

2018 年普通高等学校招生全国统一考试
文科综合能力测试（地理）

第 I 卷

本卷共 35 小题，每小题 4 分，共 140 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。

一、选择题：本题共 35 小题，每小题 4 分，共 140 分。在每小题给出四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

近年来，世界上出现了将精密机械设备的组装或加工工厂建在地下的现象。例如，日本岐阜某激光加工机组装企业和我国大连某数控机床加工企业，都将工厂建于地面 10 米以下。据此完成下面小题。

1. 将生产精密机械设备的工厂建在地下有利于

①保持恒温环境 ②储存原材料和产品 ③降低生产成本 ④减小地面震动影响

A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ②④

2. 与岐阜相比，大连地下工厂的设计与施工较少考虑的问题是

A. 防渗水 B. 防噪声 C. 防坍塌 D. 防地震

3. 推断上述企业将工厂建在地下的直接目的是

A. 增强保密程度 B. 保证产品品质 C. 满足战备需要 D. 集约利用土地

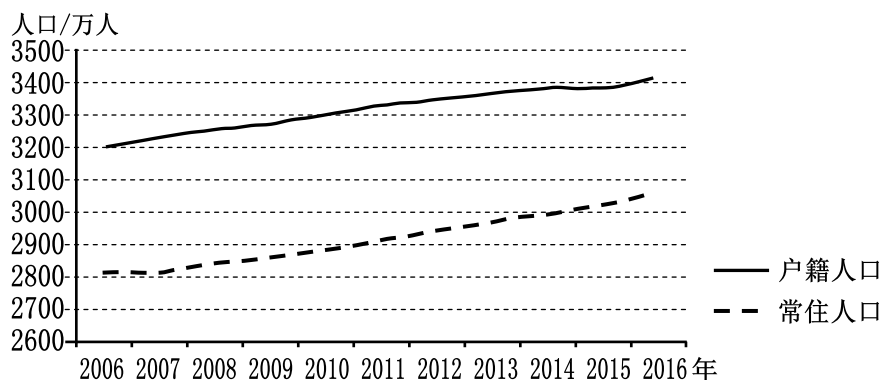
【解析】1. 精密机械设备的生产属于技术指向型工业，且对精密度要求较高。在高端机床设备生产过程中，细微的变形可能会造成构件和设备不匹配，影响设备的精度。厂房设在地下就是以节能环保的方式恒温恒湿，确保设备的精密制造。除此之外，将工厂建于地面 10 米以下，周边路上重型卡车经过也不会造成震动，更好地保证了车间的稳定性，保障了设备的精度，①④正确；建地下工厂会使生产成本上升，③错误；储存原材料和产品不是主要目的，②错误。故选 C。

2. 日本地处亚欧板块和太平洋板块的交界处，地壳活跃，多地震，而大连地处亚欧板块内部，地壳稳定，因此与日本岐阜相比，大连地下工厂的设计与施工较少考虑的问题是防地震，D 正确；其它选项均为两地都要考虑的问题，ABC 均错误。故选 D。

3. 据第 1 题的分析可知，精密机械设备将工厂建在地下主要是确保设备的精密制造，保障设备的精度，因此可推断其直接目的是保证产品品质。故选 B。

【点睛】首先要注意题干关键词“精密机械设备”和“建在地下”，考生要清楚精密机械设备生产属于技术指向型工业，对精密度要求高，而建在地面 10 米以下受气温变化影响小，距离地面远，可减轻地面震动的影响。第 2 题就比较简单，考生熟悉日本位于地震带即可选择。第 3 题是承接第 1 题，只要第 1 题没问题，第 3 题就很容易选出了。

户籍人口是指依法在某地公安户籍管理机关登记了户口在人口，常住人口是指实际居住在某地一定时间（半年以上）的人口。图 1 示意近十年来我国某直辖市户籍人口与常住人口的数量变化，据此完成下面小题。



4. 根据图示资料推测，近十年来该直辖市

- A. 外来务工人口多于外出务工人口 B. 老年人口比例逐年下降
C. 劳动力需求数量增加 D. 人口自然增长率逐年增加

5. 该直辖市是

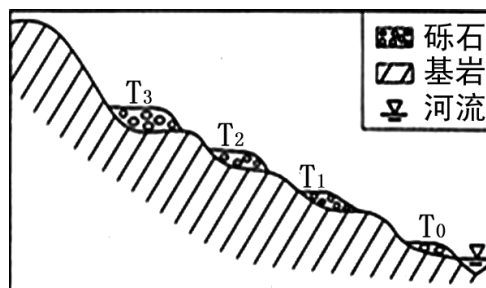
- A. 北京市 B. 天津市 C. 上海市 D. 重庆市

【解析】4. 首先弄清楚概念。据材料可知，户籍人口是指具有该行政区域户籍的人，包括实际在信和流出的；常住人口是指一个行政区域内实际居住的人口，既包括有户籍且实际在住的，也包括无户籍但实际在住的，即“外来人口”。据图可知，该直辖市户籍人口多于常住人口，说明外来务工人员少于外出务工人员，A 错；材料信息无法推断老年人口变化，B 错；由图可知，户籍人口和常住人口数量差距略有缩小，说明人口迁出回落，劳动力需求数量有所增加，C 对；图中只给了户籍人口和常住人口，都涉及到人口机械增长，故无法判断人口自然增长率的变化，D 错。故选 C。

5. 北京、天津、上海三个直辖市均位于我国东部经济发达地区，为人口的迁入区，常住人口数量大于户籍人口数量，而重庆市为人口迁出区，户籍人口数量大于常住人口数量。故选 D。

【点睛】解答该题首先弄清楚户籍人口和常住人口的概念，这考查了考生平时知识积累的能力，另外，考生还要仔细读图，首先图上第一个信息是：该地的户籍人口比常住人口多；第二个信息是户籍人口和常住人口的差距略微缩小（这一点考生不易发现，就很容易误选）。根据第一个信息可以得出该地外来务工人员少于外出务工人员；根据第二个信息可以得出该市人口迁出回落，即该市劳动力需求增加。

图 2 示意某河流上游河段的单侧断面。该河段两岸依次分布着海拔不同的四个平坦面 T_0 、 T_1 、 T_2 、 T_3 ，平坦面上均堆积着河流沉积砾石。砾石的平均砾径 $T_3 > T_0 > T_2 > T_1$ 。洪水期河水仅能淹没 T_0 。据此完成下面 3 个小题。



6. 面积仍在扩大的平坦面是

- A. T_0 B. T_1 C. T_2 D. T_3

7. 该断面河流流速最大的时期为

- A. T_3 形成时期 B. T_2 形成时期 C. T_1 形成时期 D. T_0 形成时期

8. 推测该河段所在区域的地壳经历了

- A. 持续下降 B. 持续抬升 C. 间歇性下降 D. 间歇性抬升

【解析】6. 据材料可知，平坦面上堆积着河流沉积砾石，且目前洪水期河水仅能淹没 T_0 ，可判断只有 T_0 会有河水经过，携带泥沙沉积，因此平坦面面积仍在扩大。其它平坦面河水不会淹没，因此面积不会扩大。故选 A。

7. 据材料可知，砾石的平均砾径为 $T_3 > T_0 > T_2 > T_1$ ，沉积颗粒越大说明流速越大，因此 T_3 时期该断面流速最大。故选 A。

8. 据材料可知，砾石的平均砾径为 $T_3 > T_0 > T_2 > T_1$ ，据图可知，平坦面的顺序自高处向河谷依次为 T_3 、 T_2 、 T_1 、 T_0 ，说明 T_2 和 T_1 阶段该河段地壳抬升，流速降低，沉积颗粒物粒径减小，因此可推断该河段所在区域的地壳经历了间歇性抬升。故选 D。

【点睛】沉积物颗粒的大小与流速关系密切。一般来说，河流上、中游因坡降大，流速快，沉积物颗粒大；下游坡降和流速均小，沉积物颗粒细小。河流中心流速大，岸边流速小（特别是凸岸），岸边的沉积物颗粒较中心的小。在时间上，洪水期间因流速大，沉积的物质颗粒粗大；平水期流速小，沉积的物质颗粒细小，结果表现在沉积物垂直剖面中，粗、细沉积物成层分布。

小明同学 7 月从重庆出发到贵州毕节旅游，收集到的相关高速公路信息如图 3 所示。据此完成下面 3 个小题。

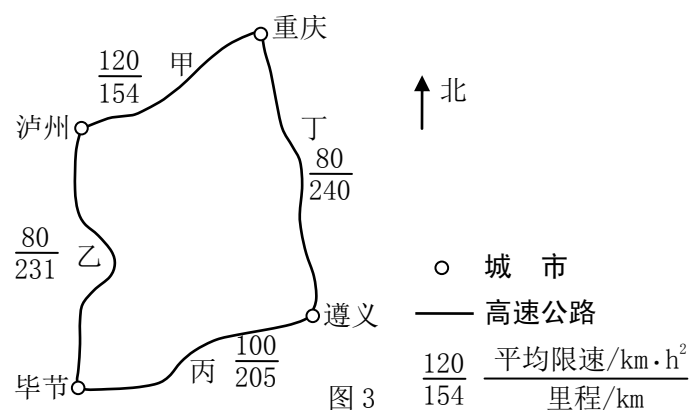


图 3

9. 乙路段和丁路段平均限速均较低的原因可能是这两条路段

- A. 车流量大 B. 平均坡度大 C. 雾霾天多 D. 两侧村庄多

10. 小明若从重庆出发乘长途汽车经遵义至毕节，为免受阳光长时间照射且能欣赏窗外风景，以下出发时间和座位较好的是

- A. 6: 00 出发，左侧靠窗 B. 8: 00 出发，右侧靠窗
C. 10: 00 出发，左侧靠窗 D. 12: 00 出发，右侧靠窗

11. 避暑是小明此次旅游的目的之一。导致 7 月毕节气温较重庆低的主导因素是

- A. 地形 B. 纬度位置 C. 海陆位置 D. 大气环流

【解析】9. 高速公路一般较少经过小的居民点，D 错误；该高速公路地处我国西南地区，车流量较小，A 错误；两路段雾霾天气不严重，C 错误；据图可知，该高速公路是从重庆到贵州的毕节，沿途地势起伏较大，坡度陡，因此乙和丁路段平均限速较低，B 正确。故选 B。

10. 据题干可知为 7 月份，太阳直射点在北半球，此时除极昼极夜区外各地均为东北日出西北日落，四个选项均为上午时段，太阳从东侧照射，且客车向南行驶，题干要求为免受阳光长时照射且能欣赏窗外风景，因此应右侧靠窗，AC 排除；据图可知，从重庆到遵义里程 240 千米，时速 80 的话，也需要 3 个小时，若 12: 00 出发则下午时段太阳会照射到，B 正确 D 错误。故选 B。

11. 影响气温的因素有纬度、地形、洋流、海陆位置等。重庆地处四川盆地，盆地地形不易散热，毕节地处云贵高原，海拔较高，因此气温较低。故选 A。学科&网

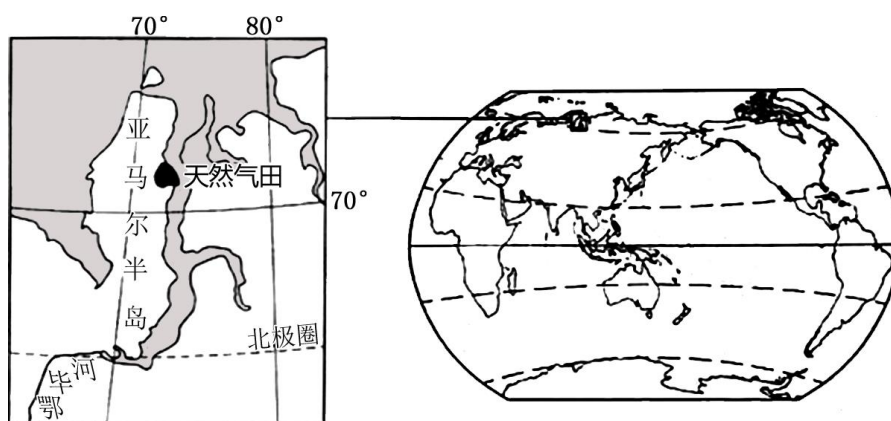
【点睛】第 9 题考查了考生的区域认知能力，重庆为“山城”，毕节、遵义属于贵州省，云贵高原“地无三尺平”，所以限速的是地形。第 10 题考查了地球运动的相关知识，但是需要结合图例进行分析，也属于生活中的地理问题，很好地考查了学生运用地理问题解决实际问题的能力。首先是要掌握地球运动的相关知识，即 7 月份图示区域日出东北，日落西北；结合客车向南行驶，要向欣赏风景，需靠右侧坐；其次要结合图例信息，从重庆到遵义 240km，限速是 80，即最少需要 3 小时，从遵义到毕节 205km，限速 100，即最少需要 2.05 小时，即全程最少需要 5.05 个小时，即只有 8 点出发，才能避免长时间的太阳照射。第 11 题考查的还是区域认知能力，即对区域地形的认知，不难。

二、非选择题：共 56 分。第 12、13 题为必考题，每个试题考生都必须作答。第 14、15 题为选考题，考生根据要求作答。

（一）必考题：共 46 分。

36. 阅读图文资料，完成下列要求。

俄罗斯是世界重要的天然气开采和出口国。2017 年 12 月 8 日，中俄能源合作重大项目——亚马尔液化天然气项目正式投产。该项目集天然气勘探开采、液化、运输、销售于一体，是中国提出“一带一路”倡议后实施的首个海外特大型项目。俄罗斯为该项目配建了港口。由于自然条件的限制，该项目采用模块化施工方式，即将生产线和相关建筑设计成一系列的模块，由全球多地工厂制造，然后运至项目施工现场拼装。模块体积大，重量大，最大的模块重量与艾菲尔铁塔相当。该项目以中国、日本等亚洲太平洋沿岸国家为主要目标市场。中方企业全方位参与设计和建造，数十家企业承揽了 85% 模块的建造。该项目超过 60% 的模块和零部件经白令海峡—北冰洋航线运至项目施工地。图 9 示意该项目的位置。



(1) 简述俄罗斯配建港口对该项目及周边区域发展的经济价值。

对本项目的经济价值：(该项目)运输量巨大，保证该项目建设和运营，可以获得长期、稳定的经济收益。

对周边区域发展的经济价值：为俄罗斯北冰洋沿岸地区及北冰洋上的经济活动提供基地；促进鄂毕河沿岸地区对外贸易的发展，为鄂毕河出海航运提供中转服务。

(2) 说明采用模块化施工方式对该项目建设的益处。

(该项目)工程量巨大，设计成不同模块，可以由不同地区的工厂同时生产，缩短工期；模块运至现场拼装，减少现场(恶劣自然条件下)施工的时间和难度。

(3) 分析开发白令海峡—北冰洋航线对提高该项目产品(液化天然气)市场竞争力的作用。

中国、日本(太平洋西岸的亚洲国家)是其主要销售市场；开通白令海峡—北冰洋航线，(与苏伊士运河——大西洋航线相比，)大大缩减产品的运输距离和运输时间，降低运输成本，从而降低产品销售价格，提高其在全球天然气市场的竞争力。

(4) 指出在该项目合作中体现的中俄两国各自的优势。

俄罗斯的优势：资源(能源、天然气)丰富，(天然气勘探开采、液化)技术强。中国优势：资金雄厚、制造业实力强、运输能力强、市场需求大等。

【解析】整体分析：该题以“一带一路”中俄能源合作重大项目——亚马尔液化天然气项目为背景资料，考查了交通建设的影响、工业分散等知识，引导学生关注“一带一路”对我国和世界的重要意义。

(1) 首先审题要准，题目要求港口的建设对该项目和周边区域发展的影响，且特别强调经济价值。据材料可知，俄罗斯是世界重要的天然气开采和出口国，具有资源优势，而中国具有巨大的市场，所以俄罗斯配建港口可满足运输量大的要求，保证该项目的建设和顺利运营，以获得长期、稳定的经济收益。对周边区域发展的经济价值应从扩大对外联系角度考虑。据图可知，该项目基地位于北极圈以内，纬度较高，可以为俄罗斯北冰洋沿岸地区及北冰洋上的经济活动提供活动基地；同时扩大周边区域对外联系路径，促进鄂毕河沿岸地区对外贸易的发展，为鄂毕河出海航运提供中转服务。

(2) 本题考查区域自然环境和工业分散的好处。由材料可知，由于自然条件的限制，该项目采用模块化施工方式。据图可知，该项目纬度较高，永久冻土层和极寒气候对建设不利，模块运至现场拼装，可减少恶劣自然条件下施工的难度；同时工业分散生产可在全球范围内寻找最优区位，不同区域的工厂同时生产，可缩短工期，降低建设成本。

(3) 结合世界石油运输航线分析。据材料可知，该项目的主要目标市场是以中国、日本等亚洲太平洋沿岸国家为主；开通该航线后可大大缩短太平洋沿岸国家进口石油的距离，节省燃料和运输时间，提高运输效率，从而降低运输成本，降低销售价格，占领销售市场。

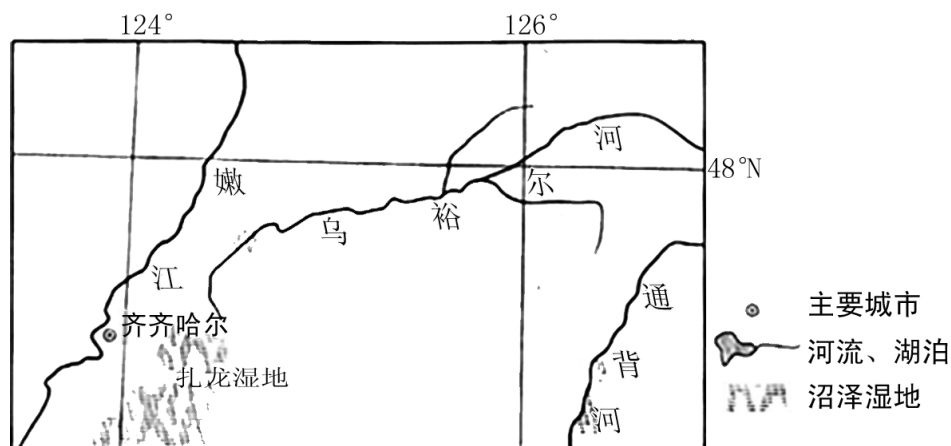
(4) 据材料可知，俄罗斯具有天然气资源优势，为发达国家，具有较高的资源勘探、开采和液化技术；中国参与设计和建造，大部分模块在中国工厂生产建造，说明中国在制造业实力、运输能力等方面具有优势；且我国经济发展较快，能源需求量大，具有市场优势。

【点睛】第(1)问考查港口建设对区域发展的经济价值，结合所学交通区位的影响和材料信息具体分析即可。第(2)问如果将模块化施工与所学工业分散的知识联系起来，该题就很好理解了。第(3)问需要

考生认真提取材料信息，首先就是材料中中国和日本是主要目标市场，开发白令海峡-北冰洋航线距离目标市场较近，可以降低运输成本，从而降低天然气价格，提高竞争力。第（4）问也是考查考生获取和解读信息的能力，主要是材料信息。

37. 阅读图文资料，完成下列要求。

乌裕尔河原为嫩江的支流。受嫩江西移、泥沙沉积等影响，乌裕尔河下游排水受阻，成为内流河。河水泛滥，最终形成面积相对稳定的扎龙湿地（图10）。扎龙湿地面积广大，积水较浅。



（1）河流排水受阻常形成堰塞湖，乌裕尔河排水受阻却形成沼泽湿地。据此推测扎龙湿地的地貌、气候特点。

地势平坦、开阔。气候较为干旱（蒸发能力强）。

（2）分析从乌裕尔河成为内流河至扎龙湿地面积稳定，乌裕尔河流域降水量、蒸发量数量关系的变化。

降水量基本不变化，蒸发量逐渐增大，二者数量关系由降水量大于蒸发量最终变为降水量等于蒸发量。

（3）指出未来扎龙湿地水中含盐量的变化，并说明原因。

变化：水中含盐量逐渐增加。

原因：河水不断为湿地带来盐分（矿物质）；随着湿地水分蒸发，盐分（矿物质）富集（最终饱和）。

（4）有人建议，通过工程措施恢复乌裕尔河为外流河。你是否同意，并说明理由。

同意，可防止盐分（矿物质）富集；减少泥沙淤积；扩大鱼类种群规模；减轻水体富营养化。

不同意，应减少对自然的干扰；保持湿地水量稳定；保护生物多样性；维护食物链完整（保护丹顶鹤）；防止湿地环境变化。

【解析】整体分析：该题以乌裕尔河的变迁过程，扎龙湿地的发展特点为背景，暗含热点国家生态文明的考查，属于生态环境问题。整体考查自然地理，如第（1）问实际上考查影响湿地形成的条件，第（2）问考查了流域降水量和蒸发量的变化，有点难度，第（3）问考查了影响盐度的因素，承接上题，第（4）问属于开放性试题，从可持续发展角度分析即可。

（1）湿地形成的自然条件主要从地表积水条件（降水、河流等）和排水不畅（蒸发、地形、冻土等）方面分析。据图可知，扎龙湿地地处松嫩平原，地势平坦开阔，排水不畅；据材料可知，乌裕尔河下游排水受阻成为内流河，说明气候干旱，降水少，蒸发旺盛。

（2）据材料中知，乌裕尔河原本为外流河，降水量应等于蒸发量和流出到嫩江的水量之和，降水量基本不变，且降水量大于蒸发量；后成为内流河时，说明蒸发量逐渐增大；随着尾间扎龙湿地面积的扩大与深度变浅，蒸发面加大，蒸发量增加，直至降水量等于蒸发量，二者处于动态平衡状态。

（3）盐度高低与蒸发量和降水量有关。河水泛滥不断为湿地带来矿物质，且受全球变暖影响湿地水分蒸发加强，盐分析出；且属于内流流域，没有外泄通道，盐分难以排出；据材料知泥沙淤积量大，湿地水浅，随着时间推移，盐分逐渐积累。因此湿地水中含盐量逐渐增加。学#科网

（4）该题为开放性试题，正反均可言之有理即可。同意应从外流河的优点角度分析。外流河加快水流速度，促进水循环和更新，可以防止盐分富集和污染物的富集，减轻水体污染；同时流速加快，可减少泥沙淤积；以及河流中营养物质增多，会扩大水生生物的种类和数量。不同意应从保护湿地角度分析。工程措

施的建设会破坏湿地环境，减少生物多样性等。

(二) 选考题：共 10 分。请考生从 2 道地理选考题中每科任选一题作答。如果多做，则按所做的第一题计分。

43. [地理——选修 3：旅游地理]

2017 年 8 月 8 日九寨沟发生里氏 7.0 级地震。在震后重建规划中，当地有关部门制定了扩大生态保护区面积、扩大农牧发展区面积、适度减少旅游产业聚集区和人口聚集区面积等多项土地利用优化措施。

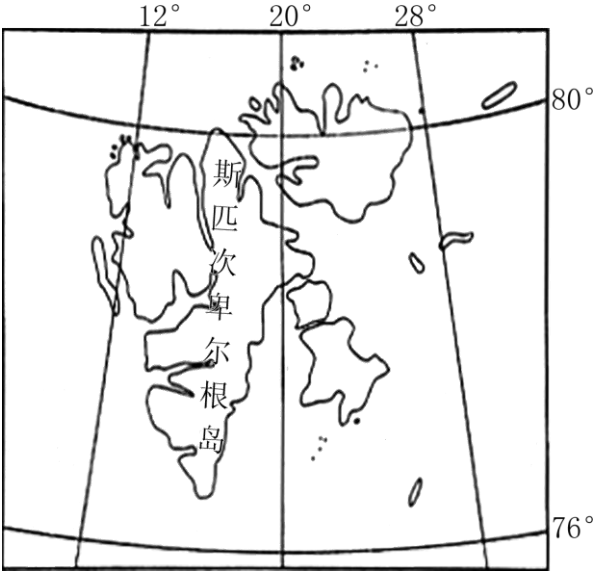
分别说明上述措施对九寨沟旅游发展的意义。

扩大生态保护区面积，可促进地震后生态环境的恢复和保护。有利于旅游资源的保护和利用；扩大农牧发展区面积，有利于增加景区内居民收入，可减少旅游收入的过度依赖，优化景区旅游环境；适度减少旅游产业聚集区和人口聚集区面积，可降低旅游活动对景区环境的影响，便于地震发生时游客疏散和安置，有利于保护游客的安全、降低财产损失，促进旅游的可持续发展。

【解析】注意审题，材料从扩大生态保护区面积、扩大农牧发展区面积、适度减少旅游产业聚集区和人口聚集区面积三项土地利用优化措施方面分析其对旅游发展的意义。结合材料可知，九寨沟发生地震，地震会对生态环境造成破坏，九寨沟景区接待条件会受到严重影响，因此扩大生态保护区面积，可促进震后生态环境的恢复和保护；扩大农牧发展区面积可调整区域产业结构，降低当地居民收入风险；适度减少旅游产业聚集区和人口聚集区面积，可减轻对旅游区的压力，减轻地质灾害损失，利于当地旅游业的可持续发展。

44. [地理——选修 6：环境保护]

在斯匹次卑尔根岛（位置见图 11）一座山体的 120 米深处，建有世界种子库（通过约 100 米长的隧道进入），存有近 100 万包人类栽培的主要植物的种子样本，以预防自然灾害、战争、气候变化等因素导致的物种消失风险。该种子库建在自然状态下可以保持种子样本安全达百年以上。



说明世界种子库选址的有利条件，以及在全球变暖趋势下可能遭遇的环境风险。

有利条件：该岛位于北极圈内（冰原地区），终年严寒、冰冻；处于北冰洋中，人类活动影响小。

可能遭遇的环境风险：随着全球变暖，（在极端高温天气下）该岛上的冰雪（永冻层）融化（融水可能渗入进出种子库的隧道），威胁种子库的安全。

【解析】世界种子库选址的有利条件应从其地理位置、自然环境等方面分析。据图可知，该岛纬度位置较高，地处北极圈内，气候寒冷，拥有永久冻土地带，有利于种子保存；且这里地理位置偏远，可远离各种外在威胁，受人类活动影响小。全球变暖致使永久冻土融化，这意味着就有部分水从隧道入口流入，则会威胁种子库的安全。