

西安市第一中学 2014-2015 学年度第二学期期末考试
高二地理试题

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 1.5 分，共 60 分）

读我国自然灾害致灾指数和成灾指数分布图，回答 1-2 题。

1. 甲地区成为双最高值区的主要

原因是（ ）

- A. 地壳运动活跃，农业机械化水平高
- B. 石漠化面积广大，工业化水平高
- C. 水旱灾害频发，经济发展水平高
- D. 气候干旱，城市化水平高

2. 下列叙述正确的是（ ）

- A. 致灾指数和成灾指数成正比
- B. 自然环境过渡地带致灾指数较高
- C. 乙地为最低值区，生态环境良好
- D. 丙地成灾指数高，不适宜农业发展



图 为 2002 年 10 月 30 日由卫星所拍摄意大利西西里岛某灾害发生后第 4 天的影像，
图 为该地区的等高线图。回答 3~5 题。

3. 据图判断，该灾害最可能是（ ）

- A. 森林火灾
- B. 火山喷发
- C. 龙卷风
- D. 沙尘暴

4. 此图所示灾害发生区盛行风向是（ ）

- A. 西南风
- B. 东南风
- C. 东北风
- D. 西北风

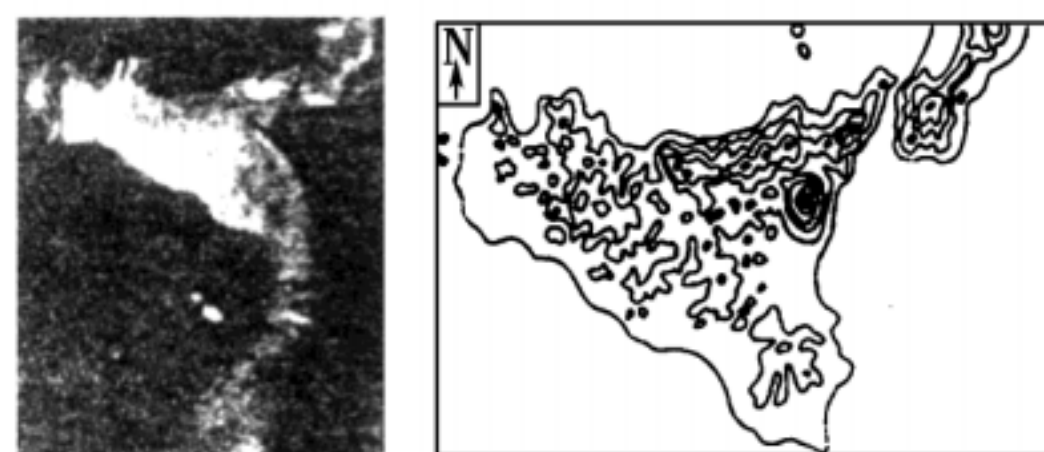


图 I

图 II

5. 图片说明，在灾害监测中（ ）

- A. 遥感技术可以发挥巨大作用
- B. 全球卫星定位系统可以发挥巨大作用
- C. 地理信息系统可以发挥巨大作用
- D. 雷达导航技术可以发挥巨大作用

荒漠化是在包括气候变异和人类活动在内的多种因素的作用下产生和发展的，
是一种土地退化现象，被称作“地球的癌症”。我国是世界上荒漠化土地面积较大、危害较严重的国家之一。

据此回答 6~8 题。

6. 土地荒漠化造成的危害有（ ）

- A．地质灾害频次增多，土壤盐渍化加剧
B．森林破坏，水土流失加剧
C．土地生产能力下降，植被荒芜
D．臭氧层破坏，到达地面的紫外线增多

7．我国的荒漠化土地主要分布在（ ）

- A．西北、华北地区
B．西北、西南地区
C．华南、西南地区
D．东北、东南地区

8．防治荒漠化最有效的途径是（ ）

- A．植树造林，提高森林覆盖率
B．恢复荒漠化区自然植被，提高植被覆盖率
C．增加地表湿度，消除地表沙质物质
D．改善荒漠化区小气候，降低风速

读我国某类自然灾害出现频次图，完成 9-11 题。

9．此图反映的自然灾害是（ ）

- A．干旱
B．台风
C．洪涝
D．寒潮

10．对图中甲、乙两区域灾害多发时间的叙述正确的是（ ）

- A．甲—— 7、8 月
B．甲—— 3、4、5 月
C．乙—— 5、6 月
D．乙—— 12、1、2 月

11．图中丙区域此类灾害出现频次大于周边地区的最主要原因是（ ）

- A．降水集中，多暴雨
B．地势低平，排水不畅
C．喀斯特地貌的影响
D．气温高，蒸发量大

右图为日本及其附近海域震源深度分布示意图。读图回答

12～

13 题。

12．日本及其附近海域震源深度分布特点是（ ）

- A．由北向南深度增大
B．由南向北深度增大
C．由西向东深度增大
D．由东向西深度增大

13．2011 年 3 月 11 日，日本以东海域发生了 9 级地震，福岛核电站遭受破坏，其泄漏的污染物随洋流扩散的主要方向（ ）

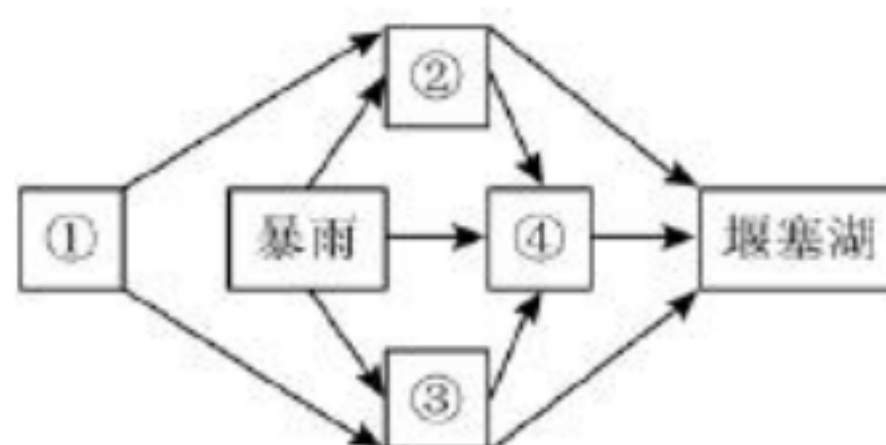
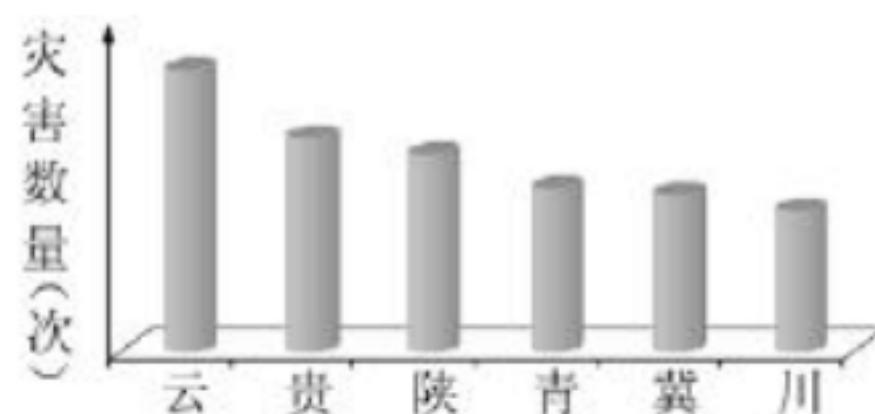
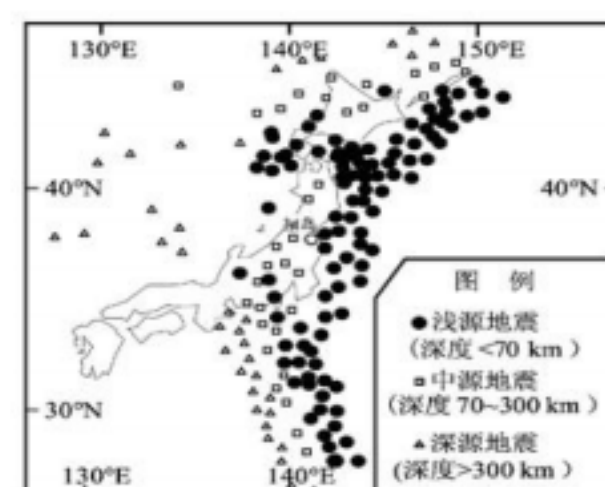
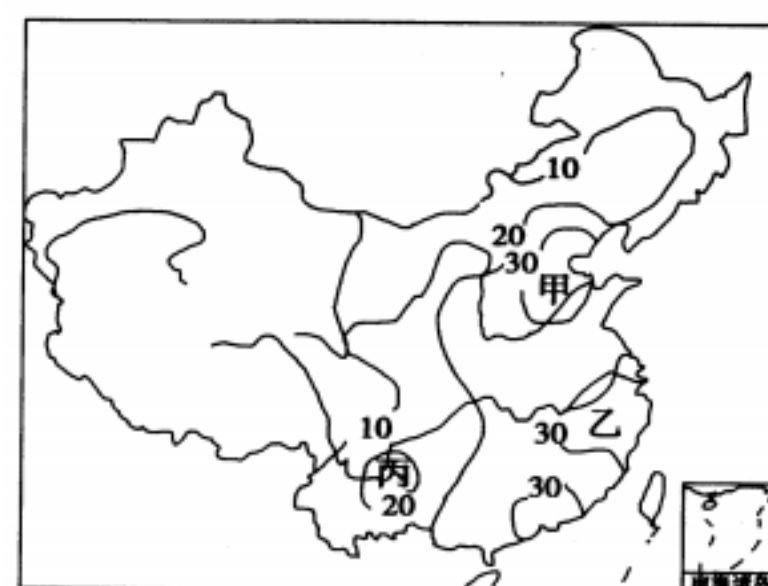
- A．西南
B．东北
C．西北
D．东南

下图为某年中国发生地质地貌灾害次数最多的 6 个省级行政区，读图，回答第 14 题。

14. 该年发生地质灾害次数最多的山地可能是（ ）

- A.横断山和秦岭
B.太行山和雪峰山
C.大巴山和巫山
D.祁连山和唐古拉山

15. 在下图所示的山区自然灾害链中，依次



是（ ）

- A. 滑坡、泥石流、地震、崩塌
- B. 泥石流、地震、崩塌、滑坡
- C. 地震、崩塌、滑坡、泥石流
- D. 崩塌、滑坡、泥石流、地震

近年来，大地震频繁发生，给人类带来了巨大的灾难，然而，目前地震预防与预报仍是世界性难题。

16. 地震多发生在板块的消亡边界。 在下列板块中，与相邻板块形成消亡边界最多的是（ ）

- A. 南极洲板块
- B. 美洲板块
- C. 非洲板块
- D. 亚欧板块

17. 下列我国省区中，属于地震重点预防区的是（ ）

- A. 湖南、内蒙古
- B. 内蒙古、云南
- C. 台湾、云南
- D. 台湾、湖南

18. 在下列选项中，可以利用全球定位系统检测的是（ ）

- A. 山体位移
- B. 地震震级
- C. 震源深度
- D. 地震烈度

下图为“我国某河流中游水文观测站多年月平均降水量、径流量、输沙量变化图”。读图回答 19-21 题。

19. 该流域（ ）

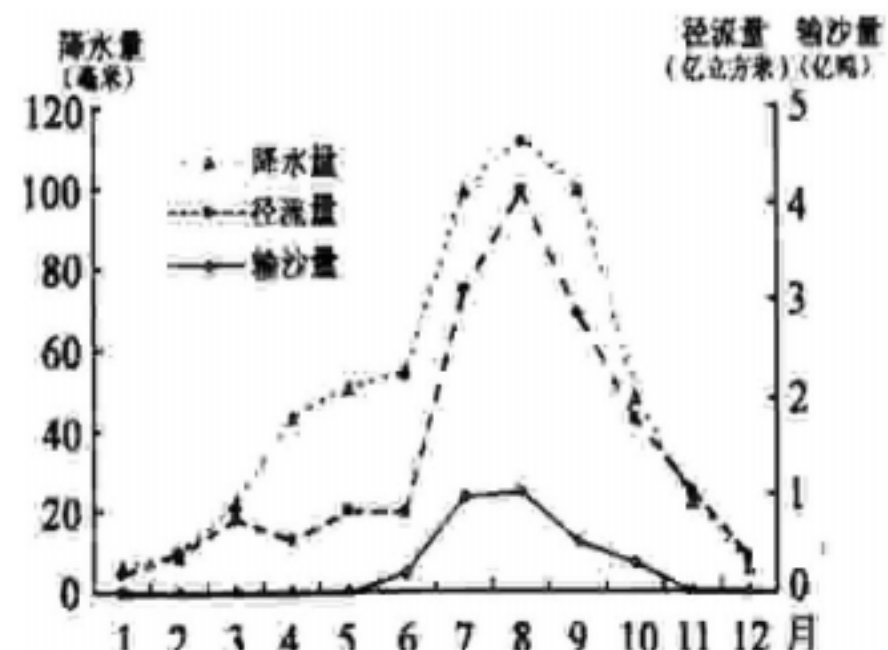
- A. 雨水是河水主要的补给来源
- B. 降水量主要集中在春秋季节
- C. 径流量随降水量同步增减
- D. 枯水期流量小，输沙量大

20. 该流域的主要环境问题是（ ）

- A. 土地沙漠化
- B. 水土流失
- C. 土壤盐碱化
- D. 地面沉降

21. 该环境问题易导致下游（ ）

- A. 径流量减少，不易决堤泛滥
- B. 径流量增多，季节变化减小
- C. 输沙量大，水库淤积严重
- D. 流速减慢，利于内河航运



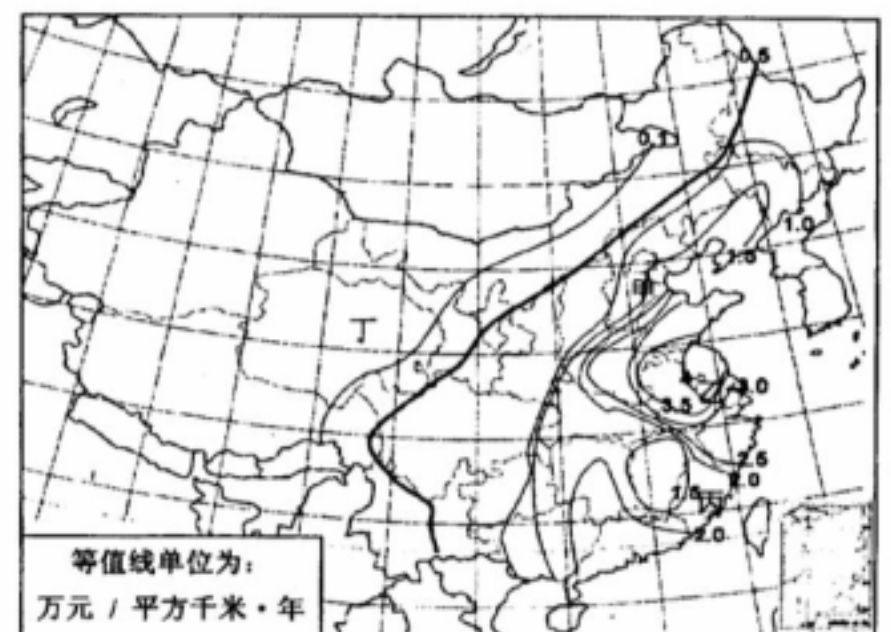
右图为“中国自然灾害平均损失等值线图”，读图答题。

22. 图中东部数值比西部高，是因为（ ）

- A. 东部自然灾害种类比西部多
- B. 东部人口比西部多
- C. 东部单位面积上的经济产值比西部高
- D. 东部单位面积上的灾害数量比西部多

23. 关于图中四地的叙述，不正确的是（ ）

- A. 甲地春季常有旱灾
- B. 乙地夏季常有涝灾



C. 丙地秋季常有台风 D. 丁地冬季常有寒潮

24. 自然状态下，青藏高原与同纬度的四川盆地相比，花开得更鲜艳，病虫害更少。其主要原因是 ()

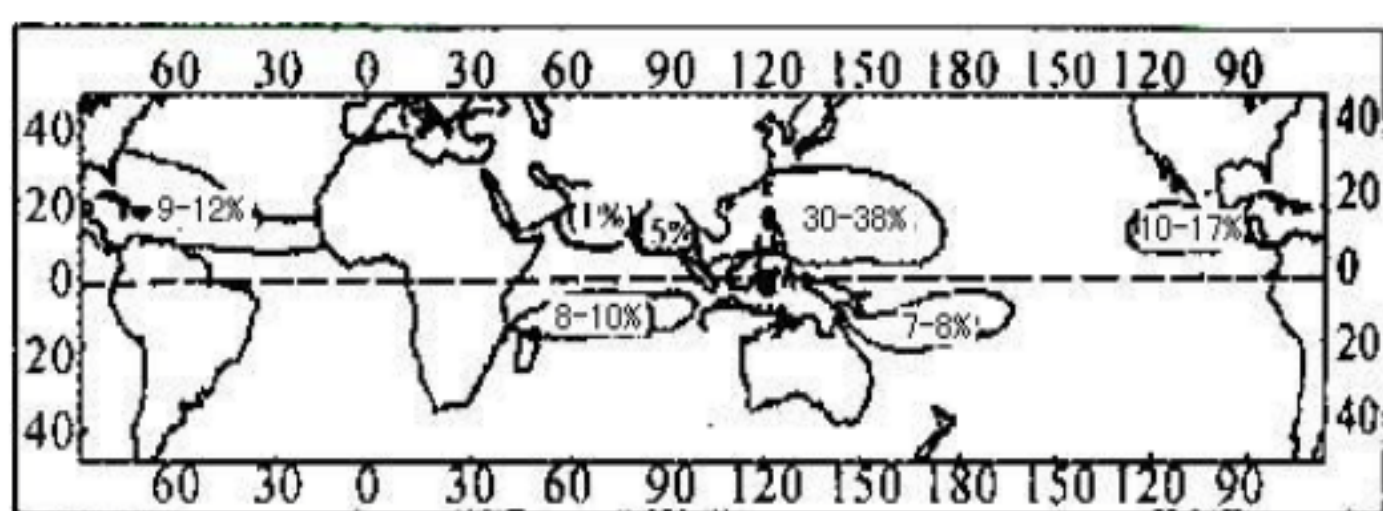
- A. 海拔高，冬夏温差大 B. 海拔高，降水多
C. 水热条件好，地形平坦 D. 太阳紫外线强，总辐射量大

25. 山区发生地震后，需要防范由其引起的下列次生自然灾害是 ()

山体崩塌 泥石流 水土流失 滑坡 水库决堤

- A. B. C. D.

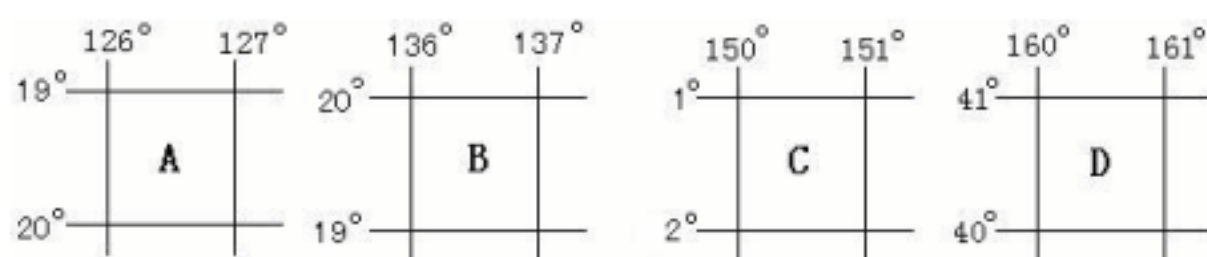
读全球台风发生区域分布图，回答 26—28 题。



26. 世界上台风发生最频繁的地区位于 ()

- A. 太平洋东部 B. 太平洋西部 C. 大西洋西部 D. 印度洋北部

27. 2007 年 10 月超强台风“罗莎”袭击了我国台湾、福建和浙江等地。下列海域最有可能生成“罗莎”台风的是 ()



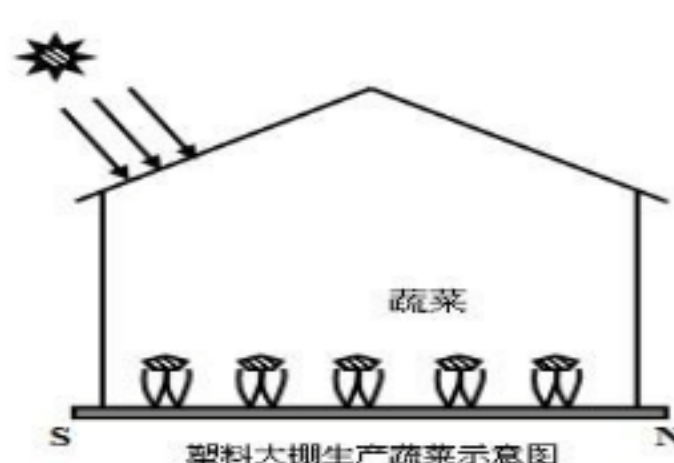
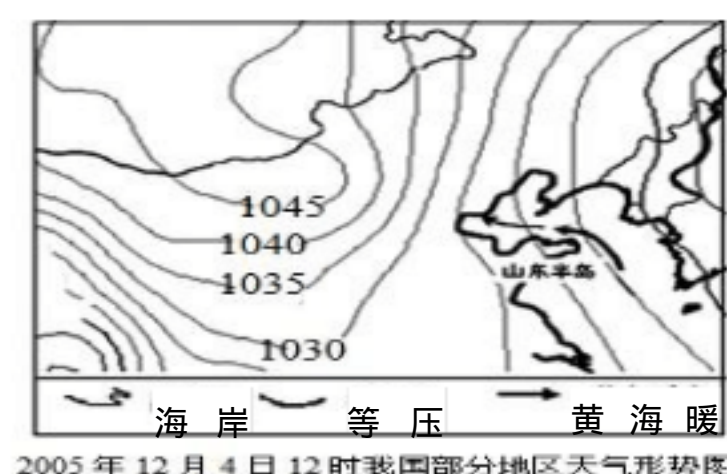
28. 当“罗莎”台风影响时，福建沿海某地测得风向由西北风转为东南风，判断台风在此地移动的方向大致是 ()

- A. 由南向北 B. 由北向南 C. 由东向西 D. 由西向东

读下图及文字资料，回答 29—30 题。

材料一：山东半岛的烟台、威海地区每年冬季都有大雪降临。特别是 2005 年 12 月份以来，我国遭到持续冷空气的袭击。在威海和烟台，短短 20 多天下了三场强降雪，出现了 50 年来罕见的雪情。

材料二：近年来，山东已成为我国北方地区重要的蔬菜生产基地之一。



29. 下列关于烟台、威海两地，每年冬季都有大雪降临的说法，正确的是（ ）

- A. 受来自太平洋东南暖湿气流的影响 B. 纬度较高，常年受中纬西风的影响
C. 与日本本州岛西部冬季多暴雪成因相同 D. 靠近冬季风源地，冬季气温异常偏低

30. 大棚中生产出来的蔬菜质量略逊于自然状态下生长的蔬菜，原因是大棚中（ ）

- A. 光照太强 B. 热量不足 C. 日温差较小 D. 年温差较大

近年来，随着全球气候变暖，我国部分地区的自然环境出现了一系列反常现象。 回答 31-32 题。

31. 下列现象中，与全球气候变暖有关的是：

- 天山博格达峰雪线下降 东海出现南海的鱼种
华北地区树枝提前抽芽 灾害性天气出现频繁

- A. B. C. D.

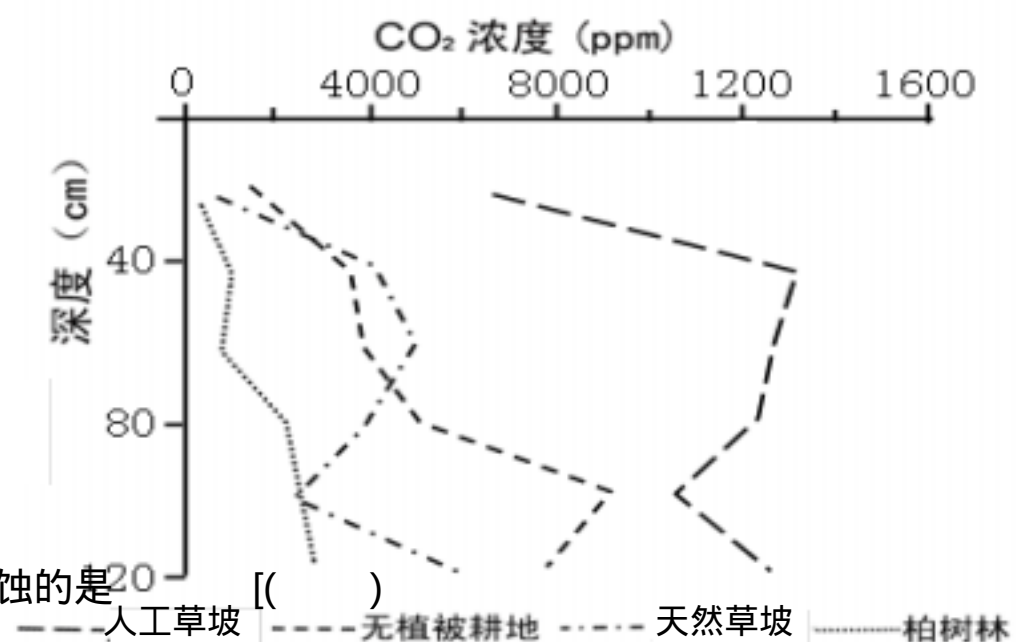
32. 自然界中某种因素的变化会引起其他一系列因素的变化，例如青藏高原积雪面积减小，会引起该地域自然环境的连锁变化。这种变化包括：

- 地表温度年变化增大 风化加速导致岩崩现象加剧
羊八井地热温度升高 山地针叶林带海拔高度降低

- A. B.
C. D.

读云南路南石林地区不同植被下土层

空气中 CO₂ 浓度示意图，完成 33 ~ 34 题。



33. 如果水分条件相同，下列植被分布区中土层最容易被溶蚀的是（ ）

- A. 无植被耕地 B. 人工草坡
C. 柏树林 D. 天然草坡

34. 如果当地植被遭到破坏，可能会产生一系列的环境问题或自然灾害。但不会引起（ ）

- A. 水土流失 B. 荒漠化 C. 滑坡、泥石流 D. 土壤盐碱化

陕北高原南部过去以种粮为主，产量低。20 世纪 90 年代成功引种优质苹果。目前该地区苹果产量、浓缩果汁出口量位居全国前列。

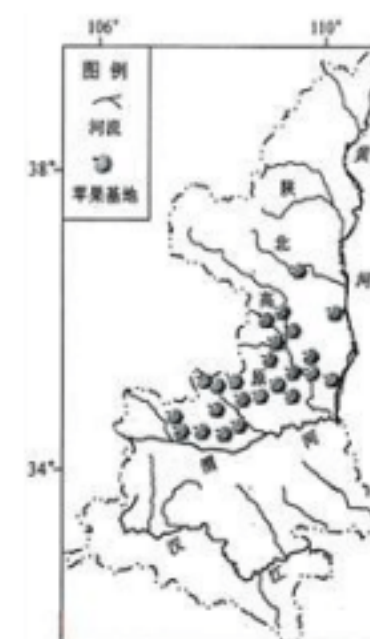
右图为陕西省主要苹果基地分布图。阅读图文资料，完成下列 35-36 题。

35. 关于该地区过去种粮可能引发的生态环境问题的说法不正确的是（ ）

- A. 水资源短缺 B. 水土流失
C. 土地退化 D. 土壤酸化

36. 该地区种植苹果的优势自然条件是（ ）

- A. 塬面宽阔土层浅薄质地疏松 B. 日照时间长昼夜温差大
C. 水资源短缺 D. 季风气候显著



据报道，2011年10月28日，我国航空生物燃料首次用于客机试飞取得了成功，此次试飞中混合的生物燃料，来自麻风树结出的小桐子果实。据此完成37—38题。

37．目前，中石油已经在云南、四川、江西等地种植了120万亩麻风树，其种植的自然区位条件主要是（ ）

- A．适宜森林种植的山地面积广 B．国家政策提倡“退耕还林”
C．热带季风气候，温暖湿润 D．土层深厚，土壤肥沃

38．以麻风树果实为原料的生物燃料如得以推广使用，则可（ ）

- A．缓和气候变暖趋势 B．解决能源紧张矛盾
C．完全取代矿物燃料 D．降低航空运输成本

全球气温升高和生态环境恶化是人类面临的共同问题。回答39~40题。

39．就全球气温升高对今后100年内地球环境的潜在后果，表述不正确的是（ ）

- A．山地0等温线将上移 B．森林带将向两极推移
C．全球将普遍变得干旱 D．海平面将上升

40．防治全球变暖应采取（ ）

- A．各国要制定控制二氧化碳排放的政策，不要去管别的国家
B．提高能源利用技术和能源利用效率，采用新能源
C．砍伐森林，满足人们对木材的需求
D．禁止燃烧排放二氧化碳的矿物燃料

二．综合题（本大题共5小题，共40分）

41．阅读材料，完成下列问题。（10分）

材料一 PM2.5(10)是指环境空气中空气动力学当量中直径≤2.5(10微米的颗粒物，也称为可吸入颗粒。它作为水汽的凝结核，是云、雾、霾的形成因子。雾与霾可相互转化，其区别在于相对湿度，相对湿度达到95%以上的低能见度现象称为雾，低于80%的为霾。

材料二 2013年1月7日以来，我国中东部大部地区相继多次自北向南出现大范围雾霾天气。有专家指出，中国部分地区的雾99.9%的情况是霾。下表为世界卫生组织公布的我国部分城市2012年平均PM10浓度(单位：微克/立方米)。

国际标准	海口	香港	南昌	北京	兰州
20	38	50	79	121	150

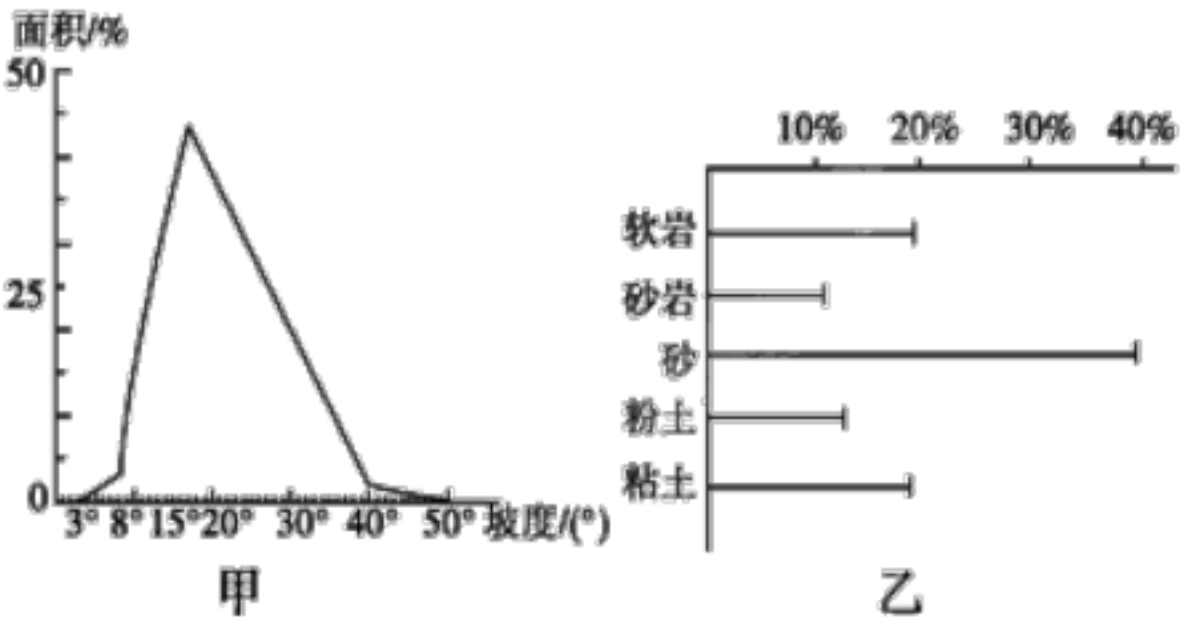
(1) 根据材料分析我国东部地区冬半年自北向南大范围爆发雾霾天气的原因。

(2) 专家称，我国走出“霾”伏至少还需20年。请对治理此大气污染提出两点合理化建议（加大宣传教育除外）。

42．读图回答下列问题。（8分）

(1) 据图说明该区域什么坡度和土质发生滑坡的可能性最大？

(2) 该区域滑坡多发，应采取哪些应对措施？

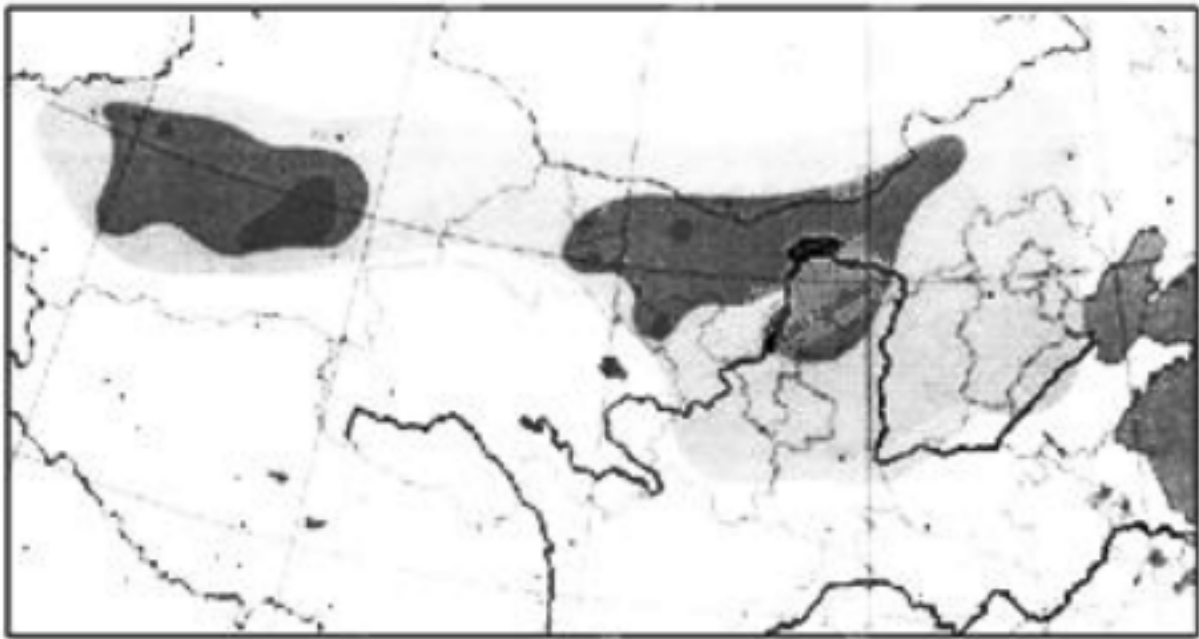


43. 阅读材料，回答下列问题。 (12 分)

材料一 2011 年 3 月 11 日 13 时 46 分，日本本州岛附近海域发生里氏 9 级地震，引发海啸，造成严重的人员伤亡及财产损失，同时造成福岛核电站发生核泄漏。核泄漏会产生很多气体状物质，爆炸的时候许多物质会形成微粒，这些微粒也会漂浮在空气中，一部分重的颗粒还会掉在周边的范围内，但是一部分比较轻的气溶胶，会飘洒的比较远。

材料二 美国加州理工学院 3 月 13 日发表报告称，大地震致使日本东部移动了 12 英尺 (约合 3.6 米)。

材料三 日本及周边地区示意图

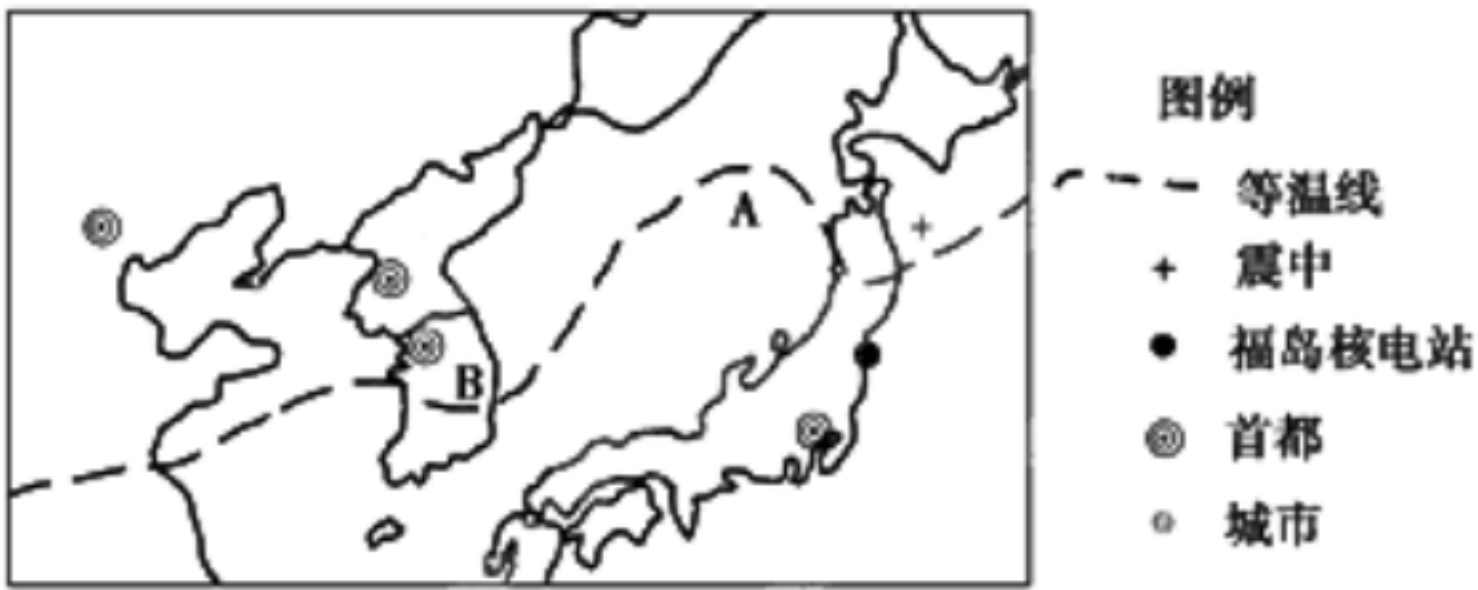


(1) 若图中等温线表示 1 月份 0 等温线，请分析 A、B 两处等温线的差异并解释成因。

(2) 指出大地震使日本向什么方向移动，并说明判断理由。

(3) 专家指出，本次日本核危机对中国影响较小，请从地理角度解释原因。

(4) 此次地震将对日本农业生产环境造成哪些危害？



44 . 阅读图文材料，回答下列问题。 (10 分)

材料一 2011 年 5 月 1 日中央气象报发表一篇题目为：今年以来强度最大、范围最广沙尘暴袭击北方地区的文章：今年 1 至 4 月，我国沙尘天气过程是 2000 年以来最少的。根据历史数据显示，我国常年 1 至 4 月的沙尘天气过程平均有 11.5 次，但今年只有 6 次。北方地区沙尘暴发生最频繁的时间是 3 月下旬至 4 月上中旬，这一个月左右的时间属于沙尘暴高发期。沙尘天气分为四个等级，即浮尘、扬沙、沙尘暴和强沙尘暴。

材料二 4 月 28 日 ~ 30 日我国沙尘暴分布图。

(1)简述这次沙尘天气的影响范围。据图分析沙尘暴或强沙尘暴主要分布在哪些地区？

(2)简要分析此次沙尘天气的形成原因。

(3)分析减少我国沙尘暴灾害应该采取的措施。

西安市第一中学 2014-2015 学年度第二学期期末考试 高二地理试题答案

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 1.5 分，共 60 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
选项	C	B	B	D	A	C	A	B	A	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
选项	C	D	B	A	C	D	C	A	A	B
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
选项	C	C	D	D	B	B	B	C	C	C
题号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
选项	A	D	B	D	D	B	A	A	C	B

二 . 综 合 题
(本大题共 5
小题，共 40

分)

41. (1)自然原因：冬半年空气干燥，西北风强劲，我国北方地区离内蒙古等沙源地较近，冬季冷锋导致锋面逆温，雾霾不易扩散。人为原因：冬季取暖燃煤、交通工具加重 PM2.5 含量；城市高楼林立，阻碍空气水平运动，雾霾扩散受阻。(6 分)
- (2)加大环保立法、执法力度；调整优化能源结构，发展清洁能源如风能、核能和水能等；加大技术投入，发展清洁煤、液化煤等技术，排放时过滤回收粉尘；植树造林等。(4 分)
42. (1)坡度 15°左右滑坡发生的可能性最大；砂质土壤发生滑坡的可能性最大。(2)封山育林；植树造林；岩土体改造工程、疏排水工程，加固稳定变形土体；加强监测与预警预报；加强宣传教育，提高防灾减灾意识等。(最少回答 3 点)
43. (1)A 处等温线向高纬弯曲，B 处等温线向低纬弯曲。原因：A 处是海洋，B 处是陆地，此时是冬季，受海陆热力性质差异影响，A 处气温较同纬度两侧地区高，B 处较同纬度两侧地区低；A 受暖流影响，气温较高；B 处海拔较高，气温较低。
- (2)向东。原因：本次地震是由于亚欧板块向东运动，太平洋板块向西运动撞击形成，日本位于亚欧板块，所以向东移动。
- (3)核泄漏产生的微粒主要是随大气和海水运动扩散，此季节东亚地区盛行西北风，且该地区的日本暖流流向为自南向北，所以对中国影响不大。
- (4)海啸会导致盐碱化；核泄漏将会污染水源和土壤；核泄漏会影响北海道渔场。
- 44.(1)南疆盆地、西北地区东部、内蒙古中西部、华北大部、东北地区西部 南疆盆地、甘肃西部、内蒙古西部。(2)主要是受较强冷空气和蒙古气旋影响，此次沙尘天气起源于新疆南疆盆地和蒙古国南部，这些地区风蚀沙化严重，沙源物质充足，加之近期降水偏少，气温回升较快，冷空气势力强大，有利于沙尘天气的发生发展
- (3)措施：4、加强群众防灾减灾科学普及工作。要注意收听沙尘暴天气预报警报 2、加大退耕还林和绿化西北生态环境建设。要保护好现有植被，在减少人为环境破坏的基础上，加大退耕还林还草工程
- 3、坚持“预防为主、保护优先、防治并重”的生态保护与建设方针，重点搞好风沙防护林、水土保持和生态环境保护等工作。

