

闵行区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 2020.12

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。

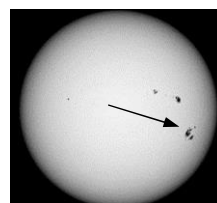
一、选择题（共 40 分，每小题 2 分。每小题只有一个正确答案。）

1. 我国在轨飞行的“天问一号”火星探测器，预计 2021 年 5 月着陆火星表面开展探测工作。以下表述正确的是

- A. 火星比地球距离太阳更近
B. 火星的中心具有铁核
C. 火星公转方向是自东向西
D. 火星体积和密度较小

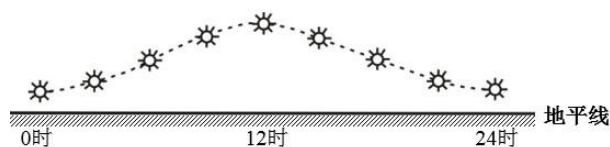
2. 七宝中学天文社的小伙伴们拍摄到一张太阳的照片，太阳表面的“小黑点”是

- A. 光球层上的黑子
B. 光球层上的耀斑
C. 色球层上的耀斑
D. 色球层上的日珥



3. 黎教授在北欧挪威的特罗姆瑟考察期间，遇到“太阳终日不落”的现象，下图是该地区当天的太阳运动轨迹示意图。下列说法正确的是

- A. 特罗姆瑟正好位于北极圈
B. 特罗姆瑟当天有极光现象
C. 北半球当天都是昼长夜短
D. 当天太阳直射在北回归线



4. 秘鲁—智利海沟位于南太平洋东部，距离南美洲西海岸约 160 千米，是世界上最长的海沟。该海沟位于

- A. 美洲板块和太平洋板块张裂的生长边界
B. 美洲板块和太平洋板块碰撞的消亡边界

C. 美洲板块和南极洲板块张裂的生长边界

D. 美洲板块和南极洲板块碰撞的消亡边界

5. 黄山以奇松、怪石、云海、温泉、冬雪著称，这里的怪石色泽较浅、矿物结晶颗粒比较粗，其岩石类型属于

A. 玄武岩 B. 花岗岩 C. 石灰岩 D. 大理岩

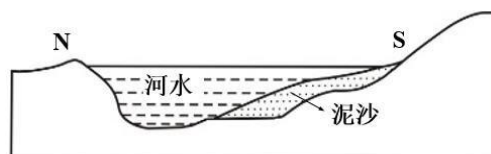
6. 下图是我国东部某河流的剖面示意图，河水自西向东流。下列叙述正确的是

①受地转偏向力影响，北岸易侵蚀

②受地转偏向力影响，南岸易堆积

③北岸河床受到明显侵蚀，是凹岸

④南岸有大量的泥沙淤积，是凸岸



A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④

7. 2020 年 2 月，澳大利亚北部海岸遭受到强热带气旋“达明”影响时，大气水平运动的规律是

A. 气流呈逆时针方向由四周向中心汇聚

B. 气流呈顺时针方向由四周向中心汇聚

C. 气流呈逆时针方向由中心向四周辐散

D. 气流呈顺时针方向由中心向四周辐散

8. 近地面空气中的水汽遇冷，在树叶、草等物体上凝结形成露水。露水大都出现在晴朗的夜间，是因为晴朗的夜间

A. 地面辐射较弱，地表降温慢

B. 空气中水汽增多，地表降温快

C. 大气逆辐射弱，地表降温快

D. 大气保温作用强，地表降温慢

9. 我国东北地区的长白山天池，湖面海拔高度为 2189 米，是火山口积水形成的湖泊，这里湖水补给的最主要形式是

A. 大气降水

B. 冰川融水

C. 积雪融水

D. 河流水

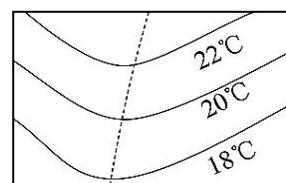
10. 右图是某海区的海水等温线分布示意图，沿虚线位置运动的洋流可能是

A. 日本暖流

B. 秘鲁寒流

C. 东澳大利亚暖流

D. 加利福尼亚寒流



11. 拉尼娜现象发生时，热带太平洋东部可能出现的情况是

A. 表层海水温度比常年高

B. 秘鲁涌升流明显减弱

- C. 秘鲁西部沿海降水减少 D. 东南信风将明显减弱

12. 下列属于人口稀疏地区的是

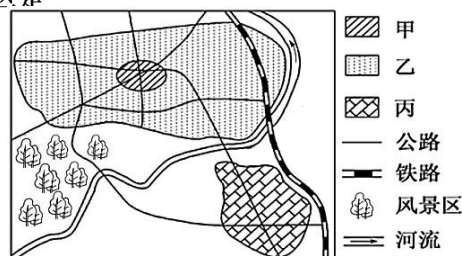
- A. 恒河平原 B. 东欧平原 C. 四川盆地 D. 刚果盆地

13. 下列城市，工业用地所占比例较大，拥有多个大型工业区的是

- A. 鞍山 B. 伦敦 C. 大连 D. 三亚

14. 在南亚某城市简图中，甲、乙、丙对应的城市功能区是

- A. 居住区、工业区、旅游区
B. 居住区、绿化区、工业区
C. 商业区、工业区、居住区
D. 商业区、居住区、工业区



15. 薰衣草原产于法国地中海沿岸的普罗旺斯，7、8月花期时要有充足的阳光，我国新疆伊犁河谷是世界重要的薰衣草种植基地之一，两地气候共同的特点是

- A. 夏季光照充足 B. 冬季温和湿润
C. 全年干旱少雨 D. 全年水热丰富

16. 我国已成为重要的食品进口国，从下列国家进口的特色产品，正确的是

- ①新西兰——牛奶 ②西班牙——咖啡
③阿根廷——牛肉 ④日本——橄榄油
A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④

17. 深圳经济特区紧邻香港，成立 40 周年以来从 3 万人口的海边小城发展到人口过千万的特大城市，影响这一变化的因素主要是

- ①国家政策 ②地理位置 ③能源矿产 ④生态环境
A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④

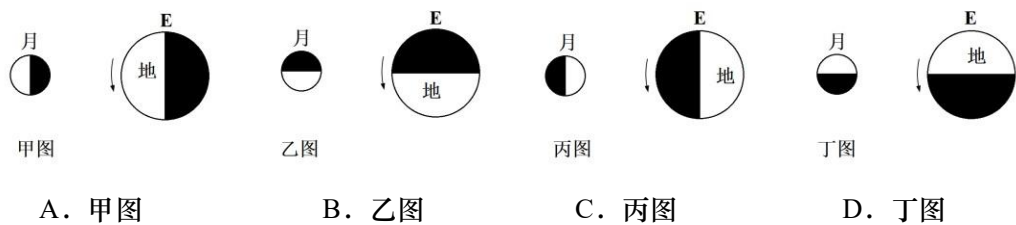
18. 这里有佛教、伊斯兰教等多种宗教节庆，体现了多元文化的特色，有婆罗浮屠、吴哥窟等典型宗教建筑。该地理区域属于

- A. 伊斯兰文化圈 B. 南亚文化圈 C. 东南亚文化圈 D. 东亚文化圈

19. 下列地理信息技术应用的事例，主要使用了遥感技术的是

- A. 测量珠穆朗玛峰高度 B. 远洋轮船导航
C. 查询社区的人口数量 D. 监测森林火灾

20. 位于地球表面 E 地的观察者，能看到“半个月亮慢慢升起来”情形的是



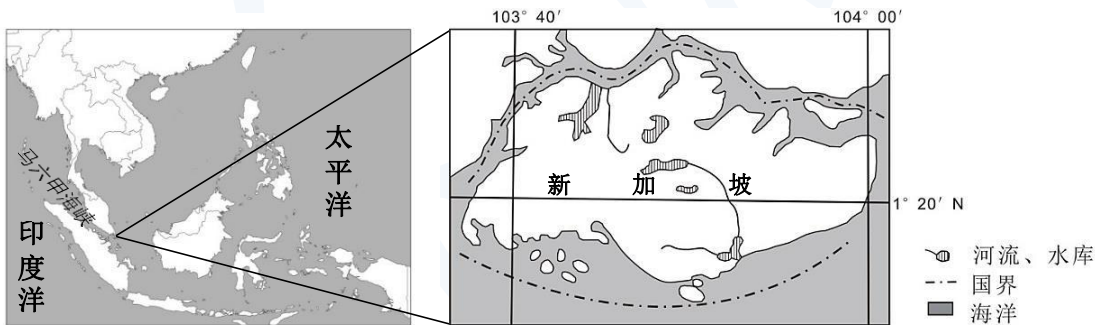
二、综合分析题（共 60 分）

（一）“城市岛国”新加坡是亚洲重要的金融、服务和航运中心。阅读图文资料，回答问题。（20 分）

材料一：新加坡地势起伏和缓，地形单一，平均海拔约 15 米，国土面积 724.4 平方千米，境内河流最长不足 16 千米，新加坡通过收集拦蓄雨水，有效缓解了水资源短缺的问题。

材料二：石油冶炼是新加坡重要的工业部门，不产一滴原油的新加坡，与美国休斯敦、荷兰鹿特丹并列为世界三大炼油中心。

材料三：重庆是长江上游地区的经济中心、我国西部大开发的重要战略支点。2020 年是重庆和新加坡战略性互联互通示范项目启动第五年，5 年来双方共签约 230 个合作项目，涵盖金融服务、航空运输、交通物流、旅游、农产品贸易等合作领域，带动了西部地区的对外开放。



新加坡地理位置与简图

21. 分析新加坡淡水资源严重不足的主要原因。（4 分）
22. 从气候角度，阐述新加坡采取“收集拦蓄雨水”措施的理由。（4 分）
23. 新加坡不产原油却是世界炼油中心之一，简述其发展炼油工业的有利条件。（6 分）

24. 结合重庆、新加坡战略性互联互通示范项目的合作领域，分析该合作对我国西部地区相关产业发展的促进作用。（6分）

(二) “一山有四季，十里不同天”是对横断山区的描述。阅读图文材料，回答问题。

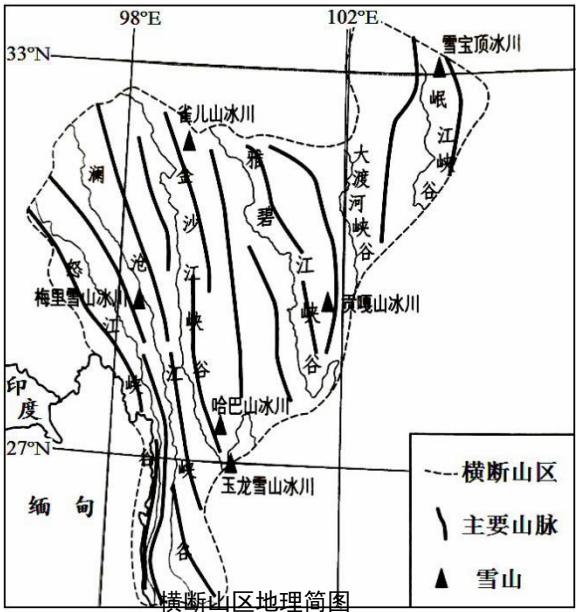
材料一：横断山是我国四川、云南两省西部和西藏自治区东部一系列南北向平行山脉的总称。山岭海拔多在 4000~5000 米，岭谷高差一般在 1000~2000 米以上。这里“山高谷深、河谷并列”，因为山脉横断阻隔东西间的交通而得名。

材料二：兰坪县（云南兰坪白族普米族自治县）位于 26° 36′ N、99° 19′ E，地处横断山脉纵谷区，澜沧江穿过全县。境内山高坡陡，44.6 万亩耕地中坡度 25 度以上的坡地占了 76.6%，这些坡地土层浅薄，土壤肥力差。兰坪县政府部门依托“合作社+基地+农户+公司+市场”的模式，大力种植核桃、石榴、花椒、当归、油牡丹、大棚蔬菜等，靠林果业、蔬菜、中药材等特色农业带动群众脱贫致富。

25. 从内、外力作用的角度，分析横断山区“山高谷深”的



原因。（4分）



26. 判断横断山区“一山有四季，十里不同天”体现的地带性规律，并分析原因。（4分）

27. 横断山区的铁路、公路上，经常会有一种“明洞”设施。例举“明洞”主要用于应对当地的哪些地质灾害类型，并分析这些灾害形成的自然原因。（6 分）

28. 兰坪县政府部门大力发展林果业、蔬菜、中药材等特色农业而不是粮食种植，评价其合理性。（6 分）

（三）粮食安全是国家安全的重要基础。阅读图文材料，回答问题。（20 分）

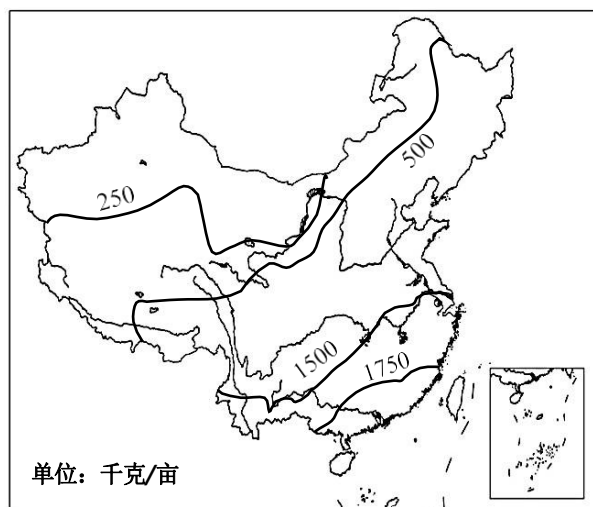
1996-2015 年我国东部三大粮食作物的种植面积变化表

东部粮食产区	水稻种植面积	小麦种植面积	玉米种植面积
东北地区	8.4%	-9.1%	12.3%
华北地区	0.1%	-1.0%	12.2%
长江中下游地区	0.8%	0.3%	3.1%
东南沿海地区	-2.4%	-1.6%	4.9%

材料一：水稻、小麦、玉米是三大粮食作物，近年来在我国的播种面积有一些调整变化（见上表）。与水稻、小麦相比，玉米具有很强的耐旱性、耐寒性、耐贫瘠性以及极好的环境适应性，是优质的口粮，也是重要的饲料用粮，还是食品工业、化学工业的原料之一。

材料二：农业生产潜力，是在太阳辐射、热量、水分、土壤资源、最优管理条件下，某地区单位面积农作物达到的最大可能产量。

材料三：为确保粮食安全，我国粮食的自给率需要稳定在 95% 以上，坚守保护 18 亿亩耕地红线，是保证我国农业健康发展的底线。



我国农业生产潜力分布简图

29. 简述我国农业生产潜力的空间分布特征，并分析其自然原因。（6分）
30. 纬度较高的东北地区水稻种植面积有明显扩大，简要分析原因。（6分）
31. 玉米已经超过水稻和小麦，居我国粮食总产量首位，分析可能的原因。（6分）
32. 我国政府强调“18 亿亩耕地红线要严防死守”，围绕为什么要“严防死守”，阐述你的看法。（2分）

闵行区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. 我国在轨飞行的“天问一号”火星探测器，预计 2021 年 5 月着陆火星表面开展探测工作。以下表述正确的是（ ）

- A. 火星比地球距离太阳更近
- B. 火星的中心具有铁核
- C. 火星公转方向是自东向西
- D. 火星体积和密度较小

【答案】B

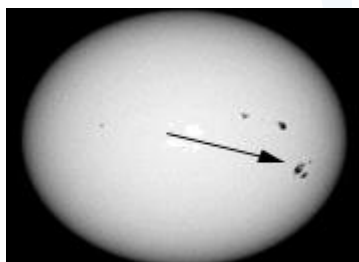
【解析】

【分析】

【详解】根据八大行星距离太阳的远近可知，火星比地球距离太阳更远，A 错误。火星的中心具有铁核，B 正确。八大行星公转方向具有一致性，都是自西向东，C 错误。没有说明火星和哪个天体进行比较，D 错误。故选 B。

【点睛】八大行星距离太阳由近及远依次为：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。八大行星运动特征：同向性、共面性、近圆性。

2. 七宝中学天文社的小伙伴们拍摄到一张太阳的照片，太阳表面的“小黑点”是（ ）



- A. 光球层上的黑子
- B. 光球层上的耀斑
- C. 色球层上的耀斑
- D. 色球层上的日珥

【答案】A

【解析】

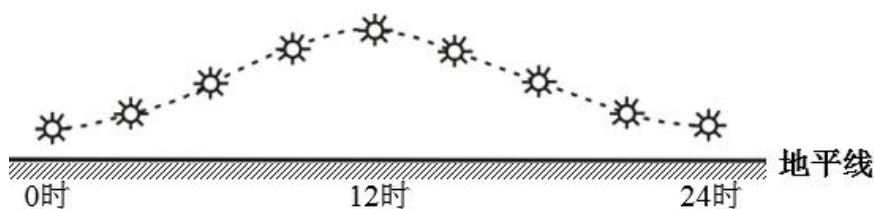
【分析】

试题考查太阳活动对地球的影响

【详解】太阳表面的小黑点为黑子，是太阳光球层气温较低的地方，A 正确。耀斑出现在色球层，B 错。耀斑是色球层上突然出现大而亮的斑块，C 错。日珥是色球层上跳动着鲜红的火舌，D 错。

【点睛】光球层表面常出现一些黑斑点，叫太阳黑子；色球的某些区域有时会突然出现大而亮的斑块，人们称之为耀斑；在日全食时，太阳的周围镶着一个红色的环圈，上面跳动着鲜红的火舌，这种火舌状物体就叫做日珥，日珥是在太阳的色球层上产生的一种非常强烈的太阳活动；日冕属于太阳的外层大气，太阳风就是在这里形成并发射出去的。

3. 黎教授在北欧挪威的特罗姆瑟考察期间，遇到“太阳终日不落”的现象，下图是该地区当天的太阳运动轨迹示意图。下列说法正确的是（ ）



- A. 特罗姆瑟正好位于北极圈
- B. 特罗姆瑟当天有极光现象
- C. 北半球当天都是昼长夜短
- D. 当天太阳直射在北回归线

【答案】C

【解析】

【详解】据图可知，特罗姆瑟太阳高度始终大于0，因此可确定考察期间特罗姆瑟有极昼现象，判断出太阳直射北半球，北半球所有的地方昼大于夜，故D错误，C正确，选C。太阳直射北半球时，北半球极昼最大范围为 $66^{\circ}34'N \sim 90^{\circ}N$ ，因此无法判断特罗姆瑟是否刚好在北极圈上，故A错误。极光是太阳带电粒子进入磁场产生，多在夜间可见，从题目中给出的信息无法得出是否有极光的产生，故B错误。

【点睛】该试题考查了太阳高度、昼夜长短的变化，以区域图为背景材料，侧重考查考生的综合思维能力和地理实践力。从区域认知的角度分析该地区出现这些自然现象的原因。

4. 秘鲁—智利海沟位于南太平洋东部，距离南美洲西海岸约160千米，是世界上最长的海沟。该海沟位于（ ）

- A. 美洲板块和太平洋板块张裂的生长边界
- B. 美洲板块和太平洋板块碰撞的消亡边界
- C. 美洲板块和南极洲板块张裂的生长边界
- D. 美洲板块和南极洲板块碰撞的消亡边界

【答案】D

【解析】

【详解】海沟的形成是在板块相撞挤压下形成，处于板块的消亡边界。秘鲁—智利海沟位于南太平洋东部，因此只能是南极洲板块与美洲板块相撞挤压下形成。

【点睛】本题考查了板块运动边界的类型，板块构造活动对地貌的影响。要求考生通过识记板块相关的知识，学会综合分析板块运动对地貌的形成产生的原因。

5. 黄山以奇松、怪石、云海、温泉、冬雪著称，这里的怪石色泽较浅、矿物结晶颗粒比较粗，其岩石类型属于（ ）

- A. 玄武岩 B. 花岗岩 C. 石灰岩 D. 大理岩

【答案】B

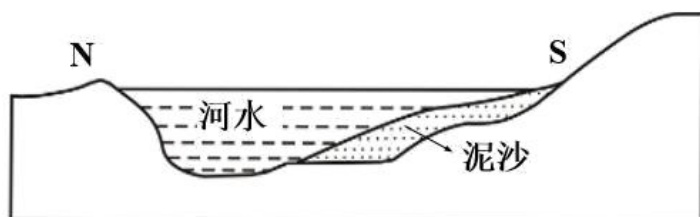
【解析】

【分析】

【详解】根据题意可知，岩石色泽较浅、矿物结晶颗粒比较粗，可推测其来源于地球岩浆中矿物质结晶而形成，属于岩浆在地下充分冷却凝固形成的花岗岩，B 正确。玄武岩是喷出型岩浆岩，呈现黑色、多气孔构造，A 错误。石灰岩是沉积岩，结构较为复杂，有碎屑结构和晶粒结构两种，晶体颗粒较小，C 错误。大理岩属于变质岩，一般具有典型的颗粒状变晶结构，粒度一般为中、细粒，大理岩除纯白色外，有的还具有各种美丽的颜色和花纹，D 错误。

【点睛】该题考查了三大类岩石中的具有代表性岩石的特点，考查知识点较细，能够掌握这些岩石的特点并对这些岩石进行区分，就不难得出答案。

6. 下图是我国东部某河流的剖面示意图，河水自西向东流。下列叙述正确的是（ ）



- ①受地转偏向力影响，北岸易侵蚀
- ②受地转偏向力影响，南岸易堆积
- ③北岸河床受到明显侵蚀，是凹岸
- ④南岸有大量的泥沙淤积，是凸岸

- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④

【答案】D

【解析】

【分析】

本题考查地转偏向力

【详解】河水自西向东流，仅考虑地转偏向力的影响，南岸容易受到侵蚀，形成凹岸，北岸出现堆积，形成凸岸，与图示不符，①②错误。由图可知，南岸出现堆积，为凸岸，北岸出现侵蚀，为凹岸，③④正确。故选择 D。

【点睛】凹凸岸的形成会受到地形和地转偏向力的影响，仅考虑地转偏向力的影响，北半球右岸容易受到侵蚀，形成凹岸，左岸出现堆积，形成凸岸。

7. 2020 年 2 月，澳大利亚北部海岸遭受到强热带气旋“达明”影响时，大气水平运动的规律是（ ）

- A. 气流呈逆时针方向由四周向中心汇聚
- B. 气流呈顺时针方向由四周向中心汇聚
- C. 气流呈逆时针方向由中心向四周辐散
- D. 气流呈顺时针方向由中心向四周辐散

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】气旋的气流在水平方向上为辐合，即气流由四周向中心汇聚。由题意可知，澳大利亚位于南半球，故气流为顺时针旋转，故选 B。

【点睛】气旋的气流在水平方向上为辐合，垂直方向为上升，在北半球为逆时针方向旋转，在南半球为顺时针方向旋转。

8. 近地面空气中的水汽遇冷，在树叶、草等物体上凝结形成露水。露水大都出现在晴朗的夜间，是因为晴朗的夜间（ ）

- A. 地面辐射较弱，地表降温慢
- B. 空气中水汽增多，地表降温快
- C. 大气逆辐射弱，地表降温快
- D. 大气保温作用强，地表降温慢

【答案】C

【解析】

【分析】

试题考查大气的受热过程

【详解】晴朗的夜间，大气逆辐射弱，大气的保温作用弱，地面降温快，水汽凝结形成露水，C 正确。ABD 表达不对。故选 C。

【点睛】大气的热力作用主要表现为对太阳辐射的削弱作用和对地面的保温作用；太阳辐射在到达地面的过程中，受到大气的削弱作用——吸收、反射、散射，然后到达地面；大气对太阳辐射具有选择性吸收的作用，其中大气中的臭氧主要吸收太阳辐射中波长较短的紫外线，水汽和二氧化碳则主要吸收波长较长的红外线，大气对太阳辐射中能量最强的可见光吸收很少，大部分可见光能够透过大气到达地面；云层对太阳辐射有反射作用，云层越厚，反射作用越强；空气分子和微小尘埃对太阳辐射有散射作用，其中蓝紫光最容易被散射，因此晴朗的天空多呈蔚蓝色；大气直接吸收的太阳辐射能量是很少的。地面是近地面大气的主要、直接的热源；大气逆辐射在一定程度上能够补偿地面由于辐射损失的热量，对地面有保温作用。

9. 我国东北地区的长白山天池，湖面海拔高度为 2189 米，是火山口积水形成的湖泊，这里湖水补给的最主要形式是（ ）

- A. 大气降水
- B. 冰川融水
- C. 积雪融水
- D. 河流水

【答案】A

【解析】

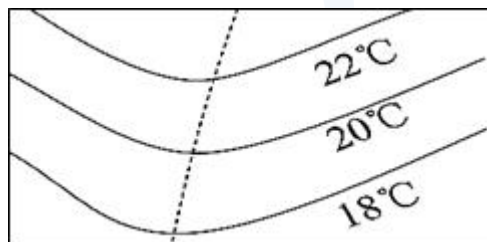
【分析】

本题考查湖泊的补给形式

【详解】长白山海拔高，为河流的发源地，没有河流补给。D 错误。该区域夏季气温高，没有冰川保存，不存在冰川融水，B 错误。东北存在积雪融水和大气降水，但积雪融水补给量较小，大气降水补给量大，为主要的补给形式，A 正确。

【点睛】冰川融水补给主要分布于我国的西北地区，积雪融水补给存在于东北，大气降水补给存在于东部季风区。

10. 下图是某海区的海水等温线分布示意图，沿虚线位置运动的洋流可能是（ ）



- A. 日本暖流
- B. 秘鲁寒流
- C. 东澳大利亚暖流
- D. 加利福尼亚寒流

【答案】C

【解析】

【分析】

本题考查洋流性质判断

【详解】等温线的数值自北向南减小，所以该洋流地处南半球。洋流的流向与等温线的凸出方向一致，洋流自温度高的地方流向温度低的地方，所以为暖流，C 正确，ABD 错误。

【点睛】洋流的流向与等温线的凸出方向一致

11. 拉尼娜现象发生时，热带太平洋东部可能出现的情况是（ ）

- A. 表层海水温度比常年高
- B. 秘鲁涌升流明显减弱
- C. 秘鲁西部沿海降水减少
- D. 东南信风将明显减弱

【答案】C

【解析】

【分析】

试题考查拉尼娜现象。

【详解】拉尼娜现象发生时，热带太平洋东部表层海水温度比常年低，A 错。东南信风将明显增强，秘鲁涌升流明显增强，B、D 错。秘鲁西部沿海地区降水减少，C 正确。

【点睛】拉尼娜是指赤道附近东太平洋水温反常下降的一种现象，表现为东太平洋明显变冷。拉尼娜现象出现时，我国易出现冷冬热夏，登陆我国的热带气旋个数比常年多，出现"南旱北涝"现象;印度尼西亚、澳大利亚东部、巴西东北部等地降雨偏多;非洲赤道地区、美国东南部等地易出现干旱。

12. 下列属于人口稀疏地区的是（ ）

A. 恒河平原

B. 东欧平原

C. 四川盆地

D. 刚果盆地

【答案】D

【解析】

【分析】

试题考查影响人口分布的因素

【详解】刚果盆地为热带雨林气候，气候湿热，人口稀疏，D 正确。恒河平原、东欧平原、四川盆地气候适宜，人口稠密。故选 D。

13. 下列城市，工业用地所占比例较大，拥有多个大型工业区的是（ ）

A. 鞍山

B. 伦敦

C. 大连

D. 三亚

【答案】A

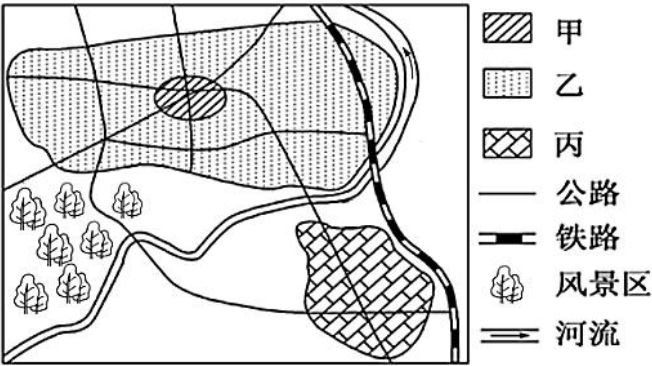
【解析】

【分析】

试题考查城市功能区的相关知识。

【详解】鞍山是我国重要的钢铁工业基地，工业用地所占比例较大，A 正确。伦敦是英国首都，世界金融中心，工业用地占比例较小，B 错。大连为港口和旅游城市，C 错。三亚为国际旅游城市，工业用地所占比例较小，D 错。

14. 在南亚某城市简图中，甲、乙、丙对应的城市功能区是（ ）



- A. 居住区、工业区、旅游区
- B. 居住区、绿化区、工业区
- C. 商业区、工业区、居住区
- D. 商业区、居住区、工业区

【答案】D

【解析】

【分析】

试题考查城市功能区

【详解】图中甲面积最小，位于市中心、交通便利，为商业区；乙占地面积最大，为居住区；丙位于城郊，临近公路、铁路，交通便利，为工业区，D 正确。

【点睛】商业区，占地面积小，人口流量大，地价高，土地利用集约，是城市的核心区；工业区，因环保、地租、交通等因素影响，一般位于市区外缘、交通干线两侧；住宅区占地面积最大。

15. 薰衣草原产于法国地中海沿岸的普罗旺斯，7、8 月花期时要有充足的阳光，我国新疆伊犁河谷是世界重要的薰衣草种植基地之一，两地气候共同的特点是（ ）

- A. 夏季光照充足
- B. 冬季温和湿润
- C. 全年干旱少雨
- D. 全年水热丰富

【答案】A

【解析】

【详解】法国普罗旺斯为地中海气候，特点是夏季炎热少雨，冬季低温多雨；新疆伊犁是温带大陆性气候，其特点是夏季高温少雨，冬季寒冷干燥，因此两地气候共同的特点是：夏季气温高，降水少，光照充足，故 B、C、D 错误，A 正确，选 A。

【点睛】本题考查了世界主要的气候类型的相关知识，考察了学生的区域认知能力，从地理要素综合的角度，分析气候特征对农业的影响。

16. 我国已成为重要的食品进口国，从下列国家进口的特色产品，正确的是（ ）

①新西兰——牛奶

②西班牙——咖啡

③阿根廷——牛肉

④日本——橄榄油

A. ①②

B. ①③

C. ②③

D. ③④

【答案】B

【解析】

【分析】

试题考查农业区位因素

【详解】新西兰为温带海洋性气候，适宜发展乳畜业，特色产品为牛奶，①正确。西班牙为地中海气候，咖啡为热带作物，西班牙不产咖啡，②错。阿根廷潘帕斯草原大牧场牧牛业发达，特产为牛肉，③正确。日本是季风气候，橄榄油为地中海气候的特产，④错。①③正确，选B。

17. 深圳经济特区紧邻香港，成立40周年以来从3万人口的海边小城发展到人口过千万的特大城市，影响这一变化的因素主要是（ ）

①国家政策②地理位置

③能源矿产④生态环境

A. ①②

B. ①③

C. ②③

D. ③④

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】深圳经济特区的成立，主要为国家政策的支持，①正确。深圳毗邻香港，具有得天独厚的地理位置，②正确。深圳能源矿产匮乏，③错误。生态环境不是促成深圳快速发展的主要因素，④错误。综上，故选A。

【点睛】影响城市区位的主要因素可以从自然因素和社会经济因素两个角度进行分析。自然因素有地理位置、地形、气候、河流、自然资源等；社会经济因素有政策、交通、政治、军事、宗教等。

18. 这里有佛教、伊斯兰教等多种宗教节庆，体现了多元文化的特色，有婆罗浮屠、吴哥窟等典型宗教建筑。该地理区域属于（ ）

A. 伊斯兰文化圈

B. 南亚文化圈

C. 东南亚文化圈

D. 东亚文化圈

【答案】C

【解析】

【分析】

本题考查文化圈

【详解】婆罗浮屠位于印度尼西亚、吴哥窟位于柬埔寨，属于东南亚文化圈，C项正确。

【点睛】东亚文化圈包括中南半岛、马来群岛。南亚文化圈包括印度、巴基斯坦、尼泊尔、孟加拉、斯里兰卡等地区。东亚文化圈包括中国、日本、朝鲜半岛和蒙古等地区。伊斯兰文化圈包括中亚、西亚和北非等地区

19. 下列地理信息技术应用的事例，主要使用了遥感技术的是（ ）

- A. 测量珠穆朗玛峰高度
- B. 远洋轮船导航
- C. 查询社区的人口数量
- D. 监测森林火灾

【答案】D

【解析】

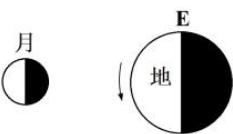
【分析】

试题考查地理信息技术的应用

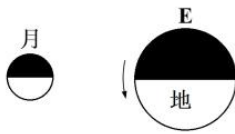
【详解】测量珠穆朗玛峰高度和远洋轮船导航利用的是全球定位系统，A、B错。查询社区的人口数量利用地理信息系统，C错。遥感可以用于监测森林火灾，D正确。

【点睛】遥感（RS）主要用于获取信息。全球定位系统（GPS）主要功能是在全球范围内实时进行定位、导航，可提供精密的三维坐标(经度、纬度、高度)、速度、时间。地理信息系统(GIS)是专门处理地理空间数据的计算机系统。主要用于数据的管理、查询、更新、分析和表达。

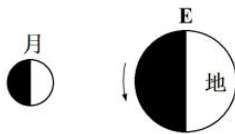
20. 位于地球表面 E 地的观察者，能看到“半个月亮慢慢升起来”情形的是（ ）



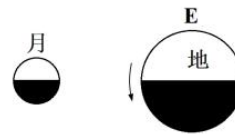
甲图



乙图



丙图



丁图

- A. 甲图
- B. 乙图
- C. 丙图
- D. 丁图

【答案】B

【解析】

【分析】

试题考查月相。

【详解】图中月球和地球的亮面朝向太阳，根据图中月球、地球和太阳相对位置的变化可判断出，甲图

为新月、乙图为上弦月、丙图为满月、丁图为下弦月，能看到半个月亮慢慢升起的是上弦月，B 正确。

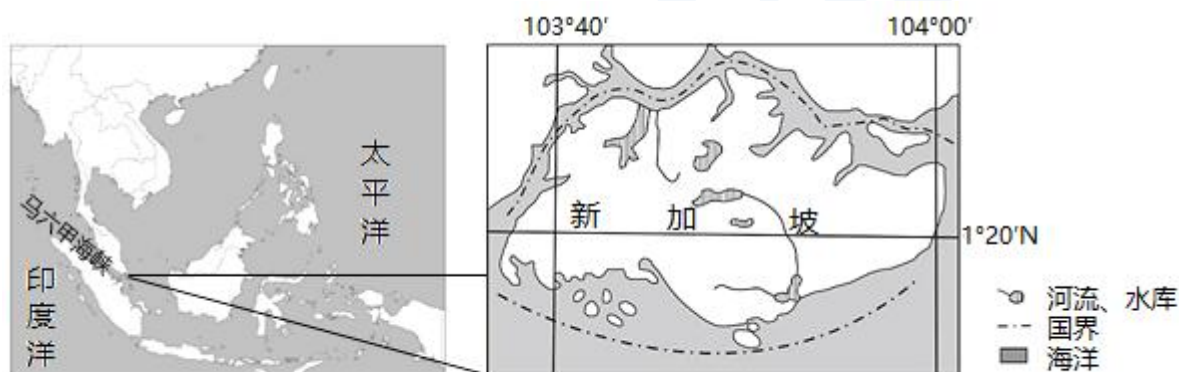
【点睛】月相：月球圆缺变化的各种形状为月相。月相圆缺变化原因是月球自身不发光，日、地、月三者相对位置的变化。月相口诀：上上上西西，下下下东东---上半月的上弦月出现在上半夜，在西边天空，月面向西；下半月的下弦月出现在下半夜，在东边天空，月面向东。

二、综合分析题（共 60 分）

21. “城市岛国”新加坡是亚洲重要的金融、服务和航运中心。阅读图文资料，回答问题。

材料一：新加坡地势起伏和缓，地形单一，平均海拔约 15 米，国土面积 724.4 平方千米，境内河流最长不足 16 千米，新加坡通过收集拦蓄雨水，有效缓解了水资源短缺的问题。

材料二：石油冶炼是新加坡重要的工业部门，不产一滴原油的新加坡，与美国休斯敦、荷兰鹿特丹并列为世界三大炼油中心。材料三：重庆是长江上游地区的经济中心、我国西部大开发的重要战略支点。2020 年是重庆和新加坡战略性互联互通示范项目启动第五年，5 年来双方共签约 230 个合作项目，涵盖金融服务、航空运输、交通物流、旅游、农产品贸易等合作领域，带动了西部地区的对外开放。



新加坡地理位置与简图

- (1) 分析新加坡淡水资源严重不足的主要原因。
- (2) 从气候角度，阐述新加坡采取“收集拦蓄雨水”措施的理由。
- (3) 新加坡不产原油却是世界炼油中心之一，简述其发展炼油工业的有利条件。
- (4) 结合重庆、新加坡战略性互联互通示范项目的合作领域，分析该合作对我国西部地区相关产业发展的促进作用。

【答案】(1) 国土面积小，河流短小，地表径流少；人口稠密，经济发达，生活、生产用水量大。

(2) 新加坡是热带雨林气候，全年降水量丰富；降水量季节分配均匀。

(3) 临近马六甲海峡，地处原油运输路线，便于原油的运输；过往船只数量多，临近东亚和东南亚，市场需求量大；新加坡科技发达，石油冶炼技术高；劳动力素养高；国家政策扶持。

(4) 新加坡金融业发达，有利于吸引外资，促进西部地区金融服务业发展；开设“重庆—新加坡”直通航

线，促进西部地区航空运输业发展；有利于两地居民来往，促进我国西部地区旅游业发展；新加坡农产品需求量大，有利于西部地区农贸产品的输出，促进农产品贸易发展。

【解析】

【分析】

本题主要从获取和解读信息、调动和运用知识、论证和探讨问题三个方面进行考查，解答时需认真分析图文材料及题干要求，联系所学知识——比如气候类型的分布与特征、工业的区位条件等。

【详解】（1）淡水资源严重不足，说明当地淡水资源储量不足、社会需求量大。新加坡的国土面积小，地势低平，缺少天然湖泊蓄水。河流短小，储存淡水的条件差，地表水资源少。新加坡的人口密度大，经济发达，生产生活对淡水需求量大，供应不足。

（2）气候包括气温、降水、光照等因素。与“收集拦蓄雨水”相关的气候因素应是降水。新加坡属热带雨林气候，全年高温多雨，降水量大且逐月分配均匀。

（3）不产原油却是世界炼油中心之一，说明新加坡原油来源充足、炼油技术先进、国际市场广阔。新加坡位于苏门答腊岛和马来半岛之间，是印度洋出入太平洋的必经之地，地理位置优越；新加坡扼守马六甲海峡的咽喉，是出入马六甲海峡的交通要道，是印度洋和太平洋之间的航运中转站；该国位于东南亚，临近中东和东南亚等石油生产基地，原料充足；该国临近日本、中国等石油消费地区，消费市场广阔；该国所处位置的港口条件优越，海运便利；新加坡科技发达，石油冶炼技术高。

（4）由材料二可知，重庆、新加坡战略性互联互通示范项目的合作领域涵盖金融服务、航空运输、交通物流、旅游、农产品贸易等合作领域。从金融服务领域看，新加坡是国际金融中心之一，金融业发达，与新加坡合作有利于吸引外资，促进西部地区金融服务业发展；从航空运输、交通物流等领域看，开设“重庆—新加坡”直通航线，促进西部地区航空运输业发展，有利于两地居民来往；从旅游领域看，我国西部地区有优美的自然风光和独特的少数民族风情、地方文艺等人文旅游资源，合作可以增进新加坡及其所在的东南亚民众对我国西部地区的了解，拓展我国西部地区的旅游市场，促进我国西部地区旅游业发展；从农产品贸易合作领域看，新加坡国土狭小，人口密集，城市化水平高，农产品需求量大，但本国农产品不足，合作有利于西部地区农贸产品的输出，促进农产品贸易发展。

22. “一山有四季，十里不同天”是对横断山区的描述。阅读图文材料，回答问题。

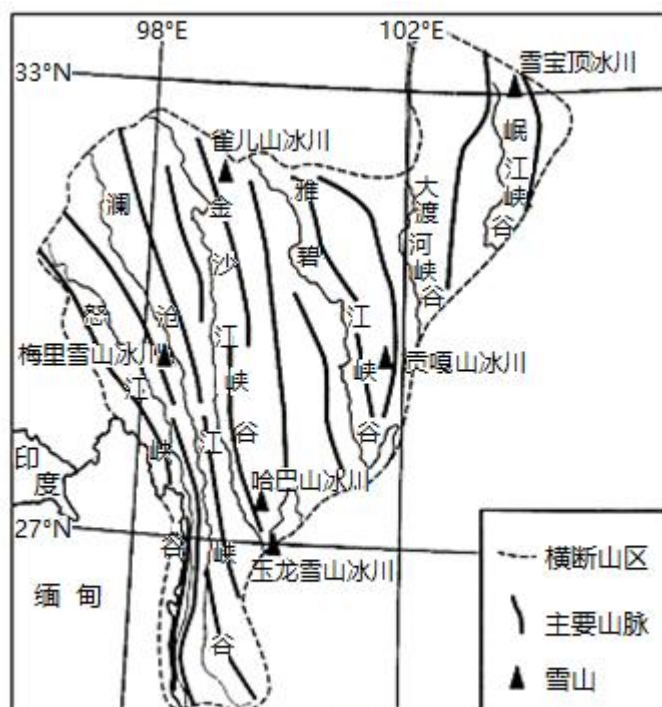
材料一：横断山是我国四川、云南两省西部和西藏自治区东部一系列南北向平行山脉的总称。山岭海拔多在 4000~5000 米，岭谷高差一般在 1000~2000 米以上。这里“山高谷深、河谷并列”，因为山脉横断阻隔东西间的交通而得名。

材料二：兰坪县（云南兰坪白族普米族自治县）位于 26°36'N、99°19'E，地处横断山脉纵谷区，澜沧江穿过全县。境内山高坡陡，44.6 万亩耕地中坡度 25 度以上的坡地占了 76.6%，这些坡地土层浅薄，

土壤肥力差。兰坪县政府部门依托“合作社+基地+农户+公司+市场”的模式，大力种植核桃、石榴、花椒、当归、油牡丹、大棚蔬菜等，靠林果业、蔬菜、中药材等特色农业带动群众脱贫致富。



公路上的“明洞”



横断山区地理简图

- (1) 从内、外力作用的角度，分析横断山区“山高谷深”的原因。
- (2) 判断横断山区“一山有四季，十里不同天”体现的地带性规律，并分析原因。
- (3) 横断山区的铁路、公路上，经常会有一种“明洞”设施。例举“明洞”主要用于应对当地的哪些地质灾害类型，并分析这些灾害形成的自然原因。
- (4) 兰坪县政府部门大力发展林果业、蔬菜、中药材等特色农业而不是粮食种植，评价其合理性。

【答案】 (1) 内力作用：板块碰撞，地形抬升，形成高山；外力作用：地势落差大，流水（和冰川）侵蚀作用强，形成峡谷。

(2) 垂直地带性随海拔升高，热量和水分发生变化。

(3) 滑坡、泥石流、崩塌。地处亚欧板块和印度洋板块交界处，地壳活动活跃，岩体破碎、土层疏松；地形以山地为主，地势起伏大，坡度陡；处在季风气候区，夏季降水量集中，多暴雨。

(4) 当地地形以山地为主，地势起伏大，优质耕地面积少，不适合发展种植业；坡度陡，土层薄，不适合发展梯田；发展林果业、蔬菜、中药材，经济附加值高，有利于当地脱贫致富；发展林果业可以涵养水源，保持水土，改善生态环境，从而实现社会、经济、生态的可持续发展。

【解析】

【分析】

试题考查营造地表形态的力量、地域分异规律、地质灾害、农业发展方向

【详解】（1）横断山区位于亚欧板块与印度洋板块交界处，由于板块碰撞挤压，地形抬升形成横断山区。山区落差大，流水侵蚀作用强，形成峡谷。内力作用为地壳运动，外力作用为流水侵蚀。

（2）一山有四季，十里不同天，体现了由于海拔高度不同，热量和水分发生变化，形成不同的气候、生物，体现了山地垂直分异规律。

（3）横断山区位于板块交界处，地壳活跃，岩体破碎；山区地势起伏大；横断山区为季风气候，降水集中在夏季，多暴雨，因此该地多滑坡、泥石流、崩塌等地质灾害。从图中看明洞上部坡度较大，因此明洞主要用于应对滑坡、泥石流和崩塌等地质灾害。

（4）从图中看，该地为山区，地势起伏大，不宜发展粮食种植。山区地形适宜发展林果业、蔬菜和中药材等特色农业。发展林果业可以涵养水源，保持水土。发展蔬菜和中药材等特色农业可增加农民经济收入，有利于当地脱贫致富。

23. 粮食安全是国家安全的重要基础。阅读图文材料，回答问题。

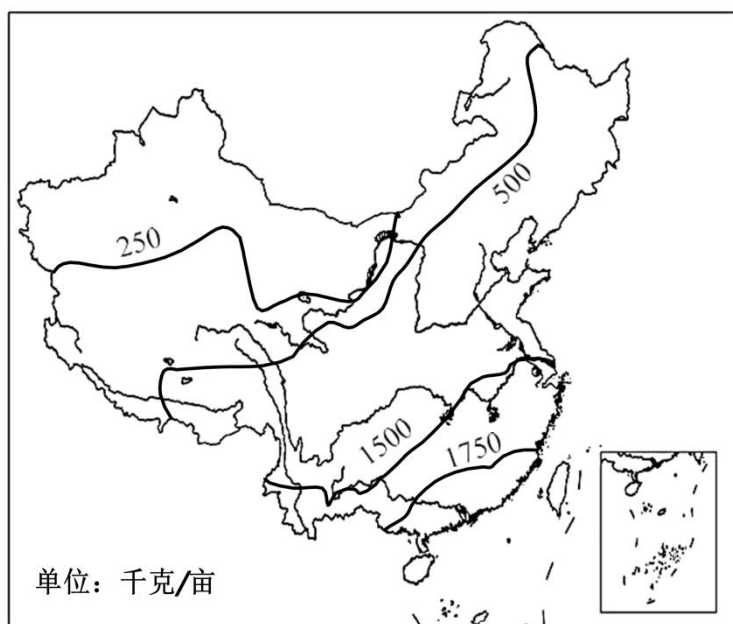
材料一：水稻、小麦、玉米是三大粮食作物，近年来在我国的播种面积有一些调整变化（见下表）。与水稻、小麦相比，玉米具有很强的耐旱性、耐寒性、耐贫瘠性以及极好的环境适应性，是优质的口粮，也是重要的饲料用粮，还是食品工业、化学工业的原料之一。

1996-2015 年我国东部三大粮食作物的种植面积变化表

东部粮食产区	水稻种植面积的变化	小麦种植面积的变化	玉米种植面积的变化
东北地区	8.4%	-9.1%	12.3%
华北地区	0.1%	-1.0%	12.2%
长江中下游地区	0.8%	0.3%	3.1%
东南沿海地区	-2.4%	-1.6%	4.9%

材料二：农业生产潜力，是在太阳辐射、热量、水分、土壤资源、最优管理条件下，某地区单位面积农作物达到的最大可能产量。

材料三：为确保粮食安全，我国粮食的自给率需要稳定在 95%以上，坚守保护 18 亿亩耕地红线，是保证我国农业健康发展的底线。



我国农业生产潜力分布简图

- (1) 简述我国农业生产潜力的空间分布特征，并分析其自然原因。
- (2) 纬度较高的东北地区水稻种植面积有明显扩大，简要分析原因。
- (3) 玉米已经超过水稻和小麦，居我国粮食总产量首位，分析可能的原因。
- (4) 我国政府强调“18 亿亩耕地红线要严防死守”，围绕为什么要“严防死守”，阐述你的看法。

【答案】 (1) 从东南向西北递减从东南向西北，受夏季风影响逐渐减弱，降水逐渐减少，水分逐渐减少；从南向北，纬度逐渐升高，热量逐渐减少。

(2) 气候变暖可以改变该地的热量条件；通过农业技术革新，培育良种，增强其耐寒性，可适应热量不足的状况；水稻是人类重要的三大粮食作物之一，市场需求量增多。

(3) 玉米环境适应性强，全国各地都可种植，播种面积大；随着生活水平的提高，肉类、水产品的需求量增加，畜牧业、水产养殖的饲料用量需求大；农业科技水平提高，单产高。

(4) 我国是人口大国，粮食需求量大，但人均耕地少，因此在经济发展中要合理利用土地和切实保护耕地，确保耕地面积不少于 18 亿亩，才能确保粮食安全，这是国家安全的重要基础。

【解析】

【分析】

【详解】 (1) 我国农业生产潜力的空间分布特征可以通过图示中数值的变化方向直接读取。图中显示我国农业生产潜力从东南向西北递减。这是因为农业生产与气候关系密切，尤其与气候中的降水、热量等关系密切。降水受夏季风影响大，呈现出从东南向西北内陆逐渐减少的特点；热量条件则受纬度影响较大，从南向北，纬度逐渐升高，热量逐渐减少。将二者结合，水热分布就呈现出从东南向西北的变化，

促使农业生产潜力的空间分布也呈现出相似特征。

(2) 纬度较高的东北地区水稻种植面积有明显扩大主要源于全球变暖、农业技术提高、市场需求量变化等有关。气候变暖使得东北地区的热量条件改善；农业科技如育种等增强了水稻的耐寒性以适应东北地区热量不足的状况；随着经济发展。水稻市场需求量增多也刺激了水稻种植地的扩大。

(3) 玉米生产居我国粮食总产量首位最可能与玉米的习性、市场、科技有关。玉米环境适应性强，全国各地都可种植，播种面积大，产量大；玉米可作饲料，经济发展促进了牧业产品的需求，饲料需求市场扩大促进了玉米的种植；农业科技水平提高，使得玉米单产提高。

(4) 我国政府强调对耕地要“严防死守”，这是立足于我国国情的举措。我国人口多、需粮多，但人均耕地少，同时经济建设及城市化可能会占用部分耕地。粮食安全是关系国计民生的大事，必须守住 18 亿亩耕地才能确保粮食安全，这是国家安全的重要基础。

【点睛】影响农业的主要区位因素主要包括自然因素和社会经济因素。

自然因素：1.气候：热量、光照、降水影响极大。2 地形：影响农业的类型（平原与山区不同）、影响农作物的分布（农作物随海拔有所不同）。3 土壤：作物生长的物质基础，不同土壤适宜生长不同作物，东南丘陵的红壤适宜种茶树等。

社会经济因素：1 市场：市场的需求量最终决定了农业生产的类型和规模。2 交通运输：园艺业、乳畜业产品容易变质，要求有方便的交通运输条件。3 政策：国家政策和政府干预手段影响等。