



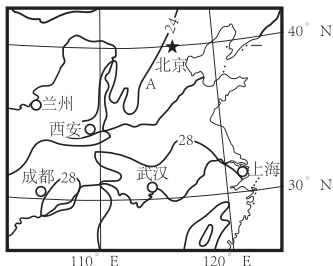
地 理

(本试卷满分 100 分,建议用时:90 分钟)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
答案											
题号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
答案											

一、选择题(本大题共 22 小题,每小题 2 分,共 44 分。
在每小题给出的四个选项中,只有一项是最符合
题目要求的)

读我国局部等温线分布图,回答 1,2 题。



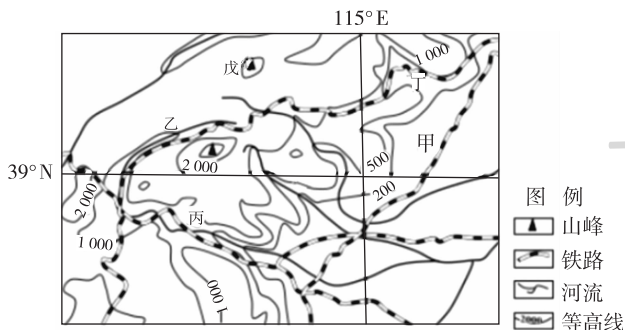
1.【细磨题】读我国局部等温线分布判断,图中等温线代表的月份是 ()

- A. 1 月
B. 3 月
C. 11 月
D. 7 月

2.【细磨题】导致图中 A 处等温线呈东北—西南走向的因素是 ()

- A. 海陆
B. 地形
C. 洋流
D. 植被

下图为我国某区域图。据此回答 3~5 题。



3.【细磨题】下列铁路路段中最可能遭受泥石流灾害的是 ()

- A. 甲
B. 乙
C. 丙
D. 丁

4.【细磨题】在图示区域的山峰戊处能瞭望到的路段是 ()

- A. 甲路段
B. 乙路段
C. 丙路段
D. 丁路段

5.【细磨题】下列现象可能在图中所示区域范围内常见的是 ()

- A. 3,4 月河湖水枯
B. 5,6 月阴雨连绵
C. 7,8 月高温伏旱
D. 9,10 月台风肆虐

下图表示为 3 月 21 日北京时间 18:22 在某校园
拍摄的日落前景观。据此回答 6~8 题。



6.【研发题】据图推测拍摄者拍摄上图时面向的方向是 ()

- A. 正西
B. 西偏北
C. 正北
D. 西偏南

7.【研发题】据材料判断拍摄者所在地可能是 ()

- A. 乌鲁木齐
B. 拉萨
C. 长沙
D. 台北

8.【研发题】下列诗句符合拍摄者所在地时令景观特点的是 ()

- A. 沾衣欲湿杏花雨,吹面不寒杨柳风
B. 接天莲叶无穷碧,映日荷花别样红
C. 停车坐爱枫林晚,霜叶红于二月花
D. 墙角数枝梅,凌寒独自开

位于法国东南部的罗纳河上——圣贝内泽断桥
(如图 2 照片),始建于 1177 年,1669 年的大洪水冲

毁了河流右岸的桥墩。后来左岸的残桥成为当地的旅游景点。图1为断桥河段位置示意图。回答9~11题。



图1



图2

9.【细磨题】河流在弯曲段存在“凹岸侵蚀，凸岸堆积”的现象。据材料，判断图2示意河段河流的流向为 ()

- A. 自东转向西南流 B. 自西南转向东流
C. 自西南向东北流 D. 自东南向西北流

10.【细磨题】下列关于图1中河流甲乙两岸判断可信的是 ()

- A. 甲岸有断桥
B. 乙岸有沙洲
C. 甲岸水流较急
D. 乙岸坡度较小

11.【细磨题】下列关于断桥所在流域的说法可信的是 ()

- A. 罗纳河干流水量稳定
B. 罗纳河干流水流平缓
C. 罗纳河流域适合种植葡萄
D. 罗纳河河口夏季盐度低

膜下滴灌，即在滴灌带或滴灌毛管上覆盖一层地膜。这种技术是将加压的水经过过滤设施滤“清”后，和水溶性肥料充分融合，形成肥水溶液，通过可控管道系统均匀、定时、定量浸润作物根系发育区，供根系吸收。据此回答12~14题。



12.【研发题】下列地区的农业生产最需要推广膜下滴灌技术的是 ()

- A. 河西走廊 B. 四川盆地
C. 江汉平原 D. 珠江三角洲

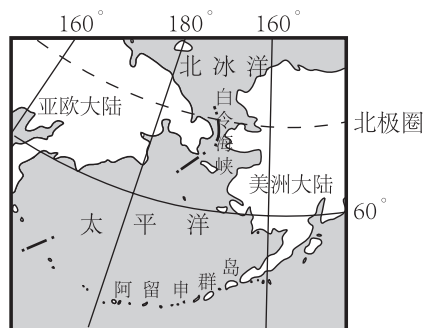
13.【研发题】关于膜下滴灌技术对当地水循环的影响说法正确的是 ()

- A. 降水增加 B. 下渗增加
C. 蒸发增加 D. 地表径流增加

14.【研发题】与一般灌溉技术相比，膜下滴灌技术的最大优势是 ()

- A. 设备成本更低
B. 水肥资源利用率高
C. 除草用工成本更高
D. 改良土壤结构

在第四纪冰期全盛时，亚欧大陆与美洲大陆相连；冰后期，温度上升海平面升高，白令海峡形成。印第安人祖先由白令海峡进入美洲，1728年丹麦航海家维他斯·白令穿过白令海峡，白令海峡也因此而得名。据此完成15~17题。



15.【细磨题】推测冰期全盛时印第安人祖先由亚欧大陆进入美洲大陆的月份是 ()

- A. 12月—次年2月 B. 3—5月
C. 6—8月 D. 9—11月

16.【细磨题】推测航海家维他斯·白令穿越白令海峡时可能遇到的困难是 ()

- A. 台风 B. 泥石流
C. 高温 D. 浮冰

17.【细磨题】北极通航的可能性正在随着冰川融化速度的加快而增大。下列关于北极航道说法可信的是 ()

- A. 在北极航道上航行的船员可欣赏到美丽的极光
B. 在北极航道航行的船员正经历昼变短的过程
C. 在北极航道航行的船员沿途可见茂密的森林景观
D. 北极航道缩短了亚欧大陆与北美大陆各国的航程

海草房可以说是世界上最具有代表性的生态民居之一。以厚石为墙，以海草为“人”字顶，冬暖夏凉，百年不腐，这样的海草房，是山东威海最具胶东居民特色的老房子。据此完成18~20题。



18.【细磨题】关于海草房百年不腐的原因分析正确的是 ()

- A. 海草房顶的吸热效果好
B. 厚石砌墙不易倒塌
C. 海草中含有大量的盐分
D. 国家政策保护传统民居

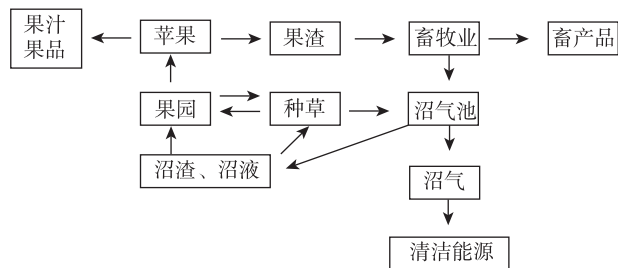
19.【细磨题】传统的民居建筑都打上了地理环境的烙印。胶东的海草房“人”字顶的特点反映当地气候特征是 ()

- A. 多雨雪 B. 干燥 C. 高温 D. 寒冷

20.【细磨题】下列关于海草房属于生态民居说法不正确的是 ()

- A. 海草房顶和石墙材料就地取材
- B. 厚厚的海草房顶起隔热保温作用
- C. 海草房被废弃后材料无污染
- D. 海草房“人”字顶节省成本

循环农业是美丽乡村建设的途径之一。下图示意循环农业模式,读图回答 21,22 题。



21.【研发题】最适宜该模式的是 ()

- A. 江汉平原
- B. 南岭山区
- C. 黄土高原
- D. 闽浙丘陵

22.【研发题】关于该循环农业的模式说法正确的是 ()

- A. 适合向全国范围推广
- B. 解决了农村的生活能源问题
- C. 实现了污染物的零排放
- D. 提高了资源利用率

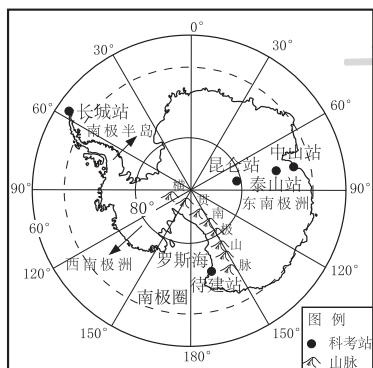
二、非选择题(本大题包括必考题和选考题两部分,共 56 分。第 23~25 题为必考题,每个试题考生都必须作答。第 26,27 题为选考题,考生根据要求作答)

23.【研发题】(16 分)阅读图文资料,完成下列要求。

材料一 2019 年 2 月 7 日,我国第五个南极科考站——罗斯海新站正式在被成为“最后的海洋”——罗斯海附近恩克斯堡岛奠基。

材料二 中国在南极现有的四个站点中,冰盖之巅的中国昆仑站主要用于开展芯科学、大气科学和天文科学等前沿领域科考,新站将被打造成“一站多能”的现代化考察站。

材料三 伴随着蔬菜大棚在中国南极科考站的建立,吃新鲜蔬菜不再是南极科考队员最为“奢侈”的梦。大棚里主要种些豆芽、生菜等。



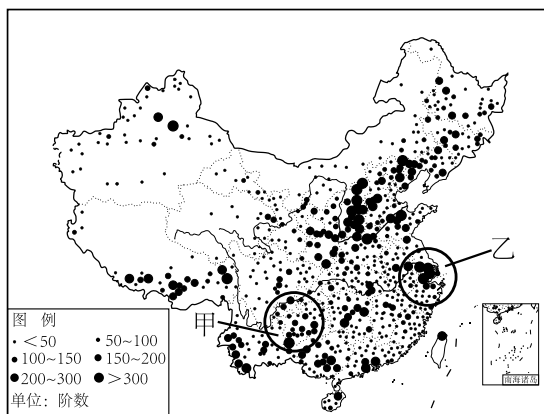
(1)请说出我国建设第五个南极科考站的意义。(4 分)

(2)试分析昆仑站的选址为科学家开展芯科学、大气科学和天文科学等前沿领域科考提供了哪些有利条件。(8 分)

(3)中国南极科考站在南极建立蔬菜大棚,种植豆芽、生菜等。试分析南极科考人员选择生长期短的蔬菜种植的原因。(4 分)

24.【研发题】(15 分)阅读图文资料,完成下列要求。

农作物种质资源是作物育种和农业生产的物质基础。中国是世界上作物重要的起源中心,现已建成世界上仅次于美国的中国国家作物种质资源库和中国作物种质资源信息系统,计有种质资源 35×10^4 份。图示表示中国主要农作物种质资源分布。



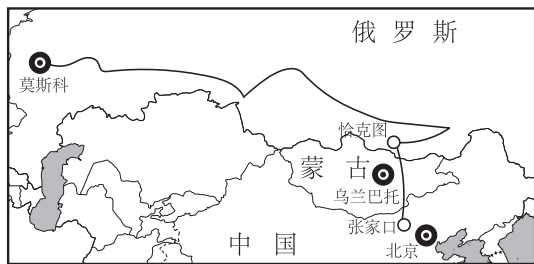
(1)据所学知识分析中国成为世界上作物重要的起源中心的优势条件有哪些。(8 分)

(2)据图描述中国主要农作物种质资源分布的特征。(3 分)

(3)全国各地区单位耕地面积拥有种质资源数量有明显差异,这主要取决于各地气候、地形、耕作制度和农业发展的历史。试分析影响甲乙两地种质资源丰富最主要的因素。(4分)

25.【细磨题】(15分)阅读图文资料,完成下列要求。

晋商是黄土高原最具开拓性的一群人。他们开启了将茶叶从我国的北方草原经蒙古高原和西伯利亚腹地直抵俄罗斯的万里茶道。随着当时政府间《恰克图条约》的签订,恰克图这个昔日的边境小沙丘,逐渐演变成为大漠以北的商业“都会”。晋商输往俄罗斯的茶叶多为“砖茶”(砖块模样)。下图为明清时期晋商茶叶输往俄罗斯的路线简图。



(1)张家口—恰克图被认为是晋商开辟的万里茶道中行程最为艰难的一段,请描述此路段可能遭遇的自然困难。(6分)

(2)试分析恰克图发展成为大漠以北的商业“都会”的有利条件。(6分)

(3)试说明晋商采用“砖茶”形式向俄罗斯输送茶叶的原因。(3分)

请考生在第26,27两道题中任选一题作答。如果多做,则按所做的第一题计分。

26.【研发题】(10分)【旅游地理】阅读图文材料,回答问题。

迪拜位于阿拉伯半岛中部,以全球最奢华的城市、最理想的购物、休闲度假胜地、赛事、会谈等近乎世界纪录的特色吸引了全世界的目光。2020年世界博览会将在迪拜举办。据万事达卡国际组织2018年全球旅游目的地城市指数显示,沙漠小城——迪拜连续第四年保持全球第四的旅游城市排名。

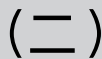


迪拜能成为全球第四大旅游城市,请据材料推测迪拜在吸引世界游客方面做出了哪些可借鉴的举措。(10分)

27.【细磨题】(10分)【环境保护】阅读材料,回答问题。

若尔盖草原是我国最大的泥炭沼泽分布区。泥炭又称泥煤,可以为工农业生产提供原材料。二十世纪六七十年代,若尔盖沼泽萎缩,土地板结硬化,风沙蔓延。

据材料分析若尔盖沼泽萎缩的原因并提出可行的解决措施。(10分)



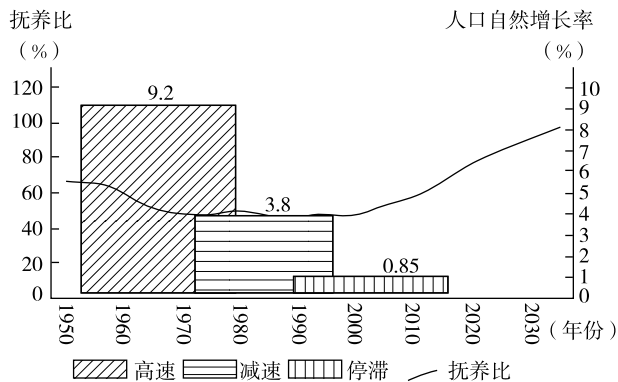
(本试卷满分 100 分,建议用时:90 分钟)

[illegible]

一、选择题(本大题共 22 小题,每小题 2 分,共 44 分。

在每小题给出的四个选项中,只有一项是最符合题目要求的)

“人口红利”是指一个国家的劳动年龄人口占总人口比重较大,抚养比较低,为经济发展创造了有利的人口条件。“红利”在很多情况下和“债务”是相对应的。2012 年我国 15~59 岁劳动年龄人口在相当长时期里第一次出现了绝对下降,比上年减少 345 万人,这意味着人口红利趋于消失。读“中国人口红利变化及趋势(1950—2030 年)图”,完成 1~3 题。



注:抚养比是指总人口中非劳动年龄人口数与劳动年龄人口数之比

- 1.【研发题】“人口红利”期间,最适合发展的产业类型是 ()
- A. 动力导向型 B. 市场导向型
- C. 劳动力导向型 D. 技术导向型
- 2.【研发题】“人口债务”时期,我国的人口增长特点是 ()
- A. 高一高一高 B. 高一高一低
- C. 高一低一高 D. 低一低一低

- 3.【研发题】“人口债务”给社会带来的影响是（ ）

- A. 养老负担沉重 B. 居住条件差
C. 人才流失严重 D. 就业压力大

2019年3月8日,习近平总书记参加了十三届全国人大二次会议河南代表团审议。他在讲话中给河南这个农业大省提出了新要求:“……要扛稳粮食安全这个重任。稳步提升粮食产能,在确保国家粮食安全方面有新担当新作为。”阅读材料,完成4~6题。

- 4.【研发题】粮食安全的重任说明了农业是 ()

- A. “发展经济的先行官” B. “国民经济的主导”
C. “国民经济的基础” D. “发展经济的助推器”

- 5.【研发题】河南省农业进一步发展的限制性因

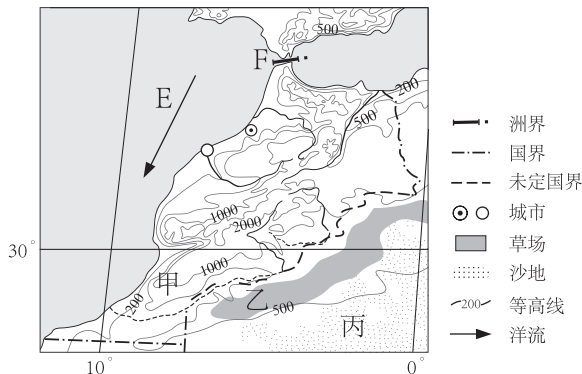
- A. 自然条件 B. 家庭经营
C. 劳动力 D. 农业科技

- 6.【研发题】“稳步提高粮食产能”,下列措施合理

- 的是 ()

- A. 发展乡镇企业 B. 发展多种经营
C. 改善乡村环境 D. 加大技术投入

读世界某区域图,完成 7~9 题



7.【研发题】从甲→乙→丙的地理特征变化,正确的是 ()

- A. 森林→草原→荒漠 B. 湿润→干燥→多雨
C. 气候的大陆性减弱 D. 太阳辐射逐渐减弱

8.【研发题】关于甲国的地形特征的叙述,正确的是 ()

- A. 地形平坦开阔 B. 以高原山地为主
C. 地势东高西低 D. 海岸线平直,多良港

9.【研发题】关于图示区域的叙述,正确的是 ()

- A. E处形成了世界著名的大渔场
B. F海峡处在板块消亡边界
C. 1月船只经过F海峡时风平浪静
D. 人口和城市集中在高原地区

目前,新能源车市场存在诸多不稳定因素。从购买动因看,目前政策是最主要的推动力,一旦政策调整,新能源汽车销量很可能急剧滑坡;相较于级别传统车,新能源车成本仍然很高;新能源车运营标准相对更高,充电桩等配套设施供给尚有缺口。阅读材料,完成10~12题。

10.【研发题】目前,推动新能源汽车高速增长的主导因素是 ()

- A. 市场需求大 B. 国家政策支撑
C. 新能源技术发展 D. 传统能源汽车衰落

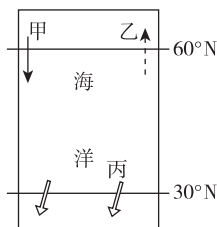
11.【研发题】为了推动新能源汽车的进一步发展,汽车企业应该 ()

- A. 降低运营标准 B. 增加充电桩数量
C. 加大广告投入 D. 降低生产成本

12.【研发题】新能源汽车企业为了获得技术支持,应该接近 ()

- A. 高新技术产业区 B. 交通枢纽和航空港
C. 新能源丰富地区 D. 人口稠密地区

读“理想海洋的部分洋流和盛行风分布图”,完成13,14题。



13.【研发题】下列关于甲乙洋流叙述,正确的是 ()

- A. 所在大洋环流呈顺时针方向流动
B. 甲洋流增温增湿,使沿岸气候温暖湿润

C. 乙洋流为补偿流,形成大范围渔场

D. 如果乙洋流在太平洋上,附近多地震

14.【研发题】下列关于丙盛行风的叙述,正确的是 ()

- A. 北移时期,北印度洋洋流呈逆时针方向流动
B. 炎热干燥,均形成热带沙漠气候
C. 南移越过赤道,使澳大利亚西北部高温多雨
D. 使马达加斯加东侧形成热带雨林气候

有专家认为应禁止在绿化行道树上悬挂景观灯光,让树木在平静祥和和健康生长,让城市在安全整洁中健康发展。阅读材料,完成15,16题。



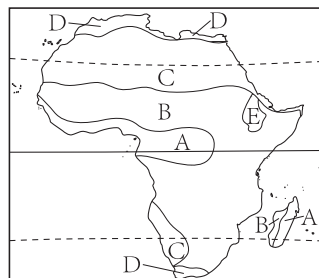
15.【研发题】过多悬挂景观灯对城市植被带来的影响是 ()

- A. 增加管理成本 B. 易诱发病虫害
C. 延长生长时间 D. 加剧热岛效应

16.【研发题】生产景观灯的企业应该靠近 ()

- A. 消费市场 B. 原料产地
C. 能源基地 D. 科研院所

读“非洲大陆气候类型分布图”,完成17~19题。



17.【细磨题】造成C气候带在非洲南部和北部走向不同的主要因素是 ()

- A. 纬度位置
B. 海陆分布
C. 地形地势
D. 大气环流

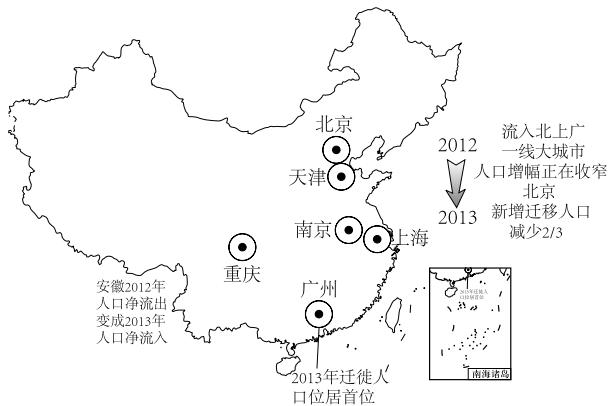
18.【细磨题】关于D气候带的叙述,正确的是 ()

- A. 高温期和多雨期一致
B. 受副高和赤道低压交替控制
C. 高温期和多雨期不一致
D. 分布在中纬度大陆西岸

19.【细磨题】A,B 两类气候特征的最大差异是 ()

- A. 最高气温 B. 气温年较差
C. 降水季节分配 D. 降水类型

读“2013 年全国迁入热门城市分布和部分省、地区人口变动趋势”图,完成 20~22 题。



20.【细磨题】2013 年全国热门迁入城市共同特征是 ()

- A. 均为铁路枢纽 B. 位于沿海地区
C. 经济发展水平高 D. 属于直辖市

21.【细磨题】安徽省由人口净流出到人口净流入,说明了安徽省 ()

- A. 高等教育发展迅速
B. 跨入了发达地区的行列
C. 交通运输迅猛发展
D. 劳动力导向型企业增加

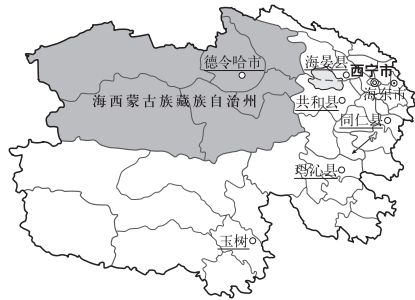
22.【细磨题】北上广人口增幅收窄的原因,最有可能的是 ()

- A. 生活压力大 B. 环境污染严重
C. 居住条件差 D. 生活习惯差异大

二、非选择题(本大题包括必考题和选考题两部分,共 56 分。第 23~25 题为必考题,每个试题考生都必须作答。第 26,27 题为选考题,考生根据要求作答)

23.【细磨题】(15 分)阅读图文材料,完成下列各题。

枸杞喜冷凉气候,耐寒力很强,根系发达,抗旱能力强,在干旱荒漠地仍能生长。近年来,青海省立足海西州(海西蒙古族藏族自治州)特有的自然资源优势,通过建设枸杞产业园,通过加大政策、资金、技术扶持等方式大力发展枸杞产业,产品精深加工能力大幅提升,产业化经营水平显著提高,品牌影响力不断扩大。如图为海西州在青海省的位置图。



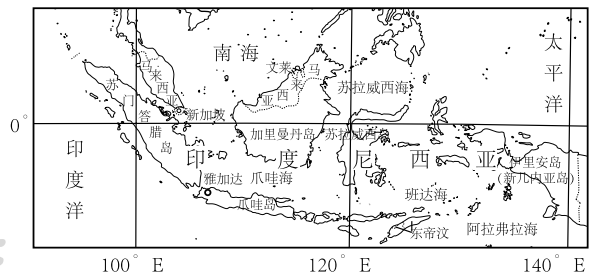
(1) 分析青海省发展枸杞种植的自然优势。(5 分)

(2) 为实现脱贫致富,海西州政府采取了哪些措施?(5 分)

(3) 简述大力发展枸杞产业对环境带来的不利影响。(5 分)

24.【研发题】(15 分)阅读图文材料,完成下列各题。

印度尼西亚跨亚洲及大洋洲,别称“千岛之国”,也是多火山多地震的国家。印尼人口超过 2.48 亿(2013 年),仅次于中国、印度、美国,居世界第四位。印尼是东南亚国家联盟创立国之一,也是东南亚最大经济体及 20 国集团成员国,航空航天技术较强。石油资源可实现净出口,印尼曾是石油输出国组织成员国(1962—2009 年)。如图为“印度尼西亚位置图”。



(1) 分析印度尼西亚发展工业的有利条件。(5 分)

(2)说明印度尼西亚多火山地震的原因。(5分)

(2)说明实施京津冀一体化的意义。(6分)

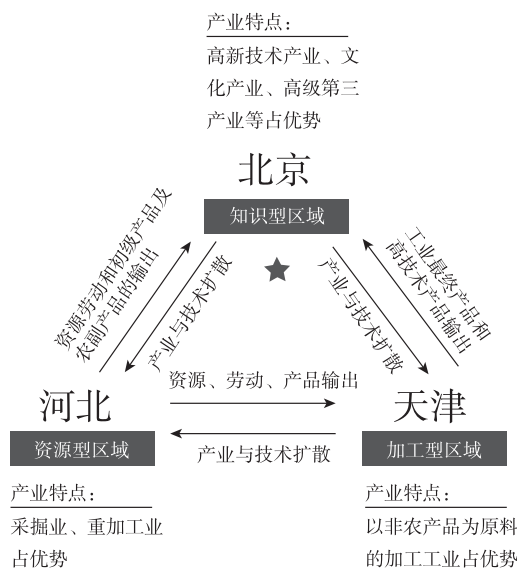
(3)简述印度尼西亚高温多雨的原因。(5分)

(3)简述滨海新区发展的优势。(4分)

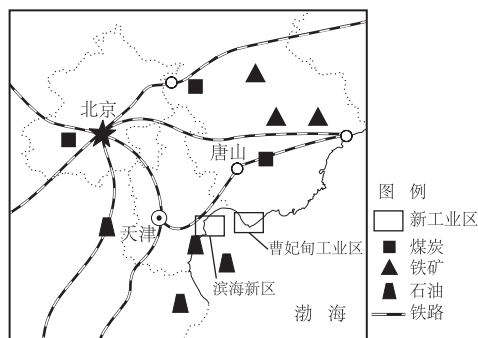
25.【细磨题】(16分)阅读图文材料,完成下列各题。

材料一 京津冀协同发展,核心是京津冀三地作为一个整体协同发展,要以疏解非首都核心功能、解决北京“大城市病”为基本出发点,调整优化城市布局 and 空间结构,构建现代化交通网络系统,扩大环境容量生态空间。

材料二 京津冀三地产业特点及关系图。



材料三 京津唐工业基地图。



(1)简析京津冀协调发展对河北省的有利影响。(6分)

请考生在第26,27两道题中任选一题作答。如果多做,则按所做的第一题计分。

26.【研发题】(10分)【旅游地理】阅读材料,回答问题。

雷讷是位于挪威罗弗敦群岛上的小渔村。这个“明信片”或“田园诗”一般的地方,每年会接纳上千名游客,来这里感受美景,曾被挪威最大的周刊《Allers》评选为挪威最美丽的村庄。雷讷是挪威莫斯克内斯的行政中心,其2005年人口为342人。自1743年以来成为一个商业中心。如今旅游业成为该地的主导产业。

评价雷讷发展旅游业的不利条件。(10分)

27.【研发题】(10分)【环境保护】阅读材料,回答问题。

造成黄土高原历史时期植被变化的原因有自然因素,但更主要的原因则是人为开垦土地,人为采伐森林和过度放牧造成的。根据历史时期黄土高原森林分布图推算,春秋战国时期黄河中游森林覆盖率为53%,秦汉时期下降为42%,唐宋时期下降至32%,明清时期下降至4%。所以,黄土高原千沟万壑、支离破碎的地表形态主要是近600多年来人类活动对植被破坏造成的。针对黄土高原地区的现状,请你提出改善该地区生态环境的具体措施。(10分)



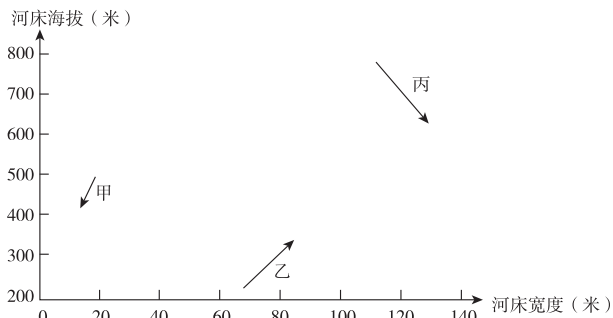
地 理

(本试卷满分 100 分,建议用时:90 分钟)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
答案											
题号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
答案											

一、选择题(本大题共 22 小题,每小题 2 分,共 44 分。
在每小题给出的四个选项中,只有一项是最符合
题目要求的)

河流某些特征常常受自身某些要素的改变而相应变化。下图是某河流中游连续三个河段(河段长约 50 千米)测量的河床平均海拔和平均宽度在过去 10 万年间的变化图,箭头表示变化方向。据此回答 1~3 题。



1.【细磨题】三个河段由上游到下游的排序是

()

- A. 甲 乙 丙 B. 甲 丙 乙
C. 丙 甲 乙 D. 丙 乙 甲

2.【细磨题】该河流甲、乙、丙三个河段 ()

- A. 甲河段侧蚀明显
B. 乙河段泥沙淤积严重
C. 丙河段侧蚀快于下蚀
D. 沉积均快于侵蚀

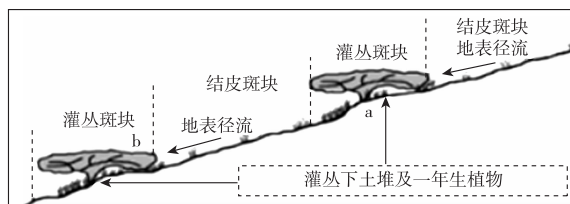
3.【细磨题】丙河段所在地区地层在过去 10 万年间

()

- A. 抬升明显 B. 持续下降
C. 保持稳定 D. 波动较大

在野外考察过程中,发现某一类地区的植被多呈斑块状分布特征。在自然降水条件下,该地区结皮斑块(由微细菌、真菌、藻类、地衣、苔藓等隐花植物及其菌丝、分泌物等与土壤砂砾粘结形成的复合

物)产生的径流、侵蚀产物、有机质、氮及溶解养分均大量被位于下坡向的灌丛斑块截获。下图为这类地区植被呈斑块状分布的山坡图。据此回答 4~6 题。



4.【细磨题】此类地区所处的自然带最可能是

()

- A. 高寒草甸 B. 常绿阔叶林
C. 温带荒漠 D. 热带草原

5.【细磨题】与灌丛斑块周边区域相比,灌丛斑块区

()

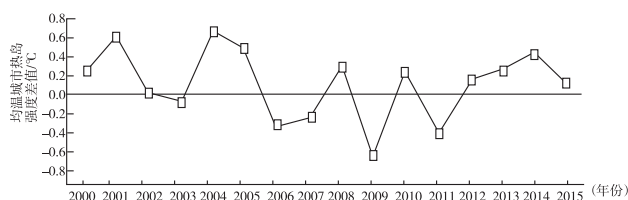
- A. 土壤肥沃 B. 水源缺乏
C. 蒸发较弱 D. 地势起伏大

6.【细磨题】灌丛斑块的存在对此类地区的作用有

()

- ①减轻土地盐碱化 ②维持生物多样性
③杜绝风沙侵袭 ④减少水土流失
A. ①③ B. ①② C. ②③ D. ②④

热岛效应是指一个地区的气温高于周围地区的现象,通常用两个代表性测点的气温差值(即热岛强度)表示。下图为上海市 2000—2015 年期间春节周(春节期间)与背景场(年平均城市热岛强度)城市热岛强度差值(背景场—春节周)的年际变化。据此回答 7~9 题。



7.【研发题】2000—2015 年上海市春节周城市热岛强度 ()

- A. 均低于正常水平 B. 多数年份高于平时
C. 经常比平时更低 D. 与平时的差距扩大

8.【研发题】影响上海市春节周与背景场城市热岛强度差异的主要因素是 ()

- A. 社会习俗 B. 经济差异
C. 交通状况 D. 收入水平

9.【研发题】2000—2015 年上海市春节周与背景场城市热岛强度差异变化表明 ()

- A. 上海经济发展陷入衰退
B. 人口流动对热岛影响减弱
C. 上海城市向外快速扩张
D. 城郊之间的气温差异缩小

20 世纪 70 年代,半导体产业从美国转移到了日本,造就了富士通、日立、东芝、NEC 等世界顶级的半导体企业。20 世纪 80 年代中后期,韩国、中国台湾成为集成电路产业的主力军,三星、台积电等企业诞生。如今,中国已成为半导体产业第三次转移的核心地区,经过十几年的技术积累,中国已基本形成完整的产业链条。但是目前中国半导体核心产品依然依赖进口。据此回答 10~12 题。

10.【细磨题】促使半导体产业不断转移的最根本因素是 ()

- A. 技术水平 B. 市场
C. 劳动力质量 D. 生产成本

11.【细磨题】我国承接半导体产业第三次转移的主要优势有 ()

- ①海运发达 ②政策大力支持
③环境优美 ④产业基础好

A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

12.【细磨题】为解决我国半导体核心产品依赖进口的问题,可以采取的措施是 ()

- A. 拓宽进口渠道 B. 宣传自主品牌
C. 深挖产品需求 D. 加强技术研发

北京时间 1 月 19 日上午 10 时 47 分,“雪龙”船在执行中国第 35 次南极考察任务期间,在阿蒙森海密集冰区($69^{\circ}59.9'S, 94^{\circ}04.2'W$)以船速约 5.56 千米/小时的速度航行时与冰山碰撞。当日, $70^{\circ}N$ 某地日出 11:00 左右。据此回答 13、14 题。

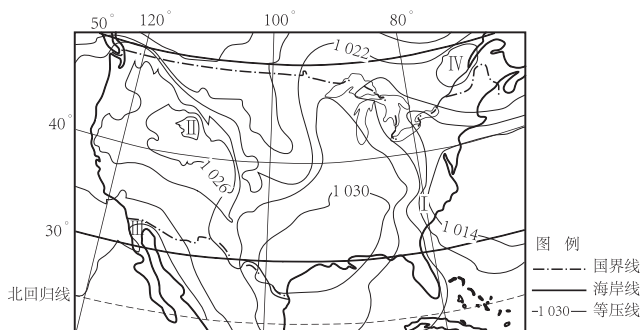
13.【研发题】“雪龙”号与冰山相撞最可能是因为 ()

- A. 航行速度过快 B. 受浓雾天气影响
C. 浮冰过于密集 D. 导航系统失灵

14.【研发题】“雪龙”船与冰山相撞时 ()

- A. 短暂的寒夜已经来临
B. 太阳位于船体西南侧
C. 为当地时间 20 日 20:47
D. 日影位于东南方向

下图为 2019 年 1 月美国某地一次暴风雪发生时,美国本土及其周边地区的气压形势图(单位: hPa)。据统计,过去二十年里,美国每年暴风雪发生次数增加了一倍,且发生月份呈增加趋势。据此回答 15~17 题。



15.【研发题】图示区域最可能发生暴风雪的是 ()

- A. I B. II C. III D. IV

16.【研发题】此次暴风雪对美国造成的危害是 ()

- A. 西部牧区牲畜大面积冻死
B. 中部平原冬小麦大幅度减产
C. 东部地区交通事故频繁发生
D. 南部沿海城市电力需求猛增

17.【研发题】影响过去二十年美国暴风雪的变化趋势的主要因素是 ()

- A. 气候变化 B. 地形地势
C. 太阳活动 D. 植被状况

深中通道是连接广东省深圳市和中山市的大桥,是世界级超大的“桥、岛、隧、地下互通”集群工程,虽然都经过伶仃洋,但其建设难度比港珠澳大桥更大。深中通道通车后,从中山到深圳的通勤时间将由以往 2 小时缩减为 30 分钟。下图为深中通道(深中大桥)及港珠澳大桥示意图。据此回答 18、19 题。



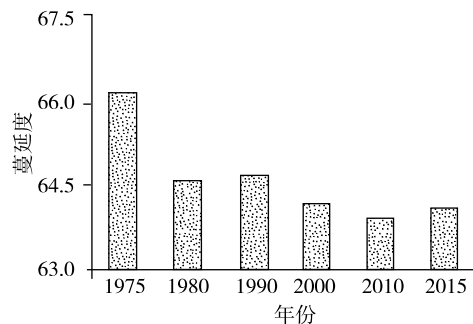
18.【研发题】深中大桥修建难度比港珠澳大桥大,主要是因为 ()

- A. 大桥跨度大
B. 水文条件复杂
C. 环保要求高
D. 附近海域航运繁忙

19.【研发题】深中大桥建成通车后将有利于 ()

- A. 缓解港珠澳大桥的交通压力
- B. 促进中山服务业向深圳转移
- C. 缩小中山和深圳的经济差距
- D. 改善伶仃洋海域的生态环境

科尔沁沙地原本是科尔沁草原的主体部分,位于东北平原西部,处于大兴安岭和燕山山脉东延的相交地带($118^{\circ}31' \sim 124^{\circ}18'E$, $42^{\circ}31' \sim 44^{\circ}50'N$),是我国北方主要的沙源地之一。下图为1975—2015年科尔沁沙地沙漠景观的景观蔓延度(景观中不同板块类型的团聚程度或延展优势,指数越高团聚或延展越明显)变化状况。据此回答20~22题。



20.【研发题】科尔沁草原变成我国北方主要沙源地之一的主要原因是 ()

- A. 土壤肥力不断下降
- B. 不合理的人类活动
- C. 频繁的自然灾害
- D. 蒸发量大于降水量

21.【研发题】1975—2015年科尔沁沙地沙漠景观的景观蔓延度的变化表明科尔沁沙地 ()

- A. 沙漠加速向外扩张
- B. 环境承载力下降
- C. 生物多样性减少
- D. 荒漠化得到遏制

22.【研发题】为阻止科尔沁沙地继续蔓延所采取的主要措施是 ()

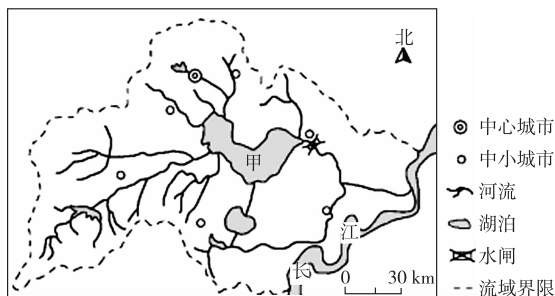
- A. 进行散养和生态养殖
- B. 实施人工降雨
- C. 因地制宜植树种草
- D. 抽取地下水灌溉

二、非选择题(本大题包括必考题和选考题两部分,共56分。第23~25题为必考题,每个试题考生都必须作答。第26,27题为选考题,考生根据要求作答)

23.【细磨题】(15分)阅读图文资料,回答下列问题。

水生植物是湖泊生态系统的重要组成部分,也是部分鱼类的繁殖及肥育场所,一般情况下,湖泊枯水季节的“露滩”和“晒滩”利于水生植物种子的萌发。某校地理实践小组通过查阅资料得知,甲湖流域(如图)历史上水旱灾害频发,部分地区含磷地层广泛出露。甲湖蓝藻水华的发生最早可追溯到19世纪末。1962年湖口水闸建成后,湖中水生植物覆盖率和食藻鱼类比例大幅下降。20世纪80年代以来,甲湖蓝藻水华频发,

富营养化严重。2018年初,甲湖流域开始全面实施河长制和湖长制,统一规划综合整治流域水体。



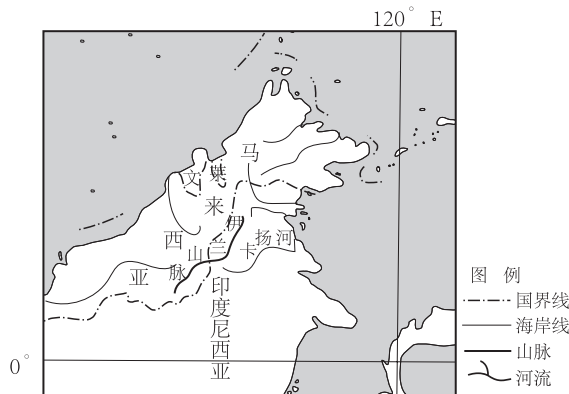
(1)推测甲湖蓝藻爆发的主要季节及其空间差异。(5分)

(2)说明湖口水闸修建与甲湖水生植物覆盖率和食藻鱼类数量变化的关系。(6分)

(3)分析全面实施河长制和湖长制对甲湖生态环境产生的影响。(4分)

24.【细磨题】(16分)阅读图文资料,回答下列问题。

卡扬河(如下图所示)位于印度尼西亚境内,全长约450千米。2018年,我国某公司与印尼卡扬水电能源有限公司共同签署了印尼卡扬河1~5梯级水电站项目联合开发协议。



(1)简述卡扬河适合水电开发的有利条件。(5分)

(2)分析印度尼西亚选择与我国共同建设卡扬河梯级水电站的原因。(6分)

(3)说明卡扬河梯级水电站建成后可能造成的不利影响。(5分)

25.【研发题】(15分)阅读图文资料,回答下列问题。

随着中国经济快速发展,大豆消费量呈几何式增长,进口的依赖度越来越大,目前主要向巴西和美国进口大豆。2018年由于中美经贸关系紧张,我国从巴西进口的大豆量猛增。与美国大豆相比,巴西大豆蛋白质含量、出油率都更高,但是价格也高于美国大豆。巴西大豆生产之所以取得快速的发展,其中最重要的原因是巴西在大豆生产上所进行的技术革命。下图为巴西大豆主要产区分布图。



(1)分析巴西出口我国的大豆价格高于美国的原因。(5分)

(2)简述巴西大豆蛋白质含量、出油率高的自然原因。(5分)

(3)推测技术革命对提高巴西大豆国际竞争力所起的作用。(5分)

请考生在第26、27两道题中任选一题作答。如果多做,则按所做的第一题计分。

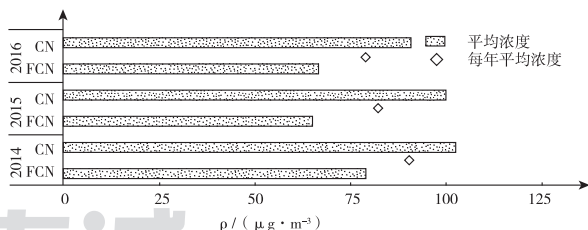
26.【研发题】(10分)【旅游地理】阅读材料,回答问题。

初春时节,百花齐放,人们纷纷走出家门踏青赏花,以赏花踏青为代表的国内外春游产品火爆,成为“春游经济”整体升温的主角。在众多出游方式中,以家庭为单位的自驾游成为最重要的出行方式。

说明在以家庭为单位自驾出游、赏花踏青之前应该做的准备工作。(10分)

27.【研发题】(10分)【环境保护】阅读图文材料,回答问题。

PM_{2.5}指环境空气中空气动力学当量直径小于等于2.5μm的颗粒物。PM_{2.5}粒径小,面积大,活性强,易附带有毒、有害物质,且在大气中的停留时间长、输送距离远,因而对人体健康和大气环境质量的影响更大。下图为北京市2014年、2015年、2016年采暖期(CN)和非采暖期(FCN)以及年均PM_{2.5}浓度变化示意图。



分析2014—2016年北京市PM_{2.5}浓度的时间变化特征,并分析其原因。(10分)