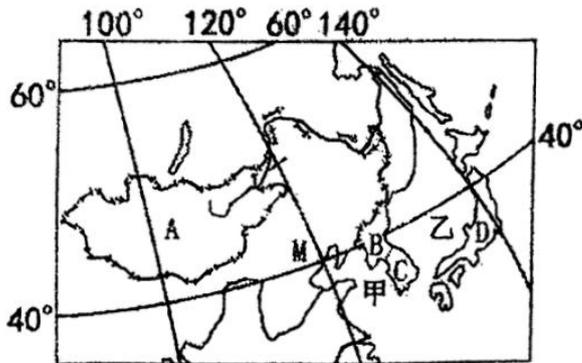


4.12 周练

第 I 卷 (选择题)

一、选择题

读东亚简图，回答下面小题。



- 图中有关于 A 国的叙述正确的是 ()
 - 该国深居内陆距海遥远，全年降水小于 M 国
 - 该国主要民族为大和民族
 - 当地农民主要从事水稻种业
 - 该国积极发展外向型的经济，木材出口是国民经济支柱
- 下列有关图示内容叙述正确的是 ()
 - B 国是经济高度发达的韩国
 - C 国家所在半岛为朝鲜半岛，地势西高东低
 - 甲海域为著名的海域日本海
 - D 国常规能源匮乏，需要从国外进口

下图所示为沿 23°26'S 的海陆分布示意图，读图完成下面小题。



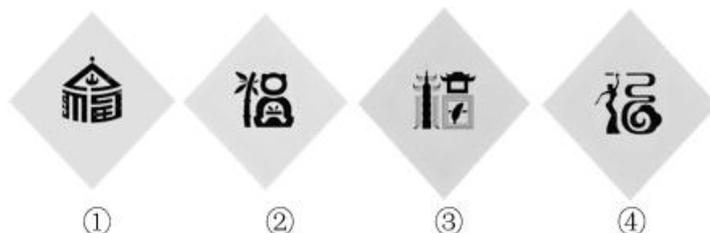
- ①②③所代表的大洋分别是 ()
 - 印度洋、大西洋、太平洋
 - 印度洋、太平洋、大西洋
 - 太平洋、印度洋、大西洋
 - 太平洋、大西洋、印度洋
- 图中地形西部为山地，东部为平原、高原的陆地是 ()
 - 甲
 - 乙
 - 丙
 - 丁
- 丁所示陆地 ()
 - 是世界上面积最大的岛屿
 - 人口主要分布在东南部
 - 所属国家为发展中国家
 - 地表植被主要为热带雨林

2011年3月日本发生9级地震，由此引发的海啸，直接冲击了福岛第一核电站，多处核设施停止运转，核反应堆无法正常冷却，只有向核反应堆里注入新的冷却水，因此受到核反应堆的污染，形成大量的核污染水，无处可排，于是日本在核电站周围建造大量的储水罐储存核污染水，预计到2022年核电厂废水储存设施将达到极限。2021年4月9日，日本政府决定将福岛核污水排入大海，此决定当时引起世界范围民众的强烈反对。读图完成下面小题。



6. 下列关于日本将福岛核污水排入大海可能带来的影响，正确的是（ ）
- A. 放射性元素会在排放点附近海域的海洋沉积物和海洋生物中富集
 - B. 放射性元素不会迁移、扩散到其他海域
 - C. 不会对人类的健康产生影响
 - D. 我国舟山渔场不会受到影响
7. 福岛核废水还没处理完，日本却急于重启“超龄服役”核电站，不属于其原因的是（ ）
- A. 资源有限的日本非常倚重核电
 - B. 日本的能源消费结构中核电比例最大
 - C. 经济发达，能源需求量大
 - D. 为实现“碳中和”目标，需关闭一批效率低下的火电厂

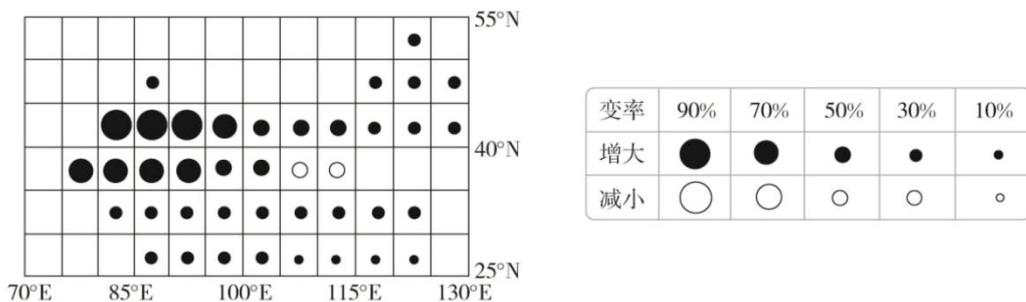
春节期间，一位设计师为我国不同省级行政区设计出独有的“福”字，将各地的文化、代表性建筑等特色元素融入其中，表达自己对中国传统文化热爱。下图为我国四个省级行政区“福”字。读图完成下面小题。



8. 四个省级行政区中（ ）
- A. ①位于我国西南，四季如春
 - B. ②位于亚热带，盛产花生
 - C. ③位于低纬度，水果之乡
 - D. ④位于沿海，水运便利
9. ②④省共同的自然灾害有（ ）

- A. 滑坡、泥石流 B. 火山、地震 C. 台风、风暴潮 D. 伏旱、火灾

降水变率大表示降水不稳定。读我国部分地区降水变率图，完成下面小题。



10. 图中显示我国降水变率最大的地区是 ()

- A. 东北地区 B. 华北地区 C. 西北地区 D. 华南地区

11. 我国东部降水有变率，主要影响因素是 ()

- A. 纬度 B. 洋流 C. 地形 D. 季风

“海鲜陆养”是指在陆地营造类似于海洋的生态环境，人工养殖海产品。甘肃省临泽县经过一年的探索改进，使地里“长”出原产于厄瓜多尔的南美白对虾，让西北内陆人经常叫到鲜活的海产品。农户投入大量资金搭建大棚进行养殖，以保证南美白对虾在1、2月上市供应。据此完成下面小题。

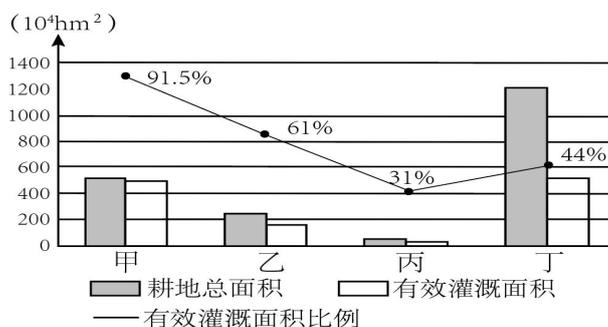
12. 推测临泽县“长”出南美白对虾的土地最可能是 ()

- A. 沙地 B. 草地 C. 沼泽地 D. 盐碱地

13. 农户投入大量资金搭建大棚进行养殖，以保证对虾在1、2月上市的主要原因是 ()

- A. 海鲜市场需求量大 B. 低温冻害天气多发
C. 海产品生长速度快 D. 海鲜新鲜保质期长

有效灌溉面积是指灌溉工程或设备已经配备，能够进行正常灌溉的水田和水浇地面积之和，它是反映我国耕地抗旱能力的一个重要指标。有效灌溉面积比例是指有效灌溉的耕地面积占耕地总面积的比重，它是反映农田水利建设的重要指标。下图为我国四个省级行政区(黑龙江、新疆、海南、浙江)某年的相关数据。据此完成下面小题。



14. 甲、乙、丙、丁分别代表的省级行政区是 ()

- A. 黑龙江、浙江、海南、新疆 B. 新疆、浙江、海南、黑龙江

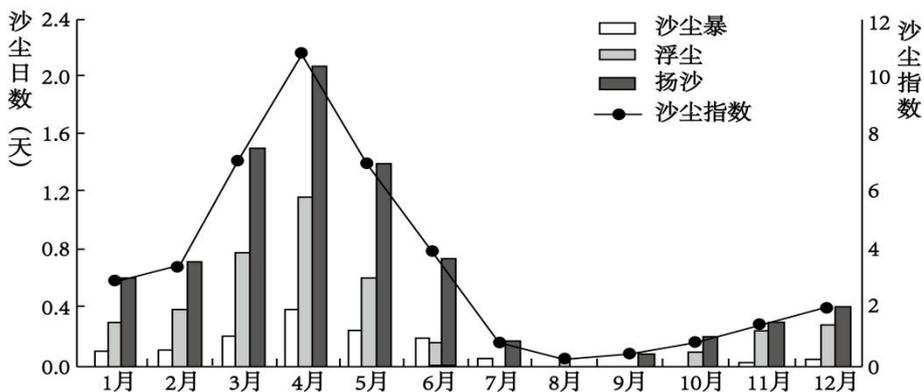
- C. 新疆、海南、浙江、黑龙江 D. 浙江、新疆、黑龙江、海南

15. 图中甲、乙、丙、丁四省级行政区主要的农作物分别是 ()

- A. 棉花、茶叶、橡胶、大豆 B. 油菜、亚麻、黄麻、冬小麦
C. 油橄榄、茶叶、春小麦、甜菜 D. 棉花、花生、橡胶、油菜

沙尘天气是风将地面尘土、沙粒卷入空中，使空气浑浊、天空能见度降低的天气现象的统称，按照风速和能见度等指标，可划分为浮尘、扬沙、沙尘暴等不同等级。下图

示意 1960-2020 年我国某省沙尘日数、沙尘指数平均月变化。据此完成下面小题。



16. 关于该省份天气说法正确的是 ()

- A. 各月始终以扬沙天气为主 B. 沙尘暴较浮尘天气更多发
C. 秋季沙尘暴日数多于冬季 D. 沙尘指数主要受扬沙影响

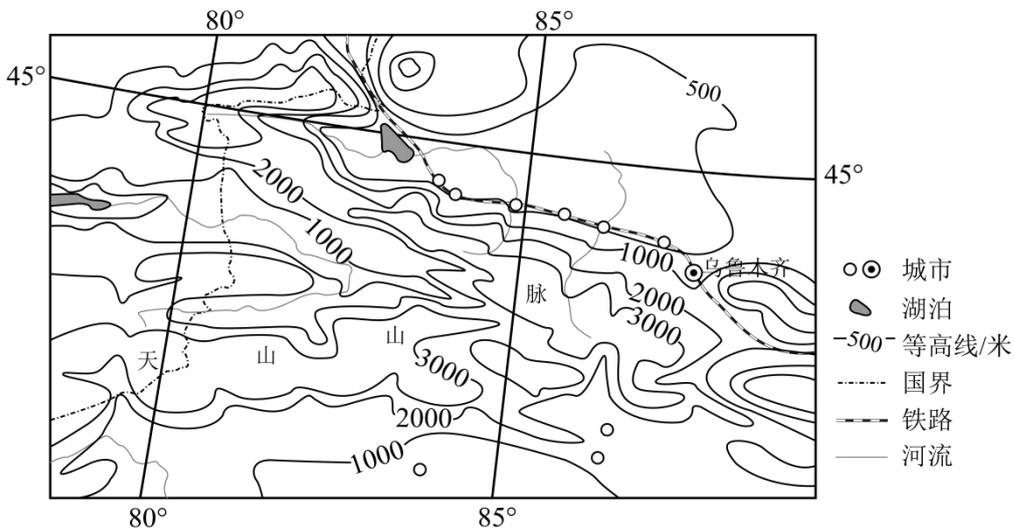
17. 推测该省份最有可能是 ()

- A. 新疆 B. 湖北 C. 河北 D. 河南

18. 该省份冬季沙尘天气偏少的主要原因是 ()

- A. 气温较低 B. 风速较小 C. 日照较短 D. 气压较高

天山北坡城市群 (位置见下图) 是全国 19 个国家级城市群之一，完成以下小题。



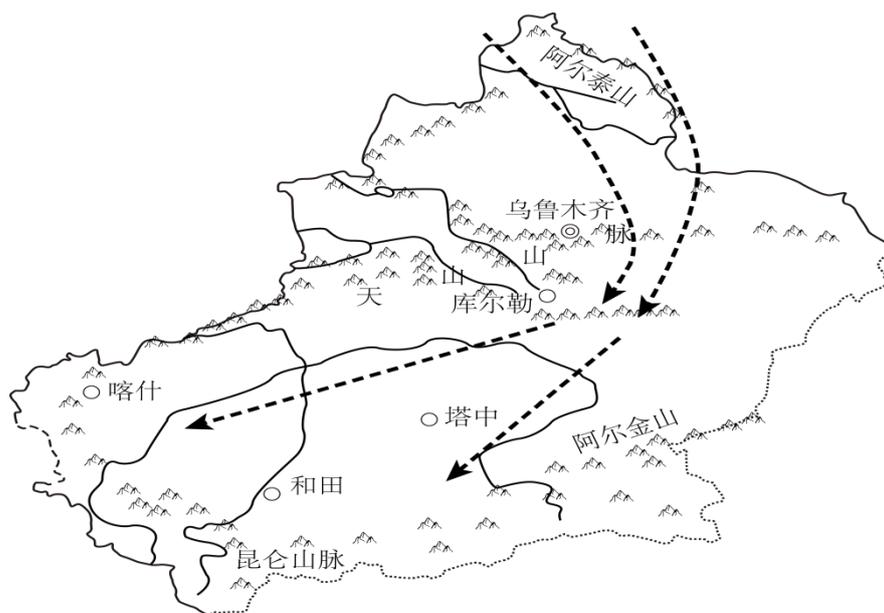
19. 对图中铁路运输影响较大的气象灾害，不包括 ()

- A. 大风 B. 暴雪 C. 沙尘暴 D. 洪涝

20. 关于天山北坡城市群的空间分布特征，不正确的是（ ）

- A. 城市分布不均匀
- B. 城市群空间组织形态呈现出带状发展
- C. 分布在山麓地区
- D. 在交通干线两侧集聚

自2021年2月26日至6月16日，向来少雨的南疆地区出现多次异常降雨（雪）天气。和田、喀什、塔中、库尔勒等地降雨（雪）量均打破甚至数倍于历史记录，其中以4月最为明显，下图为该时段南疆地区降水水汽输送路径示意图。读图，完成下面小题。



21. 造成该时段南疆地区降雨（雪）异常的原因最可能是（ ）

- A. 西伯利亚沼泽提前解冻
- B. 西风势力增强
- C. 西南风提前到达
- D. 地形抬升作用显著

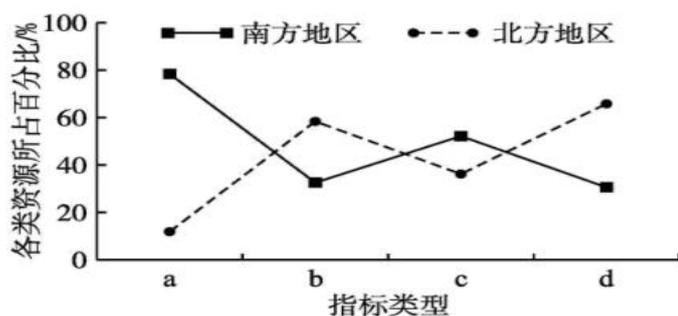
22. 相对于我国东部地区，南疆暴雨雨量不大，但致灾性更强，原因在于（ ）

- A. 经济密度大
- B. 洪水滞留时间长
- C. 突发性较强
- D. 防灾措施少

23. 近些年新疆气候有暖湿化倾向，可能带来的影响是（ ）

- A. 生态系统趋稳
- B. 森林类型演替
- C. 农业投入增加
- D. 湿地面积减少

下图表示我国南方地区和北方地区土地面积、水资源总量、人口数量及耕地面积等指标的对比。读图，完成下面小题。



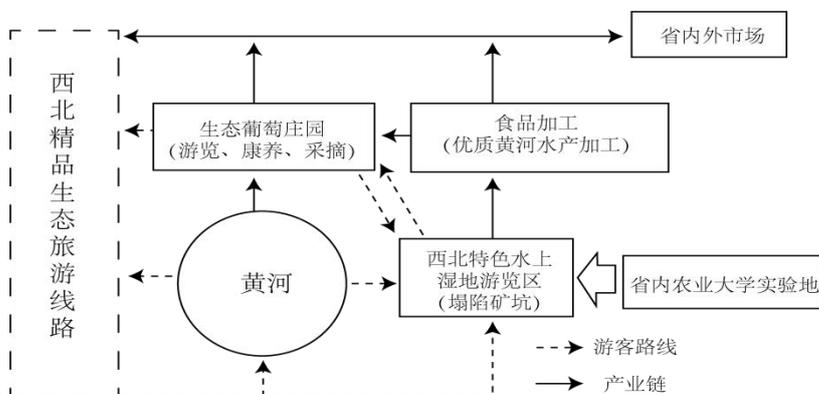
24. 图中字母 a、b、c、d 代表的指标分别是（ ）

- A. 水资源总量、土地面积、人口数量、耕地面积
- B. 耕地面积、土地面积、人口数量、水资源总量
- C. 人口数量、水资源总量、耕地面积、土地面积
- D. 土地面积、人口数量、耕地面积、水资源总量

25. 北方地区资源的配置现状会导致 ()

- A. 后备耕地资源不足
- B. 水资源浪费严重
- C. 人均土地面积少
- D. 缺水问题突出

托克托县坐落在黄河北岸、阴山南麓的土默川平原上，黄河的强烈下切作用，导致托克托县境内大部分黄河沿岸土地几乎寸草不生，沙尘天气极为严重。托克托县政府为做好黄河流域生态保护与高质量发展这篇大文章，以讲好“黄河故事”为主线，通过产业融合和调整，奋力开辟出一片黄河流域生态保护和高质量发展的新天地。下图为调整后的托克托县产业结构示意图。据此，完成下面小题。



26. 托克托县黄河沿岸寸草不生的主要原因是 ()

- A. 降水的年变率大
- B. 农业活动影响
- C. 水文环境特殊性
- D. 大气活跃度强

27. 托克托县生态环境治理成功的关键条件是 ()

- A. 用水环境改善
- B. 旅游业的驱动
- C. 产业的高度融合
- D. 农业结构调整

青海省河南蒙古族自治县是我国最大的有机畜牧业生产基地，平均海拔 3600 米，植被以浅根系的高寒草甸为主，多分布在坡度 55°以下的地区，擅掘洞的食草类动物较多。近年来，该草甸缓坡地带出现了较多无植被覆盖的裸地斑块，当地优选乡土草种进行组合混播，起到了明显的改善作用。完成下面小题。

28. 导致陡坡处几乎无草甸分布的主导因素是 ()

- A. 土壤水分
- B. 土壤温度
- C. 降水量
- D. 风力

29. 裸地斑块主要分布在缓坡的主要原因是 ()

①蒸发旺盛②鼠害严重③下渗量少④过度放牧

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②③
- D. ②④

30. 为治理裸地斑块，当地优选乡土草种播种的主要目的是 ()

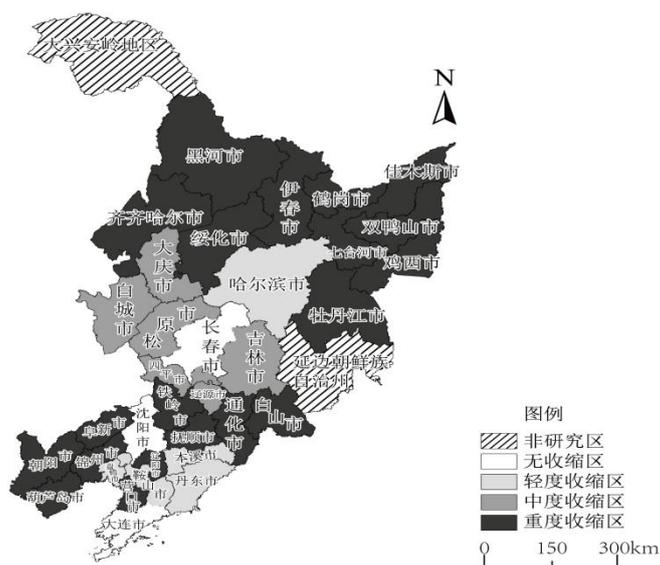
- A. 加快草类生长速度
- B. 延长草原产草周期
- C. 提高草种的存活率
- D. 提高草原产草品质

二、综合题

31. 阅读图文材料，完成下列问题。

东北地区作为老工业基地，曾经为我国经济发展做出不可磨灭的贡献。但改革开放尤其是近十年来，人口和经济等因素影响，东北地区生育率降低、人口外流导致城市人口收缩问题比较突出。

据统计，2010~2020年东北地区有将近60%地级市的市辖区出现人口收缩，县城和县级市人口收缩的个数占比更高，87个县常住人口减少了将近700万，占东北三省常住人口减少的63.2%在中小城市人口下降的同时，也有沈阳等特大城市人口仍保持增长。



东北地区城市人口收缩空间分布图

(1) 依据图所示，描述东北地区城市人口收缩的空间分布特征。

(2) 简要分析沈阳市成为非收缩型城市的原因。

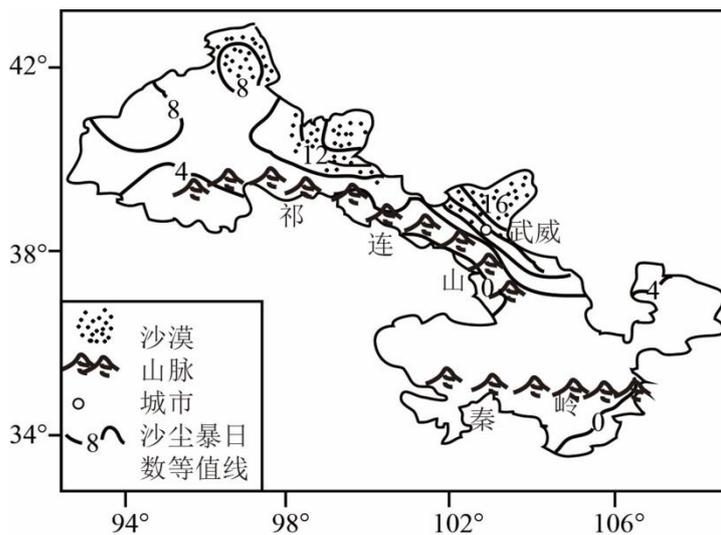
(3) 针对东北地区城镇人口收缩状况，不同人士提出了两种观点，任选其一说明其合理性。

观点一：适当收缩中小城市，优先发展特大城市；

观点二：政策向中小城市倾斜，减少人口外流。

32. 阅读材料，完成下列要求。

石羊河发源于祁连山，自西南流向东北，武威位于河西走廊东端，石羊河中游。武威市是石羊河流域经济发展重点区域，灌溉面积占全流域70%，是河西走廊地区人口最集中、水资源使用程度最高、供需矛盾最突出的地区。下图示意甘肃省年平均沙尘暴日数分布。



(1) 说出甘肃年平均沙尘暴日数空间分布特征。

(2) 简析武威年沙尘暴日数较多的主要自然原因。

(3) 从水资源利用角度，指出武威防治风沙灾害的有效措施。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

参考答案:

1. A 2. D

【解析】1. 根据其轮廓和位置可判断，A 国为蒙古国，M 国为中国。蒙古国深居内陆，距海遥远，降水较少，中国东临太平洋，降水比蒙古国多，A 项正确；大和民族为日本民族，蒙古国主体民族为蒙古族，B 项错误；当地农业以畜牧业为主，C 项错误；该国是内陆国家，交通不便，并没有积极发展外向型经济，改过气候干旱，木材较少，D 项错误。故选 A。

2. B 国为朝鲜，经济不发达，A 项错误。C 国为韩国，所在半岛为朝鲜半岛，沿海地形平坦，以平原为主，中部多山地丘陵，地势较高，B 项错误。甲海域为黄海，C 项错误。D 国为日本，地域狭小，常规能源匮乏，需要从国外进口，D 项正确。故选 D。

【点睛】东亚包括蒙古、中国、朝鲜、韩国和日本五国，东部濒临太平洋，季风气候显著，有利于农业发展，沿海多优良港口，利于对外经济发展。

3. D 4. A 5. B

【解析】3. 结合所学知识及图片可知，180°经线穿过①所示大洋，则①代表太平洋；②代表的大洋有 0°经线穿过，②为大西洋，则③为印度洋，结合选项，D 正确，ABC 错误。故选 D。

4. 由上题可知，甲东临大西洋，西靠太平洋，有南回归线穿过，甲所表示的陆地为南美洲，南美洲西部为高峻的安第斯山脉，东部有巴西高原、亚马孙平原等地形区，符合西部为山地，东部为平原、高原的陆地，故 A 正确；乙是非洲，丙是马达加斯加岛；丁是澳大利亚大陆，都不符合题干描述的陆地，BCD 错误。故选 A。

5. 丁所示陆地为澳大利亚大陆，A 错误；人口主要分布在东南部，B 正确；澳大利亚为发达国家，C 错误；地表植被多为草原、荒漠，热带雨林分布较少，D 错误。故选 B。

【点睛】南美洲大陆地形可分为东西两个纵带：西部为狭长的安第斯山脉，安第斯山脉由几条平行山岭组成，山体最宽处达 400 千米，全长约 9000 千米，大部分海拔 3000 米以上，是世界上最长的山脉，也是世界最高大的山系之一。安第斯山脉有不少高峰海拔 6000 米以上，其中阿空加瓜山海拔 6960 米，是南美洲最高峰。南美洲东部呈平原高原相间分布。由北至南，分别是奥里诺科平原、圭亚那高原、亚马孙平原、巴西高原、拉普拉塔平原、巴塔哥尼亚高原、潘帕斯草原。

6. A 7. B

【解析】6. 阅读材料，结合所学知识可知，核污水排入大海中，其中放射性元素会在排放点附近海域的海洋沉积物和海洋生物中富集，A 正确；由于放射性元素会随洋流迁移，进而

导致其扩散到其他海域，B 错误；通过食物链，核污染会对人类的健康产生影响，C 错误；受到海水运动的影响，我国舟山群岛附近海域也会受到污染，渔场会受到影响，D 错误。故选 A。

7. 根据题意，结合所学知识，日本是一个岛国，国土面积狭小，且自然资源匮乏，对核电的依赖性大，A 不符合题意；日本作为发达国家，经济发达，能源需求量大，C 不符合题意；为实现“碳中和”目标，需关闭一批效率低下的火电厂，属于日本急于重启“超龄服役”核电站的原因，D 不符合题意；而日本的能源消费结构中比例最大的是石油，不是核电，B 符合题意。故选 B。

【点睛】核污染的防治措施：1.严格控制能引起核污染的原料生产加工使用；2.通过立法限制核的使用和核原料的买卖、交易；3.使用核能源要确定其安全性，以安全最大化为原则；4.加快核能的科技研究，更深入的了解其原理，以更好的掌握和利用核能；5.避免核战争，约束有核国家关于核武器的研制和开发；6.进行核试验和开发核能，应尽量使之在比较偏僻的地方进行，如果有事故，使其造成损失最小。

8. C 9. A

【解析】8. 读图并结合所学的知识，可以得出①图像表示蒙古包，代表的是内蒙古自治区，位于我国西北地区，气候较干旱，A 错；②有熊猫造型，代表四川省，位于我国西南地区，位于亚热带，主要作物是水稻和油菜，B 错；③代表台湾，位于低纬，水果之乡，C 对；④代表云南省，位于内陆，水运条件差，D 错，故选 C。

9. 读图并结合所学的知识，根据上题结论，可以得出①是内蒙古，②是四川，③是台湾，④是云南，②和④省级行政区属于季风气候区，降水量大，且地势起伏大，共同的自然灾害有滑坡、泥石流，选 A。四川不受台风、火山影响，云南不在我国伏旱天气影响范围内，BCD 错。故选 A。

【点睛】泥石流是一种突然爆发的含有大量泥砂、石块的特殊洪流。主要发生在地质不良、地形陡峻的山区。一般来说，形成泥石流有三个条件：一是有较集中的不稳定的松散土石物质；二是有突发而急骤的水流；三是有宜于汇水和较陡的地形。

10. C 11. D

【解析】10. 根据经纬度可判断该区位于我国的西北地区，C 正确。图例中的实心圆圈代表的是变率增大，读图可得，我国降水变率最大的地区是西北地区，大约在 $35^{\circ}\text{N}-45^{\circ}\text{N}$ ， $80^{\circ}\text{E}-95^{\circ}\text{E}$ ，C 正确，ABD 错误。故选 C。

11. 降水变率主要受降水多少及其变化的影响，而影响降水的因素有海陆位置、洋流、地形、

大气环流等。我国东部地区是因为季风环流影响而形成的季风气候，降水的季节变化和年际变化都比较大，进而影响降水变率。读图分析，降水变率体现出由东部向西部增大的趋势。此变化趋势没有体现出和纬度、地形、洋流等明显相关性，东部往西部季风的影响逐渐减弱，因此推断主要因素是季风影响。D 正确，ABC 错误，故选 D。

【点睛】降水（相对）变率能够反映降水的稳定性和可靠性，一个地区降水丰富，变率小，表明水资源利用价值高；变率大，则表明降水不稳定，往往反映该地区旱涝频率较高。

12. D 13. A

【解析】12. 由材料可知，“海鲜陆养”是指在陆地营造类似于海洋的生态环境，人工养殖海产品。甘肃省临泽县位于西北地区，用无法利用的盐碱地不仅可以营造类似于海洋的咸水环境，而且不易造成生态问题，D 正确；沙地不易储水，A 错误；草地和沼泽地有重要的生态功能，不适合改造成咸水环境进行海鲜养殖，BC 错误。故选 D。

13. 由材料可知，农户投入大量资金搭建大棚进行养殖，是为了保证南美白对虾在 1.2 月上市供应。1、2 月为春节期间，海鲜市场需求量大，能获得更多利润，是农户进行大棚养殖的根本原因，A 正确；冬季低温冻害天气多发，但是如果不是为了在 1、2 月冬季上市卖个好价钱，原产于热带厄瓜多尔的白对虾完全可以避开在冬季养殖，B 错误；冬季气温低，海产品生长速度慢，C 错误；海鲜的保鲜主要依靠的是冷藏技术，夏季也能够长时间保存，没有必要为了冬季海鲜新鲜保质期长而投入大量资金搭建大棚进行养殖，D 错误。故选 A。

【点睛】盐碱地养殖业的崛起是我国农业发展的重要突破，也是我国农业自给自足的重要里程碑。

14. B 15. A

【解析】14. 黑龙江平原面积广大，耕地多，耕地总面积最大，丁为黑龙江；新疆面积较大，耕地面积次之，甲为新疆；海南面积最小，且地形以山地为主，耕地面积最小，丙为海南，浙江山地丘陵面积大，加上建设用地占用耕地，耕地面积相对较小，乙为浙江。综上所述，B 正确，ACD 错误。故选 B。

15. 承接上一题，甲为新疆，乙为浙江，丙为海南，丁为黑龙江；新疆光照充足，是我国重要的棉花产地；浙江为亚热带山地丘陵红壤区，适合茶树生长；海南地处热带，主要经济作物为天然橡胶；黑龙江纬度较高，气温低，是我国大豆主要生产基地。综上所述，A 正确，BCD 错误。故选 A。

【点睛】农业的区位条件：气候(光照、热量、降水)、地形、水源、土壤、市场、交通、劳动力、政策、科技、饮食偏好等，有时候也需要考虑自然灾害的影响。

16. D 17. C 18. A

【解析】16. 图示该省各月内沙尘暴、浮尘、扬沙天气日数相较于非沙尘日数较少，不是各月内的主要天气情况，A 错误；从图示可知，该省沙尘暴天气相较于其他天气发生日数最少，B 错误；图示冬季沙尘暴日数多于秋季，C 错误；图示该省各月沙尘日数中扬沙天气最多，对沙尘指数影响最大，D 正确。故选 D。

17. 新疆地处我国内陆，荒漠广布，距离我国沙源地近，沙尘暴发生频率大，与图例不符，A 错误；湖北位于我国南方，降水多，沙尘天气少，B 错误；河北位于我国北方，距沙源地相对较远，西北风搬运能力有限，沙尘天气多以扬沙、浮尘为主，C 正确；河南位于河北的南方，距离沙源地较远，且降水较多，沙尘天气少，D 错误。故选 C。

18. 该省冬季沙尘天气多发，应位于我国北方，故冬季气温低，植被凋落多，表土多封冻，此时我国沙尘天气较少，A 正确；北方靠近冬季风源地，风速大，B 错误；日照对沙尘天气影响较小，C 错误；冬季气温低，气压相对较高，风力强，那么该省份冬季沙尘天气应该偏多，与题意叙述不符，D 错误。故选 A。

【点睛】我国的沙尘暴发生地区主要在华北和西北地区。冬季，北方地区降雪量较大，地表冻土面积广布，因此虽然西北风频率大但是发生沙尘暴的几率很小；春季，积雪融化，冻土融化且雨带还没有移到华北，降水很少，空气干燥，所以春季发生沙尘暴的次数较多。我国北部和西北部多沙漠。加之北方地区连年少雨干旱，土地裸露，提供了取之不尽的沙尘；二是距离冬季风源地较近，风力将大量沙尘卷入高空；三是有冷气气流将卷入高空的沙尘携带到了远方。

19. D 20. A

【解析】19. 图中铁路线位于天山北麓，地理位置位于大陆内部，气候干燥，多大风灾害，A 排除；我国冬季风是偏北风，北坡是冬季风的迎风坡，多暴雪灾害，排除 B；此地气候干燥，地表风化物较多，植被覆盖率较低，风力强，所以多沙尘暴天气，风沙掩埋铁路，排除 C；此地位于大陆内部，距海遥远，气候干燥，降水较少，不易发生洪涝灾害影响铁路运输，D 符合题意。故选 D。

20. 根据图中城市符号分布，天山北坡城市群的空间分布较为均匀，A 错误；城市群空间组织形态呈现出带状发展，分布在河流沿岸或分布在绿洲地区、山麓地区，BC 正确；城市群在交通干线两侧集聚，D 正确。本题要求选择不正确的选项，故选 A。

【点睛】降水的影响因素：（1）纬度位置，世界年降水量分布赤道附近降水多，两极地区降水少。（2）地形，迎风坡降水多，背风坡降水少。（3）海陆位置，中纬度地区，沿海地区降

水多，内陆地区降水少。

21. A 22. D 23. C

【解析】21. 根据图示信息可知，形成南疆降水的水汽主要来自偏北方向的西伯利亚地区。随着全球变暖，西伯利亚地区表层沼泽解冻时间提前，使空气中水汽增加，水汽受亚洲高压影响，从天山东部“灌入”南疆地区，受地形抬升，形成降雨（雪），A 对；西风带来的水汽主要从北疆西部山口进入新疆北部，对南疆地区影响小，B 错；新疆以南为青藏高原，西南季风受高大山脉和高原阻挡，几乎不会对南疆地区产生影响，C 错；地形对水汽的抬升作用，一直存在，不是降雨（雪）异常的原因，D 错；故选 A。

22. 新疆位于我国西北内陆，气候干旱，沙漠广布，人口和城镇数量少，且分布较分散，经济密度小，A 错；材料中出现降水的地区多位于山前地带，地势起伏较大，地表径流流速较快，且干旱地区土壤含水量低，下渗快，洪水滞留时间短，B 错；暴雨的突发性在东部地区和南疆差别不大，C 错；由于南疆属于干旱地区，缺乏排洪、蓄洪、堤坝等设施，因此暴雨的致灾性更强，D 对；故选 D。

23. 气候不断向暖湿化方向发展，必然引起生态系统的变化，从而破坏其原来长期形成的稳定结构，A 错；森林类型的演替是一个长期的过程，不可能在短时间内发生，B 错；由于气候暖湿化，水分和热量条件变好，有利于农业发展，农业区面积扩大，投入增加，C 对；气候变暖湿，降水和冰雪融水增多，湿地面积会增大，D 错；故选 C。

【点睛】全球气候变暖影响主要如下：

- 1、将导致冰川融化，海平面上升，一些临海城市消失。
- 2、气温升高所带来的热能，会提供给空气和海洋巨大的动能。从而形成大型，甚至超大型台风、飓风、海啸等灾难，严重威胁交通安全和居民生活安全。
- 3、较高的二氧化碳和较温暖的气温将促使植物开花并产生更多花粉，过敏季节将持续更长时间。
- 4、容易加剧森林火灾的发生。

24. A 25. D

【解析】24. 读图，a 要素南北方差距最大，且南方远高于北方，从四种要素对比分析，南方水资源差距最大，所以 a 要素为水资源；b、d 要素都是北方多于南方，分别为土地和耕地资源；c 差距最小，南方略多于北方，为人口资源；综上所述，A 正确，BCD 错误。故选 A。

25. 结合前面分析，由于北方水资源少，耕地多，农业用水量大，容易造成水资源短缺，缺

水问题突出，D 正确；北方人口较少、耕地较多，后备耕地较充足，A 错误；北方水资源缺乏，水资源利用率较高，水资源浪费较少，B 错误；北方土地多人口较少，人均土地面积较多，C 错误。故选 D。

【点睛】北方水资源短缺的原因。自然原因：北方地区主要位于温带季风气候区，降水季节分配不均匀，夏季多雨，冬季少雨，而且降水总量一般小于 1000mm，降水量不多。加之全球气候变暖，蒸发量增加，导致水资源总剩量减少。人为原因：工农业大量用水和生活用水增加；浪费严重；过度开采地下水；破坏植被和湿地，使地表及地下蓄水减少等。

26. C 27. A

【解析】26. 结合材料：“托克托县坐落在黄河北岸、阴山南麓的土默川平原上，黄河的强烈下切作用，导致托克托县境内大部分黄河沿岸土地几乎寸草不生”可知，此地气候干旱，蒸发旺盛，加之黄河下切侵蚀导致床下降，河水距离河岸高度变大，使得河水无法补给地下水，导致地下水单向补给河水，使地下水位下降，两岸土壤缺少河水补给，两岸植物因为缺少水分而难以生长，导致沙滩裸露，冬春风沙灾害较为严重，C 正确，ABD 错。故选 C。

27. 根据前题分析可知，因黄河的强烈下切，托克托县两岸生态用水环境较差，两岸植物因为缺少水分而难以生长，导致沙滩裸露，加之冬春大风天气多，风力侵蚀作用强，两岸沙化现象较为严重；托克托县生态环境治理成功的关键条件是用水环境的改善，利用黄河水做文章，水利工程引水上高地，为两岸提供充足的生态用水和农业、旅游用水，A 正确，BCD 错。故选 A。

【点睛】河流水和地下水一般是相互补给关系，但是特殊情况下，两者则是单向补给，即高水位补给给低水位，哪个水位高就向另一个补给，例如：黄河地上悬河段，只有河水补给给地下水；此题中涉及的河段，河水下降无法补给地下水，地下水补给河水。

28. A 29. D 30. C

【解析】28. 草甸的形成需要一定的土壤条件，陡坡处因坡度大，流水侵蚀作用强，土壤厚度小，土壤水分流失严重，导致草甸几乎不能生长，A 正确；无法判断陡坡与缓坡处土壤温度、降水量和风力差异，且同一区域，温度、降水、风力差异不大，BCD 错误。故选 A。

29. 缓坡处坡度小，地表水下渗量大，土壤水分较为充足，蒸发旺盛，但蒸发旺盛属于当地长期的自然现象，不是近年来出现裸地斑块的主要原因，①③错误；据材料可知，坡度 55°以下的地区擅掘洞的食草类动物较多，鼠害严重，当地植被以浅根系的高寒草甸为主，容易被破坏形成裸地斑块，②正确；过度放牧主要发生在缓坡，植被退化严重，形成裸地斑块，④正确。D 正确，ABC 错误，故选 D。

30. 乡土草种对当地环境适应性强，存活率高，C 正确；优选乡土草种播种对加快草类增长速度、延长草原产草周期、提高草原产草品质影响不大，ABD 错误。故选 C。

【点睛】高寒草地是青藏高原的主要植被类型，总面积约为 146 万平方千米，主要分为高寒草原和高寒草甸。由于海拔高、寒冷、半干旱气候、太阳辐射强烈、土壤贫瘠以及生长季短暂等原因，高寒草地生态系统非常脆弱，且对气候变化敏感。

31. (1)空间分布不均，重度收缩区主要集中在南部地区，北部地区中度收缩较多，中部部分地区无收缩现象。

(2)省会地区，经济发展水平较高，就业机会较多；基础设施完善，交通较为便利；医疗、教育水平较高。

(3)观点一：集中优势发展特大城市，促进城市经济发展水平提高，可以更好促进区域发展；集约利用土地资源；促进资源整合。

或观点二：因地制宜发挥区域优势，各区域特色鲜明；促进区域发展一体化；促进中小城市经济发展。

【分析】本题以东北地区人口收缩为材料设置试题，涉及影响人口迁移的影响及其影响因素，区域发展等相关内容，考查学生综合分析能力，地理实践力和综合思维素养。

【详解】(1)结合图中信息可知，东北地区人口收缩空间分布并不均衡，南部地区人口收缩程度较为严重，北部地区属于中度收缩地区，中部部分地区无明显收缩。

(2)结合所学知识，沈阳地区作为辽宁的省会地区，政治中心，基础设施较为完善，交通较为便利，有利于人口向其迁移；沈阳市医疗卫生水平，受教育水平较高；加上该地区经济发达，就业机会较多，吸引人口迁入，无收缩现象。

(3)本题为开放题，任选一观点回答即可。如果选择观点一，大力发展特大城市，可以将优势资源集中进行发展，从而促进城市经济发展水平提高，可以更好促进区域发展；同时，适当收缩中小城市，将人口集中，可以更好的集约利用土地资源，进行规模化生产；同时有利于促进资源整合。如果选择观点二，各个地区优势并不相通，因地制宜发挥区域优势，各区域特色鲜明，可以形成特色鲜明的地区，保存自己独特的地域文化；同时促进中小城市发展，可以促进中小城市协同发展，促进区域发展一体化；政策向中小城市倾斜，可以促进中小城市经济发展。

32. (1)空间分布不均；祁连山（东）北部最多；祁连山南部和东南部最少；由东北向西南递减。

(2)距离冬季风源地近，多大风天气；离沙源地较近；位于河西走廊，地形平坦，利于风沙

入侵。

(3)统一调度流域内水资源；调整农业结构，发展节水农业；种植耐旱作物；改进灌溉技术，合理利用水资源；提高节水意识，节约用水。

【分析】本题以甘肃省年平均沙尘暴日数分布为材料设置试题，涉及沙尘暴的成因及其治理等相关内容，考查学生综合分析能力，地理实践力和综合思维素养。

【详解】(1)结合图中信息可知，甘肃年平均沙尘暴日数空间分布并不均匀；祁连山东部地区以及北部地区较多，而南部地区和东南部地区较少，整体呈现从东北向西南递减的趋势。

(2)结合所学知识，甘肃省武威地区位于我国西北地区，距离冬季风源地较近，大风天气较多；且该地区气候干旱，降水较少，沙源较多，且距离沙漠地区较近；武威地区位于河西走廊，地形平坦，有利于风沙入侵形成沙尘暴。

(3)结合所学知识，为防止风沙危害，应合理利用水资源，该地区可以统一调度流域内水资源，合理进行水资源分配；同时，可以调整本地区农业结构，种植耐旱作物，发展节水农业，提高水资源利用率；加大科技投入，改进灌溉技术，合理利用水资源，提高水资源利用率；加强宣传，提高居民节水意识，节约用水。