

高一第三次月考地理试题

1.读图 2 “北半球等压线分布图”，A、B、C、D 四处风向箭头画法正确的是

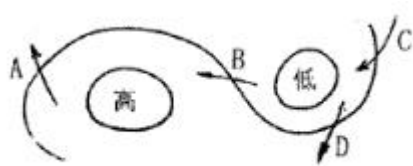


图 2

2.某人在北半球背风而立，则高压在他的（ ）

- A. 左前方 B. 右前方 C. 左后方 D. 右后方

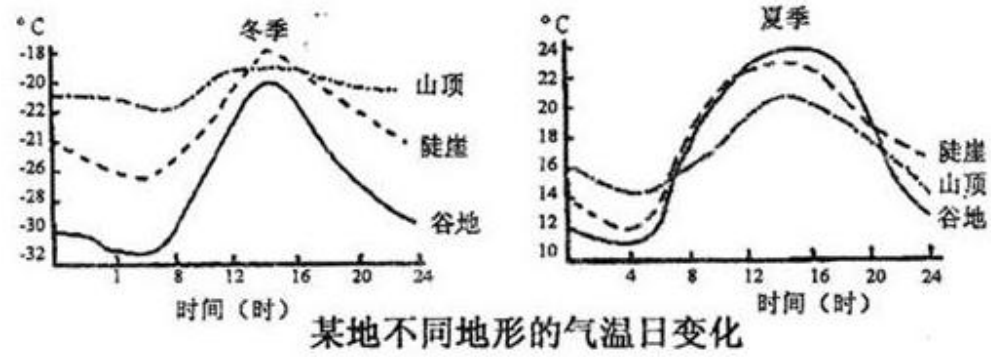
3. 关于气压、高度、气温三者关系的叙述，正确的是（ ）

- A. 气压随高度的增加而增大 B. 在同一高度上，气温高则气压高
C. 仅考虑热力因素， 近地面，气温高则气压低
D. 空气总是由气压低的地方流向气压高的地方

4.北半球一架飞机在高空从东向西飞行，它的左侧是高压、右侧是低压，则此时境况是（ ）

- A. 飞机在顺风飞行 B. 飞机在逆风飞行 C. 风从南侧吹来 D. 风从北侧吹来

下图为不同地形的气温日变化图，读图回答 5-6 题



5、下列叙述正确的是（ ）

- A. 冬季一天中最高气温出现在谷地 B. 山顶气温日变化最小
C. 山顶冬季日温差大于夏季日温差 D. 谷地冬季日温差远大于夏季日温差

6、导致一天中最低温出现在山谷的主要原因是（ ）

- A. 山谷地形闭塞，降温快 B. 夜间吹谷风，谷地散热快
C. 夜间吹山风，冷空气沿山坡下沉集聚在谷地 D. 谷地多夜雨，降温快

读山谷风剖面示意图，完成 7-9 题。

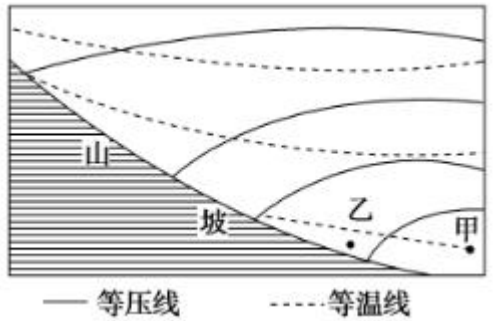
7、下列判断正确的有()

- ①图中现象出现的时间是夜晚 ②图中现象出现的时间是白天
③此时吹山风 ④此时吹谷风

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

8、关于图中气温、气压的说法正确的是()

- A. 图中等压线的数值自下往上递增



B. 甲地的气压较同一高度的乙地低

C. 图中等温线的数值自上往下递减 D. 甲地的气压较同一高度的乙地高

9、“晚见江山雾，宵闻夜雨来”是对甲地的形象写照。甲地的夜雨较多，其主要原因是该地区() A. 夜晚的气温高于白天的气温，气流上升

B. 夜晚的气温比周围地区的气温低，空气中水汽遇冷凝结，形成降水

C. 夜晚的气温比周围地区的气温高，气流上升过程中气温降低，水汽凝结形成降水

D. 夜晚的气温比周围地区的气温低，气流上升

图 I 示意某沿海地区海陆风形成的热力环流剖面图，图 II 为该地区近地面与 600 米高空垂直气压差的分布状况，读图回答 10-11 题。



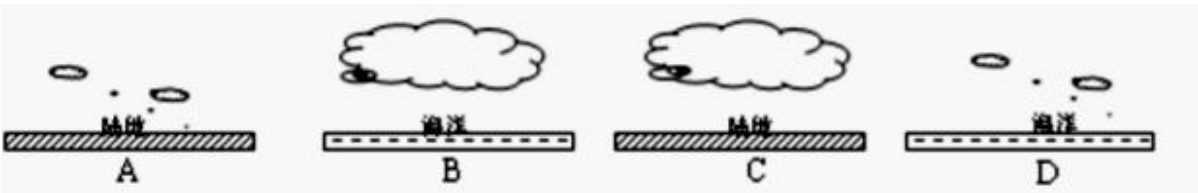
10.有关气压分布状况的叙述，正确的是()

- A. ①地气压低于②地 B. ③地气压高于④地 C. 近地面同一等压面的分布高度①地比②地低 D. 高空同一等压面的分布高度④地比③地更高

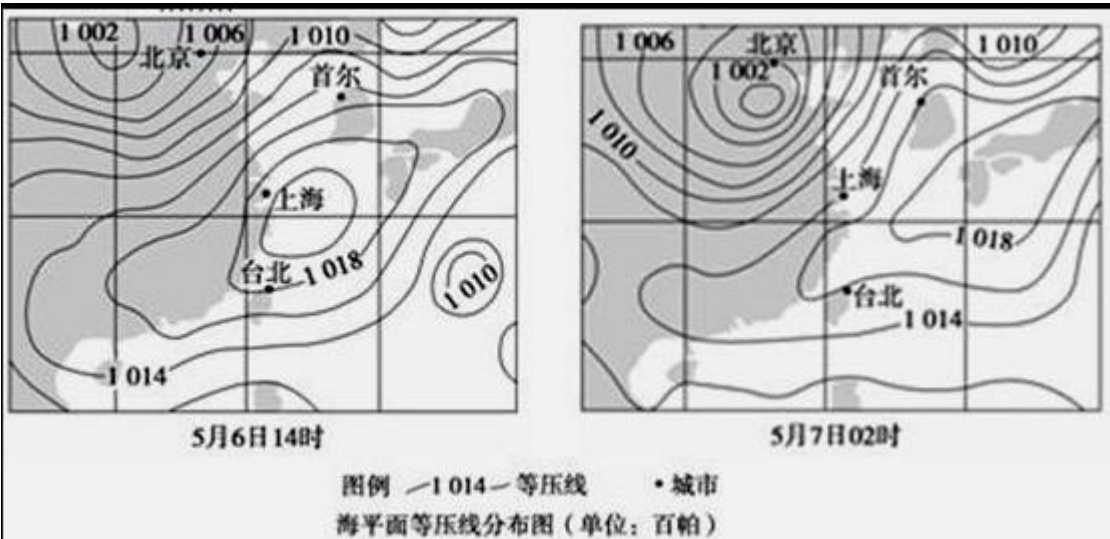
11.下列说法正确的是()

- A. a 的风向为东南风 B. b 为上升气流 C. c 的风向为西南风 D. d 为上升气流

12.下列图示的四种情况，昼夜温差最小的是

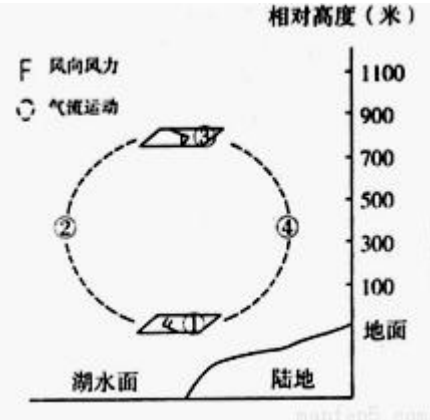


13.在图中所示的时段内，风向由东南变为东北的城市是



- A. 台北 B. 上海 C. 首尔 D. 北京

湖陆风是在较大水域和陆地之间形成的以 24 小时为周期的地方性天气现象。下图为洞庭湖某时刻测得的湖陆风垂直结构示意图。据图完成下列小题。



14.据图文材料可知，此时

- A. ①处为陆风 B. ②处盛行上升气流
C. ③处风力小于①处 D. ④处更易形成降水

15.关于城市与湖陆风相互影响的叙述，正确的是

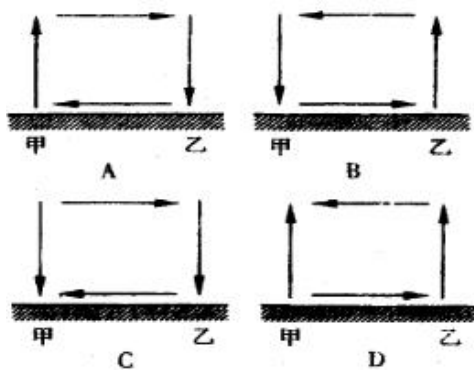
- A. 城市地面硬化使湖陆风减弱 B. 围湖造陆使湖陆风增强
C. 湖陆风使城市昼夜温差减小 D. 湖陆风使城市湿度下降

影响降水的因素很多，大面积的的水域会对降水产生重要的影响。根据所学回答 17 题

16. 谚语中有“雷雨不过江”的说法，其原因是

- A. 雷雨遇到江河会自然消失 B. 江水为雨水提供了充足的水汽
C. 江水与陆地热力性质不同 D. 河流两岸的高地阻挡了雷雨

17.图一中四幅热力环流图与图二所示气压分布状态图相符的是



18. 图中各点关系正确的是 ()

- A. a 点比 c 点的气压高 B. c 点比 d 点的气压低
- B. c 点比 d 点的气温高 D. d 点比 b 点的气压高

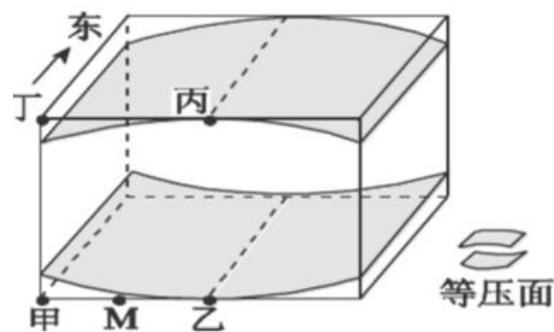
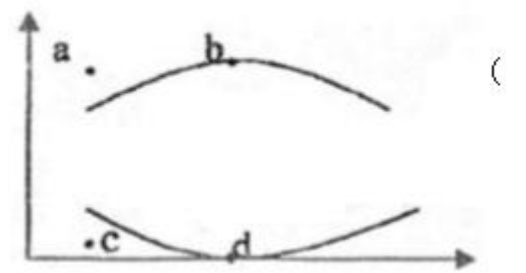
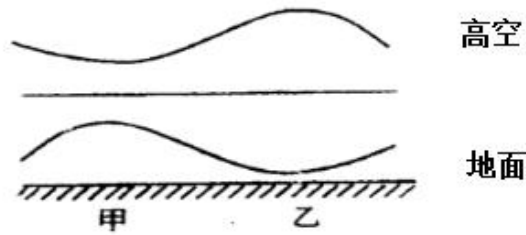
读北半球某地近地面与高空气压状况(热力原因形成示意图, 回答 19-20 题。

19. 关于图示甲、乙、丙、丁四地的说法, 正确的是 ()

- A. 气温: 甲>乙>丁>丙
- B. 海拔: 丙>丁>甲>乙
- C. 密度: 乙>甲>丁>丙 D. 气压: 甲>乙>丙>丁

20. 此时, 图中 M 地吹()

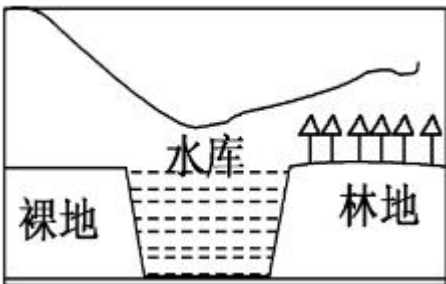
- A. 东北风 B. 东南风



- C. 西北风 D. 西南风

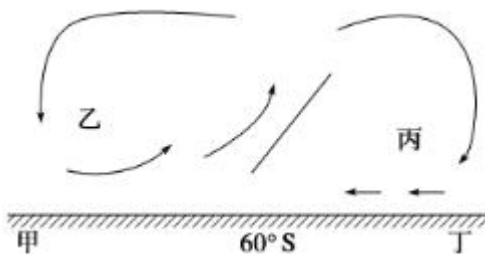
21.右图中曲线表示某时刻近地面的等压面, 以下说法正确的是

- A. 正午时刻, 图中裸地附近的等压面一天中弯曲幅度最大
- B. 在近地面同一高度上, 林地气压高于裸地
- C. 图示时刻, 近地面的气流分别由裸地和林地流向水库
- D. 林地湿度较大, 主要是有来自水库的湿润气流



22.下图所示为三圈环流的一部分, 读图回答问题。()

- A.甲是动力型高压, 丁是热力型高压
- B.乙是干冷气流, 丙是暖湿气流
- C.乙是西南风, 丙是东北风
- D.甲是极地高压, 丁是副热带高压



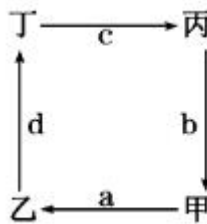
读右图, 回答 23-29 题。

23. 若该图为海滨地区海陆风模式示意图, 且甲表示海洋, 乙表示陆地, 则此图所示情形()

- A. 白天的海风 B. 夜晚的海风 C. 白天的陆风 D. 夜晚的陆风

24. 若此图为南半球三圈环流的高纬环流侧视图, 甲、乙为近地面, 丙、丁为高空, 则

- A 甲为副热带高压带 B 乙为副极地低压带



D a 的风向为东北风 D 乙为少雨带

25.若甲、乙为相距不远的陆地，a、c 为水平气流，b、d 为垂直气流，则甲、乙、丙、丁四处气压的关系为 ()

A.甲>乙>丙>丁 B.乙>甲>丙>丁

C.乙>甲>丁>丙 D.甲>乙>丁>丙

26.若图为对流层热力环流示意图，则一般情况下 ()

A. 乙处以晴天为主 B. 甲处气温比丁地低 C. 甲处气温比丙地高 D. 甲处的气温较乙地高

27.若此图为三圈环流的低纬环流侧视图，甲、乙为近地面，丙、丁为高空，则 a 处为 ()

A. 副热带高压带 B. 西风带 C. 赤道低压带 D. 信风带

28.关于中纬环流圈的叙述正确的是()

A.30° 纬度附近形成上升气流 B.60° 纬度附近形成下沉气流

C.近地面形成西风带 D.高空中形成信风带

29.地球上气压带、风带随太阳直射点的移动而移动，其规律是 ()

①夏季北移 ②冬季南移 ③夏季向高纬度方向移动 ④冬季向低纬度方向移动

A.①② B.③④ C.①③ D.②④

30.由于海陆热力差异的影响，夏天亚欧大陆上形成的气压中心和切断的气压带名称是 ()

A.亚洲低压副热带高压带 B.印度低压副极地低压带

C.亚洲高压副极地低压带 D.蒙古、西伯利亚高压副热带高压带

31.形成季风的最主要原因是 ()

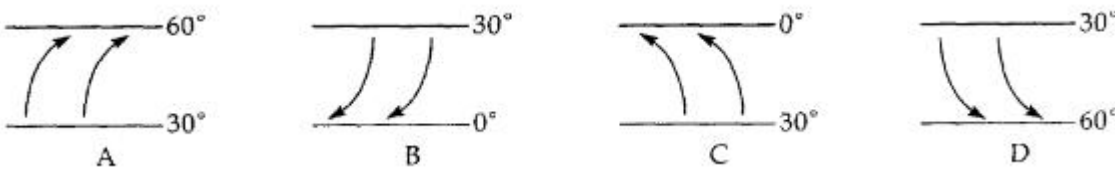
A.海陆热力性质的差异 B.气压带、风带位置的季节移动

C.反气旋的影响 D.气旋的影响

32.由于南半球的东南信风夏季北移越过赤道，在地转偏向力影响下向右偏转成的是 ()

A.东亚夏季的东南季风 B.东亚冬季的西北季风 C.南亚冬季的东北季风 D.南亚夏季的西南季风

33.下面四幅图中表示南半球信风带的是



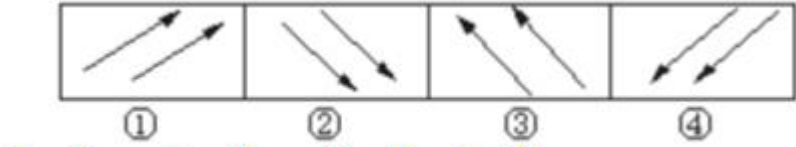
读“以北极点为中心的气压带、风带分布示意图”，完成 34-35 题。

34、图中字母 E 所表示的气压带是

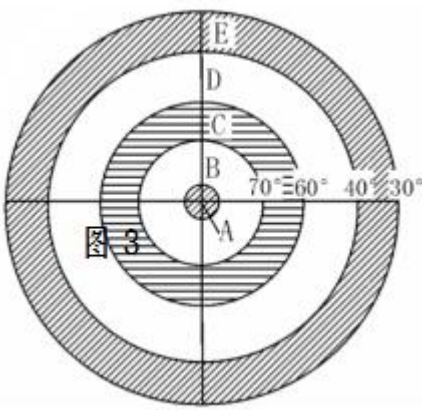
A. 赤道低压带 B. 副热带高压带

C. 副极地低压带 D. 极地高压带

35、图 4 中四组箭头能正确表示 D 处风带风向的是

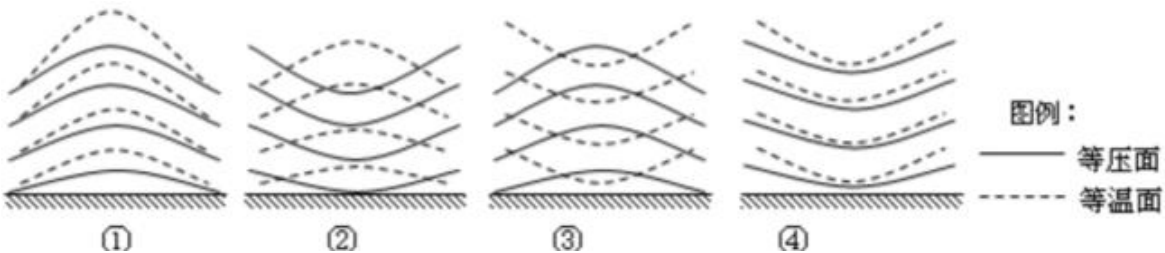


A. ① B. ② C. ③ D. ④



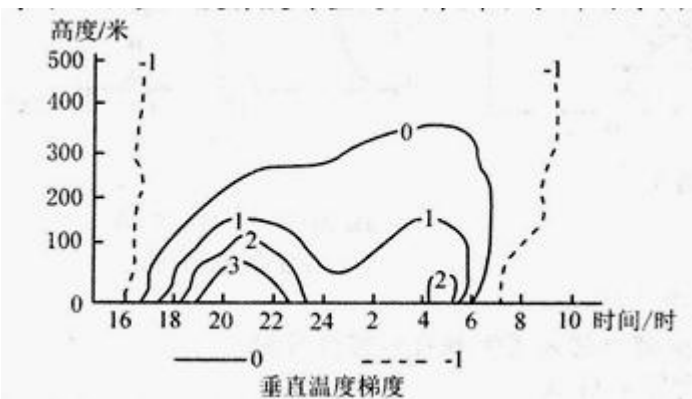
36.读①、②、③、④四种等压面与等温面示意图，完成下题。

若①、②、③、④分别代表四种气压带，则下列对应正确的是



- A. ①——副热带高压带 B. ②——极地高压带
- C. ③——副极地低压带 D. ④——赤道低压带

读南京北城郊秋季某日垂直温度梯度时空变化图（单位：℃/百米），完成下列问题。



37. 该日，此地发生大气逆温现象的时段是

- A. 8 时—16 时 30 分 B. 17 时—23 时
- C. 16 时 30 分—次日 7 时 D. 23 时—次日 5 时

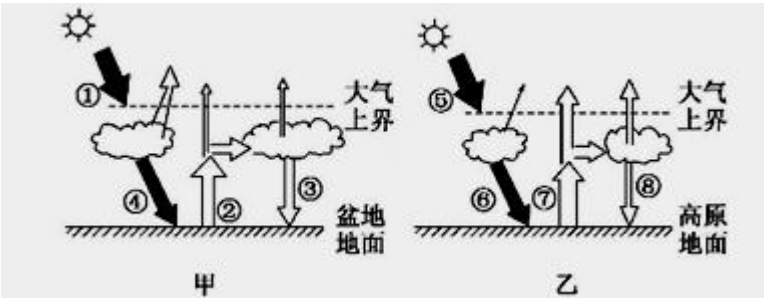
38. 发生大气逆温现象的最大高度约为

- A. 500 米 B. 100 米 C. 350 米 D. 150 米

39. 当某地大气发生逆温现象时

- A. 空气对流更加显著 B. 抑制污染物向上扩散
- C. 有利于大气成云致雨 D. 减少大气中臭氧的含量

下图为甲、乙两地某时段大气受热过程示意图，箭头放映了能量传递的方向及大小（粗细）。读图回答下列各题



40. ①⑤两箭头传递的能量方向及大小相同，说明甲、乙两地()

- A. 纬度相当 B. 海拔相当 C. 距海远近相同 D. 大气透明度相近

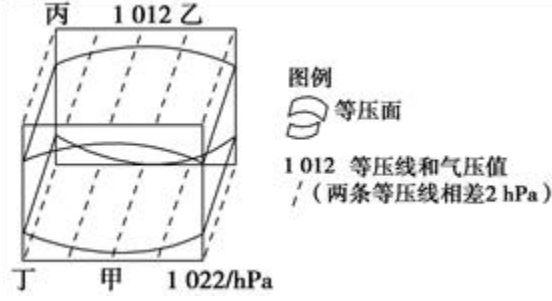
41. 近地面大气温度随高度升高而递减，主要影响因素是()

- A. ①⑤ B. ②⑦ C. ③⑧ D. ④⑥

42. 关于甲、乙两地热力状况的比较，正确的是()

- A. 甲地的年太阳辐射量较小，与②大小有关
- B. 乙地的年平均气温较低，与⑥大小有关
- C. 甲地的气温日较差比乙地小，与③④有关
- D. 乙地的年太阳辐射总量比甲地大，与⑤有关

下图表示某地近地面和高空的大气状况，读图，回答下面小题。



43. 甲、丙的气压值分别是

- A. 1018、1008 B. 1026、1008
C. 1018、1016 D. 1026、1016

44. 此时，降水可能性最大的是

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

45. 若图中等压面弯曲程度增大，则表明该区域内水平气压差异

- A. 减小 B. 增大 C. 不变 D. 不确定

大湖湖泊与湖岸之间存在着局部环流，下图为我国某大湖东湖岸某时刻实测风速（m/s）垂直剖面图，完成下面小题。

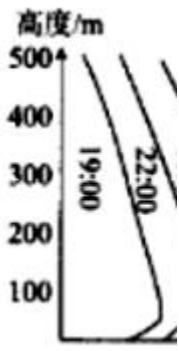
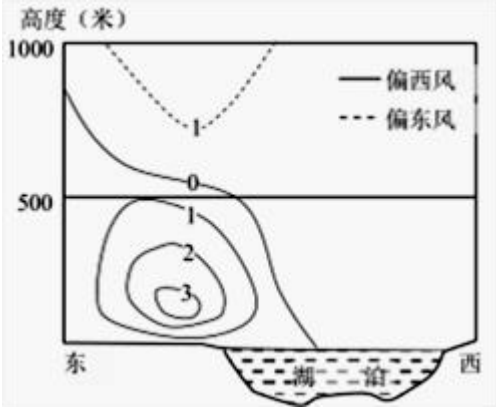
46. 形成大湖湖泊与湖岸之间局部环流的根本原因是（ ）

- A. 湖、岸地形高低差异 B. 湖、岸热力性质差异
C. 湖、岸太阳辐射差异 D. 湖、岸植被类型差异

47. 图示环流最明显的时间可能是（ ）

- A. 夏季白天 B. 夏季晚上
C. 冬季晴天 D. 冬季阴天

48. 读某工业区不同时段气温垂直分布图，回答下列时间段空气质量最好的是：

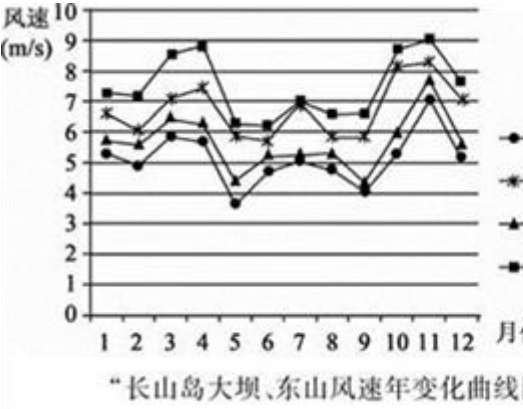


- A. 19: 00-22: 00 B. 04: 00-07: 00
C. 07: 00-10: 00 D. 13: 00-16: 00

长山岛位于黄

海、渤海交汇处，

南距山东省烟台市海岸仅 7km，全年有效风能时间高达 2300 小时，是中国的三大风场之一。左图为长山岛大坝（延伸到海洋内部，海拔 3 米）和东山（岛上一山脉，海拔 130 米）风速年变化曲线图，右图为风力发电机结构图。读图完成下面各小题。



“长山岛大坝、东山风速年变化曲线图”



风力发电机结构图

49. 长山岛冬季风力发电机的风轮安装发电效果最好的是

- A. 大坝 10 米高处，朝北 B. 东山 10 米高处，朝南
- C. 大坝 30 米高处，朝南 D. 东山 30 米高处，朝北

50. 导致大坝与东山风速差异的原因是

- A. 下垫面粗糙度 B. 海拔高度 C. 植被覆盖率 D. 天气状况

读亚洲某月季风示意图，回答下面小题。

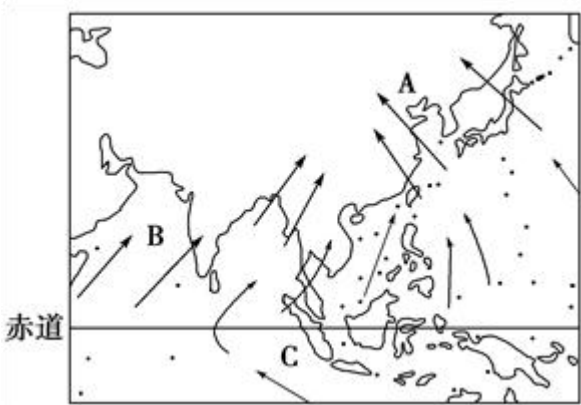
51. 关于图中 A，B，C 三种风的叙述，正确的是()

- A. 三种风都是季节性的
- B. 三种风都是海陆热力性质差异导致的
- C. 受三种风影响的地区，都易出现降水
- D. B 风是 C 风越过赤道后偏转而形成的

52. 图示季节()

- A. 亚欧大陆上被印度低压控制
- B. 亚欧大陆上的温度低于同纬度海洋
- C. 亚洲东部地区低温少雨
- D. 全球气压带、风带位置偏南

53. 左图、右图分别记录了我国西北某地绿洲和邻近荒漠某年 6 月 1 日(晴天)近地面层大气温度和水平风速日变化状况。读图计算并回答问题。



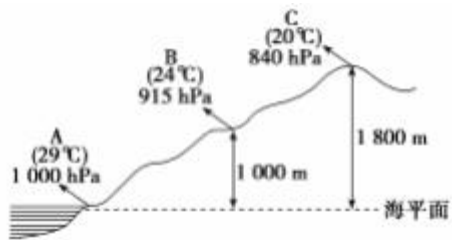
(1) 6 月 1 日绿洲的气温日较差约_____℃，荒漠的气温日较差约_____℃。

(2) 与荒漠相比，绿洲全天风速较_____，风速日变化幅度较_____。

(3) 22 时，绿洲的气温比荒漠_____，风速比荒漠_____。白天(6 时至 18 时)，绿洲的气温比荒漠_____，风速比荒漠_____。

(4) 上述现象表明，绿洲植被可以_____气温日变化幅度，还可以_____风速。由此可见，绿洲能够在一定程度上抑制邻近荒漠的侵袭。

54. 读图，回答问题。



(1) 说出 A、B、C 三点气压的变化规律，并说明原因。

(2) 观察图中的数据变化用文字叙述气温与海拔之间关系，并用所学大气状况的知识解释其原因，

(3) 在山坡 B 处的人们，白天和晚上感觉风向有何变化吗？

衡中清大高一第三次月考地理第三次月考答案

1-5ADCBB 6-10CDDCB 11-15DBDDC 16-20CBDDA 21-25CAAB D
26-30CDCBA 31-35ADCBA

36-40ACCBA 41-45BCAAB 46-50BADDB 51-52DA (1-16 每题 2 分，

17-52 每题 1 分，总分 68 分)

53. (20 分，每空 2 分) (1) 12.5(11.5-13.5) 16(15 到 17)

(2) 低 小

(3) 高 小 低 小

(4) 减小(降低) 减缓(降低)

54. (12 分) (1) $P_A > P_B > P_C$ (2 分) 地势高，空气稀薄，气压越低 (2 分)

(2) 海拔越高，气温越低。(2 分) 地面是近地面大气的热源，海拔越低，吸收地面长波越多，气温越高，反之，越低。(2 分)

(3) 白天风由山谷吹向山顶，(2 分) 晚上由山顶吹向山谷。(2 分)