低，受地形地势的影响，形成了一个独特的地理单元，最大的自然环境特点是高寒，主要的畜种是牦牛，可见青藏地区与其他地区的划分依据是地形因素。

29. **【答案】**(1) ①. ①落叶阔叶林 ②. ②气温 ③. ③大 ④. ④降水 ⑤. ⑤气候

(2) ①. 耕地类型：北方为旱地，南方为水田； ②. 主要粮食作物：南稻北麦；传统交通运输方式：南船北马；传统体育运动方式：北方滑冰，南方赛龙舟……（任选两点，写出差异即可）

【解析】

【分析】本题以南北方植被与河流差异及原因分析框架图为材料，涉及南北方气候、植被、河流等知识，考查学生对南北方自然环境差异的分析能力以及导致差异的主要影响因素概括能力。

【小问 1 详解】

北方地区主要为温带季风气候，对应的植被类型是温带落叶阔叶林，南方地区主要为亚热带季风气候，对应的植被类型是亚热带常绿阔叶林。主要的原因是气温，北方地区冬季最冷月气温在 0°C 以下，而南方在最冷月气温在 0°C 以上。北方河流水流量较小，南方河流流量较大，这主要的原因是南方地区降水丰富，年降水量在 800mm 以上，而北方降水较少，年降水量在 800mm 以下。

【小问 2 详解】

耕地类型：北方为旱地，耕地以水田为主，主要农作物为南方为水稻、北方为小麦；传统体育运动方式：北方滑冰，南方赛龙舟等。