

2024-2025 学年高一上学期期中模拟

检测卷 03（中图版）

（考试时间：75 分钟 试卷满分：100 分）

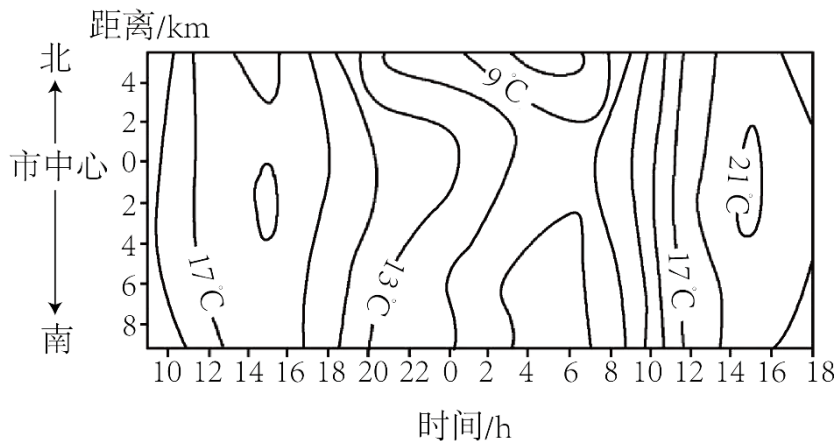
注意事项：

1. 本试卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分。答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答第 I 卷时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
3. 回答第 II 卷时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
4. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第 I 卷

一、选择题（本大题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一个选项是符合题目要求的）

自我国某东部滨海城市的市中心，向南、向北分别设若干站点，监测城市气温的时空分布。监测时间为 6 日（多云）9 时到 7 日（晴）18 时。监测结果如下图所示，据此完成下面 1-3 小题。



1. 该监测时段内，被监测区域的气温（ ）
A. 最高值多云天高于晴天 B. 白天变化晴天比多云天强烈
C. 从正午到午夜逐渐降低 D. 白天变化比夜间变化平缓
2. 下列时间中热岛效应最强的是（ ）
A. 6 日 15 时左右 B. 6 日 18 时左右
C. 7 日 2 时左右 D. 7 日 18 时左右

3. 在局部环流影响下，推测该城市南北两侧郊区观测点的风向和风力特点是（ ）

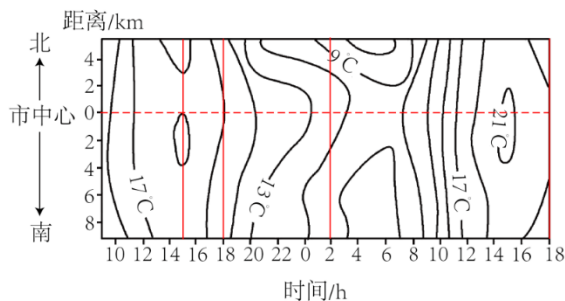
- ①白天北侧城市风与海陆风方向一致，风力大于南侧
- ②白天北侧城市风与海陆风方向相反，风力小于南侧
- ③夜晚南侧城市风与海陆风方向一致，风力大于北侧
- ④夜晚南侧城市风与海陆风方向相反，风力小于北侧

A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

【答案】1. B 2. C 3. C

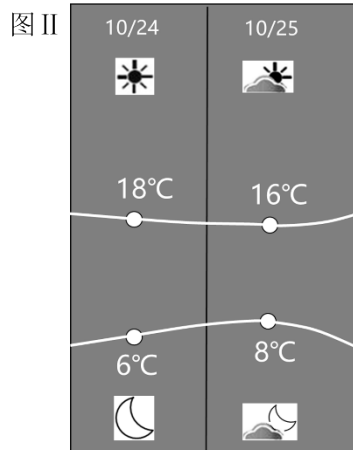
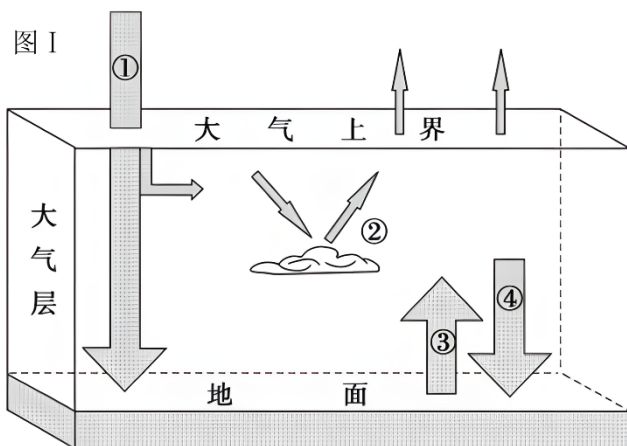
【解析】1. 阅读气温等值线图可知，6日（多云）最高气温是19°C-21°C，7日（晴朗）最高气温是21°C-23°C，A 错误；从等温线疏密情况可知，白天气温的变化，晴天比多云天强烈，B 正确；气温最高出现在14时，从正午到午夜先升高再下降，C 错误；从等温线疏密程度可知，白天气温变化比夜晚剧烈，D 错误。故选 B。

2. 热岛效应强度可以通过市中心与郊区的温度差来衡量，温差越大说明热岛效应越强，在等温线图中，市中心到郊区间隔的等温线数量越多，说明温差越明显，7日2时左右间隔的等温线数量最多（2条），说明温差最大，热岛效应最强，C 正确，6日15时左右间隔1条、6日18时左右间隔1条、7日18时左右间隔1条，ABD 错误。故选 C。



3. 结合热力环流的相关知识可知，白天吹海风，夜晚吹陆风，而受城市热岛效应影响，城市热岛环流由郊区吹向城区，关注7日夜晚上市中心南部降温慢，受海洋影响，明显说明南部受海洋影响强，白天北侧城市与海陆风方向相反，风力小于南侧，①错误，②正确，夜晚南侧城市与海陆风风向相反，风力小于北侧，③错误，④正确，C 正确，ABD 错误。故选 C。

图 I 为大气受热过程示意图，图 II 为北京市 2022 年连续两天的天气变化图。读图，完成下面 4-5 小题。



4. 图 I 中 ()

- A. ①为太阳辐射 B. ②为大气吸收 C. ③为大气逆辐射 D. ④为地面辐射

5. 图 II 中 10 月 25 日比 10 月 24 日温差小, 是因为图 I 中的 ()

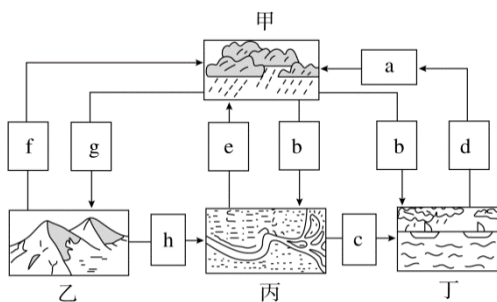
- A. ①减弱 B. ②减弱 C. ③增强 D. ④增强

【答案】4. A 5. D

【解析】4. 阅读大气受热过程示意图可知, ①为到达大气上界的太阳辐射, A 正确; 太阳辐射穿越大气层的过程, 受到大气的削弱作用, ②为大气中云层对太阳辐射的反射作用, B 错误; 太阳辐射到达地面后, 使地面升温, 地面向外辐射出地面辐射, ③为地面辐射, C 错误; 大气吸收地面辐射升温, 也会向外产生辐射, 大气辐射中向下的 (指向地面的) 为大气逆辐射, ④为大气逆辐射, D 错误。故选 A。

5. 阴天云层较厚, 大气逆辐射强, 对近地面具有保温作用, 结合图 II 可知, 25 日比 24 日温差小, 是因为 25 日是阴天, 大气保温作用增强, 即图 I 中④大气逆辐射增强, D 正确; 阴天不会影响到达大气上界的太阳辐射, 即①不会减弱, A 错误; 阴天云层较厚, 对太阳辐射的反射作用强, ②增强, B 错误; 到达地面的太阳辐射减弱, 地面吸收的能量减少, 地面辐射减弱, ③减弱, C 错误。故选 D。

下图为水循环示意图。据此回答 6-8 题。



6. 能正确反映海陆间水循环过程的是 ()

- A. a→f→h→g B. e→f→h→d
C. c→a→b→d D. d→a→b→c

7. 我国东部沿海地区海陆间循环最活跃的季节是 ()

- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季

8. 关于图示水循环的叙述, 正确的是 ()

- ①a 环节促进降水的产生 ②b 环节促进水资源更新
③c 环节向大气输送水汽 ④d 环节向海洋输送泥沙

- A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ①④

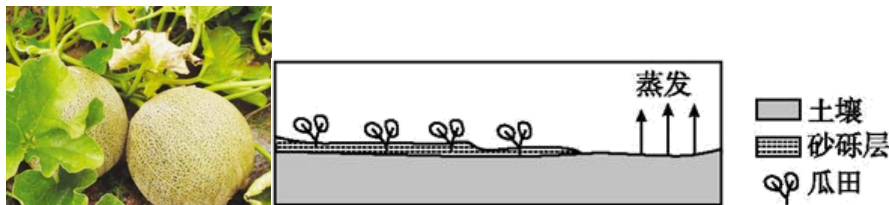
【答案】6. D 7. B 8. A

【解析】6. 读图可知, 图中 a 表示水汽输送, b 和 g 表示降水, c、h 表示径流, d 表示海上水汽蒸发, e、f 表示陆地上的蒸发。海陆间水循环至少包括海上水汽蒸发 (d)、水汽输送 (a)、陆地上降水 (b)、径流 (c) 等这几个环节, 因此 D 正确, ABC 错误。故选 D。

7. 我国东部沿海地区为季风气候, 夏季风从海洋带来水汽, 形成丰沛降水, 此时海陆间循环最活跃, B 正确, ACD 错误。故选 B。

8. a 表示水汽输送, 主要由海洋吹向陆地的气流完成, 包括包括季风、西风、信风、东风等各种盛行风, 促进降水的产生, ①正确; b 表示降水、降水径流等环节, 可以促进水资源更新, ②正确; c 表示径流, 不能向大气输送水汽, ③错误; d 环节由海面指向空中, 应表示海水蒸发, ④错误。综上, ①②正确, 故选 A, BCD 错误。

白兰瓜, 又名“兰州蜜瓜”, 享有“香如桂花, 甜似蜂蜜”之誉。为克服兰州自然条件对种植白兰瓜的不利影响, 瓜农在原有土地上增铺砂砾层 (如图), 使白兰瓜的产量、质量显著提高。根据图文信息完成下面 9-10 小题。



9. 在原有土地上增铺砂砾层后 ()

- A. 减少水的下渗量
B. 提高土壤温度
C. 增加风沙等造成的土壤养分流失
D. 减少土壤水分的蒸发

10. 归纳增铺砂砾层后影响的水循环的主要环节 ()

①蒸发②降水③下渗④水汽输送⑤地表径流⑥地下径流

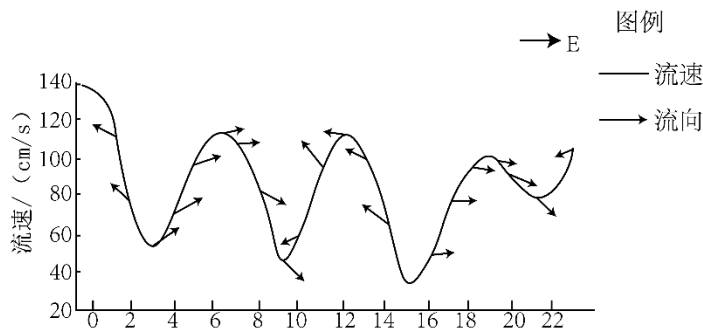
A. ①②③④ B. ①④⑤⑥ C. ①③⑤⑥ D. ①③④⑤

【答案】9. D 10. C

【解析】9. 在原有土地上增铺砂砾层后，会增加地表水的下渗量，A 错误。砂砾层透气性强，比热较小，白天吸收阳光，使土壤温度迅速增高；晚上保温作用差，使土层温度迅速减低，增大了土壤日温差，有利于瓜果糖分的积累，B 错误。砂砾层增铺在原有土地上，相当于一层覆膜，即减少了水分的蒸发，又保护了土层，减少风沙等对土层的侵蚀，从而起到了保水保肥的作用，C 错误、D 正确。故选 D。

10. 归纳增铺砂砾层后影响的水循环的主要环节是：减少了①蒸发，增加了③下渗，减少了⑤地表径流，增加了⑥地下径流，①③⑤⑥正确。增铺砂砾层对②降水和④水汽输送环节没有影响。故选 C。

“赶海”是指人们在落潮时，到滩涂或礁石上采集海产品。下图为 2023 年 4 月 11 日长江口附近潮汐水体流速、流向数据图。据此完成下面 11-13 小题。



11. 长江口涨潮时的水流流向大体是向 ()

A. 西北 B. 东南 C. 东北 D. 西南

12. 结合水流特征分析，该地当日的高潮次数是 ()

A. 1 次 B. 2 次 C. 3 次 D. 4 次

13. 从安全性等方面考虑，该日长江口最适合赶海的时间段为 ()

A. 24 时 B. 8-10 时 C. 11-14 时 D. 21—23 时

【答案】11. A 12. B 13. B

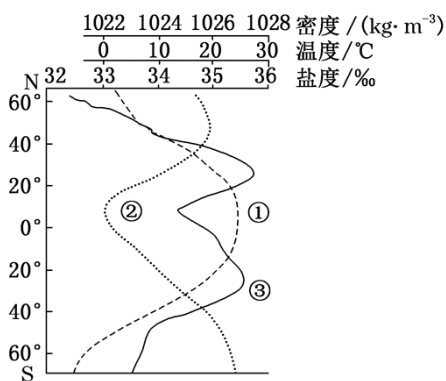
【解析】11. 长江自西向东流，注入东海，涨潮时海水由海洋流向陆地，流向大致为由东向西。读图，结合图中方向标可知，右侧为东，左侧为西，即自右向左的箭头表示正确的涨潮时潮水流向，由图中流向箭头的指向可知，涨潮时海水流向为自东南流向西北，A

正确，BCD 错误，故选 A。

12. 由上一题分析可知，涨潮时长江口水流由东南流向西北，故当水流出现由东南流向西北即将再折向东南时，说明潮差最大，出现高潮。读图可知，21-3 时和 9-15 时涨潮，故 3 时和 15 时左右出现高潮，B 正确；3-9 时和 21-次日 3 时退潮，故 9 时和 21 时左右出现低潮，ACD 错误。故选 B。

13. 赶海是指人们在落潮时，到滩涂或礁石上采集海产品。读图，长江口落潮时，海水大致由西向东流，8-10 时，由落潮转为涨潮，海水流速慢、水位最低，适合采集海产品，B 正确；24 时，海水由东向西流，为涨潮，潮水流速快，不适合赶海，A 错误；11-14 时的海水由东向西流，为涨潮，C 错误；21-23 时，已经涨潮且海水流速快，D 错误。故选 B。

下图为海洋表层温度、盐度、密度随纬度变化状况示意图。完成下面 14-16 小题。



14. 图中表示海洋表层温度、盐度、密度的曲线依次是 ()

- A. ①③② B. ①②③ C. ②③① D. ②①③

15. 下列对海水性质理解正确的是 ()

- A. 大洋表层年平均密度曲线与盐度曲线呈正相关
 B. 北半球的海水温度总是低于南半球同纬度地区
 C. ②曲线的数值在 60°S 处高于 60°N 处的原因是蒸发量不同
 D. “海中断崖”这一地理现象主要与海水密度有关

16. 影响①曲线如图分布的根本原因是 ()

- A. 海拔 B. 太阳辐射 C. 洋流 D. 海陆位置

【答案】14. A 15. D 16. B

【解析】14. 根据所学可知，表层海水温度由低纬度向高纬度降低；表层海水盐度从副热带海区向赤道和两极逐渐降低；大洋表层海水密度随纬度的增高而增大。故①为海水温度，③为海水的盐度，②表示海水密度。综上所述，A 正确，BCD 错误，故选 A。

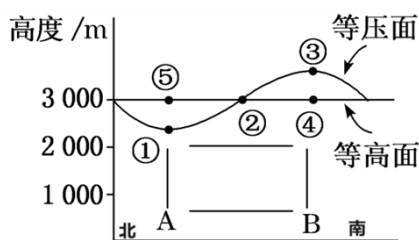
15. 结合图示信息可知，大洋表层年平均密度与盐度的关系不是正相关的关系，A 错误；北半球的高纬度海区的海水温度高于南半球同纬度地区，B 错误；②曲线的数值在 60°S 处高于 60°N 处的原因是 60°S 处大部分为海洋，入海径流较少，盐度高，所以密度较高，C 错误；“海中断崖”这一地理现象主要与海水密度有关，D 正确。故选 D。

16. ①曲线为海水温度曲线，太阳辐射是海洋的主要热量来源，纬度越低，太阳辐射越强，因此海水温度由低纬度向高纬度降低，B 正确。海拔、洋流和海陆位置对海水的温度影响相对较小，ACD 错误。故选 B。

第 II 卷

二、非选择题（本大题共 4 小题，其中 17 题 14 分，18 题 12 分，19 题 14 分，20 题 12 分，共 52 分）

17. 下图是某地高空等高面与等压面关系示意图。读图回答下列问题。（14 分）



(1)A、B 两地中受热的是____，空气____上升/下沉；冷却的是____，空气____（上升/下沉）。（4 分）

(2)图中①~⑤点，气压最高的是____，气压最低的是____。（2 分）

(3)图中热力环流方向为____（顺/逆）时针。（2 分）

(4)若该热力环流发生于城区与郊区之间，则 A、B 两地中代表城区的是____。（2 分）

(5)若图中 A 处为海洋，B 处为陆地，则该热力环流出现在____（白天/夜间）。（2 分）

(6)若该图为北半球示意图，则近地面风向为____风，高空风向为____风。（2 分）

【答案】(1)B 上升 A 下沉（4 分）

(2)④ ⑤（2 分）

(3)逆（2 分）

(4)B（2 分）

(5)白天（2 分）

(6)东北 西（2 分）

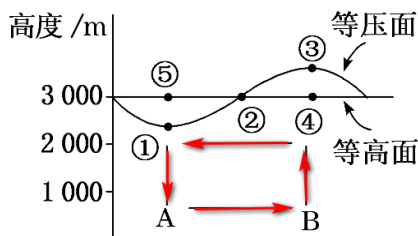
【解析】本题以某地高空等高面与等压面关系示意图为材料，设置 6

个小题，涉及热力环流相关知识点，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力，体现区域认知、综合思维的学科素养。

(1) 从图中可以看出，在 A 地对应的⑤高空等压面下凹，B 地对应的④高空等压面上凸，因此高空⑤为低压，④为高压。近地面气压状况与高空正好相反，因此 A 为高压，B 为低压。这说明 A 地冷却，空气下沉，形成高压；B 地受热，空气上升，形成低压。

(2) 垂直方向上，海拔越高，气压越低，因此气压①>⑤，④>③。①②③点位于同一等压面上，气压值相等。综上所述，图中①~⑤点，气压最高的是④，气压最低的是⑤。

(3) 结合第一题分析可知，A 气流下沉，B 气流上升，使得 A 处形成高压，A 上空形成低压；B 处形成低压，B 上空形成高压，气流总是由高压流向低压，因此形成逆时针方向运动的热力环流，如图所示：

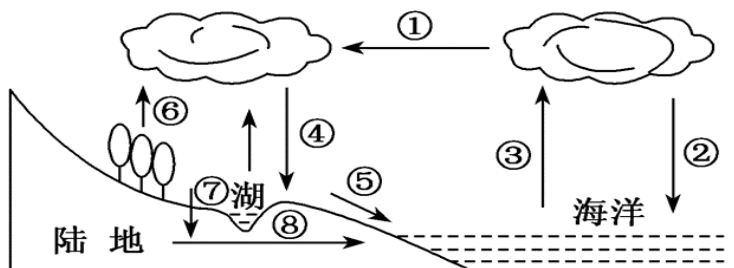


(4) 城区气温较郊区高，近地面气流受热上升，形成低压，对应高空为高压，等压面应向高空上凸，因此若该热力环流发生于城区与郊区之间，则 A、B 两地中代表城区的是 B。

(5) 结合前面分析可知，A 冷却气流下沉，B 受热气流上升。若图中 A 处为海洋，B 处为陆地，则说明陆地气温高于海洋，为白天。

(6) 由于 A 地形成高压，B 地形成低压，气流由 A 流向 B，受地转偏向力影响向右偏转，使近地面形成东北风；B 地上空为高压，A 地上空为低压，高空风向由 B 上空吹向 A 上空，由于高空几乎没有摩擦力，风向受地转偏向力影响后与等压面平行，故形成西风。

18. 读“水循环示意图”，回答下列问题。(12 分)



(1) 写出水循环的环节:①____⑤____⑦____⑧____ (4 分)

(2) 请说出图中环节⑥的能量最主要能量来源是什么____? 环节③的名称是什么____? (2

分)

(3)请说出图中①③④⑤构成的水循环类型是什么____? 我国的塔里木河参与的是哪种水循环____? (2分)

(4)修建水库或跨流域调水是人类主要对水循环中哪个环节施加的影响____? 宁夏育才中学校园道路由水泥路面改为铺设透水砖块, 最主要是对水循环中哪个环节施加影响____?

(2分)

【答案】(1)水汽输送 地表径流 下渗 地下径流 (4分)

(2)太阳辐射 蒸发 (2分)

(3)海陆间水循环 陆地内循环 (2分)

(4)地表径流 下渗 (2分)

【解析】本题以水循环示意图为材料设置试题, 涉及水循环类型及水循环环节、人类活动对水循环的影响等相关知识, 考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、基本技能、描述和阐释地理事物的能力, 以及人地协调观、综合思维、区域认知、地理实践力的学科核心素养。

(1) 读图并结合所学知识可知, ①由海洋高空指向陆地高空, 是水汽输送; ⑤由陆地地表指向海洋, 是地表径流; ⑦由陆地地表指向地下, 是下渗; ⑧由陆地地下指向海洋, 是地下径流。

(2) 读图并结合所学知识可知, 环节⑥是蒸腾, 其最主要的能量来源是太阳辐射。环节③是蒸发, 液态水变为气态水。

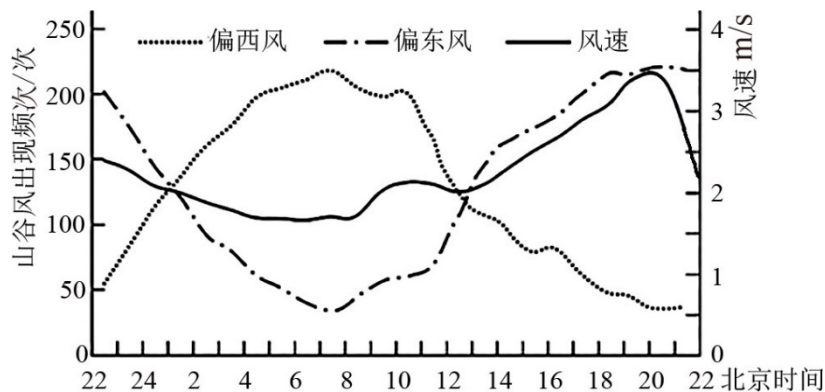
(3) 读图并结合所学知识可知, ①③④⑤构成的水循环类型是海陆间水循环, 它实现了海洋和陆地之间的水分交换。我国的塔里木河参与的是陆地内循环, 河水不流入海洋, 在陆地内部完成循环。

(4) 修建水库或跨流域调水主要是对地表径流环节施加影响, 改变了水的空间分布。宁夏育才中学校园道路由水泥路面改为铺设透水砖块, 增加了下渗量, 主要是对下渗环节施加影响。

19. 阅读图文材料, 完成下列要求。(14分)

汶水谷地位于青海省东部地区, 黄河的支流湟水流经此处。受地形影响, 汶水谷地山谷风(山风多发生于夜晚, 谷风多发生于白天)盛行。下图为汶水谷地某地段

(36.5°N, 102°E)山谷风风向频率及风速日变化图。



(1)判断图示地段山风与谷风的风向并说明判断理由。(6分)

(2)比较该地段山谷风风速大小并分析原因。(4分)

(3)分析湟水谷地“夏季多夜雨”的原因。(4分)

【答案】(1)风向：山风为偏西风，谷风为偏东风。(2分)理由：白天山坡受热，空气增温比山谷上方同高度的空气快，空气自山谷沿山坡上升，形成谷风。夜间山坡辐射冷却比山谷上方同高度的空气要快，空气沿山坡流向山谷，形成山风。(4分)

(2)谷风风速大于山风。(2分)原因：白天山坡受热所造成的温差，比夜间辐射冷却所造成的温差更大。(2分)

(3)湟水谷地夏季河谷温暖，水汽充足；夜晚风从山顶吹向谷地，谷地的暖湿空气被迫抬升遇凝结，出现夜雨天气。(4分)

【解析】本题以汶水谷地为材料，涉及山谷风风速大小、湟水谷地“夏季多夜雨”的原因等相关内容，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识和基本技能的能力，体现综合思维、区域认知以及地理实践力的地理核心素养。

(1)结合所学知识，白天山坡接受太阳光的照射，空气增温比山谷上方同高度的空气快，近地面空气从山谷沿山坡上升，形成谷风，据图可知，当地的谷风为偏东风；夜间，山坡辐射冷却比山谷上方同高度的空气要快，近地面空气沿着山坡流向山谷，形成山风，山风与谷风相反，为偏西风。

(2)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/296231044104011023>