

2024 届高三年级 10 月份大联考

地理试题

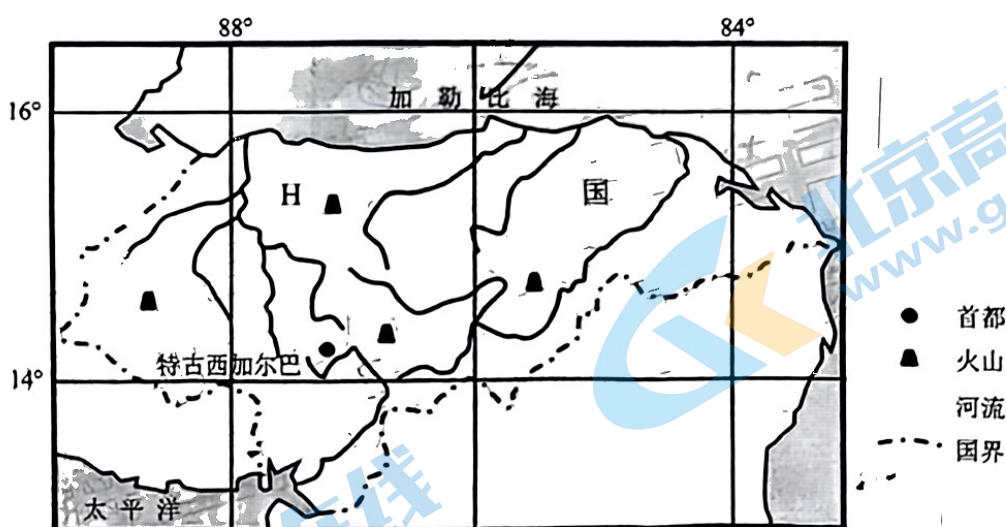
本试题卷共 8 页,19 题。全卷满分 100 分,考试用时 75 分钟。

注意事项:

1. 答题前,先将自己的姓名、准考证号等填写在答题卡上,并将准考证号条形码粘贴在答题卡上的指定位置。
2. 选择题的作答: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。写在试题卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
3. 非选择题的作答:用签字笔直接写在答题卡上对应的答题区域内。写在试题卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
4. 考试结束后,请将本试题卷和答题卡一并上交。

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

H 国属于热带气候,年平均气温约为 23°C ;雨量充沛,北部滨海地带和山地迎风坡年降水量高达 3000 毫米,部分地区会在 5 月到 7 月间下“鱼雨”。下图示意 H 国地理位置。据此完成 1~3 题。



1. H 国所在的大洲是

- A. 非洲
- B. 大洋洲
- C. 南美洲
- D. 北美洲

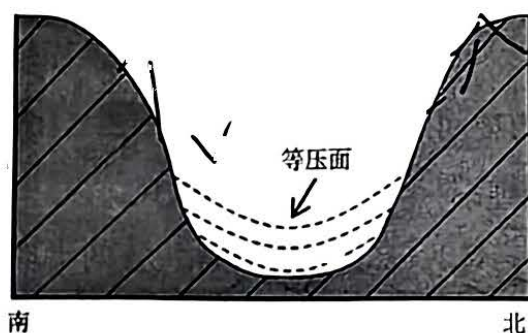
2. 形成 H 国 5 月到 7 月间“鱼雨”的天气系统是

- A. 冷锋
- B. 暖锋
- C. 气旋
- D. 反气旋

3. 当 H 国首都特古西加尔巴正午时,地球上进入新的一天的区域面积与地球总面积的比例约为

- A. $\frac{1}{8}$
- B. $\frac{1}{4}$
- C. $\frac{1}{2}$
- D. $\frac{3}{4}$

甘肃省兰州市位于黄河河谷之中,周围群山环抱,城市小气候受热岛环流和山谷风影响显著。兰州市某高中学生小明根据多日观测,沿南北方向绘制了 T 时刻谷地兰州附近大气的等压面示意图(下图)。据此完成 4~5 题。



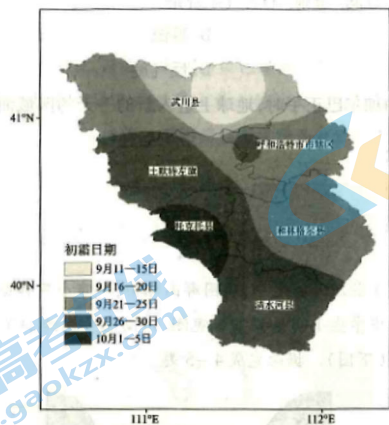
4. 在该时刻的局地环流影响下

- A. 谷地中央为上升气流,风从山谷吹向山顶
- B. 谷地中央为上升气流,风从山顶吹向山谷
- C. 谷地中央为下沉气流,风从山谷吹向山顶
- D. 谷地中央为下沉气流,风从山顶吹向山谷

5. 受城市热岛效应影响,兰州市山谷风

- A. 谷风增强,山风减弱
- B. 谷风减弱,山风增强
- C. 谷风减弱,山风减弱
- D. 谷风增强,山风增强

霜是水汽在地面及近地面物体上凝华形成的白色松脆冰晶,或由露冻结形成的冰珠。气象学上一般把秋季出现的第一次霜称作“早霜”或“初霜”,而把春季出现的最后一次霜称为“晚霜”或“终霜”。下图示意呼和浩特市平均初霜日空间分布。据此完成 6~7 题。



6. 在霜形成期间,呼和浩特市夜间的天气状况多为

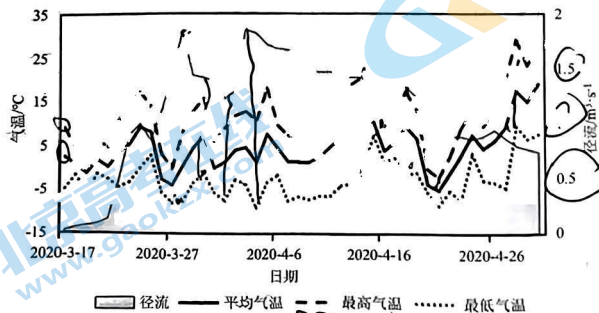
- A. 雪花飞舞 B. 阴雨连绵 C. 晴朗微风 D. 寒风呼啸

7. 霜冻是呼和浩特市主要灾害性天气之一,但霜冻灾害的出现,在一定程度上也能够

- A. 调整农牧比例 B. 扩大农牧业规模
C. 缓解水源紧张 D. 提升农产品品质

锡林河是内蒙古草原最大的内陆河之一,由于流域内特殊原因,形成了临时不透水层,减弱了土壤下垫面对径流的调蓄作用,加之河道较浅,使其春季径流形成“双峰型”。

下图示意2020年某时段锡林河流域径流与温度变化趋势。据此完成8~9题。



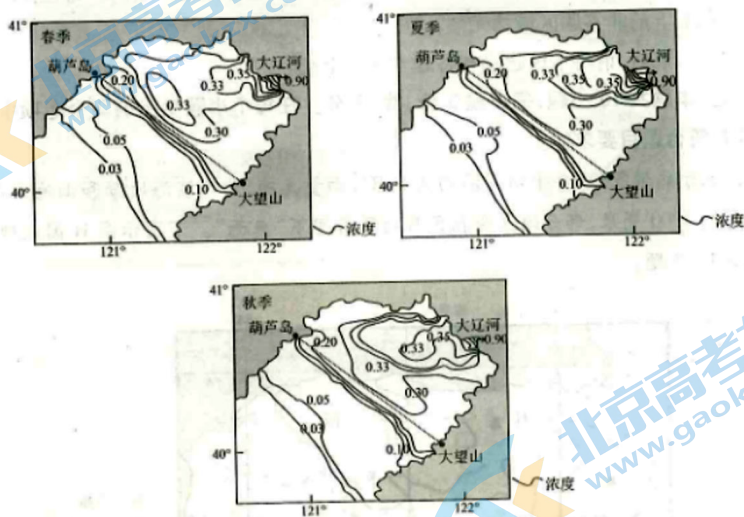
8. 锡林河此时的主要补给水源是

- A. 积雪融水 B. 大气降水 C. 冰川融水 D. 地下水

9. 形成锡林河春季“双峰型”径流的主导因素是

- A. 季节性冻土层 B. 河道弯曲度 C. 各支流径流量 D. 间歇性降水量

辽东湾位于我国渤海北部,为典型的半封闭型海湾,随着社会和经济的快速发展,大量污染物随入海径流进入辽东湾,潮流是驱动近海物质输运的关键性因素,近海的潮流特征决定了海域物质输运的主要路径及其分布特征。下图示意天辽河入海水体示踪物质(为探寻污染物的运行情况而添加的某种物质)季节平均浓度分布。据此完成10~12题。



10. 推测葫芦岛至大望山以北海域海水运动的流向

- A. 顺时针 B. 逆时针
C. 自东南向西北 D. 自西北向东南

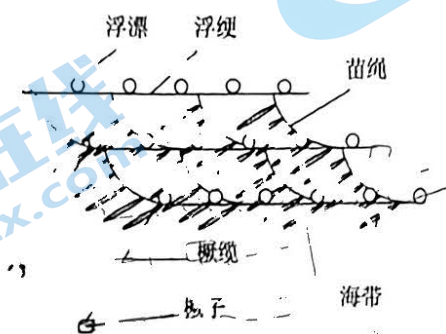
11. 图示海域海水运动方向对整个辽东湾南部海水的影响是

- A. 阻碍海水交换, 北部海域水质较差 B. 阻碍海水交换, 南部海域水质较好
C. 加剧海水交换, 北部海域水质较差 D. 加剧海水交换, 南部海域水质较好

12. 该研究未将冬季纳入分析, 可能因为污染物运输受

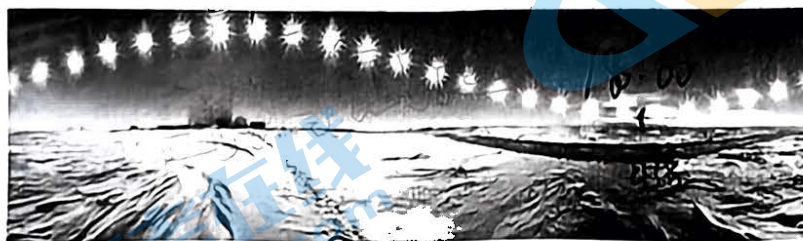
- A. 洋流影响大 B. 潮汐影响大
C. 波浪影响大 D. 海冰影响大

海带为我国重要的冷水性经济性藻类,适宜生长温度为 $-1\sim 20^{\circ}\text{C}$ 。素有“中国海带之乡”美誉的山东省荣成市,采用筏架养殖技术(下图),养殖面积、产量均居全国县级第1位。收获的海带需要以 $80\sim 90^{\circ}\text{C}$ 热水短暂漂烫进行盐渍加工取得盐渍海带的粗品后,才能进行下一步切丝、打结等方式加工,因此荣成市每年有近百万吨烫煮废水直接排入大海。据此完成13~14题。



13. 荣成市在铺设筏架时,筏架(即浮绳)方向应该
- A. 与作业船只航线平行 B. 与沿岸海岸边界平行
- C. 与主要海流方向平行 D. 与水面温度大体平行
14. 荣成市每年有近百万吨烫煮废水直接排入大海,对海带养殖的影响是
- A. 提升附近海水水温,扩大养殖范围
- B. 造成海水富营养化,引起细菌滋生
- C. 增加淡水注入筏架,降低海带盐渍
- D. 引发海流速度增加,冲毁筏架设施

中国第五个南极科考站罗斯海新站位于($164^{\circ}\text{E}, 75^{\circ}\text{S}$)。下图为一工作人员在某个日期拍摄的全天太阳运动轨迹。据此完成15~16题

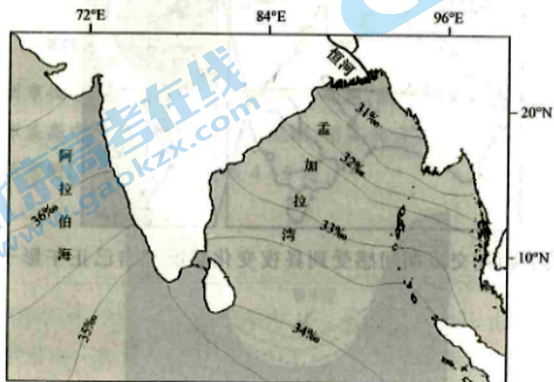


15. 当太阳达最低点时,北京时间约为
- A. 0:00 B. 9:00 C. 15:00 D. 21:00
16. 该工作人员拍摄的日期应在
- A. 1月22日或11月22日 B. 3月21日或9月23日
- C. 5月22日或7月22日 D. 6月22日或12月22日

二、非选择题:本题共3小题,共52分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(16分)

孟加拉湾是北印度洋表层海水盐度最低的海域。阿拉伯海是北印度洋西部的边缘海,除南面外被陆地包围,常年蒸发量大于降水量,盐度通常高于35‰。阿拉伯海与孟加拉湾之间进行着水盐交换。下图示意该海域多年平均海表盐度(单位:‰)的分布。



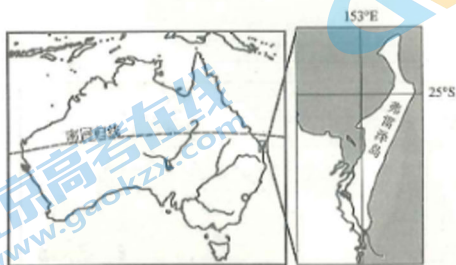
(1) 指出孟加拉湾海表盐度分布特征。(4分)

(2) 分析孟加拉湾成为北印度洋表层海水盐度最低海域的原因。(6分)

(3) 分析孟加拉湾高盐度海域的表层海水盐度在夏季整体升高的原因。(6分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(18分)

2020年12月初,苏杨老师到弗雷泽岛进行为期一个月的交流活动,她被该岛的美丽景色深深吸引,移动的沙丘、清澈的海湾和白色海滩,构成了这个岛屿独一无二的景观。后来查阅资料发现:弗雷泽岛是世界上最大的沙岛,形成年代久远,约1500毫米年降雨量使沙地上生长着森林植物。下图示意弗雷泽岛地理位置。



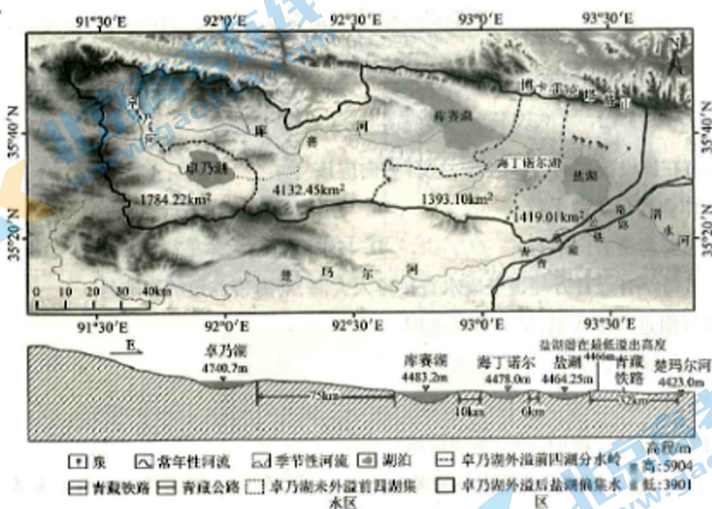
(1)指出苏杨老师在交流期间感受到昼夜变化状况和自己正午影子朝向及变化。(8分)

(2)说明弗雷泽岛年降水量丰富的原因。(6分)

(3)从水循环的角度分析弗雷泽岛沙丘之间淡水湖的形成原因。(4分)

19. 阅读图文资料,完成下列要求。(18分)

2011年9月,青海可可西里腹地的卓乃湖东南部出现溃决,下泄湖水流经库赛湖、海丁诺尔湖,最终汇入盐湖,使原来各自相对封闭的4个湖泊建立了水力联系。外溢后卓乃湖水面面积急剧减小至稳定,但盐湖面积持续增大,特别是最近两年盐湖面积上升速度明显加快,2019年3月青海省水文局实测盐湖冰面高程为4464.25m,仅低于盐湖东侧可能外溢垭口约1.75m,若盐湖水位持续上涨,湖水将外溢进入长江流域清水河。下图示意可可西里流域水力联系。



(1) 推测盐湖湖水外溢带来的不利影响。(6分)

(2) 提出防治盐湖湖水外溢的可行性措施。(6分)

(3) 简要说明加强盐湖流域湿地监测研究的重要性。(6分)

2024 届高三年级 10 月份大联考

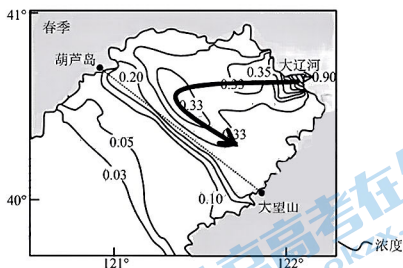
地理参考答案及解析

一、选择题

1. D 【解析】图中经度为西经度可推断 H 国位于美洲地区；再根据巴拿马运河（10°N, 80°W）位置，可推断 H 国处于北美洲。故 D 项正确。
2. C 【解析】5 月到 7 月间，为 H 国高温季节，部分海面在此时会形成低压系统（气旋，如飓风、龙卷风等），把海里的鱼卷到天上，又把它卷到部分地区扔下来，就成了鱼雨。故 C 项正确。
3. B 【解析】当特古西加尔巴正午时，即 87°W 约为 12:00，此时 93°E 为 0:00，进入新的一天区域面积约为 93°E 向东至 180°，占全球总面积的比例约为 1/4。故 B 项正确。
4. B 【解析】根据图中信息，谷地等压面向下凹，为低压，说明此时谷地气温高，空气受热膨胀上升，近地面坡地上冷气流下沉到谷底，形成由山顶吹向山谷的山风，此时为夜间。故 B 项正确。
5. B 【解析】兰州市位于河谷中，由于城市热岛效应，城市温度较郊区高，白天城市热岛效应减小了山地与谷地的温差，谷风减弱；夜晚城市热岛效应加大了山地、谷地的温差，山风加强。故 B 项正确。
6. C 【解析】霜是水汽在地面及近地面物体上凝华形成的白色松脆冰晶，或由露冻结形成的冰珠，易在晴朗风小的夜间生成。故 C 项正确。
7. D 【解析】霜冻灾害虽然在一定程度上对农牧业造成了严重的影响，甚至使农作物受冻害死亡，但也在一定程度上使当地的病虫害及虫卵冻死，减少了人们对农药的使用，从而提高了农产品的品质。故 D 项正确。
8. A 【解析】依据锡林河是内蒙古草原最大的内陆河之一，为温带大陆性气候，春季降水少，结合关键信息“春汛”，推知该流域冬季有一定降雪，气温低，积雪留存；春季气温升高，积雪融化形成春汛。故 A 项

正确。

9. A 【解析】从图中可看出，锡林河流域 2020 年 3 月 28 日流域内出现第一次洪峰，约为 1.83m³/s，4 月 3 日出现第二次洪峰也是整个融雪期最大峰值约 1.85m³/s。这是由于流域内形成了临时不透水层，减弱了土壤下垫面对径流的调蓄作用，使其春季径流形成“双峰型”，由此可判定为季节性冻土层。故 A 项正确。
10. B 【解析】结合图中浓度分布特征，可以读出海水运动方向为逆时针（如下图所示）。



11. A 【解析】由于葫芦岛—大望山以北海域海水运动方向为逆时针，阻碍了与南部海域的海水交换，也导致污染物在北部海域聚集，使得北部海域水质较差。故选 A。
12. D 【解析】冬季该海域由于纬度高，气温低，海水结冰，海水污染物运动受到较大影响，D 正确；洋流、潮汐、波浪的影响四季皆有，A、B、C 错误。故选 D。
13. C 【解析】海流在海带养殖期间有着重要作用，可以促进海水中营养盐、CO₂ 等物质的交换，海流冲走海带叶片上的浮泥及海带生理代谢的排泄物等，促进藻体的新陈代谢。海流可以冲起海带的叶片，扩大叶片的受光面积，有利于藻体进行光合作用。故 C 项正确。

14. B 【解析】每年近百万吨烫煮废水是因短暂漂烫海带、进行盐渍加工产生的废水,里面含有大量的营养盐类物质,易造成海水富营养化,引起大量细菌滋生,造成近海污染。故 B 项正确。

15. D 【解析】当地正发生极昼现象,当太阳处于最低点时,当地时间为 0:00,东十一区区时为 0:04,可推测北京时间为 21:04,约为 21:00。故 D 项正确。

16. A 【解析】由图中太阳运动轨迹可知,这两天罗斯海新站恰好出现极昼,此时太阳应该直射 15°S ,依据太阳直射点的移动规律,可推算出太阳直射 15°S 的日期大约是 11 月 22 日或 1 月 22 日。故 A 项正确。

二、非选择题

17. (1) 南高北低;(2 分)整体盐度低(处于 $30\text{‰} \sim 34\text{‰}$ 之间)。(2 分)

(2) (恒河等)径流注入量大;(2 分)(受西南季风、气旋等影响)年降水量大;(2 分)海区较封闭,与外界水体交换少。(2 分)

(3) 夏季,受西南季风的影响,孟加拉湾表层洋流呈顺时针流动,阿拉伯海高盐度海水入侵孟加拉湾南部,南部海水盐度偏高;(2 分)盛行西南季风,使海

湾南部高盐水注入中部,盐度较高;(2 分)受盛行西南季风影响,北部低盐度海水不易南下。(2 分)

18. (1) 昼长先逐渐变长,后逐渐变短;(2 分)昼长始终大于夜长;(2 分)正午影子始终朝向正南;(2 分)正午影子先变短,后又变长。(2 分)

(2) 该地临近海洋,盛行东南信风带来大量水汽,受山地抬升作用,多降水;(4 分)沿岸暖流的增湿作用显著。(2 分)

(3) 年降水量多,(2 分)基岩透水性差,雨水不易下渗,(2 分)在沙丘之间的低地里积水成湖。

19. (1) (盐湖作为盐湖水泊)对周围的植被有破坏作用,破坏湖岸附近的草场资源;(2 分)增加地下水盐度,破坏土壤;(2 分)形成洪水灾害,危及青藏公路等基础设施。(2 分)

(2) 修建人工堤防;(2 分)上游开挖河道,引流海丁诺尔湖湖水;(2 分)引用入湖淡水,用于生产生活。(2 分)

(3) 可以分析该流域气候变化自然规律,掌握该湿地变化的时空特征;(2 分)利于维系可可西里地区的生态安全;(2 分)对区域科学规划与合理安排产业活动提供依据。(2 分)

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 50W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的建设理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数千场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。

推荐大家关注北京高考在线网站官方微信公众号：京考一点通，我们会持续为大家整理分享最新的高中升学资讯、政策解读、热门试题答案、招生通知等内容！



微信搜一搜



京考一点通