

# 大联考长郡中学 2024 届高三月考试卷(三)

## 地 理

命题人:童惠 审题人:石振欢

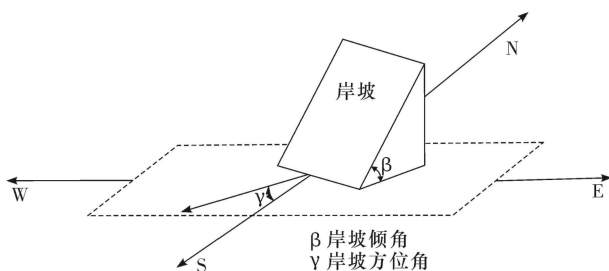
得分 \_\_\_\_\_

本试题卷分选择题和非选择题两部分,共 8 页。时量 75 分钟,满分 100 分。

### 第 I 卷 选择题(共 48 分)

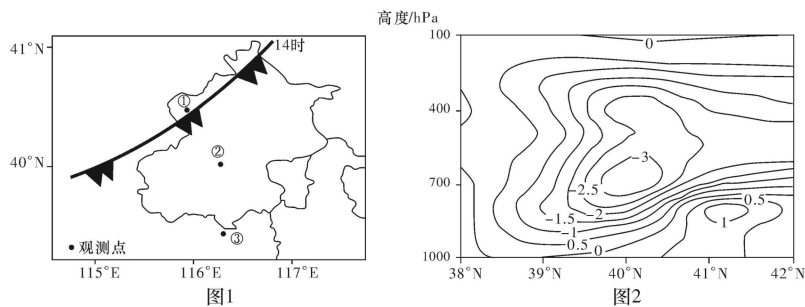
一、选择题(本大题共 16 小题,每小题 3 分,共 48 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

含章湖( $40^{\circ}40'N \sim 40^{\circ}43'N, 122^{\circ}2'E \sim 122^{\circ}9'E$ )位于辽宁省盘锦市的辽东湾新区内。含章湖临近岸坡的冰(岸冰)对岸边堤坝产生巨大破坏作用。研究发现,岸坡倾角、方位角可通过影响岸坡获得的太阳辐射量影响岸冰破坏作用,会导致冰—岸不连接现象。下图为含章湖岸坡角度示意图。其中  $\beta$  为倾斜面的倾角,  $\gamma$  为倾斜面的方位角,规定方位角在正南方向为零度,向西为正,向东为负。据此完成 1~2 题。



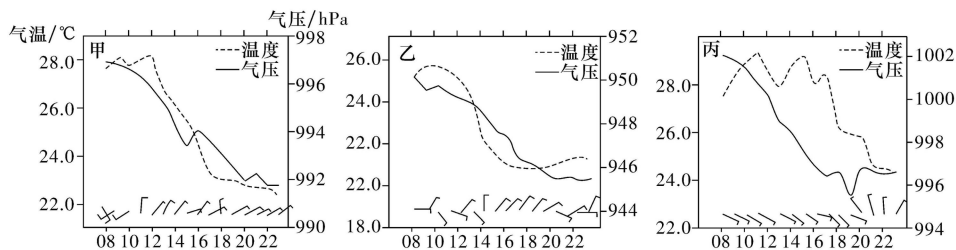
- 能正确表示含章湖冰—岸不连接现象的热量传递过程是  
A. 太阳辐射—大气—岸坡—水体    B. 太阳辐射—水体—大气—岸坡  
C. 太阳辐射—岸坡—水体    D. 太阳辐射—水体—岸坡
- 含章湖冰—岸不连接现象最明显的岸坡方位角和岸坡倾角分别为  
A.  $0^{\circ}, 30^{\circ}$     B.  $-90^{\circ}, 45^{\circ}$     C.  $0^{\circ}, 60^{\circ}$     D.  $90^{\circ}, 90^{\circ}$

大气的垂直速度( $\omega$ ,单位:Pa/s)是表征大气垂直运动的物理量,其值为正代表下沉,值为负代表上升。图 1 为某年 7 月北方部分地区经历的一次锋面气旋系统过境相关信息示意图,图 2 为沿  $116^{\circ}E$  垂直速度的纬度—高度剖面图。读图,完成 3~4 题。



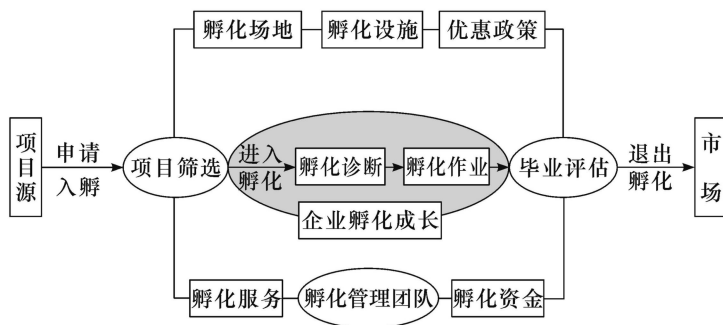
学 号  
姓 名  
班 级  
校 学

3. 下图为锋面过境前后①②③观测点的气温、气压、风向时间变化图,其对应的观测点位置排序,正确的是



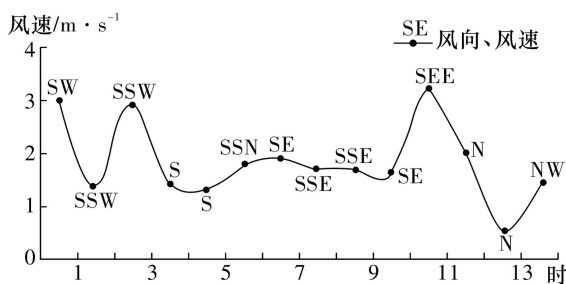
- A. 甲乙丙      B. 乙甲丙      C. 乙丙甲      D. 丙乙甲
4. 沿 116°E 垂直速度的纬度—高度剖面图所示时刻最可能是
- A. 2:00      B. 8:00      C. 14:00      D. 20:00

新疆阿克陶县小微企业孵化园以具有成长潜力的小微企业创业者、初创企业为目标群体,为其提供“保姆式”服务,打造出全方位、立体式的“一站式”孵化服务体系,以提高孵化对象核心竞争力、企业创业成功率和存活率。截至 2019 年底,阿克陶县小微企业孵化园共入驻 50 家企业,目前已顺利毕业退出 2 家,经跟踪了解,两家毕业企业效益明显高出同类企业。下图示意阿克陶县小微企业孵化园孵化模式。据此完成 5~7 题。



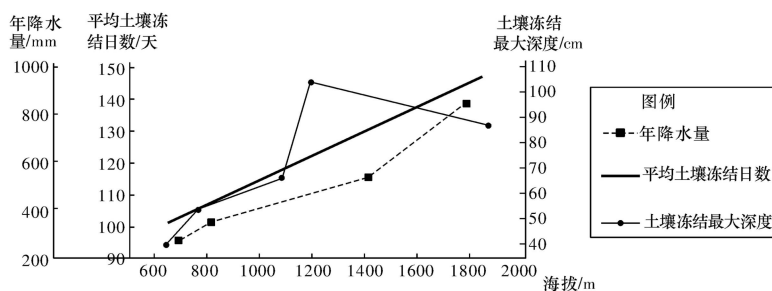
5. 阿克陶县小微企业孵化园为当地小微企业提供较少的是
- A. 生产经营场所      B. 优惠政策信息  
C. 管理咨询服务      D. 产品销售渠道
6. 目前已顺利毕业退出 2 家,可能为
- A. 纺织企业和服装企业      B. 电子产业和钢铁企业  
C. 化工企业和汽车企业      D. 家具企业和啤酒企业
7. 目前已顺利毕业退出的 2 家,效益高于社会上同类企业,原因在于
- ①原料成本低廉      ②市场敏锐度高  
③生产规模庞大      ④运行机制规范
- A. ①②      B. ①③      C. ②④      D. ③④

山谷风是山区昼夜间风向发生反向转变的风系。白天太阳辐射导致山坡上的空气升温强烈,暖空气沿坡面上升,形成谷风;反之,则形成山风。祁连气象站位于祁连山中段的山谷中,山谷风环流较为强盛。下图示意 2006 年 8 月 24 日该气象站记录的山谷风风向、风速的变化。据此完成 8~9 题。



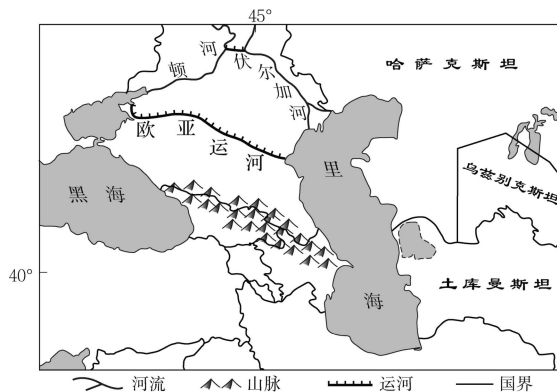
- ★8. 祁连气象站所在地山风的风向是  
A. 偏南风      B. 偏东风      C. 偏北风      D. 偏西风
- ★9. 祁连气象站所处山谷段的大致走向及地形特征是  
A. 南北走向, 西高东低      B. 东西走向, 南高北低  
C. 南北走向, 东高西低      D. 东西走向, 北高南低

土壤的冻结和融化过程受气温、积雪、地形、太阳辐射、地表覆盖条件以及人类活动等多种因素影响。我国某地区冬春固态降水量占年降水量的 30% 左右, 某研究所对该地区不同海拔区域冻土层的研究发现, 土壤冻结日数和土壤最大冻结深度随海拔的升高具有一定的规律性。下图为该地区不同海拔土壤的平均冻结日数和冻结最大深度的变化图。据此完成 10~12 题。



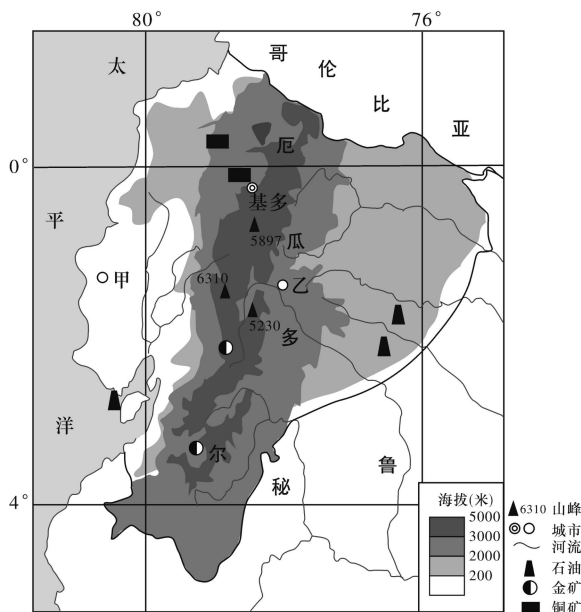
10. 土壤冻结最大深度为 80 cm 处的年降水量最接近  
A. 700 mm      B. 550 mm      C. 400 mm      D. 900 mm
11. 当海拔大于 1200 米时, 影响该地区土壤冻结最大深度与海拔相关性的主导因素是  
A. 太阳辐射      B. 积雪厚度      C. 年降水量      D. 大气温度
12. 在全球变暖背景下, 该地区土壤冻结最大深度的变化规律是  
A. 低海拔地区和高海拔地区均减小  
B. 低海拔地区增大、高海拔地区减小  
C. 低海拔地区和高海拔地区均增大  
D. 低海拔地区减小、高海拔地区增大

20 世纪 70 年代初以来, 里海水位保持在一 28.5 米左右。哈萨克斯坦等中亚国家多次提议, 在俄罗斯境内里海与黑海间的陆地低缓处, 修建一条连接里海与黑海的水路运输通道——欧亚运河。下图示意欧亚运河线路规划图。据此完成 13~14 题。



- ★13. 若欧亚运河建成,则中亚国家夏季出海或返程时
- A. 出海,逆流逆风                      B. 返程,顺流逆风
- C. 出海,顺流逆风                      D. 返程,逆流顺风
- ★14. 若欧亚运河通航初期在夏季,对该地区的影响是
- A. 增大中亚昼夜温差                      B. 提高生物多样性
- C. 加剧土壤的盐渍化                      D. 改变农牧业布局

仰望星空,它是那样辽阔而深邃。下图为厄瓜多尔共和国示意图。该国首都基多是距离赤道最近的城市,也是观察星空的绝佳地点之一。读图,完成 15~16 题。



- ★15. 下列关于厄瓜多尔的描述,不正确的是
- A. 图中甲地距海洋近,降水多于图中乙地
- B. 山脉纵贯南北,东西方向联系不便
- C. 位于南美洲大陆的西北部,西临太平洋
- D. 地处南极洲板块和美洲板块消亡边界,多地震
- ★16. 南极冰盖最高点、智利阿塔卡马沙漠、中国西藏阿里地区、美国夏威夷冒纳基山均是世界顶级观星圣地。基多地区相较于它们的独特观星优势是

- A. 地处赤道,有条件能观赏到更完整星空
- B. 地处高原山地,遮挡少,观星角度开阔
- C. 地处低纬,自转速度快,斗转星移壮观
- D. 晴天多,空气稀薄,能见度高,光污染少

### 第 I 卷答题卡

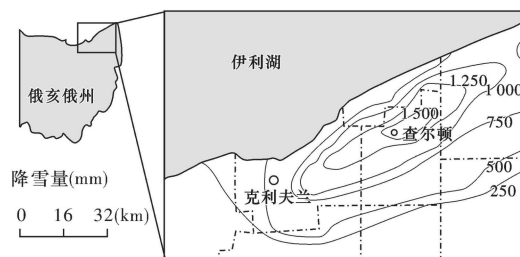
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案									
题号	10	11	12	13	14	15	16	得分	
答案									

### 第 II 卷 非选择题(共 52 分)

#### 二、非选择题(本大题共 4 小题,共 52 分)

#### 17. 阅读图文材料,完成下列要求。(14 分)

寒冷干燥的极地大陆气团,形成于高纬冰雪覆盖的内陆地区,一般不会形成深厚的云层和强降水,但当极地大陆气团穿越温暖开阔水域时往往会形成很厚的降雪云带,在秋冬季大湖区下风向沿岸 80 千米范围内会形成间歇性暴风雪现象,称为大湖效应。北美五大湖水域面积广,水体储量大,湖泊降雪效应强。下图为美国俄亥俄州东北部 1996 年 11 月 9 日至 14 日降雪量分布。



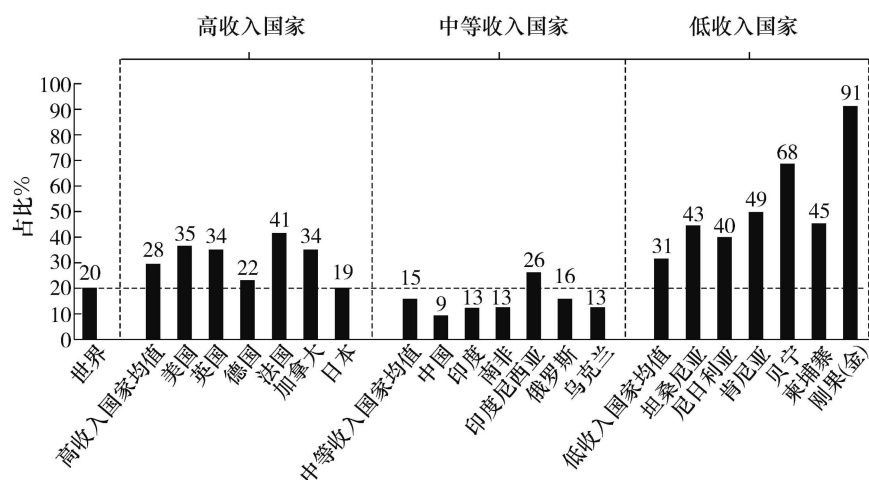
(1) 简述图示区域降雪量的空间分布特征。(4 分)

(2) 描述图中查尔顿地区降雪的形成过程。(6 分)

(3)观测发现,冬季强风条件下该地区单次降雪量小,试分析原因。(4分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(12分)

国际能源署每年会发布世界不同类型国家的工业、矿业、农业、交通运输和日常生活的碳排放量并进行数据分析对比。下图示意2018年不同收入类型国家平均交通运输二氧化碳排放量占本国总排放量的比例。



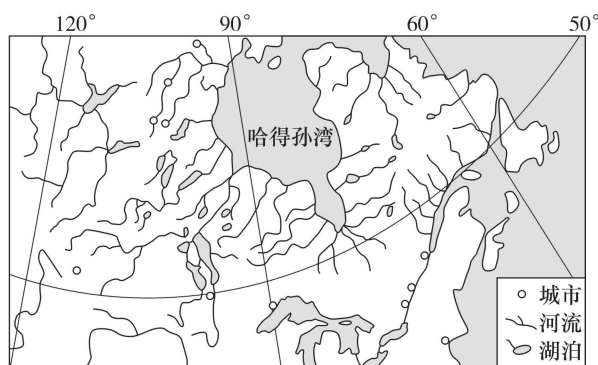
(1)据图概述我国交通运输业二氧化碳排放量占我国总排放量比例的状况。(4分)

(2)分析我国交通运输业二氧化碳排放量占我国总排放量比例低的原因。(4分)

(3)根据我国国情,列举我国控制交通运输业二氧化碳总排放量可采取的措施。(4分)

★19. 阅读图文材料,完成下列要求。(12分)

材料一 哈得孙湾位于加拿大东北部,是近乎封闭的浅海湾。资料表明,海水盐度与冰点温度负相关。通常10月开始结冰,结冰时间早于同纬度其他海域,至来年5月开始融冰,7—8月完全消融。下图示意哈得孙湾的位置。



材料二 北极熊是世界上最大的陆地食肉动物,其活动范围主要在有浮冰的海域,海豹是其最主要的食物。哈得孙湾生活着上千只北极熊,它们以海冰为平台捕捉海豹作为主食,当海冰融化后,不得不在陆地上寻找食物。近年来,由于全球气候变暖,哈得孙湾的北极熊数量下降了约1/4。

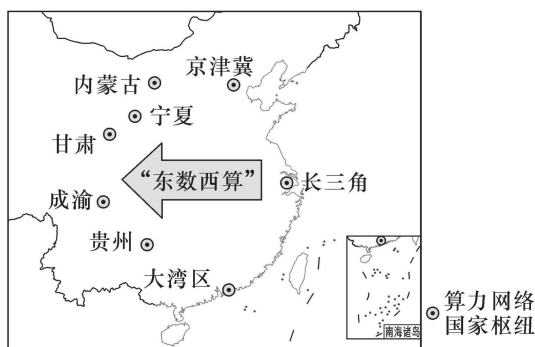
(1)与同纬度海域相比,分析哈得孙湾结冰时间更早的原因。(4分)

(2)分析哈得孙湾南部沿岸沼泽湿地的形成与河流水文水系的关系。(4分)

(3)推测近年来哈得孙湾北极熊数量减少的原因。(4分)

20. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

数据中心是数据存储、计算的重要基础设施,运转和冷却耗电量巨大。我国约60%的数据中心分布于东部地区,需通过“西电东送”工程长距离输电为其补充电力供应。2021年5月我国提出“东数西算”工程,推动算力网络国家枢纽的建设,引导东部数据向西部进行存储和计算。宁夏是国家大数据灾备(灾应急备份)中心,近年来数据产业发展迅速。宁夏某仪表厂通过数字化改造,由传统工厂转型为“数据透明工厂”,实现了单件小批量定制合同的流水线生产,月产量从1000多台增加到12000台左右,仅需3人就可保障工厂正常运转,客户可通过手机应用实时查看订单生产状态。下图为我国算力网络国家枢纽分布示意图。



(1)说明国家推出“东数西算”工程的主要原因。(4分)

(2)简述“数据透明工厂”相比于传统工厂的优势。(4分)

(3)不同行业对数据存储和计算的区位选择不同,比如①智能驾驶或②社交平台,请从长三角两类企业中任选其一,判断其数据是否适合“东数西算”,并分析原因。(6分)



## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



Q 自主选拔在线

