



2015 年辽宁省沈阳市中考地理试卷

参考答案与试题解析





一、选择题（每小题 1 分）

1. (1 分) 天气状况影响人们的生产和生活，下列天气符号所示天气适合晾晒衣物的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

【考点】LB：天气、气候对生产、生活的影响。

【分析】在天气预报图上，我们可以看到一些符号，这些符号是用来表示天气状况的，它们都有特定的含义。

【解答】解：图中  表示雷雨， 表示晴， 表示降水， 表示沙尘暴。

晴天适合晾晒衣物。

故选：B。

【点评】考查天气符号的认识，要理解记忆。

2. (1 分) 下列现象由地球自转产生的是（ ）

- A. 四季变化 B. 五带形成 C. 极昼极夜 D. 昼夜更替

【考点】13：地球自转及其方向和周期。

【分析】地球自转，每时每刻都在改变着一个地方太阳辐射的强度。人们在经历昼夜更替的同时，也感受着天气的变化。

【解答】解：地球自转是地球绕地轴自西向东转动的运动方式，其周期为一天。我们每天经历的昼夜更替，看到日月星辰的东升西落，时区的差异（东部的时刻早于西部），主要是由于地球自转运动所产生的地理现象。

故选：D。

【点评】考查地球自转的现象，要理解记忆。

- 3.（1分）5月31日凌晨，在2015国际田联钻石联赛尤金站男子百米“飞人大战”中，来自广东的苏炳添以9秒99的成绩摘得铜牌，成为首位跑进10秒的中国选手。

苏炳添的家乡广东省的简称是（ ）

- A. 辽 B. 粤 C. 鲁 D. 黑

【考点】IB：中国各省级行政区的简称和行政中心。

【分析】我国共有34个省级行政单位，包括23个省、5个自治区、4个直辖市和香港、澳门两个特别行政区。北京是我们伟大祖国的首都。

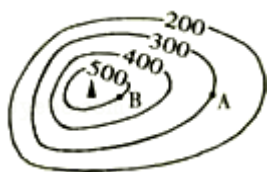
【解答】解：广东省，以岭南东道、广南东路得名，简称“粤”，省会广州，是中国大陆南端沿海的一个省份，位于南岭以南，南海之滨，与香港、澳门、广西、湖南、江西和福建接壤。

故选：B。

【点评】本题考查的是我国部分省区的简称，基础性强。

- 4.（1分）阅读和使用地图是学习地理必备的基本技能，运用你所掌握的地图知识，完成4～6题。

读等高线地形图，图中A、B两点的相对高度是（ ）



- A. 100米 B. 200米 C. 300米 D. 400米

【考点】29：等高线地形图的判读。

【分析】海拔是地面某个地点高出海平面的垂直距离；相对高度是地面某个地点高出另一个地点的垂直距离，即两个地点之间的高度差。

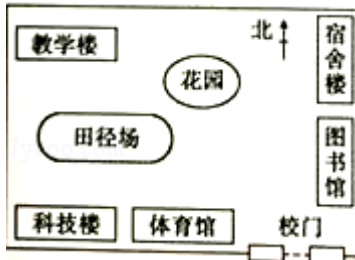
【解答】解：相对高度是地面某个地点高出另一个地点的垂直距离，即两个地点之间的高度差。A点海拔高度为300米，B点海拔高度为500米，AB两点的相对高度是500米 - 300米 = 200米。根据题意。

故选：B。

【点评】本题考查了相对高度的计算，属于基础题。

5. (1 分) 阅读和使用地图是学习地理必备的基本技能，运用你所掌握的地图知识，完成 4～6 题。

读玲玲所在学校的校园平面示意图，教学楼位于宿舍楼的（ ）



- A. 正东 B. 正北 C. 正南 D. 正西

【考点】25：在地图上表示方向的基本方法及应用。

【分析】地图上的方向有不同的表示方式。在有指向标的地图上，用指向标指示方向，指向标箭头的指向一般为北方；在有经纬网的地图上，用经纬网定向，纬线指示东西方向，经线指示南北方向；没有指向标与经纬网的地图，通常采用“上北下南，左西右东”的规定确定方向。

【解答】解：地图上的方向有不同的表示方式，在有指向标的地图上，用指向标指示方向，指向标箭头的指向一般为北方；据此读图可知，教学楼位于宿舍楼的正西方向。

故选：D。

【点评】本题主要考查了地图上判断方向的方法，属基础题。

6. (1 分) 阅读和使用地图是学习地理必备的基本技能，运用你所掌握的地图知识，完成 4～6 题。

玲玲计划周末参观本市博物馆，她应该选择该市的（ ）

- A. 博物馆导游图 B. 地形图
C. 商业网点分布图 D. 人口分布图

【考点】2C：电子地图和影像地图。

【分析】了解地图的种类，选择合适的地图。

【解答】解：地图的家族非常庞大，有自然地图和社会经济地图。自然地图包括地形图、气候图、水文图、植被图等，社会经济地图包括工业图、农业图、商业图、交通图、人口分布图，不同的地图发挥着不同的作用。玲玲计划周末参观本市博物馆，她应该选择

该市博物馆导游图。

故选：A。

【点评】此题考查如何运用地图，基础知识。

7. (1 分) 下面示意图中能正确反映我国地势分布特点的是 ()



【考点】K3：地势西高东低、呈阶梯状分布。

【分析】我国地势西高东低，呈三级阶梯分布。位于第一阶梯上的地形区主要有青藏高原和柴达木盆地，位于第二阶梯上的地形区主要有黄土高原、内蒙古高原、云贵高原、塔里木盆地、准噶尔盆地、四川盆地，位于第三阶梯上地形区主要有东北平原、华北平原、长江中下游平原、山东丘陵、辽东丘陵、东南丘陵。

【解答】解：我国地势西高东低，呈三级阶梯分布，故 B 图符合题意。

故选：B。

【点评】本题考查我国的地势特点，读图解答即可。

8. (1 分) 据日本气象厅消息，当地时间 2015 年 5 月 30 日 20 时 24 分，小笠原群岛海域发生 8.5 级地震。

结合材料及板块分布示意图，日本多发地震的原因是该国位于 ()



- A. 亚欧板块与太平洋板块交界处
- B. 亚欧板块与印度洋板块交界处
- C. 亚欧板块与美洲板块交界处
- D. 美洲板块与太平洋板块交界处

【考点】3A：六大板块及其示意图。

【分析】日本位于亚洲东部、太平洋西北部，是一个多山的岛国，由北海道岛、本州岛、四国岛、九州岛 4 个大岛、数千个小岛及附近的海域组成，最大的岛屿是本州岛，西隔

ri 本海和中国、韩国等隔海相望；日本地处环太平洋火山地震带上，多火山、地震。

【解答】解：一般来说板块内部比较稳定，板块与板块交界地带，地壳比较活跃，多火山、地震。日本位于亚欧板块与太平洋板块的交界处，地壳活跃，因而多火山、地震。根据题意。

故选：A。

【点评】本题考查了日本多火山、地震的原因，学生理解并读图解答即可。

9. (1 分) 我国幅员辽阔、人口众多、自然景观差异较大。读我国疆域示意图，完成 9~11



题。

我国领土绝大部分位于（ ）

- A. 热带 B. 南温带 C. 北温带 D. 北寒带

【考点】II：我国的地理位置及特点。

【分析】我国从东西半球来看，位于东半球；从南北半球来看，位于北半球；我国位于亚洲东部，太平洋的西岸；我国领土南北跨纬度很广，大部分位于中纬度地区，属北温带，南部少数地区位于北回归线以南的热带，没有寒带，只有在高山地区才有终年冰雪带。

【解答】解：北回归线穿过我国的南部，我国绝大部分位于北温带，小部分位于热带，没有寒带。

故选：C。

【点评】本题考查我国的纬度位置，牢记即可。

10. (1 分) 我国幅员辽阔、人口众多、自然景观差异较大。读我国疆域示意图，完成 9~11



题.

图中所示黑河 - 腾冲线是我国的 ()

- A. 南方和北方地区分界线
- B. 地势第二、三阶梯分界线
- C. 人口地理分界线
- D. 西北和青藏地区分界线

【考点】J2: 人口分布状况与人口增长的变化.

【分析】中华人民共和国成立后, 由于人民生活水平的提高和医疗卫生条件的改善, 人口死亡率大幅度下降, 中国人口快速增长. 根据 2010 年全国第六次人口普查结果, 中国总人口为 13.7 亿, 约占世界人口总数的 1/5, 是世界上人口最多的国家.

【解答】解: 中国人口地区分布不均. 一般来说, 以黑河 - 腾冲线为界, 东部地区人口多, 西部地区人口少; 此线以东人口稠密, 面积仅占全国总面积的 43%, 人口却占全国总人口的 94%, 此线以西人口稀疏, 面积占全国总面积的 57%, 人口只占总人口的 6%.

故选: C.

【点评】考查我国的人口分布特点, 要理解记忆.

11. (1 分) 我国幅员辽阔、人口众多、自然景观差异较大. 读我国疆域示意图, 完成 9~11



学而思理科服务 微信公众号
ID: xeslike
关注我们免费获取更多学习资料





题.

造成如图所示景观差异的主要原因是（ ）



黑龙江省的冬季



海南岛的冬季

- A. 纬度位置 B. 海陆位置 C. 地形 D. 人类活动

【考点】I1：我国的地理位置及特点.

【分析】我国领土南北跨纬度很广，大部分位于中纬度地区，属北温带，南部少数地区位于北回归线以南的热带，没有寒带，只有在高山地区才有终年冰雪带。

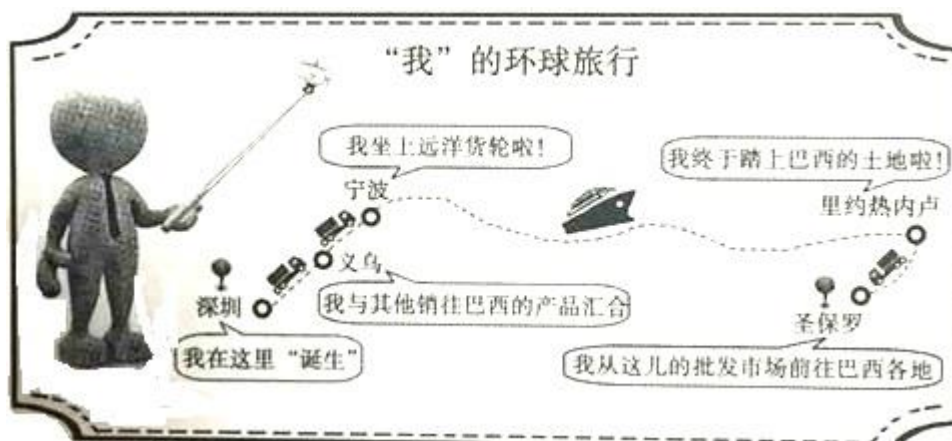
【解答】解：图中所示黑龙江省与海南岛冬季气温差异大，其影响因素是纬度位置，纬度因素是造成我国南北气温差异大的主要原因。

故选：A。

【点评】本题考查我国的纬度位置，读图解答即可。

12.（1分）自拍杆是一种用于手机自拍的装置，它“诞生”在我国广东深圳。读下面漫画，

完 成 12 ~ 13 题 。



自拍杆和其他销往巴西的产品汇合后，从宁波出发到巴西的里约热内卢，最适宜的运输方式是（ ）

- A. 铁路运输 B. 航空运输 C. 公路运输 D. 海洋运输

【考点】Q2：各种主要运输方式的特点。

【分析】现代化的交通运输方式主要有铁路、公路、水路、航空和管道运输。经过长期的不懈努力，中国初步形成了由这些交通运输方式组成的现代化交通运输网络体系。

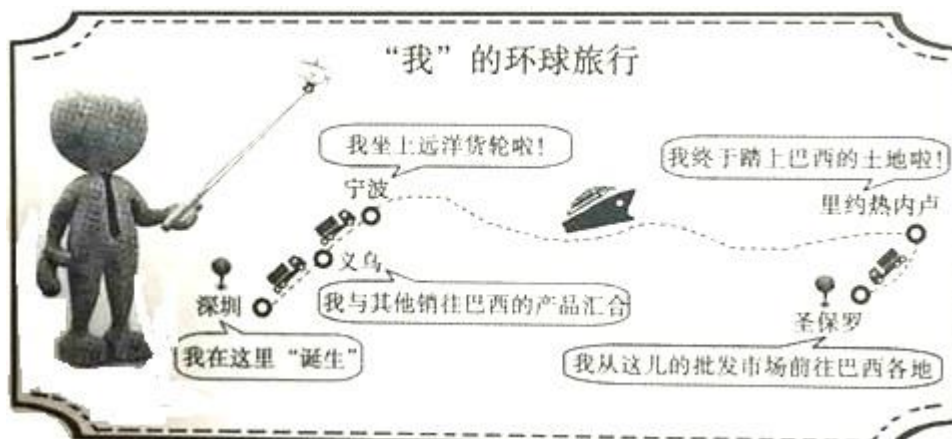
【解答】解：货运要根据货物的性质、数量、运输距离、价格、时效等情况，选择运输方式。一般来说，贵重或急需的货物而数量又不大的，多由航空运送；容易死亡、变质的活物或鲜货，短程可由公路运送，远程而又数量大的可用铁路上的专用车；大宗笨重的货物，远距离运输，尽可能利用水运或铁路运输。所以自拍杆和其他销往巴西的产品汇合后，从宁波出发到巴西的里约热内卢，最适宜的运输方式是海洋运输。

故选：D。

【点评】各种不同的交通运输方式，均有各自的运输工具和线路，因而各有特点。

13.（1分）自拍杆是一种用于手机自拍的装置，它“诞生”在我国广东深圳。读下面漫画，

完 成 12 ~ 13 题 。



自拍杆的“诞生”地 - 深圳位于我国的（ ）

- A. 珠江三角洲工业基地
- B. 长江三角洲工业基地
- C. 京津唐工业基地
- D. 辽中南工业基地

【考点】PA：珠江三角洲工业基地的位置和特点。

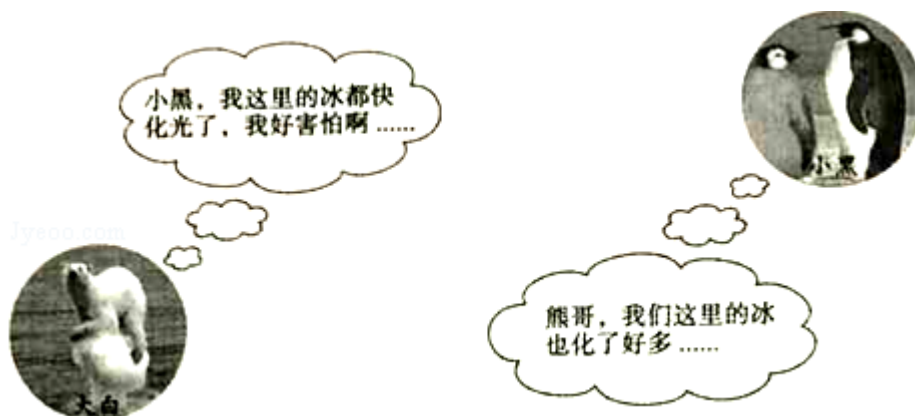
【分析】珠江三角洲位于广东省的东南部，毗邻港澳，与东南亚地区隔海相望，被称为我国的“南大门”，位于本区的经济特区有深圳和珠海，1985 年整个珠江三角洲被辟为沿海经济开放区。

【解答】解：深圳位于珠江三角洲地区，珠江三角洲位于广东省的东南部，毗邻港澳，与东南亚地区隔海相望，很多地方是侨乡，被称为我国的“南大门”，该地区依靠优越的地理位置、政策的优惠及人文因素的优势，重点发展了外向型经济。

故选：A。

【点评】本题考查珠江三角洲的工业及城市，牢记即可。

14. (1 分) 如图中“大白”和“小黑”的对话反映的主要问题是（ ）



- A. 过度捕捞
- B. 水土流失
- C. 气候变暖
- D. 土地沙化

【考点】LB：天气、气候对生产、生活的影响。

【分析】世界各地的气候为什么会千差万别？简单地说，影响气候的因素主要有纬度因素、海陆因素、地形地势因素、洋流因素及人类活动等。也是影响气温和降水的主要因素。

【解答】解：地球变暖的一个征兆是南北极地区永久冰雪的快速消融。跟踪考察表明，在 1978 - 1996 年间，北极地区的冰盖面积缩小了约 6%，即每年实际减少约 3 万平方千米；冰层的平均厚度也由原来的 310 厘米减少到 180 厘米。北极熊等极地动物的生存空间变得越来越拥挤。20 世纪 90 年代以来，南极洲冰山脱离南极大陆的速度与日俱增，南极大陆冰盖的体积迅速缩小。

故选：C。

【点评】考查人类活动对气候的影响，要理解记忆。

15. (1分) “节约资源，保护环境”与我们的日常生活密切相关。下列做法正确的是 ()

- A. 刷牙时不关水龙头
- B. 旧物回收利用，垃圾分类处理
- C. 经常使用一次性餐具
- D. 人走不关灯，保持房间长明

【考点】H7：爱护环境与保护自然资源的重要性。

【分析】“低碳生活”代表着更健康、更自然、更安全的生活，同时也是一种低成本、低代价的生活方式。指的是生活作息时所耗用的能量要尽量减少，特别是减少二氧化碳的排放量，减缓生态恶化；可以从节电、节能和回收等环节来改变生活细节，据此进行分析解答即可。

【解答】解：A. 刷牙时不关水龙头，浪费了水资源。故不符合题意。

B. 垃圾分类回收，节约了资源，符合低碳生活的要求。故符合题意；

C. 使用一次性消费品，如一次筷子，要消耗大量的资源、能源。故不符合题意；

D. 人走不关灯，保持房间长明，会造成资源的浪费，故不符合题意。

故选：B。

【点评】低碳生活理念已成为人们的共识，节能减排的措施和观念是地理考查的热点，要用低碳生活理念指导自己的活动，把节能减排的措施运用到生产、生活中去。

16. (1分) 农业生产必须因地制宜，下列做法正确的是 ()

- A. 南方地区建立甜菜生产基地
- B. 西北地区全面发展淡水养殖
- C. 青藏高原大力推广水稻种植
- D. 东北平原建设商品粮基地

【考点】OB：影响农业的因素。

【分析】利用当地自然条件的优势，把要发展的农业部门或农作物，布局在适宜它本身发展、生长最有利的地区，是因地制宜、可持续发展的重要内容之一。

【解答】解：甜菜是一种性喜温凉的作物，主要分布在我国东北、内蒙古到北疆地区；西北地区深居内陆，降水稀少，气候干旱，不适合淡水养殖，可以发展畜牧业；青藏地区地高天寒，冰川广布，不适合大力推广水稻种植；东北平原是我国最大的商品粮生产

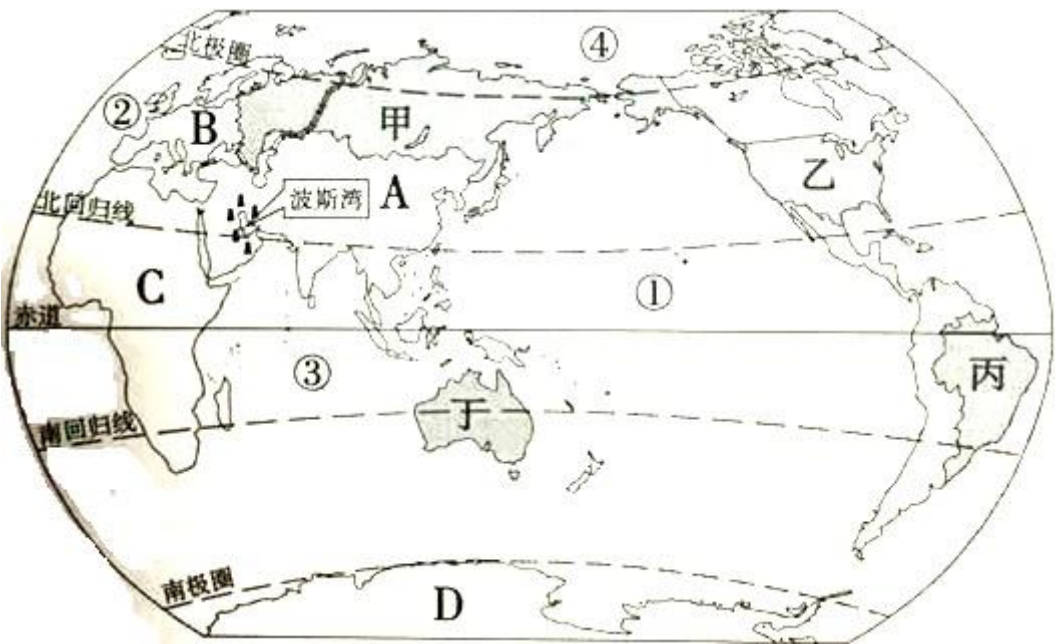
基地，这里地势平坦、土壤肥沃，人口密度较低，人均占有耕地多，商品率高。

故选：D。

【点评】做题时要根据因地制宜的原则，筛选出正确选项，理解解答即可。

二、综合识图题（共 2 小题，满分 19 分）

17.（9 分）读世界海陆分布图，回答下列问题。



（1）世界各大洲中，A 面积最大、人口最多，该大洲是亚洲（名称）；终年冰雪覆盖，无常住人口的大洲是D（填字母）。

（2）1519 年，麦哲伦船队环球航行时，进入一个风平浪静的大洋，麦哲伦把这个大洋命名为太平洋，这个大洋是图中的①（填数字序号）。

（3）B 大洲经济实力雄厚，旅游业发达。下列景观图中属于该大洲的是D。



（4）图中波斯湾地区石油（矿产资源）产量大，对世界经济发展起到举足轻重的作用。

（5）图中甲国地跨 A、B 两洲，是世界上面积最大的国家，该国是俄罗斯（国名）；乙国是世界经济最发达的国家，农业生产实现了地区专业化，该国是美国（国名）；丙国北部的亚马孙平原，分布着地球上面积最大的热带雨林；如图交通标识中的动

物是袋鼠，为丁国所特有。



【考点】33：七大洲的地理分布和概况；71：世界上的国家和地区概况。

【分析】地球上的陆地被海洋分割成六个大块和许多小块，面积较大的陆地叫大陆，面积较小的陆地叫岛屿，大陆和它附近的岛屿合称大洲。全球共有七大洲，按面积由大到小排列分别为：亚洲、非洲、北美洲、南美洲、南极洲、欧洲和大洋洲。地球上广阔的海洋连为一体，习惯上人们把大洋分为四大部分，分别为太平洋、大西洋、印度洋、北冰洋。全世界共有 200 多个国家和地区，根据经济发展水平的高低，分为发达国家和发展中国家。

【解答】解：读图分析可知，

（1）世界各大洲中，面积最大、人口最多的大洲是 A 亚洲；终年冰雪覆盖，无常住人口的大洲是 D 南极洲；

（2）①太平洋位于亚洲、北美洲、南美洲、南极洲、大洋洲之间。

（3）B 欧洲经济实力雄厚，旅游业发达，法国埃菲尔铁塔位于该大洲；印度泰姬陵、新加坡鱼尾狮位于亚洲，埃及狮身人面像位于非洲。

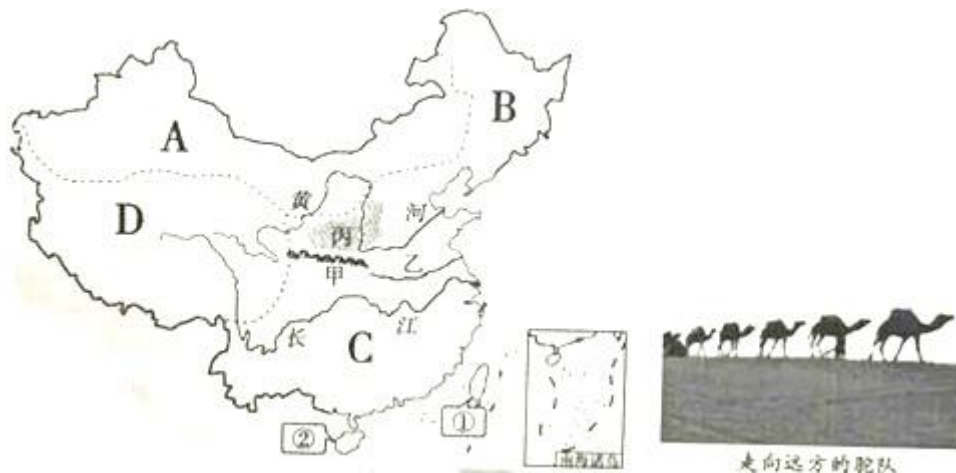
（4）图中波斯湾地区石油资源产量大，对世界经济发展起到举足轻重的作用。

（5）图中甲俄罗斯地跨亚、欧两洲，是世界上面积最大的国家；乙美国是世界经济最发达的国家，农业生产实现了地区专业化；丙巴西北部的亚马孙平原，分布着地球上面积最大的热带雨林；袋鼠是丁澳大利亚所特有动物。

故答案为：（1）亚洲；D；（2）①；（3）D；（4）石油；（5）俄罗斯；美国；亚马孙；袋鼠。

【点评】本题考查大洲大洋及世界主要国家和地区概况，理解解答即可。

18.（10 分）读我国四大地理区域示意图，回答下列问题。



(1) 图中 B、C 两区的分界线是甲 秦岭 (山脉) - 乙 淮河 (河流)，此界线大致与我国一月 0 °C 等温线吻合。

(2) C 地区主要耕地类型是 水田 (水田或旱地)；驼队景观出现在 A 地区 (填字母)，此地区最突出的自然特征是 干旱。

(3) 我国面积最大的岛屿是 ① (填数字序号)，夏秋季节对该岛影响最大的自然灾害是 B。

A. 寒潮 B. 台风 C. 干旱 D. 沙尘暴

(4) 黄河中游流经丙 黄土高原 (地形区)，水土流失严重，其下游地势平坦，流速变慢，泥沙大量沉积，使河床抬高，形成 “地上河”。

【考点】R1：我国四大地理区域及其划分。

【分析】我国幅员辽阔，自然环境复杂多样，形成了各具特色的地理区域。在中国地图上，把秦岭 - 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结合起来，并根据实际情况作一定的调整，就把我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。

【解答】解：读图分析可知，A 为西北地区，B 为北方地区，C 为南方地区，D 为青藏地区；

(1) 南方地区和北方地区的分界线是秦岭 - 淮河一线，此线大致与一月份 0°C 等温线，800mm 等降水量线相一致；

(2) 南方地区主要耕地类型是水田，主要粮食作物是水稻；驼队景观出现在西北地区，此地区深居内陆，降水稀少，最突出的自然特征是干旱；

(3) 我国岛屿众多，其中面积最大的岛屿是①台湾岛；台风是极猛烈的热带气旋，在中国登陆的台风平均每年有 6~8 次，主要影响中国东南沿海的海南、广东、广西、台湾、

福建、浙江等沿海省区。袭击中国的台风常发生在 5 - 10 月，尤以 7 - 8 月为多。所以夏秋季节，对台湾岛影响最大的灾害性天气是台风。

(4) 黄河的中游流经了土质疏松的黄土高原，这里植被遭到破坏，地表得不到保护，在夏季多暴雨的情况下，出现严重的水土流失现象，大量的泥沙被携带，到下游河道变宽，流速减慢、泥沙沉积形成高高在上的“地上河”。

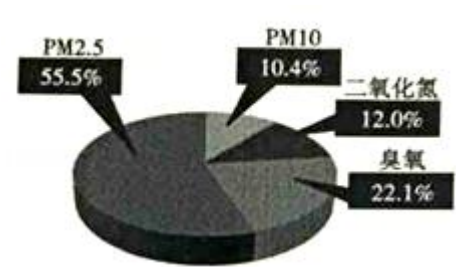
故答案为：(1) 秦岭；淮河；0；(2) 水田；A；干旱；(3) ①；B；(4) 黄土高原；地上河。

【点评】本题考查四大地理区域的划分及概况，属于基础题，理解解答即可。

三、材料分析题（共 1 小题，满分 5 分）

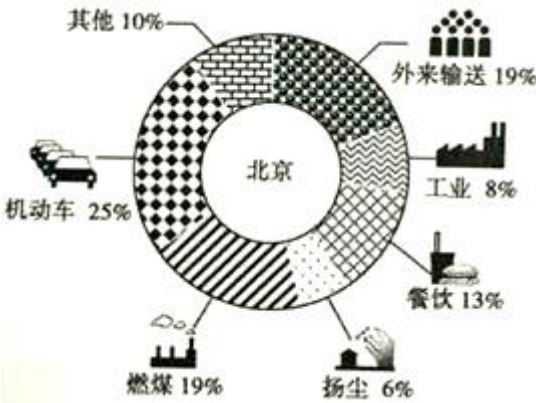
19. (5 分) 阅读材料，回答下列问题。

材料一：北京 2014 年首要污染组成比例



材料二：雾霾天气是一种大气污染状态，雾霾是大气中各种悬浮颗粒物含量超标的笼统表述，尤其是 PM2.5，被认为是造成雾霾天气的“元凶”。PM2.5 是指大气中直径小于或等于 2.5 微米的颗粒物，也称为“可入肺颗粒”。

材料三：北京 PM2.5 来源



(1) 从材料一可以看出，2014 年北京首要污染物构成中，比例最大的是 D。

A. PM10 B. 二氧化碳 C. 臭氧 D. PM2.5

(2) 根据材料二分析，雾霾天气时，下列做法不合适的是 B。

A. 出门戴防护口罩 B. 开窗通风 C. 减少户外活动 D. 打开空气净化器

(3) 据材料三可知, 北京 PM_{2.5} 的最主要来源是 C。

A. 外来输送 B. 餐饮 C. 机动车 D. 燃煤

(4) 从改善北京空气质量的角度出发, 今后北京应着重发展 A。

A. 高新技术产业 B. 钢铁工业 C. 水泥工业 D. 煤炭工业

(5) 保护环境, 人人有责。为了能呼吸到更清新的空气, 你认为应该怎样做? (写出一条措施即可)

【考点】44: 空气质量及其评价方式; SE: 首都北京的地理概况。

【分析】随着经济的繁荣和城市规模的日益扩大, 北京市也面临着许多发展中的问题。一是自然环境问题。近年来, 影响北京的浮尘、扬沙和沙尘暴天气表现出加剧的趋势。水资源匮乏, 是困扰北京市的另一个大问题。多年的超负荷开采, 使得北京的地下水资源难以为继。同时, 工农业生产导致地下水污染, 使得北京市符合卫生标准的淡水资源也日渐减少。二是人文环境问题。常住人口、流动人口的急剧增长, 城市工商业的繁荣, 使得交通越来越拥挤, 空气污染越来越严重, 城市住房也长期紧张。

【解答】解: (1) 从材料一可以看出, 2014 年北京首要污染物构成中, 比例最大的是 PM_{2.5}, 占到污染组成比例的 55.5%。

(2) PM_{2.5} 是指大气中直径小于或等于 2.5 微米的颗粒物, 也称为“可入肺颗粒”, 容易造成呼吸道疾病, 所以雾霾天气时开窗通风是不正确的。

(3) 据材料三可知, 北京 PM_{2.5} 的最主要来源来自机动车, 占到污染源的 25%。

(4) 北京市未来的建设发展目标定位于: 国家首都、世界城市、文化名城, 并首次提出“宜居城市”概念, 通过限制发展钢铁、水泥、煤炭等高污染工业, 发展耗能、耗水少、污染少和高科技工业, 把北京建设成为人与环境和谐相处的城市。

(5) 提倡乘坐公共交通, 骑自行车或步行的方式出行减少二氧化碳等有害气体的排放, 是我国中学生力所能及的事情。

故答案为: (1) D; (2) B; (3) C; (4) A; (5) 提倡乘坐公共交通, 骑自行车或步行。

【点评】考查北京的环境问题, 要理解记忆。

2016 年辽宁省沈阳市中考地理试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（本大题共 16 个小题，每小题 1 分，共 16 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

1.（1 分）2016 年 3 月 18 日，沈阳市南北二干线快速路工程开始施工，在施工期间最有可能造成临时停工的天气是（ ）



【考点】LB：天气、气候对生产、生活的影响。

【分析】天气是指某个地方距离地表较近的大气层在短时段内的具体状态，对人生产、生活有重要的影响。

【解答】解：选项中，A 是阴天，B 是多云，C 是大雨，D 是晴天；在施工期间最有可能造成临时停工的天气大雨。

故选：C。

【点评】本题考查了天气符号和天气对人生产、生活的影响，理解解答。

2.（1 分）地势特征符合“中部高，四周低”的大洲是（ ）

A. 北美洲 B. 亚洲 C. 欧洲 D. 大洋洲

【考点】33：七大洲的地理分布和概况。

【分析】根据亚洲的地势特点解答。

【解答】解：亚洲地面起伏大，中部地势高，四周地势低，河流呈放射状流向周边的海洋。根据题意。

故选：B。

【点评】考查了亚洲地势的特点，要牢记。

3.（1 分）《人民日报》2016 年 1 月 25 日消息，我国第三十二次南极科考获多项重大科学发现，首架极地固定翼飞机“雪鹰 601”功不可没，南极科考迈入“航空时代”。据此回答问题。

南极地区是地球上最后一片净土，许多国家在这里进行科学考察，下列做法正确的是（ ）

A. 研究南极冰川，分析全球气候变化

- B. 大规模猎捕鲸鱼，丰富食物来源
- C. 利用南极广阔空间进行核试验
- D. 大力发展种植业，解决粮食问题

【考点】GF：极地地区的自然环境和自然资源。

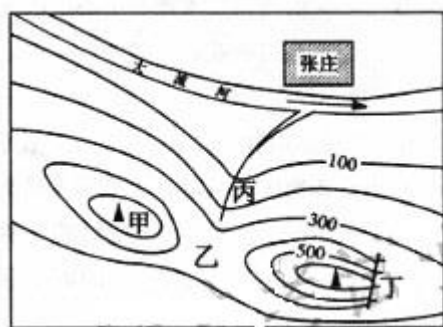
【分析】迄今为止，已有俄罗斯、美国、英国、阿根廷、澳大利亚、日本和中国等 30 多个国家在南极地区建立了一大批科学考察站，在南极地区进行科考工作。

【解答】解：大规模猎捕鲸鱼，丰富食物来源，利用南极广阔空间进行核试验和大力发展种植业，解决粮食问题都是错误的做法，研究南极冰川，分析全球气候变化是正确的做法。

故选：A。

【点评】本题考查南极地区的科学考察，理解解答即可。

4. 如图，读某地等高线地形图，完成 4 - 5 题



下列山体部位表示陡崖的是（ ）

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

【考点】29：等高线地形图的判读。

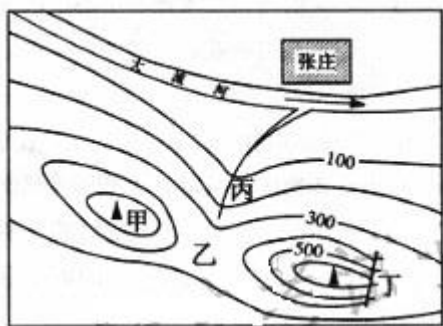
【分析】在等高线地形图上，等高线闭合且等高线数值中间高四周低则为山顶，两山顶之间相对低洼的部位为鞍部，等高线闭合且等高线数值中间低四周高则为盆地，等高线向海拔低处凸为山脊，等高线向海拔高处凸为山谷，等高线重合的地方为陡崖。等高线密集表示坡陡，等高线稀疏表示坡缓。

【解答】解：读图分析可知，图中甲处等高线闭合且等高线数值中间高四周低，应为山顶；乙处位于两山顶之间相对低洼的部位，应为鞍部；丙处等高线向海拔高处凸，应为山谷；丁处等高线重合，应为陡崖。依据题意。

故选：D。

【点评】本题考查等高线地形图中地形部位的判读，读图理解解答即可。

5. 如图，读某地等高线地形图，完成 4 - 5 题



图中张庄形成聚落的有利条件是（ ）

- ①交通不便 ②水源充足 ③地形平坦 ④降水稀少.

- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④

【考点】29：等高线地形图的判读.

【分析】聚落的主要形式包括乡村和城市. 乡村是人口规模不大，主要从事农业生产活动的居民聚居地. 城市是人口达到一定规模，主要从事非农业生产活动的居民聚居地. 有利于聚落形成和发展的主要因素有：地形平坦、土壤肥沃、水源充足、适于耕作；自然资源丰富；交通便利.

【解答】解：读图分析可知，图中张庄形成聚落的有利条件是地形平坦、水源充足. 依据题意.

故选：C.

【点评】本题考查等高线地形图的判读，读图理解解答即可.

6. 日本工业生产所需的很多原料、燃料都要从其他国家进口，相比其经济发展水平，日本自称是“资源小国”，据此完成 6 - 7 题



下列关于日本工业说法正确的是（ ）

- A. 工业生产技术水平低
- B. 工业原料、燃料完全自给
- C. 工业产品以初级农矿产品为主
- D. 原料、燃料和产品运输多依靠海运

【考点】A6：日本工业布局的特点和地理意义。

【分析】日本的海岸线曲折，多优良港湾，交通运输便利，日本矿产资源贫乏，市场狭小，经济对外依赖性强，日本进口原料，出口产品，形成加工贸易为主的经济，日本工业主要分布在太平洋沿岸。

【解答】解：日本的工业生产水平高，故 A 错误；
日本的工业原料、燃料主要依靠进口，故 B 错误；
日本的工业产品主要是工业制成品，故 C 错误；
日本的原料、燃料和产品运输多依靠海运，故 D 正确。
故选：D。

【点评】本题考查日本的工业特点，理解解答即可。

7. 日本工业生产所需的很多原料、燃料都要从其他国家进口，相比其经济发展水平，日本自称是“资源小国”，据此完成 6 - 7 题



日本进口的煤炭和铁矿石最有可能来自下列国家中的（ ）

- A. 朝鲜
- B. 英国
- C. 澳大利亚
- D. 新加坡

【考点】71：世界上的国家和地区概况。

【分析】澳大利亚位于南半球，经济发达，是世界上唯一拥有整个大陆的国家。因有许多古老的动物，如袋鼠、鸸鹋、鸭嘴兽等，被称为“世界活化石博物馆”，又因为羊特别多，被称为“骑在羊背上的国家”，澳大利亚铁矿、铝土矿、煤、石油等矿产资源丰富，

而且开采的矿石一半以上用于出口，被誉为“坐在矿车上的国家”。

【解答】解：日本进口的煤炭和铁矿石最有可能来自澳大利亚，该国家煤炭好铁矿石丰富。

故选：C。

【点评】本题考查澳大利亚的矿产资源，牢记即可。

8. 手机微信是现在家人、朋友和同事之间相互沟通交流的一种常用方式，阳阳的“朋友圈”里有很多外国朋友，他们平时多通过微信互动，据此完成 8 - 10 题。



泰国曼谷的水上市场



越南的下龙湾



柬埔寨的吴哥窟

暑假到了，阳阳的朋友 Tim 在微信朋友圈“晒”出了上面几张旅游照片，Tim 可能去了（ ）

- A. 东南亚
B. 中东
C. 欧洲西部
D. 撒哈拉以南非洲

【考点】99：东南亚的自然地理特征。

【分析】东南亚有丰富的热带自然景观、众多美丽的沙滩和岛屿，以及许多名胜古迹和独特的风土人情，成为该地区丰富的旅游资源，吸引着世界各地的旅游者。如缅甸仰光的大金塔、印度尼西亚的婆罗浮屠、柬埔寨的吴哥窟、泰国曼谷的水上市场、越南的下龙湾、花园城市 - 新加坡等。

【解答】解：东南亚有丰富的热带自然景观、众多美丽的沙滩和岛屿，以及许多名胜古迹和独特的风土人情，成为该地区丰富的旅游资源，吸引着世界各地的旅游者。泰国曼谷的水上市场、越南的下龙湾、柬埔寨的吴哥窟都位于东南亚，因此 Tim 可能去了东南亚。

故选：A。

【点评】本题考查东南亚的旅游资源，牢记即可。

9. 手机微信是现在家人、朋友和同事之间相互沟通交流的一种常用方式，阳阳的“朋友圈”里有很多外国朋友，他们平时多通过微信互动，据此完成 8 - 10 题。



泰国曼谷的水上市场



越南的下龙湾



柬埔寨的吴哥窟

Tim 假期之行的最后一站是中国，阳阳请他到“川渝火锅”店品尝美食，并告诉 Tim “川”代表四川省，“渝”代表（ ）

- A. 湖南省 B. 河南省 C. 重庆市 D. 江西省

【考点】IA：我国省级行政单位的名称和位置。

【分析】我国共有 34 个省级行政单位，包括 23 个省、5 个自治区、4 个直辖市和香港、澳门两个特别行政区。

【解答】解：湖南省简称湘，河南省简称豫，重庆市简称渝，江西省简称赣；由此可知，“川渝火锅”店中的“渝”代表重庆市。依据题意。

故选：C。

【点评】本题考查我国省区的简称，牢记即可。

10. 手机微信是现在家人、朋友和同事之间相互沟通交流的一种常用方式，阳阳的“朋友圈”里有很多外国朋友，他们平时多通过微信互动，据此完成 8 - 10 题。



泰国曼谷的水上市场



越南的下龙湾



柬埔寨的吴哥窟

微信的使用让人与人之间的距离“缩短”了，地球好像变“小”了，原因是（ ）

- A. 地球半径变小了 B. 通信技术的发展
C. 火车提速 D. 大陆漂移

【考点】PD：高新技术产业的发展。

【分析】随着广播、电视、互联网和其它电子媒介的出现，随着各种现代交通方式的飞速发展、微信的使用，人与人之间的时空距离骤然缩短，整个世界紧缩成一个“村落”。

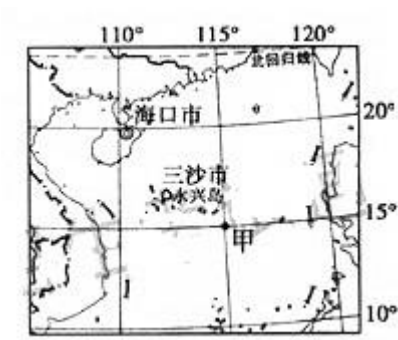
【解答】解：微信的使用得益于通信技术的发展，通信技术的发展缩小了地球上的时空距离，国际交往日益频繁便利，因而使得人与人之间的距离“缩短”了，地球好像变“小”了。

故选：B。

【点评】该题考查高新技术对人们生活的影响。

11. 2012 年 6 月 21 日，我国正式公布在海南省设立三沙市，该市是我国人口最少、海域面积最大的地级市，市政府所在地位于永兴岛。如图，读三沙市局部示意图，完成 11 - 12 题。

读图可知，永兴岛位于海口市的（ ）



- A. 东北方向 B. 西北方向 C. 东南方向 D. 西南方向

【考点】25：在地图上表示方向的基本方法及应用。

【分析】地图上的方向有不同的表示方式。在有指向标的地图上，用指向标指示方向，指向标箭头的指向一般为北方；在有经纬网的地图上，用经纬网定向，纬线指示东西方向，经线指示南北方向；没有指向标与经纬网的地图，通常采用“上北下南，左西右东”的规定确定方向。

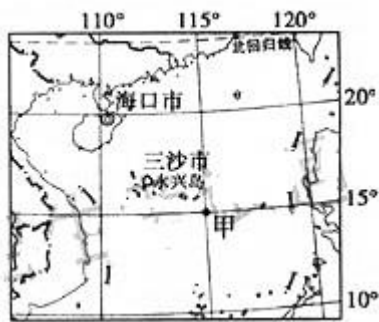
【解答】解：根据经线指示南北方向，纬线指示东西方向，永兴岛位于海口市的东南方向。

故选：C。

【点评】本题考查了地图上判断方向的方法。

12. 2012 年 6 月 21 日，我国正式公布在海南省设立三沙市，该市是我国人口最少、海域面积最大的地级市，市政府所在地位于永兴岛。如图，读三沙市局部示意图，完成 11 - 12 题。

我国“渔政 311”船在三沙市海域执行巡航任务，收到来自甲处渔船的求救信号并迅速前往救援，甲处的地理坐标是（ ）



- A. (15° N, 115° E) B. (15° N, 115° W)
C. (15° S, 115° E) D. (15° S, 115° W)

【考点】1F：用经纬网确定方向和任意地点的位置。

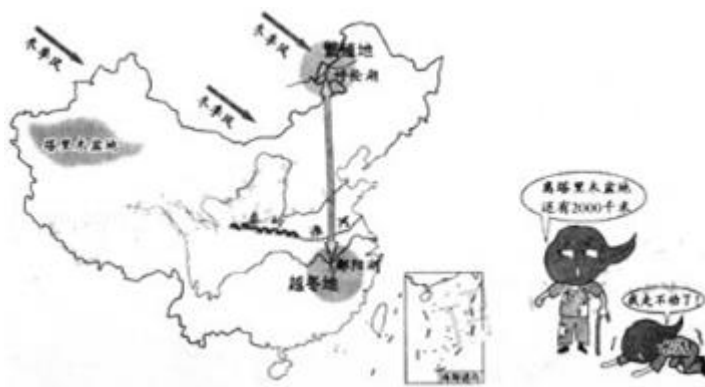
【分析】由经线和纬线相互交织所构成的网络叫做经纬网，利用经纬网可以确定地球表面任何一个地点的位置。

【解答】解：在经纬网上，若相邻两条经线的经度向东增大，就是东经，用符号 E 表示，若相邻两条经线的经度向西增大，就是西经，用符号 W 表示；若相邻两条纬线的纬度向北增大，就是北纬，用符号 N 表示，若相邻两条纬线的纬度向南增大，就是南纬，用符号 S 表示。读图分析可知，甲处的地理坐标是 15° N，115° E。依据题意。

故选：A。

【点评】本题考查经纬网的判读，读图理解解答即可。

13. 近年来，呼伦贝尔把呼伦湖保护自治理作为一号工程，随着呼伦湖生态不断改善，越来越多的候鸟在保护区内栖息繁殖。读我国境内鸿雁迁徙示意图和漫画，完成 13 - 15 题。



鸿雁的越冬地位于我国的（ ）

- A. 北方地区 B. 南方地区 C. 西北地区 D. 青藏地区

【考点】R1：我国四大地理区域及其划分。

【分析】我国幅员辽阔，自然环境复杂多样，形成了各具特色的地理区域。在中国地图

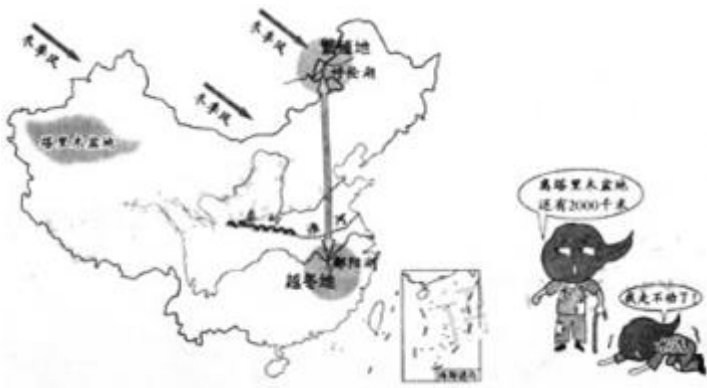
上，把秦岭 - 淮河线、400 毫米年等降水量线和青藏高原边缘线这三条重要的地理界线结合起来，并根据实际情况作一定的调整，就把我国划分为四大地理区域，即北方地区、南方地区、西北地区和青藏地区。

【解答】解：我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。读图分析可知，鸿雁的越冬地位于我国的南方地区。依据题意。

故选：B。

【点评】本题考查四大地理区域的划分，读图理解解答即可。

14. 近年来，呼伦贝尔把呼伦湖保护自治理作为一号工程，随着呼伦湖生态不断改善，越来越多的候鸟在保护区内栖息繁殖。读我国境内鸿雁迁徙示意图和漫画，完成 13 - 15 题。



“鸿雁，天空上，对对排成行…”每年 9 月，鸿雁会陆续离开日渐寒冷的繁殖地。受冬季季风影响，鸿雁的繁殖地可能发生的气象灾害是（ ）

- A. 寒潮 B. 洪涝 C. 台风 D. 滑坡

【考点】LC：旱、涝、寒潮、台风等灾害性天气的影响。

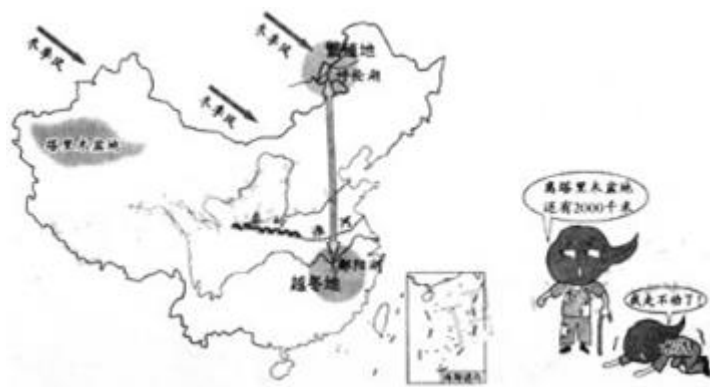
【分析】中国是气象灾害严重的国家，主要气象灾害有洪涝、干旱、寒潮、梅雨、台风、沙尘暴等。

【解答】解：图中鸿雁的繁殖地位于东北地区，主要属于温带季风气候，冬季寒冷漫长，夏季温暖短暂。由于距离冬季的发源地近，极易发生寒潮天气。

故选：A。

【点评】考查影响我国的主要灾害性天气，要理解记忆。

15. 近年来，呼伦贝尔把呼伦湖保护自治理作为一号工程，随着呼伦湖生态不断改善，越来越多的候鸟在保护区内栖息繁殖。读我国境内鸿雁迁徙示意图和漫画，完成 13 - 15 题。



由漫画可知，塔里木盆地气候干旱的主要原因是（ ）

- A. 地处热带 B. 高寒缺氧 C. 人口众多 D. 深居内陆

【考点】K1：中国的地形的特征和分布。

【分析】塔里木盆地是我国面积最大的盆地，该盆地位于新疆维吾尔自治区，属于温带大陆性气候。

【解答】解：塔里木盆地深居内陆，远离海洋，山脉对湿润气流的阻隔，夏季风难以到达，所以该地区气候干旱。

故选：D。

【点评】本题考查我国不同地形区的气候特点及成因，理解解答即可。

- 16.（1 分）随着生活水平的逐渐提高，人们经常到饭店用餐，下列做法符合可持续发展理念的是（ ）

- A. 吃完火锅后，不关闭火锅电源
B. 一个人去吃饭，却点了一桌子菜
C. 吃自助餐时，多取多拿却吃不完
D. 适量点餐，践行“光盘行动”

【考点】HA：可持续发展的重要意义。

【分析】可持续发展是指“既满足当代人的需要，又不对后代人满足其需要的能力构成威胁和危害的发展”。

【解答】解：A、吃完火锅后，不关闭火锅电源，会浪费电，不符合题意；

B、一个人去吃饭，却点了一桌子菜，会浪费大量食物，不符合题意；

C、吃自助餐时，多取多拿却吃不完，会浪费大量食物，不符合题意；

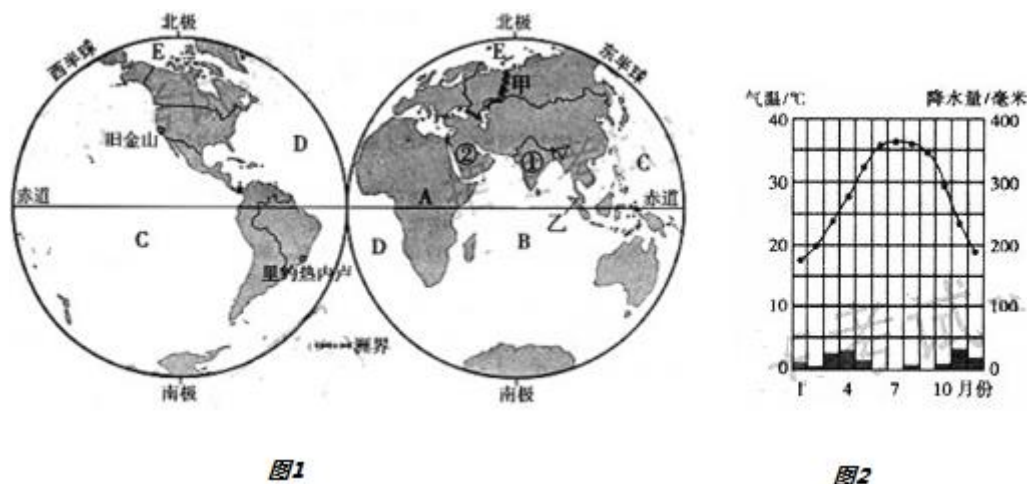
D、适量点餐，践行“光盘行动”，符合可持续发展理念，符合题意。

故选：D。

【点评】施行可持续发展就要正确处理经济发展与人口、资源、环境之间的关系，使之保持协调，理解解答即可。

二、综合知识图题（每空 2 题，17 题 9 分，18 题 9 分，共 18 分）

17.（9 分）读东西半球海陆分布示意图，回答下列问题。



（1）赤道穿过 A 大洲中部，该大洲人口自然增长率居各大洲之首，其名称是非洲；在四大洋中面积最小、跨经度最广的是E（填字母）。

（2）2016 年 8 月 5 日，第 31 届奥运会将在巴西的里约热内卢盛大开幕，奥运会多数赛事在当地的白天举行，而我国观众收看直播却在夜晚。产生这种时间差异的原因是地球的自转（自转或公转）运动；巴西大部分地区地区纬度较低，盛产许多热带作物，下列美称属于巴西的是A

A. 咖啡王国 B. 东方甜岛 C. 鱼米之乡 D. 塞外江南

（3）①国是南亚大国，因迅速发展的服务外包产业，被形象地称为“世界办公室”，该国是印度（国名）；位于旧金山东南部的“硅谷”是美国兴起最早、规模最大的高新技术产业中心，因大量生产硅片而得名；俄罗斯横跨亚欧大陆北部，位于该国的亚欧分界线 - 甲是C。

A. 喜马拉雅山脉 B. 阿尔卑斯山脉 C. 乌拉尔山脉 D. 落基山脉

（4）如图 1 是②地区某城市多年平均气温曲线和降水量柱状图 2，据图 2 推断该地区水资源匮乏。

（5）图中乙是连接 B、C 两大洋的重要海上通道，其名称是马六甲海峡。

【考点】33：七大洲的地理分布和概况；71：世界上的国家和地区概况。

【分析】地球上的陆地被海洋分割成六个大块和许多小块，面积较大的陆地叫大陆，面积较小的陆地叫岛屿，大陆和它附近的岛屿合称大洲。全世界共有七大洲，按面积由大

到小排列分别为：亚洲、非洲、北美洲、南美洲、南极洲、欧洲和大洋洲。地球上广阔的海洋连为一体，习惯上人们把大洋分为四大部分，分别为太平洋、印度洋、大西洋和北冰洋。

【解答】解：

（1）读图可知，A 是非洲，该大洲人口自然增长率居各大洲之首；四大洋中面积最小、跨经度最广的是 E 北冰洋；

（2）地球是个不透明的球体，任意时刻太阳都只能照亮它的一半。由于地球不停地自转，被照亮的部分（昼半球）不断地向阴暗的部分（夜半球）转化，这就是昼夜交替。由于地球的自转运动，相同纬度的地区东边的地点早一刻看到日出，这样不同经度的地方时间的早晚出现了差别，即时间差异；巴西大部分位于赤道与南回归线之间，主要位于热带，盛产热带经济作物；巴西有“咖啡王国”之称；

（3）①国是南亚大国 - 印度，该国因迅速发展服务外包产业，被形象地称为“世界办公室”，位于旧金山东南部的“硅谷”是美国兴起最早、规模最大的高新技术产业中心，因大量生产硅片而得名；亚洲和欧洲的分界线是：乌拉尔山脉、乌拉尔河、里海、大高加索山脉、黑海、土耳其海峡。俄罗斯横跨亚欧大陆北部，位于该国的亚欧分界线 - 甲是乌拉尔山脉；

（4）据图 2 可知，该地区水资源匮乏。

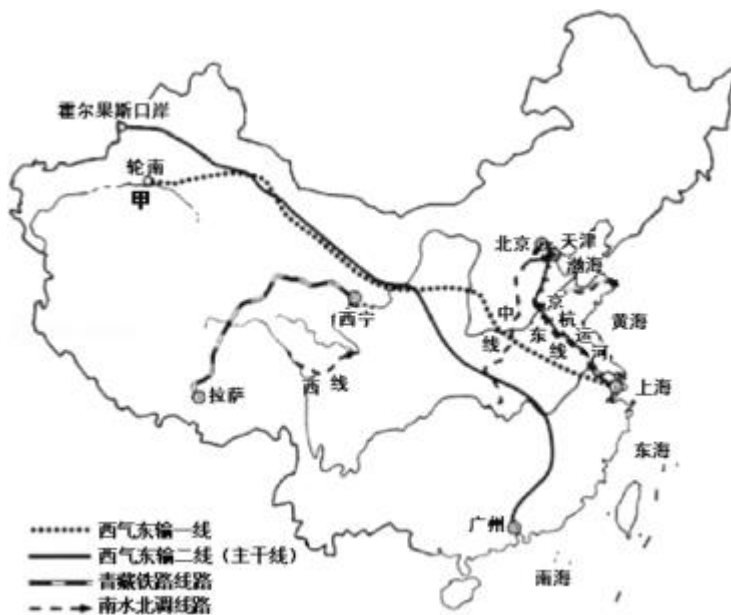
（5）马来半岛与苏门答腊岛之间的乙马六甲海峡，是沟通太平洋与印度洋的天然水道，也是联结欧洲、印度洋沿岸港口与太平洋西岸港口的重要航道。

故答案为：

（1）非洲；E；（2）自转；A；（3）印度；硅谷；C；（4）水；（5）马六甲。

【点评】该题考查世界的大洲和大洋以及重要的地理名称。

18.（9 分）读我国西气东输、青藏铁路、南水北调工程示意图，回答下列问题。



(1) 西气东输一线工程西部起点轮南油气田地处新疆，这里的甲河是我国最大的内流河（内流河或外流河）- 塔里木河；东部终点上海地处我国城市分布最密集、经济发展水平最高的地区，这里是我国最大的城市群长江三角洲（辽中南或长江三角洲）城市群。

(2) 西气东输二线工程主干线将天然气南运至广州，该市濒临的海洋是南海；西气东输工程输送天然气的方式是管道运输。

(3) 青藏铁路是世界海拔最高的铁路，沿线经过西藏自治区，这里的主要少数民族是藏族；为不影响野生动物的迁徙和生息繁衍，青藏铁路在多路段架设了“生命通道”，因此受益的野生动物是C。



A. 考拉



B. 斑马



C. 藏羚羊



D. 金丝猴

(4) 南水北调东线工程从长江下游引水，利用京杭运河输送，该工程位于我国地势的第三级阶梯；东线工程调水到北京、天津等地，这两个城市主要位于我国的华北（东北或华北）平原；2016年4月27日国务院常务会议在京召开，这体现的北京城市职能是B。

A. 全国的经济中心 B. 全国的政治中心 C. 全国的文化中心 D. 国际交往中心。

【考点】PH: 跨世纪的四大工程。

【分析】西气东输工程包括天然气资源开发、输气管道铺设、城市管道和工业利用等相关工程。西部地区蕴藏着 22.4 万亿立方米的天然气资源，每年可向东部地区输气 120 亿立方米，并可稳定供气 30 年。工程将铺设两条直径 1.5 米的主干输气管道，西起新疆塔里木的轮南气田，往东直通南京、上海，成为横贯中国的能源大动脉。

【解答】解：（1）甲塔里木河全长 2 176 千米，是我国最长的内流河。这条河流位于我国干旱地区，流经塔里木盆地北部。河流的水源主要来自北部天山和南部昆仑山的冰雪融水。目前，长江三角洲是我国城市分布最密集、经济发展水平最高的地区，形成了我国最大的城市群——长江三角洲城市群。

（2）西气东输二线工程主干线将天然气南运至广州，该市濒临的海洋是 南海；西气东输工程输送天然气的方式是 管道运输。

（3）青藏铁路穿过青藏地区，是世界海拔最高的铁路，青藏地区除青海省东北部汉族人较多外，大部分地区人口以藏族为主。举世瞩目的青藏铁路不仅是一条世界一流的高原铁路，同时也是一条生态环保型铁路。在穿越可可西里、三江源等自然保护区的线路设计中，采取了以桥代路等措施，尽可能减少对沿线草地、冻土和湿地生态环境的破坏，保证了藏羚羊等野生动物的迁徙。

（4）南水北调东线工程从长江下游引水，利用京杭运河输送，该工程位于我国地势的第三级阶梯；东线工程调水到北京、天津等地，这两个城市主要位于我国的华北平原；2016 年 4 月 27 日国务院常务会议在京召开，这体现的北京城市职能是政治中心。

故答案为：（1）内流河；长江三角洲；（2）南；管道；（3）藏；C；（4）三；华北；B。

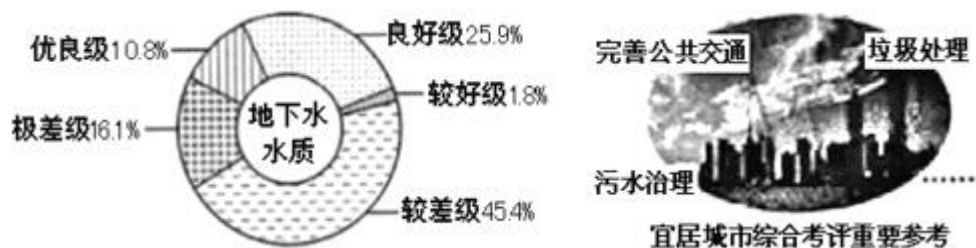
【点评】考查西气东输的有关知识，要理解记忆。

三、材料分析题：（本题 1 小题，共 6 分）

19.（6 分）材料一：据统计，平均每小时每条车道空间上，小汽车可运输 3000 人，公共汽车 6000 人，轨道交通 1 - 6 万人，

运送相同数量的乘客，公共交通与小汽车相比，可节约能耗 80% 以上，节约道路资源 90% 左右，污染物排放减少 80%。正因如此，发展公共交通、减少小汽车出行被国际公认为是缓解拥堵、改善环境的一剂良药。

材料二：地下水水质监测等级示意图（2014 年我国 4896 个监测点位数据）



材料三：电子垃圾也叫“e 垃圾”，是家庭和企业报废的电子产品，如果随意丢弃，其有毒物质就会进入土壤、空气和水中。2014 年，我国电视机、冰箱、洗衣机、空调、电脑等产品的报废量超过 1 亿台，而实际进入正规处理机构回收利用的却不多。

材料四：2016 年 2 月中共中央、国务院印发《关于进一步加强城市规划建设管理工作的若干意见》，提出“强化城市规划，建设宜居城市”的重要举措。

(1) 据材料一可知，平均每小时每条车道空间上，公共汽车可运输 B。

- A.3000 人 B.6000 人 C.1 万人 D.6 万人

(2) 根据材料一分析，下列做法不利于缓解城市交通拥堵的是 C。

- A. 步行上学 B. 搭乘地铁 C. 多开小汽车 D. 乘坐公共汽车

(3) 从材料二可以看出，地下水水质优良级所占比例是 A。

- A.10.8% B.25.9% C.1.8% D.45.4%

(4) 电子垃圾既是“环境的炸弹”，也是“身边的矿山”，结合材料三分析，针对废旧手机处理，下列做法正确的是 D。

- A. 随意丢弃 B. 埋在土里 C. 扔进河里 D. 交给正规处理机构回收利用

利用

(5) 据材料四分析，建设宜居城市应采取的措施是 C。

①市区内建钢铁厂 ②完善公共交通 ③污水处理 ④垃圾处理 ⑤减少绿地

- A. ①②③ B. ①③⑤ C. ②③④ D. ①④⑤

(6) 有人这样说过，“我一人之力固然不能消除污染，但我们每一个人都肩负保护和改善生态环境的庄严责任”。作为中学生，你能为宜居城市的建设做些什么？（写出一条措施即可）

【考点】H2：人类交通运输和通讯方式的改进；H7：爱护环境与保护自然资源的重要性；

HC：世界环境污染问题及其防治。

【分析】从材料中获取答题信息即可正确解答。

【解答】(1) 根据材料一分析,“平均每小时每条车道空间上,小汽车可运输 3000 人,公共汽车 6000 人,轨道交通 1 - 6 万人”可知,平均每小时每条车道空间上,公共汽车可运输 6000 人;

(2) “步行上学”“搭乘地铁”“乘坐公共汽车”等都是绿色出行的方式,有利于缓解城市交通拥堵;“多开小汽车”会造成交通压力;不利于缓解城市交通拥堵;

(3) 从材料二可以看出,地下水水质优良级所占比例是 10.8%;

(4) “随意丢弃”“埋在土里”“扔进河里”等都不是环保的方法,会增加环境压力,“交给正规处理机构回收利用”是正确的做法;

(5) 分析选项可知,“完善公共交通”“污水治理”“垃圾处理”都有利于提升城市的服务质量,是建设宜居城市的好办法,“钢铁厂”是污染严重的企业,“市区内建钢铁厂”不利于建设宜居城市;

(6) 该题为开放性试题,可结合中学生的实际,从绿色出行,步行上学,乘坐公共交通工具,少使用洗涤剂和清洁剂等角度作答.

故答案为:

(1) B; (2) C; (3) A; (4) D; (5) C (6) 绿色出行,步行上学,乘坐公共交通工具,少使用洗涤剂和清洁剂,一水多用,垃圾正确分类等.

【点评】该题考查学生获取信息以及运用所学知识分析和解决问题的能力.



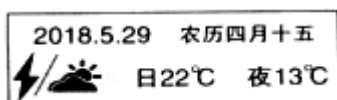
学而思理科服务 微信公众号
ID: xeslike
关注我们免费获取更多学习资料

2018 年辽宁省沈阳市中考地理试卷

参考答案与试题解析

一、单项选择题 (本题 16 小题, 每小题 1 分, 共 16 分)

1. (1 分) 以下描述能正确反映如图所示沈阳市 5 月 29 日天气状况的是 ()



- A. 阴转多云
B. 雷阵雨转晴
C. 雷阵雨转多云
D. 多云转晴

【考点】42：常用天气符号与天气图。

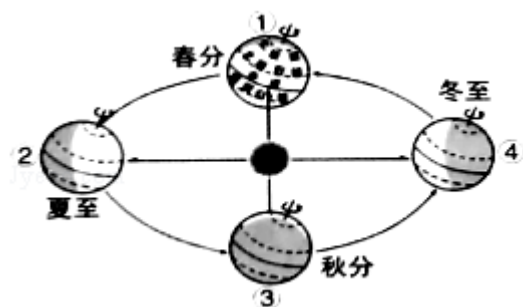
【分析】在天气预报图上，我们可以看到一些符号，这些符号都是用来表示天气状况的，他们都有特定的含义。我们只有认识各种天气符号，才能看懂天气预报，才能为我们的生活和生产服务。

【解答】解：读图可知，如图所示沈阳市5月29日天气是雷阵雨转多云。

故选：C。

【点评】本题主要考查常用的天气预报符号的解读，牢记即可。

2. (1分) 2018年5月21日5时28分，我国在西昌卫星发射中心用长征四号丙运载火箭，成功将探月工程嫦娥四号任务“鹊桥”号中继星发射升空。发射当天地球在公转轨道上的位置最接近（ ）



- A. ①
B. ②
C. ③
D. ④

【考点】17：昼夜长短变化和四季形成的基本原理。

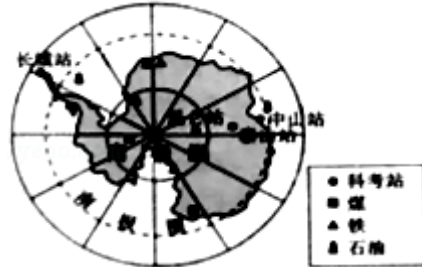
【分析】当太阳光直射在南回归线上时，这一天称为冬至日，为12月22日，北半球昼短夜长，北极圈以内地区有极夜现象；当太阳光直射在北回归线上时，这一天称为夏至日，为6月22日，北半球昼长夜短，北极圈以内地区有极昼现象；当太阳光第一次直射在赤道上时，这一天称为春分日，为3月21日，全球昼夜平分；第二次直射在赤道上时为秋分日，为9月23日，全球昼夜平分。

【解答】解：2018年5月21日5时28分，我国在西昌卫星发射中心用长征四号丙运载火箭，成功将探月工程嫦娥四号任务“鹊桥”号中继星发射升空。发射当天地球在公转轨道上的位置最接近②夏至日。

故选：B。

【点评】本题考查地球公转示意图，读图理解解答即可。

3.（1 分）南极地区是研究地球环境的“天然实验室”，结合南极地区示意图，下列叙述正



确的是（ ）

- A. 矿产资源不丰富
- B. 我国的长城站有极昼极夜现象
- C. 7 月到 9 月为该地区暖季
- D. 被称为地球上的“白色荒漠”

【考点】GF：极地地区的自然环境和自然资源.

【分析】南极地区包括南极大陆及其沿海岛屿和陆缘冰，还包括南太平洋、南印度洋、南大西洋的一部分。南极大陆孤独地位于地球的最南端，南极大陆 95% 以上的面积为厚度极高的冰雪所覆盖，素有“冰雪高原之称”。

【解答】解：南极地区有丰富的矿产资源，故 A 错误；

长城站位于南极圈以外，无极昼极夜现象，故 B 错误；

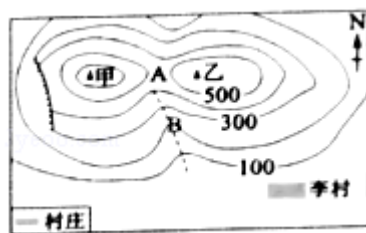
南极洲的暖季是每年的 11 月至次年的 3 月，该季节是去南极洲考察的最佳时间，故 C 错误；

南极地区降水稀少，有白色沙漠之称，故 D 正确。

故选：D。

【点评】本题考查南极地区的相关知识点，牢记即可。

4. 读等高线地形图，完成 4~5 题。



图中 A 和 B 表示的地形部位分别是（ ）

- A. 鞍部山谷
- B. 鞍部山脊
- C. 山峰山谷
- D. 山谷山脊

【考点】29：等高线地形图的判读。

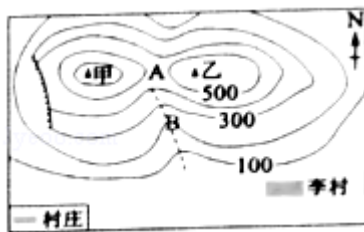
【分析】在等高线地形图上，等高线闭合且等高线数值中间高四周低为山顶，两山顶之间相对低洼的部位为鞍部，等高线闭合且等高线数值中间低四周高为盆地，等高线向海拔低处凸为山脊，等高线向海拔高处凸为山谷，等高线重合的地方为陡崖。等高线密集表示坡陡，等高线稀疏表示坡缓。

【解答】解：读图分析可知，图中 A 位于两山顶之间相对低洼的部位为鞍部，B 等高线向海拔高处凸为山谷。依据题意。

故选：A。

【点评】本题考查等高线地形图的判读，读图理解解答即可。

5. 读等高线地形图，完成 4~5 题。



图中李村位于山峰甲的（ ）

- A. 西南方向 B. 正西方向 C. 正东方向 D. 东南方向

【考点】25：在地图上表示方向的基本方法及应用。

【分析】地图上的方向有不同的表示方式。在有指向标的地图上，用指向标指示方向，指向标箭头的指向一般为北方；在有经纬网的地图上，用经纬网定向，纬线指示东西方向，经线指示南北方向；没有指向标与经纬网的地图，通常采用“上北下南，左西右东”的规定确定方向。

【解答】解：根据指向标箭头指向北确定方向，李村位于山峰甲的东南方向。

故选：D。

【点评】本题考查地图上方向的判读，读图解答即可。

6. (1 分) 香港地狭人稠，为扩大城市建设用地，其采取的方式合理的是（ ）

- ①建设高层建筑 ②占用现有耕地 ③填海造地 ④减少绿地
- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

【考点】T4：香港的地理位置及地域组成。

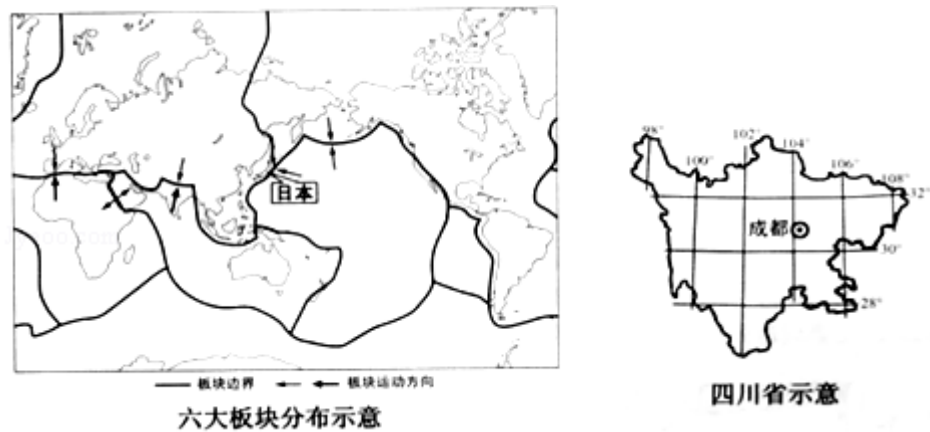
【分析】香港扩展城市建设用地的两种重要的方式是：“上天”——建设高层建筑、“下海”——填海造地。

【解答】解：香港为了克服人多地少、山地多、平原少、可供城市发展的土地有限的这一系列限制性因素，发挥资金雄厚、技术发达的优势，采取“上天”和“下海”的方式，扩展生存空间。“上天”和“下海”分别指的是：建设高层建筑和填海造陆。

故选：C。

【点评】此题考查香港扩展城市建设用地的方式，要牢记。

7. 2018 年 5 月 28 日，主题为“加强防灾减灾合作，共建人类命运共同体”的中日防灾减灾论坛在四川成都举行。读图，完成 7~9 题。



日本是地震频繁发生的国家，主要原因是其位于（ ）

- A. 太平洋板块与亚欧板块交界处
- B. 印度洋板块与亚欧板块交界处
- C. 印度洋板块与太平洋板块交界处
- D. 印度洋板块与美洲板块交界处

【考点】3A：六大板块及其示意图；A1：日本的主要岛屿、地震带、火山和城市。

【分析】日本位于亚洲的东部，太平洋的西北部，日本由北海道、本州、四国、九州四大岛屿及其周围的 3900 多个岛屿组成。

【解答】解：日本多地震的原因是其位于太平洋板块与亚欧板块交界处，地壳活跃，也可以说位于环太平洋火山地震带上。

故选：A。

【点评】主要考查日本位于哪两大板块之间，读图解答。

8. 2018 年 5 月 28 日，主题为“加强防灾减灾合作，共建人类命运共同体”的中日防灾减灾论坛在四川成都举行。读图，完成 7~9 题。



此次论坛的地点成都的经纬度位置大致接近（ ）

- A. 31° S, 104° E
- B. 31° N, 104° E
- C. 31° S, 104° W
- D. 31° N, 104° W

【考点】1F：用经纬网确定方向和任意地点的位置。

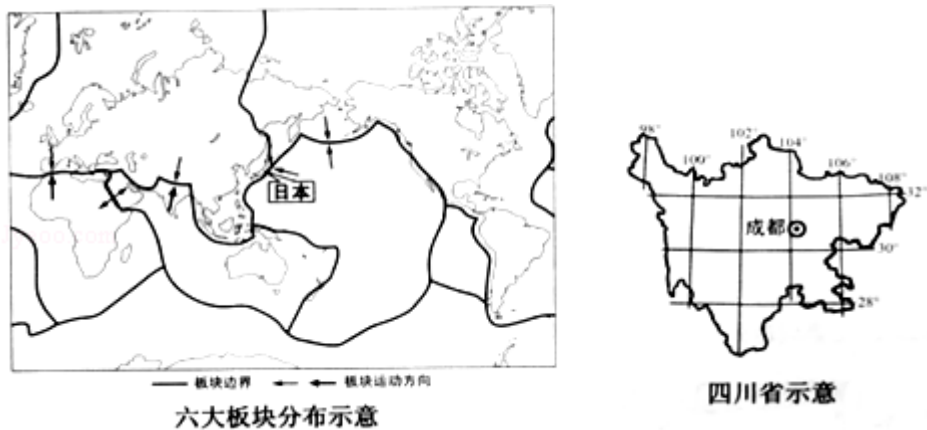
【分析】由经线和纬线相互交织所构成的网络叫做经纬网，利用经纬网可以确定地球表面任何一个地点的位置。在经纬网上，经线的度数叫做经度，若相邻两条经线的经度向东增大，就是东经，用符号 E 表示，若相邻两条经线的经度向西增大，就是西经，用符号 W 表示；纬线的度数叫纬度，若相邻两条纬线的纬度向北增大，就是北纬，用符号 N 表示，若相邻两条纬线的纬度向南增大，就是南纬，用符号 S 表示。

【解答】解：在经纬网上，经线的度数叫做经度，若相邻两条经线的经度向东增大，就是东经，用符号 E 表示，若相邻两条经线的经度向西增大，就是西经，用符号 W 表示；纬线的度数叫纬度，若相邻两条纬线的纬度向北增大，就是北纬，用符号 N 表示，若相邻两条纬线的纬度向南增大，就是南纬，用符号 S 表示。读图可知，此次论坛的地点成都的经纬度位置大致接近 31° N, 104° E。

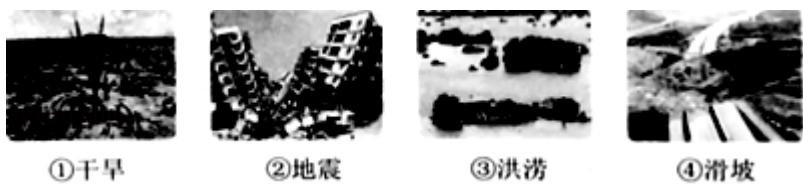
故选：B。

【点评】本题考查经纬网的判读，读图理解解答即可。

9. 2018 年 5 月 28 日，主题为“加强防灾减灾合作，共建人类命运共同体”的中日防灾减灾论坛在四川成都举行。读图，完成 7~9 题。



我国地域辽阔，自然环境复杂多样，自然灾害种类多，以下属于地质灾害的有（ ）



- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

【考点】K7：各类地形对经济和生活的主要影响。

【分析】根据不同的地质作用发生的地质灾害，可分为两大类，地球内力作用引发的称为内动力地质灾害，如地震、火山、地热害等。地球外部动力引发的称为外动力地质灾害，如滑坡、泥石流、崩塌等。

【解答】解：中国是气象灾害严重的国家，主要气象灾害有洪涝、干旱、寒潮、梅雨、台风、沙尘暴等。泥石流、滑坡、地震属于地质灾害。

故选：D。

【点评】本题考查地质灾害的种类。

10.（1 分）亚洲地势中部高，四周低，大河多发源于中部高原、山地，受地形影响，河流是（ ）

- A. 自北向南流向海洋 B. 自东向西流向海洋
C. 呈放射状流向海洋 D. 自南向北流向海洋

【考点】84：亚洲的河湖。

【分析】亚洲地形以高原、山地为主，平均海拔高；地面起伏大，高低悬殊，地势中间高、四周低；亚洲河网有两个特点：一是大河发源于中部的高原山地，顺地势呈放射状向四周奔流入海；二是内流区面积广大。

【解答】解：亚洲地形以高原、山地为主，地势中间高、四周低；大河多发源于中部山

地、高原，呈放射状流向周边的海洋；故选项 C 符合题意。

故选：C。

【点评】本题考查的知识点是亚洲的地形地势以及河流特点，理解答题即可。

11. 读青藏地区农牧业的分布图，完成 11~13 题。



青藏地区冬寒夏凉，只有河谷地区热量条件相对较好。位于图中的河谷农业区是（ ）

- A. 雅鲁藏布江谷地
- B. 宁夏平原
- C. 河西走廊
- D. 河套平原

【考点】TA：青藏河谷农业和高原畜牧业的特点。

【分析】青藏高原气候高寒，只有河谷地带由于地势较低，气温较高，无霜期长，降水条件较好，土壤比较肥沃，又有河水作为灌溉水源，因而适宜耕作，成为农业发达地带，被称为河谷农业，主要分布在青藏高原地区，以青海的湟水谷地、西藏的雅鲁藏布江谷地也就是藏南谷地最典型。

【解答】解：青藏地区的农业被称为河谷农业，以青海的湟水谷地、西藏的雅鲁藏布江谷地也就是藏南谷地最典型。

故选：A。

【点评】本题考查青藏地区的农业区，牢记即可。

12. 读青藏地区农牧业的分布图，完成 11~13 题。



图中两大牧区的土地资源属于农业用地中的（ ）

- A. 耕地
- B. 草地
- C. 林地
- D. 戈壁

【考点】O8: 四大牧区.

【分析】我国各类土地资源齐全，形成了耕地、林地、草地等多种土地类型，这有利于因地制宜，进行多样化的开发利用。然而，我国各类土地资源在土地资源总量中所占的比重是不同的，其中草地面积较广，占的比重大，而耕地、林地所占比重相对偏小。

【解答】解：我国各类土地资源齐全，形成了耕地、林地、草地、建筑用地等多种土地利用类型。图中两大牧区为青海牧区和西藏牧区，其土地资源属于农业用地中的草地。
故选：B。

【点评】本题考查的是我国土地利用类型的分布，结合因地制宜的原则理解解答即可。

13. 读青藏地区农牧业的分布图，完成 11~13 题。



如图所示建筑为青藏地区农区和城镇多见的（ ）



- A. 窑洞 B. 竹楼 C. 平顶碉房 D. 四合院

【考点】SG: 人民生活与地理环境的关系.

【分析】在学习地理的过程中，地理区域和地理界线是非常重要的。地理区域体现了区域内部的地理相似性，地理界线反映出区域之间的地理差异性。秦岭与淮河是我国东部重要的地理界线。在它的南北两侧，自然环境、地理景观和居民的生产生活习惯有显著的差异。

【解答】解：青藏地区海拔高，气温低，青稞、豌豆、小麦是其主要粮食作物，青稞酒是藏族人民喜爱的饮料，青藏地区的人民爱喝青稞酒，在农区和城镇多见碉房，如图示：以石头为原料搭建；根据题意，结合选项。

故选：C。

【点评】考查不同地区的传统居所，认真读图分析解答。

【分析】发达国家主要分布在北半球，发展中国家主要分布在南半球和北半球的南部，针对发展中国家与发达国家分布的南北差异，国际上把这种差别说成是南北差距。发展中国家与发达国家之间的商谈称为南北对话，发展中国家之间的互助合作称为南南合作。

【解答】解：发达国家主要分布在北半球，发展中国家主要分布在南半球和北半球的南部，发展中国家与发达国家之间的商谈称为南北对话。美国为发达国家，巴西为发展中国家，两国之间的政治、经济商谈称为南北对话。

故选：B。

【点评】本题考查南北对话的概念，理解解答即可。

16. (1 分) 澳大利亚有“世界活化石博物馆”之称，下列属于该国特有动物的是 ()



A.

北极熊



鸸鹋 B.



C.

藏羚羊



企鵝 D.

【考点】G7：澳大利亚特有的动物。

【分析】澳大利亚是南半球经济最发达的国家。澳大利亚被称为“世界活化石博物馆”，有许多特有动物，如袋鼠、鸸鹋、鸭嘴兽等，这些特有的动物，是在地球演化过程中保留下来的古老生物种类。

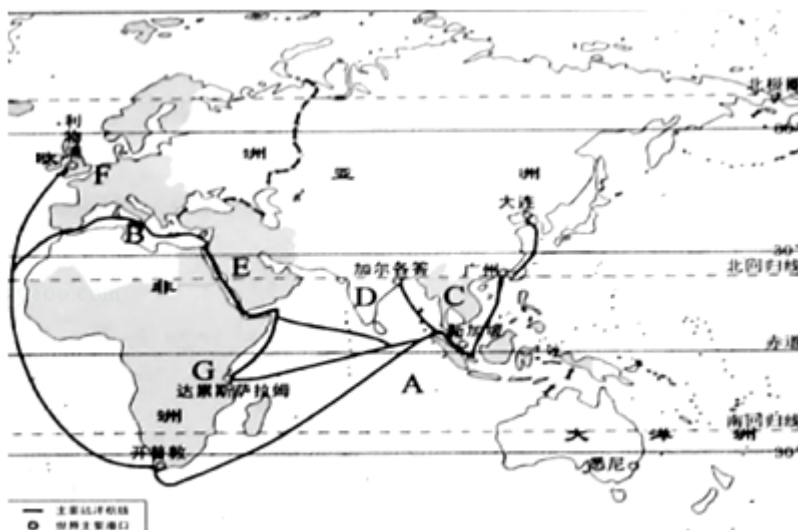
【解答】解：澳大利亚的特有动物有袋鼠、鸸鹋、鸭嘴兽、树袋熊等。

故选：A。

【点评】本题考查澳大利亚的特有动物，牢记即可。

二、综合题 (本题 3 小题，17 题 9 分，18 题 9 分，19 题 6 分，共 24 分)

17. (9 分) 读中国主要远洋航线示意图，回答下列问题。



(1) 轮船从中国大连出发，经霍尔木兹海峡、A 印度 洋、红海，可到达 B 地中海 沿岸，该地夏季阳光明媚，海滨沙滩景色迷人。

(2) 航线所经过的 C 地区位于亚洲东南部，主要由中南半岛和 马来 群岛组成；D 半岛上有世界第 二 人口大国，该国 2011 年人口达到 12.1 亿。

(3) E 地区有“世界石油宝库”之称，该地区的石油资源主要分布在 波斯湾 及其沿岸地区，这里多数国家和地区的居民主要使用 阿拉伯语（填语言）。

(4) 除 E 地区外，俄罗斯的石油资源也很丰富，其工业基础雄厚，能源、钢铁、机械、化学等 重（重或轻）工业发达。

(5) F 地区大部分气候温和湿润，草场广布，多数国家的农业以 C 为主。

A. 种植业 B. 林业 C. 畜牧业 D. 渔业

(6) 航线还可到达 G 地区，那里是矿产资源的宝库，其中储量和产量均居世界首位的是 B

A. 铁矿 煤 B. 金刚石 黄金 C. 铜 铁矿 D. 金刚石 铁矿

【考点】34：四大洋的地理分布和概况；96：东南亚的地理位置和范围；9X：西亚石油的集中产区；DJ：俄罗斯主要工业区和工业部分及其分布。

【分析】(1) 西亚地处“两洋三洲五海”之地，沟通印度洋和大西洋两大洋、连接亚、非、欧三大洲，是东西方的交通要道，战略地位十分重要。西亚以热带沙漠气候为主，炎热干燥，阿拉伯半岛上由于降水极少，好多国家没有河流。西亚石油资源丰富，石油主要储存在波斯湾及其沿岸地区，所产石油绝大部分通过海上运往西欧、美国、日本等发达国家。

(2) 欧洲西部是指欧洲的西半部，面积约 500 万平方千米，包括 30 多个国家，从经济发展水平看，大多数属于发达国家；欧洲西部地形以平原为主，气候类型为温带海洋性气候，适合牧草生长，所以适合发展畜牧业，所以他们通常以牛羊肉为食。

【解答】解：读图可知，(1) 轮船从中国大连出发，经霍尔木兹海峡、A 印度洋、红海，可到达 B 地中海沿岸；地中海沿岸为地中海气候，这里的气候特点为夏季高温干燥，冬季温和多雨；因此该地夏季阳光明媚，海滨沙滩景色迷人。

(2) 航线所经过的 C 地区位于亚洲东南部，是东南亚，东南亚主要由中南半岛和马来群岛组成；D 半岛是印度半岛，该半岛上面积最大的国家是印度，印度是世界第二人口大国，该国 2011 年人口达到 12.1 亿。

(3) E 地区是西亚，这里石油资源丰富，石油主要分布在波斯湾及其沿岸地区；是世界上石油储量、产量、输出量最多的地区，有“世界石油宝库”之称；这里多数国家和地区的居民是阿拉伯人，使用阿拉伯语，信仰伊斯兰教。

(4) 除 E 地区外，俄罗斯的石油资源也很丰富，其工业基础雄厚，能源、钢铁、机械、化学等重工业发达，但是俄罗斯的轻工业相对滞后。

(5) F 位于欧洲西部，该地区以温带海洋性气候为主，气候温和湿润，草场广布，多数国家的农业以畜牧业为主；故选项 C 符合题意。

(6) 航线还可到达 G 非洲，那里是矿产资源的宝库，其中金刚石、黄金储量和产量均居世界首位。

故答案为：

(1) 印度；地中；

(2) 马来；二；

(3) 波斯湾；阿拉伯语；

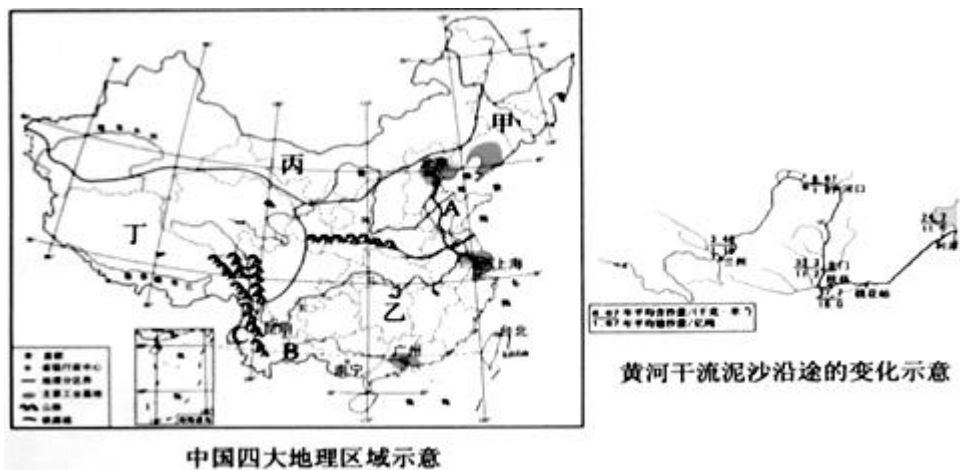
(4) 重；

(5) C；

(6) B。

【点评】 本题考查了世界上的国家和地区的地理知识点，读图理解解答。

18. (9 分) 读我国四大地理区域示意图和黄河干流泥沙沿途的变化示意图，回答下列问题。



(1) 秦岭—淮河一线是我国重要的地理分界线，该线以北的河流冬季普遍有（有或无）结冰现象。

(2) 甲区域地跨我国的寒温带、中温带和暖温带，冬季寒冷，夏季炎热，降水主要集中于夏季，大部分地区属于C

A. 温带大陆性气候 B. 温带海洋性气候 C. 温带季风气候 D. 热带季风气候

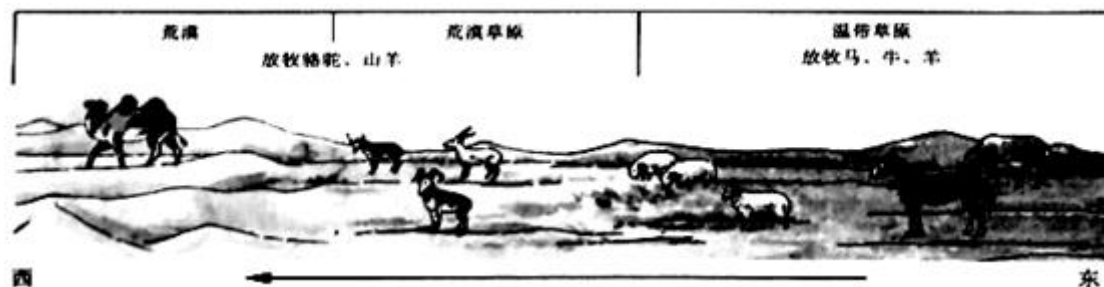
(3) 读黄河干流泥沙沿途的变化示意图可知，黄河含沙量最多的是中游河段，对该河段的治理措施正确的是B。

A. 陡坡地建梯田 B. 植树种草 C. 加固河堤 D. 修路采矿

(4) 图中所示铁路干线 A 的名称是京沪线，它连接了我国甲区域的京津唐工业基地和乙区域的沪宁杭工业基地。

(5) 北回归线经过我国南部的四个省级行政区，最西部的 B 省简称是云或滇，该省西部的 C 横断山脉，为乙区域与丁区域的分界线。

(6) 如图为丙区域东西向景观变化示意图，由图可知，该区域降水量自东向西逐渐减少（增加或减少）。



【考点】IB: 中国各省级行政区的简称和行政中心; LA: 气候复杂多样和主要气候类型;

PB: 京津唐、辽中南工业基地的位置和特点；**R2:** 秦岭与淮河的地理区域和地理界线。

【分析】我国幅员辽阔，自然环境复杂多样，形成了各具特色的地理区域。在中国地图上，把秦岭 - 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结合起来，并根据实际情况作一定的调整，就把我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。

【解答】解：读图分析可知，甲为北方地区，乙为南方地区，丙为西北地区，丁为青藏地区。

- (1) 秦岭 - 淮河一线是我国重要的地理分界线，该线以北的河流冬季普遍有结冰现象。
- (2) 甲北方地区地跨我国的寒温带、中温带和暖温带，冬季寒冷，夏季炎热，降水主要集中于夏季，大部分地区属于温带季风气候。
- (3) 由黄河干流泥沙沿途的变化示意图可知，黄河含沙量最多的是中游河段，原因在于该河段水土流失严重，对该河段的治理措施是植树种草。
- (4) 图中所示铁路干线 A 的名称是京沪线，自北京至上海，它连接了我国北方地区的京津唐工业基地和南方地区的沪宁杭工业基地。
- (5) 北回归线经过我国南部的云南省、广西壮族自治区、广东省、台湾省，四个省级行政区中，最西部的 B 为云南省，简称是云或滇，该省西部的 C 横断山脉，为南方地区与青藏地区的分界线。
- (6) 由西北地区东西向景观变化示意图可知，受海陆位置的影响，该区域降水量自东向西逐渐减少。

故答案为：

- (1) 有；(2) C；(3) 中；B；(4) 京沪；沪宁杭；(5) 云或滇；横断；(6) 减少。

【点评】本题考查我国四大地理区域的划分及概况，读图理解解答即可。

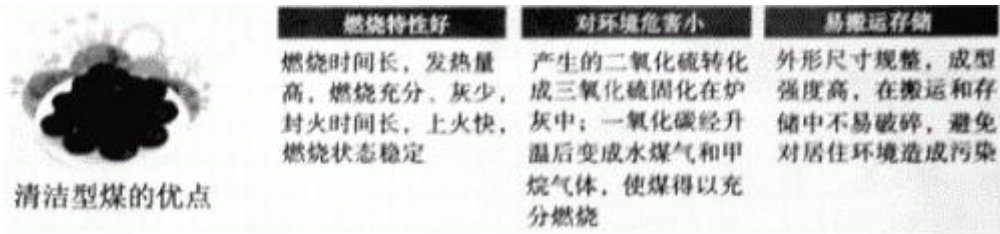
19. (6 分) 阅读材料，回答下列问题。

材料一：中国主要能源消费构成

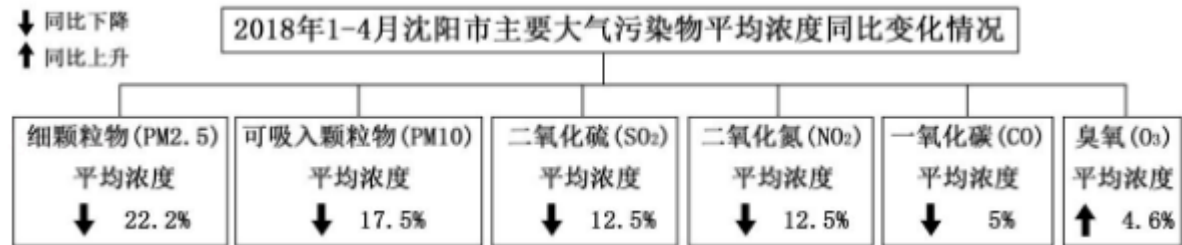
年份 百分比 主要能源	2000 年	2007 年	2015 年
煤炭	67%	70.4%	64%

石油	23.6%	19.7%	18.1%
清洁能源	9.4%	9.9%	17.9%

材料二：随着沈阳市抗霾攻坚工作的逐渐深入，清洁型煤这种环保能源进入广大市民视野中。



材料三：



材料四：进入4月以来，伴随气温升高，太阳辐射增强，臭氧（O₃）污染成为现阶段影响沈阳市空气质量的重要原因之一。臭氧（O₃）的形成主要受内外两大因素影响，内因是氮氧化物和挥发性有机物排放，外因则是高温、强太阳辐射等气象因素。

（1）根据材料一分析，我国清洁能源的消费比例呈上升（上升或下降）趋势。清洁能源包括水电、核电、天然气、风电等，其中天然气属于非可再生（可再生或非可再生）资源。

（2）由材料二可知，清洁型煤的优点不包括C。

A. 燃烧特性好 B. 对环境危害小 C. 燃烧时间短 D. 易搬运存储

（3）从材料三可以看出，沈阳市今年1-4月份主要大气污染物平均浓度同比上升的是B。

A. 二氧化硫（SO₂） B. 臭氧（O₃） C. 二氧化氮（NO₂） D. PM2.5

（4）读材料四，臭氧形成的外因有C。

A. 氮氧化物的排放 B. 气温骤降 C. 强太阳辐射 D. 挥发性有机物排放

（5）综合以上材料，结合所学写出一条改善沈阳市空气质量可采取的有效措施。

【考点】44：空气质量及其评价方式；5D：主要的新能源及其利用状况。

【分析】中国的能源蕴藏量位居世界前列，同时也是世界第二大能源生产国与消费国。

在合理开发、综合利用化石能源的同时，积极开发氢能、核能、太阳能、生物质能（沼气）、风能、水能、地热能、潮汐能、可燃冰等新型能源，以应对能源危机，减轻环境污染，促进社会可持续发展。

【解答】解：读图及材料可知：

（1）由材料一表格信息可知，我国清洁能源的消费比例呈上升趋势。自然资源可分为可再生资源和非可再生资源，清洁能源包括水电、核电、天然气、风电等，其中天然气属于非可再生资源。

（2）由材料二图示信息可知，清洁型煤的优点是燃烧特性好，对环境危害小，易搬运存储；燃烧时间短不属于清洁型煤的优点。

（3）从材料三信息可以看出，沈阳市 2018 年 1 - 4 月份主要大气污染物平均浓度同比上升的是臭氧（ O_3 ），二氧化硫（ SO_2 ）、二氧化氮（ NO_2 ）、 $PM_{2.5}$ 均呈下降趋势。

（4）由材料四信息可知，臭氧（ O_3 ）的形成主要受内外两大因素影响，内因是氮氧化物和挥发性有机物排放，外因则是高温、强太阳辐射等气象因素。

（5）改善沈阳市空气质量可采取的有效措施有：绿色出行；使用清洁能源；工业达标排放；禁烧秸秆；取缔露天烧烤；限制高排放车辆；生活烟气处理；植树种草；根治重污染河流；污水处理达标排放等。

故答案为：（1）上升；非可再生；（2）C；（3）B；（4）C；（5）使用清洁能源。

【点评】本题考查我国的清洁能源概况及沈阳市空气质量的治理，理解解答即可。



学而思理科服务 微信公众号
ID: xeslike

关注我们免费获取更多学习资料