**南开中学2024届高三第一次月检测**

**地理学科试卷**

**考试时间：60分钟**

**I卷（共45分）**

**一、单项选择题**

1958年竺可桢在《中国的亚热带》一文中指出：我国亚热带北界接近34°N，即淮河、秦岭、白龙江一线直至104°E，南界横贯台湾中部和雷州半岛南部。

据此完成下面小题。

1. 我国亚热带在34°N以南及104°E以西分布范围小，主要影响因素是

A. 纬度位置 B. 地形 C. 季风 D. 海陆位置

2. 北半球亚热带在我国分布总体偏南，是因为我国

A. 冬季气温南高北低 B. 冬季风势力强且影响范围广

C. 夏季南北普遍高温 D. 地形阻挡了夏季风深入西北

【答案】1. B 2. B

【解析】

【分析】亚热带和温带的主要差异在于冬季气温高．我国34°N以南，104°E以西主要为高原山地地形，海拔较高，气温较低，亚热带分布范围小．

【1题详解】

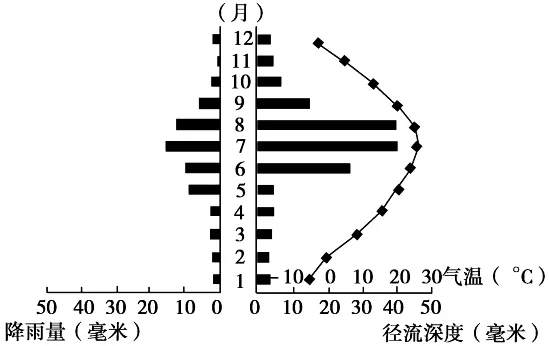
我国地势西高东低，34°N以南，104°E以西主要为高原山地地形，海拔较高，气温较低，所以，亚热带气候分布范围小．B正确。

【2题详解】

亚热带最突出特征是最冷月气温在零度以上，气温的年较差小。所以只需考虑影响最冷月气温的冬季风的特点。由于我国冬季风势力强，影响范围广，使我国东部地区冬季气温比同纬度偏低，导致亚热带位置偏南。B正确。冬季气温南高北低主要是受纬度因素影响，A错。地形阻挡了夏季风深入西北、夏季南北普遍高温与亚热带在我国分布总体偏南无关，CD错。

【点睛】本题主要考查了我国地形和气候特点．需要熟练掌握我国地形、气候的分布特点及原因．

3. 降雨量指一定时间内的降雨平铺在地面的水层深度；一定时间内的河流径流总量平铺在流域地面的水层深度叫径流深度。下图是我国某地气温、降雨量和所在流域径流深度统计图。读图完成下题。



能反映该流域地域特征的地理现象是( )

A. 地表风沙少 B. 山麓青青草 C. 树上柑橘红 D. 草场牦牛跑

【答案】B

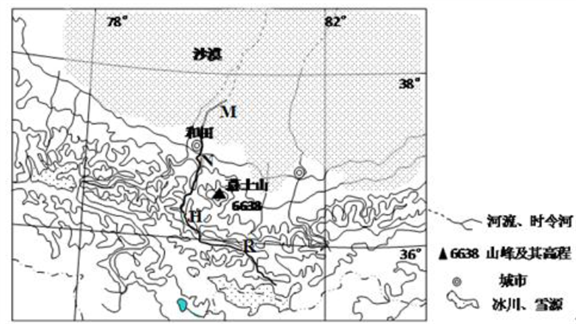
【解析】

分析】

【详解】根据图中降水量判断，该流域全年降水少，位于干旱区，多风沙天气，A错。最冷月气温小于0度，应位于温带地区，柑橘是亚热带水果，C错。该流域最热月气温约30度，青藏高原夏季平均气温约8度，该流域不可能在青藏高原地区，D错。夏季径流较大，山地冰川融水补给较多，该地可能位于我国西北地区，山麓地带水源较丰富，适宜牧草生长，所以只有可能是山麓青青草，B对。故选B。

【点睛】

和田玉矿脉位于昆仑山，开采难度大，发源于昆仑山的玉龙喀什河，自古是和田玉的主要产地，古代采玉的主要方法之一是在河床拣玉，结合下图，完成下面小题。



4. 古人采玉的主要河段在

A. M河段 B. N河段 C. H河段 D. R河段

5. 影响图中和田城市形成的主导因素是

A. 资源 B. 地形 C. 水源 D. 交通

【答案】4. B 5. C

【解析】

【分析】考查冲积扇地貌的分布，城市区位因素。

【4题详解】

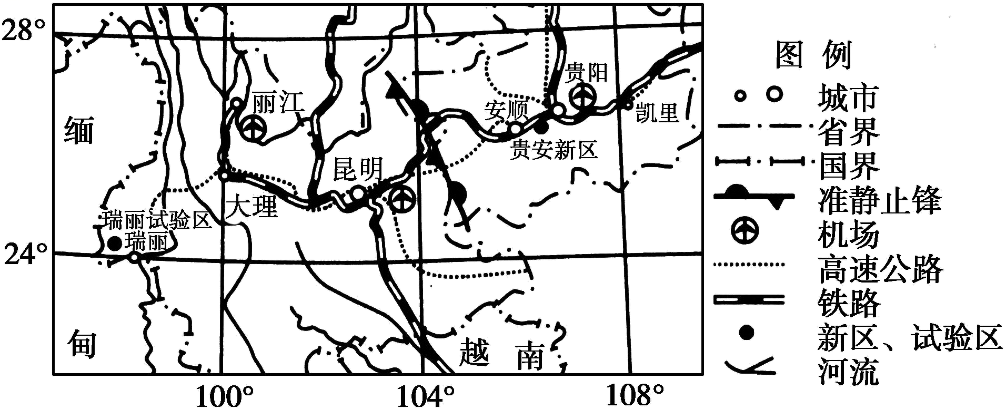
由材料可知，古人采玉的主要方法是河床采玉，N处位于山前山前冲积扇地势低平，流速减缓，从上游携带的泥沙石块在此堆积，可能有玉的沉积，因此古人采玉的河段应该在N河段，B正确。故选B。

【5题详解】

和田位于我国西北内陆地区，水资源短缺，和田城市形成的主导因素是水源，C正确。故选C。

【点睛】冲积扇的成因及地貌特征:河流流出山口，地势趋于平缓，水流速度放慢，河流搬运物质堆积下来，形成洪(冲)积扇，多个洪(冲)积扇连接形成洪积—冲积平原；冲积扇的地貌特征，以出山口为顶点呈扇形，洪(冲)积扇顶端到边缘地势逐渐降低，堆积物颗粒由粗变细。

云南瑞丽试验区是沿边国家重点开发开放试验区，支柱产业主要包括红木加工、农矿产品、物流、摩托车组装等。贵州贵安新区是国家内陆开放型经济示范区，支柱产业主要包括电子信息制造、航空制造、大数据处理等。据此完成下面小题。



6. 图示区域（ ）

A. 农业主要分布在山间高地，形成坝子农业

B. 受准静止锋的影响，昆明和安顺降水较多

C. 喀斯特地貌广布，铁路建设难度大、成本高

D. 位于亚欧板块与非洲板块交界处，多地震

7. 贵安新区相对于瑞丽试验区最大的区位优势是（ ）

A. 森林资源丰富 B. 地势平坦 C. 有高速公路经过 D. 技术先进

【答案】6. C 7. D

【解析】

【6题详解】

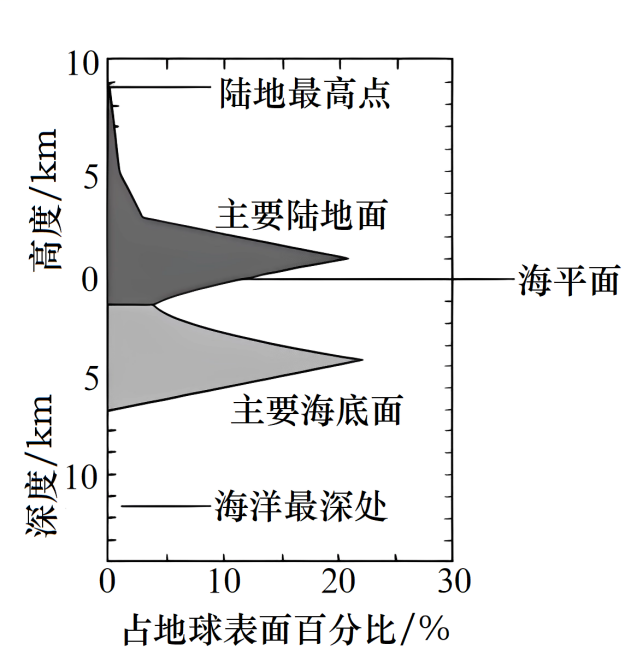
图示区域位于云贵高原，农业主要分布在山间盆地，形成坝子农业，A错误；受准静止锋的影响，贵阳和安顺降水较多，昆明位于暖气团一侧，降水少，B错误；该地是我国最典型、规模最大的喀斯特地貌分布区，崎岖不平，铁路建设难度大、成本高，C正确；位于亚欧板块与印度洋板块交界处，多地震，D错误。故选C。

【7题详解】

读图可知，瑞丽位于西南边陲与缅甸接壤处，柱产业主要包括红木加工、农矿产品、物流、摩托车组装等，而贵安新区靠近贵州省的省会城市，支柱产包括电子信息制造、航空制造、大数据处理，技术更先进，D正确；瑞丽森林资源更丰富，A错误；图示信息没有体现两地地势特点，而且地势平坦不是对工业影响最大的因素，B错误；两地都有高速公路经过，C错误。故选D。

【点睛】坝子是我国云贵高原上局部平原或山间盆地的地方名称。坝上地势平坦，气候温和，土壤肥沃，灌溉便利，是云贵高原上农业兴盛、人口稠密的经济中心。

下图为固体地球表面随高度的分布图。



8. 据图分析下列关于主要陆地面和主要海底面说法正确的是(　　)

A. 主要陆地面与主要海底面面积大致相当

B. 主要陆地面中高度200～500米的丘陵面积最大

C. 主要海底面中最大面积的深度区域是海洋渔业资源最丰富的区域

D. 主要海底面的深度差大于主要陆地面的高度差

9. 关于图中的说法正确的是(　　)

A. 陆地最高点与海洋最深处的连线大部分位于中温带地区

B. 陆地最高点以北地区有世界上面积最大的高原

C. 海洋最深处的形成以地壳的水平运动为主

D. 海洋最深处西侧的群岛为热带雨林气候

【答案】8. D 9. C

【解析】

【8题详解】

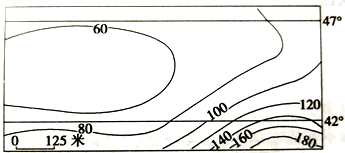
据图分析，主要陆地面积要小于主要海底面面积，注意不是以海平面为对称轴，而是海平面以上，A不符合题意；主要陆地面中面积最大在高度1000米左右，并不位于高度200～500m，B不符合题意；主要海底面中最大面积的深度区域在4000米左右，而海洋渔业资源最丰富的区域在浅海大陆架深度在0-200米，C不符合题意；海底面的深度差由0米到最深处的11034米（马里亚纳海沟），而陆地面的高度差为415米（死海）到最高处8844.43米（珠穆朗玛峰），D故正确。故选D。

【9题详解】

陆地最高点为喜马拉雅山脉与海洋最深处马里亚纳海沟的连线主要在亚热带地区，A错。世界面积最大的高原为巴西高原，而最高点以北的高原为青藏高原，B错。海洋最深处的海沟的形成为板块挤压碰撞的消亡边界，故为地壳的水平运动，C正确。其西侧岛屿为菲律宾群岛，大部分地区为热带季风气候，南端为热带雨林气候，D错。故选C。

【点睛】世界陆地海拔最高点珠穆朗玛峰，世界陆地海拔最低点是亚洲西部死海；全世界海拔最低的地方是马里亚纳海沟。

读“某区域等降水量年较差（即某地降水量最多月和最少月之差）分布图”。据此完成下列小题。



10. 该地最可能位于

A. 亚欧大陆东岸

B. 亚欧大陆西岸

C. 北美洲东岸

D. 北美洲西岸

11. 影响该地降水量年较差分布的主要因素是

A. 地形

B. 洋流

C. 纬度

D. 海陆分布

【答案】10. A 11. D

【解析】

【分析】考查区域降水量的分布规律及影响因素。

【10题详解】

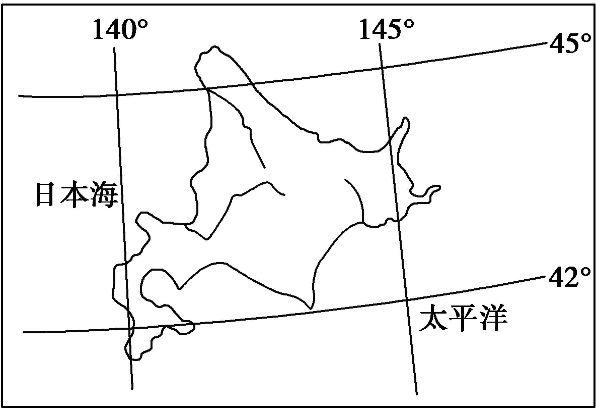
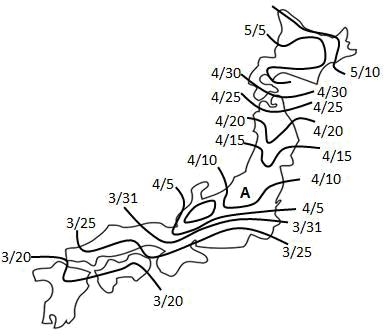
读图，东南部降水量年较差大，降水量没有负值，年较差大，降水量最多月数值也大，说明该地东南部降水量季节变化大。西北部降水量年较差小，可能降水量小。降水量由东南向西北减少，符合亚欧大陆东岸的降水特征，A对。大陆西岸在该纬度范围内是温带海洋性气候，降水量季节变化小，B、D错。北美大陆东岸是大陆性气候，降水量年较差小，图中西北部降水量差值小，可能是沙漠区，北美洲沙漠面积少，图示区沙漠面积广，所以是北美洲东岸可能性小些，C错。故选A。

【11题详解】

根据降水量年较差数值，结合前面分析，该地气候类型属于温带季风气候，季风等气候的降水年较差较大。图中等降水量年较差总体由东南向西北递减，说明由东南向西北受季风影响总体递减，因由东南向西北距海越远，季风影响越小，故形成的主要影响因素是海陆分布，D对。地形、洋流、纬度都是影响因素，但不是主要因素，A、B、C错。故选D。

【点睛】由定义上来看降水量年较差越大说明降水的季节变率最大，只有草原、季风等气候的降水年较差最大，从图中可看该地位于北半球由东向西递减说明东部降水变率大，北半球大陆西岸受西风影响降变率比较小，所以由此可以判断位于大陆东岸，再由北美大陆东岸是大陆性气候所以年较差小，所以只能是亚欧大陆东岸。由上题可知该地应为温带季风区降水差异最大的原因是季风风向变化，海陆分布是主要原因。

山樱，又名青肤樱，我国华北多见，叶卵状，椭圆形至倒卵形。一般情况下，15℃左右时开始开花，5℃以下时开始落叶进入休眠，花期一般为6天左右。下图分别为某年日本樱花开花期示意图和北海道岛示意图。据此完成下面小题。



12. 山樱属于（ ）

A. 针叶树 B. 落叶阔叶树 C. 常绿阔叶树 D. 常绿硬叶树

13. 下图中A地和同纬度陆地两岸开花日期不同的主要原因是（ ）

A 地形 B. 海陆分布 C. 洋流 D. 降水

14. 根据图形推测，在日本可欣赏樱花的天数最可能为（ ）

A. 85天 B. 75天 C. 60天 D. 50天

15. 关于北海道岛的叙述，正确的是（ ）

A. 地势中间低，周围高 B. 气候的大陆性很强

C. 主要农业地域类型是商品谷物农业 D. 附近渔业资源丰富

【答案】12. B 13. A 14. C 15. D

【解析】

【12题详解】

由题干知山樱多见于华北地区，结合我们所学可知，华北地区为温带季风气候区，地带性植被为温带落叶阔叶林，所以山樱属于落叶阔叶树种，B正确，ACD错误，故选B。

【13题详解】

从图形知A处开花期等值线向南凸出，说明该处与同纬度陆地两岸相比开花日期晚。结合日本地形，中部为山地地势高，气温低，樱花开花期较晚，因此A地和同纬度陆地两岸开花日期不同的主要原因是地形，A正确，排除BCD。故选A。

【14题详解】

利用樱花开花期等值线，日本樱花最早是在国土的南部开放，时间大约是3月15-20日；最晚是在国土的北部，花开时间大约是5月10-15日，因花期6天，所以最晚欣赏樱花时间应为5月15-20日。由此推断全日本樱花开花时间范围共为57-67天，四个选项中，只有60在此范围内，C正确，ABD错误，故选C。

【15题详解】

北海道岛的河流为放射状，因此地势中间高，四周低，A错误；北海道岛四周都是海洋，气候的海洋性强，B错误；北海道岛地狭人稠，不适合商品谷物农业的发展，C错误；北海道岛靠近北海道渔场，渔业资源丰富，D正确。故选D。

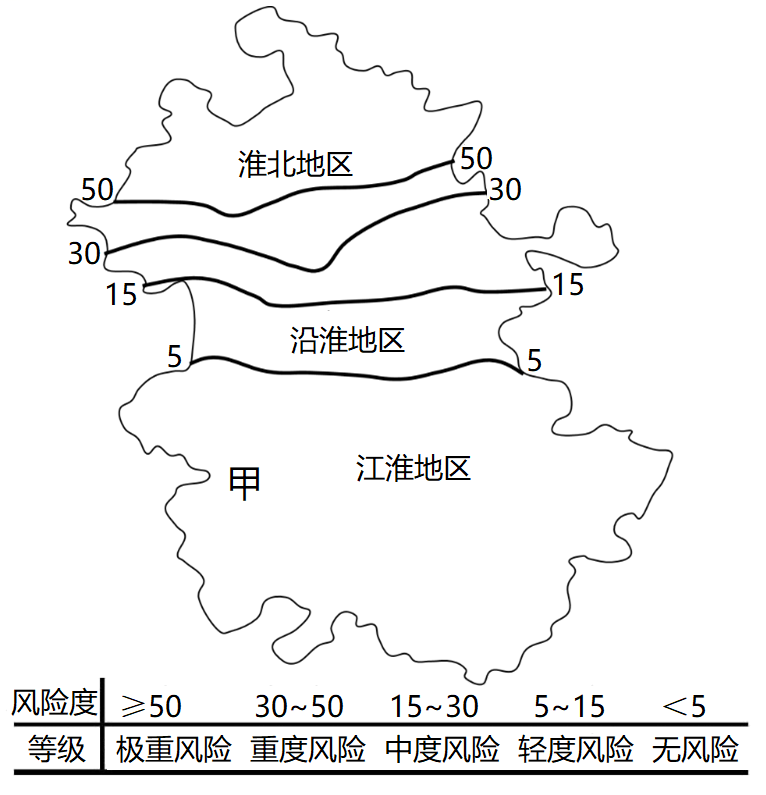
【点睛】世界四大渔场分别为北海渔场、北海道渔场、纽芬兰渔场、秘鲁渔场。

**Ⅱ卷（共55分）**

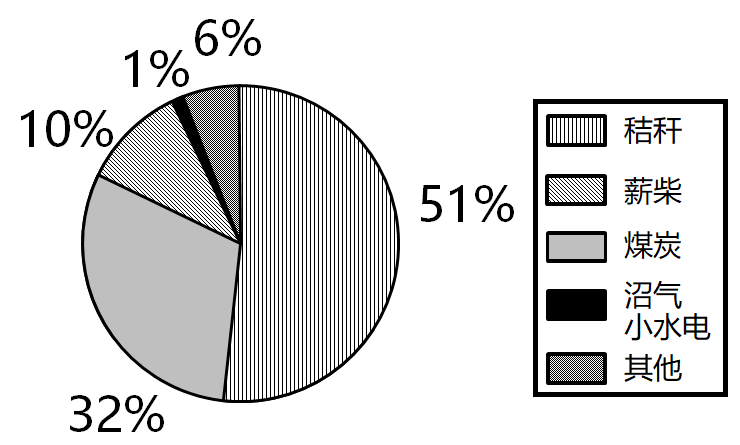
**二、综合题**

16. 阅读下列材料，回答下列问题。

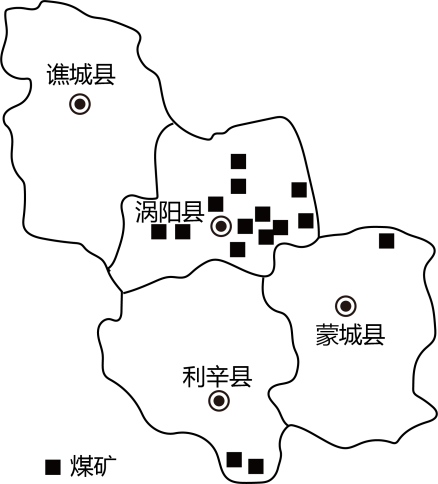
材料一下图为安徽省小麦生长期春旱发生风险分布图



材料二甲地（见上图）农村生活能源构成比重图



材料三亳州市煤炭资源分布图



（1）根据材料一，描述安徽省小麦生长期春旱发生风险的空间分布特点，并简析其原因。

（2）根据材料二，说明材料一中甲地区存在环境问题以及能源结构调整措施。

材料四亳州市地处安徽省西北部，涡阳、蒙城、利辛三县境内已探明煤炭储量57亿吨，占全省煤炭资源储量的20%，位列全省第三。

（3）根据材料三、材料四，归纳亳州市煤炭资源的特点，并为该市煤炭综合利用提出合理化建议。

【答案】（1）空间分布不均匀，北高南低。春季时，锋面雨带到达南方地区，南方降水较多，而北方地区降水较少，且气温回升，蒸发加剧，春旱概率增大。

（2）大气污染。 减少农业秸秆与薪柴使用量；大力发展沼气和水能等新能源；增加清洁能源使用比例；提高煤炭等矿产利用率。

（3）亳州煤炭资源分布不均，主要分布于涡阳县。加大科技投入，增强煤炭开采能力和利用效率；发展电力、化工等产业，增加煤炭附加值；节约资源，减少浪费;防治环境污染与生态破坏等。

【解析】

【分析】本题以安徽能源利用为材料设置试题，涉及春旱的原因，水土流失及其解决措施，煤炭资源的综合利用等相关内容，考查学生综合分析能力，读图分析能力，地理实践力和综合思维素养。

【小问1详解】

根据图中信息可知，安徽省小麦生长期春旱发生风险的概率分布并不均衡，北高南低。主要原因在于春季时，气温回升，蒸发量增加，而锋面雨带尚未到达北方地区，极易发生春旱，而南方地区降水增加，春旱概率较小。

【小问2详解】

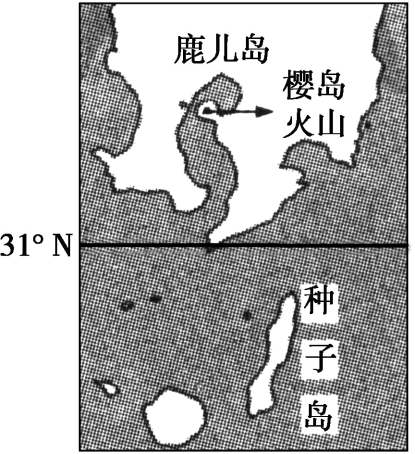
根据图中信息可知，本地区农村生活能源以秸秆和煤炭资源为主，大量使用该能源，使本地区大气污染问题日益突出。解决措施：生产生活中减少农业秸秆与薪柴使用量，减少污染物的排放；大力发展沼气和水能等新能源，增加清洁能源使用比例，减少污染物排放量；同时提高煤炭等矿产利用率等。

【小问3详解】

根据图中信息可知，亳州煤炭资源分布不均，主要分布于涡阳县。为促进本地区煤炭综合利用，可以加大科技投入，增强煤炭开采能力和利用效率，增加其勘探量，提高其利用率；发展电力、化工等产业，增加煤炭附加值，提高经济收入；节约资源，减少浪费；在资源开发利用过程中防治环境污染与生态破坏等。

17. 阅读图文材料，回答下列问题。

材料：樱岛火山位于日本九州鹿儿岛县境内。1914年前，这座名叫樱岛的活火山是个名副其实的岛，现今变成了个半岛。2013年樱岛火山喷发，喷出的烟尘高达5000米，形成大量火山灰。“樱岛大根”（即大萝卜）香甜多汁，单个重约30kg，被列入吉尼斯世界纪录，成为樱岛特产。下图为樱岛附近区域图。



（1）根据材料一，樱岛火山多次喷发给当地带来了哪些好处？

（2）简述促使“樱岛大根”大且多汁的自然条件。

（3）日本在种子岛建立航天发射场，简述该地的优势条件。

【答案】（1）好处：火山熔岩填海造陆，增加了陆地面积；带来了肥沃的火山灰土壤和硫磺等矿产；火山地貌丰富多样，形成旅游资源等。

（2）气候温和，降水丰富；火山灰覆盖，土壤肥沃。

（3）种子岛位于日本南部，纬度较低，地球自转线速度较大，可节省燃料；海运便利；周围是海洋，有利于发射安全。

【解析】

【分析】本大题以樱岛附近区域图及相关文字为材料设置三道试题，涉及自然灾害与人类活动小问、农业区位因素、发射基地选址的条件等相关知识，考查学生获取和解读地理信息的能力、调动和运用地理知识的能力、描述和阐释地理事物的能力、论证和探究地理问题的能力、区域认知、综合思维、人地协调观等地理核心素养。

【小问1详解】

读图文并结合所学知识，火山喷发产生了熔岩和火山灰，其中火山熔岩能够填海造陆，增加了陆地面积；并且带来了肥沃的火山灰土壤、丰富的地热和硫磺等矿产。火山喷发形成的火山地貌多样，千奇百态，形成旅游资源可供参观。以上是樱岛火山多次喷发给当地带来的好处。

【小问2详解】

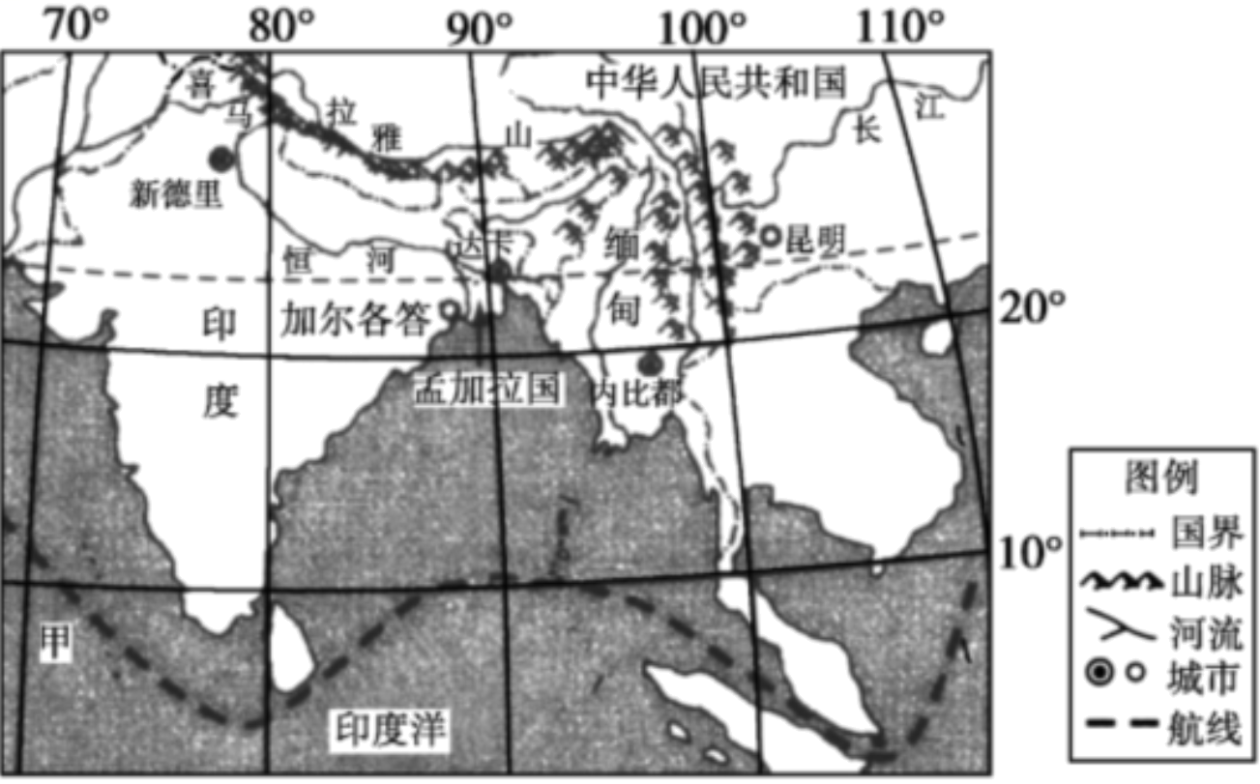
读图文并结合所学知识，从气候和土壤等方面分析即可。气候方面：根据材料信息“樱岛火山位于日本九州鹿儿岛县境内”提示及其纬度位置和已学的海陆位置可知，其为亚热带海洋性季风气候，气候温和，降水丰富；又结合上题分析可知，土壤方面：火山灰覆盖，土壤肥沃。以上气候和土壤等自然条件促使“樱岛大根”大且多汁。

【小问3详解】

读图文，结合地理位置可知，种子岛位于日本南部，纬度较低，地球自转线速度较大，可以节省燃料和成本；且岛屿四周均为海洋，海运便利；周围是海洋，海上人类活动少，有利于发射安全。

18. 读材料，结合所学知识，完成下列问题。

材料一中国、缅甸、孟加拉国与印度山水相连。下图是中、缅、孟、印四国位置示意图。



材料二孟加拉国自古以来生产皮革及制品。近年来，该国一直将皮革工业定为“优先发展的出口产业”，主要出口坯革、成品革和皮鞋制品，而对生皮则禁止出口。

（1）缅、孟、印三国的主要气候类型是\_\_\_\_，最常见的气象灾害是\_\_\_\_。中、缅、孟、印四国间在交通建设中面临的最不利自然条件是\_\_\_\_。

（2）某年12月22日，当达卡的区时为正午12:00时，与北京为同一个日期的地区，约占全球范围的\_\_\_\_。若此时一艘货轮沿图示航线前往广州，经过甲海域时，船员观察该海域洋流流向大致朝向\_\_\_\_方向，该船上旗帜朝向\_\_\_方向飘扬，旗杆影子朝向\_\_\_\_方向。

（3）简析孟加拉国禁止生皮革出口的主要原因。

【答案】（1） ①. 热带季风气候 ②. 洪涝、干旱 ③. 地形崎岖

（2） ①. 四分之三 ②. 西南（偏西） ③. 西南  
 ④. 西北

（3）主要原因：①保护生产原料充足；②延长产业链，带动相关产业发展；③提高市场价格。

【解析】

【分析】本题以南亚地区地理特征为背景材料，涉及气候类型判读，时差计算，工业区域因素分析相关内容，主要考查学生综合分析能力，地理实践力和综合思维素养。

【小问1详解】

根据所学知识，三国都位于南亚地区，属于热带季风气候。季风气候降水季节变率大，导致该地区易发生旱涝灾害。读图可以看到，该地区山脉南北纵列分布，山高谷深，地形崎岖地质条件复杂，对交通线建设带来很大困难。

【小问2详解】

12月22日，当达卡的区时为正午12:00时，即90°E地方时12:00，则90°W地方时为0时，新的一天的范围为0时经线向东到180°经线，所以新的一天占全球的3/4。冬半年北印度洋洋流呈逆时针，所以此时北印度洋洋流在东北季风的吹拂下流向西南。船上旗帜在东北季风的吹拂下向西南飘扬，甲海域位于达卡西侧，此时达卡为12时，甲海域还为到12时，太阳位于东南，影子位于西北。

【小问3详解】

禁止生皮革出口，有利于保护当地生产原料充足性；禁止生皮革出口，有利于产品深加工，延长产业链，带动相关产业发展；同时也能提高市场价格，获得更高利润。