

2024 届高三第一次月考地理试卷

参考答案:

1. D 2. D

【解析】1. 本题主要考查读图析图能力，涉及知识点多，但难度较小，根据图示等高线和掌握的等高线的相关知识点很容易解答。A、根据比例尺可知，甲乙两村直线距离约为 1.5 千米，不符合题意。B、图示等高距是 100 米，桥梁的海拔高度应该在 600-700 米之间，但由于位于桥梁下游的湖面海拔为 642 米，所以桥梁的海拔高度在 642-700 米之间，A 山的海拔高度在 1200-1300 米之间，所以桥梁与 A 山的相对高度在 500-688 米之间，最大高差应该是稍微小于 688 米，不符合题意。C、由于河流的流向与等高线凸出的方向相反，所以图示河流大致自东北流向西南，所以图中最低点在西南角的河流，M 湖面不是图示区域海拔最低点，不符合题意。D、山顶与甲村之间的等高线下部稀疏，上部稠密，为凹坡，凹坡视线通透，视线不受阻，故 D 正确。故选 D。

2. 本题主要考查区域地理的自然环境，属于基础题，确定图示的位置是解答本题的关键，多关注区域地理的相关内容。A、图示是在亚热带季风气候条件下形成的酸性红壤，有机质含量少，土壤贫瘠，不符合题意。B、该地冬季容易受准静止锋的影响，光照条件差，不符合题意。C、由于是喀斯特地貌，多暗河、溶洞，地表水较贫乏，不符合题意。D、该地为亚热带季风气候，受季风不稳定的影响，降水变率大，四季均可发生旱灾，故正确。故选 D。

3. C 4. B

【解析】3. 据材料“月掩金星”是指金星被月球掩盖的自然现象，此时月球位于地球与金星之间，且三者位置呈一直线，因此金星和月球可能分别位于②、③位置，C 正确；金星和月球可能分别位于①、④位置、②、④位置时，月球不在地球和金星中间，BD 错误；金星和月球可能分别位于①、③位置时，月球虽然在地球、金星中间，但三者位置不呈一直线，A 错误。故选 C。

4. 据材料，本次“月掩金星”发生在农历闰二月初三，当天形成的月相是峨眉月。A 月相是凸月，B 月相是峨眉月，C 月相是残月，D 月相是凸月，故当天可观察到的月相是 B，B 正确，ACD 错误。故选 B。

【点睛】发生日全食时，太阳、月球、地球三者正好排成或接近一条直线，月球挡住了射到地球上去的太阳光，月球身后的黑影正好落到地球上，这时发生日食现象。

5. B 6. A

【解析】5. 根据“暑假”“中国 M 地”可推知，太阳直射点在北半球，当地应该东北日出、西北日落。根据“往返途中经过此地时，太阳恰好位于正东、正西方向”这一信息可知，太阳视运动方位变化是东北-正东-东南-正南-西南-正西-西北。因此，从 M 地出发到中途点间，太阳在东北方向，从中途点至 N 地间，太阳在东南方向；从 N 地返回至中途点间，太阳在西南方向，从中途点至 M 地间，太阳在西北方向。根据题意，小丹的座位始终位于东侧或南侧。去 N 地途中，小丹全程会被太阳照射到，因此全程要拉上窗帘；返回途中，在东西向的路段时，小丹位于南侧，而太阳在西南方向，因此这一路段小丹会被太阳直接照射到，需要拉上窗帘，其他路段小丹在东侧，而太阳在西侧，不会被太阳直接照射到。综上所述，B 对，排除 ACD。故选 B。

6. 根据题中“日出时出发，日落时回到出发地”可知，日出和日落的时间分别是北京时间 5:40、19:10，推算出当地白昼时间为 13 小时 30 分钟，据此推算出当地地方时的日出时间为 5:15。再根据北京时间(120°E)5:40 与当地地方时 5:15 的时差计算经度差，从而推算出当地经度约为 114°E。读图，根据比例尺计算得出小丹的行程超过 200 公里。综上所述，A 对，排除 BCD。故选 A。

【点睛】地方时的计算：(1)先求两点的经度差：两地同为东(西)经，取其差；两地东西经不同，取其和。(2)将经度差转换为时间差：两地经度差 $\div 15^\circ/\text{小时}$ =两地的时间差(小时)，或两地经度差 $\times 4$ 分钟 $\div 1^\circ$ =两地的时间差(分钟)。(3)确定时间早晚：东早西晚，时间“东加西减”。(4)列出算式：所求地区的地方时=已知地方时 \pm 两地时间差(所求地区在已知地区以东取“+”，以西取“-”)。

7. D 8. A

【解析】7. 冰川逆温是指冰面附近大气中气温随高度增加而上升的现象。从热量收支角度分析，冰川逆温形成的主要原因是冰川融化吸收近地大气热量，使近地面气温低于高空，出现逆温现象，D 正确。冰面对太阳辐射的反射率高可能使吸收较小，使地面温度降低，而不是形成逆温，A 错误。冰面放出的地面辐射较少，高空的气温也较低，不会形成逆温，B

错误。冰面上空大气逆辐射较弱，跟地面的温差不大，也不会形成逆温，C 错误。故选 D。

8. 本题考查逆温的影响因素。逆温是指气温随高度增加而升高的现象。逆温强弱的变化受天气状况的影响。图中 7 月 18 日 - 7 月 20 日上下层温差变化加大，可能是因为天气转晴，冰川融化更多，吸收的热量更多，地面气温更低，进一步加大上下层温差变化，A 正确。风力增强不利于逆温的形成，昼长变长不能使逆温增强，云层增厚，反射增强，冰川融化吸收近地大气热量少，逆温减少，B、C、D 错误。故选 A。

【点睛】在对流层中，正常情况下气温是随着高度的增加而降低的。但是，有些时候气温会随着高度的增加而升高。一般来说，近地面的空气冷却较快时，或者有一股较暖的空气移来时，上层空气温度就会高于近地面空气，这时就出现逆温了。逆温的出现就不利于空气的上升运动，如果有污染物的话，污染物就会长期停留在原处而造成污染。

9. C 10. B

【解析】9. “锋前增温”是冷空气来临前，暖气团被迅速挤压到狭窄区域聚集增温。故影响“锋前增温”幅度较大的原因主要是冷空气移动速度快，即冷气团势力较强，C 正确，ABD 错误，故选 C。

10. 空气中有足够的固体杂质，不可能因缺乏凝结核导致没有降水，A 错误；由所学锋面知识可知，冷锋降水的水汽主要来自暖气团，锋面过境未带来降水，最可能是因为暖空气中水汽不足，B 正确，D 错误；由“锋前增温”可知，本次冷锋移动速度快，势力强，降温幅度大，暖空气被迫迅速抬升，C 错误。故选 B。

【点睛】降水的形成条件有凝结核、充足的水汽、强烈上升的大气运动。

11. A 12. D

【解析】11. 该湖属于我国西北地区的内流湖，若湖面保持稳定，结合图示模型，年均入湖地表径流量 \approx 湖面年均蒸发量+湖泊年均下渗量-湖面年均降水量 $=1.04$ 亿+ 8.73 万- 68.41 万 ≈ 1.03 亿，A 正确，B、C、D 错。故选 A。

12. 沙漠地区的尾间湖逐渐恢复，湖水位会逐渐增加，周边气候会湿润，对热量影响不大，不会明显变冷，A 错误。尾间湖面积逐渐恢复，湖面上升，地下水位会随之升高，B 错误。该湖为咸水湖，湖水不适宜灌溉，C 错误。尾间湖应该是咸水湖，冬季湖床部分出露，盐分会被大风吹走形成盐尘暴，尾间湖面积逐渐恢复，湖水面变大，盐尘暴频次减少，D 正确。

答案第 3 页，共 8 页

故选 D。

【点睛】在内陆区域，河水不能外泄，常在河口低洼处停蓄起来成湖，属于内陆湖和非排水湖。又有停蓄湖之称。湖水靠蒸发排泄，盐分集中、多为咸水湖和盐湖。入湖水源包括地表径流和地下径流。

13. D 14. D

【分析】13. 河流与湖泊相互补给，若湖泊地势高于河流、湖泊地势低于河流或湖泊位于河流的源头，只会出现单向的湖泊补给河流，或河流补给湖泊，但图示出现相互补给，ABC 错误。湖泊与河流相通，汛期河流补给湖泊，枯水期湖泊补给河流，D 正确。故本题选 D。

14. 湖泊储水量最小的是点④，A 错误。8、9、10 月份为同步变化，B 错误。大多数时间河流水位高于湖泊，河流补给湖泊，C 错误。时间点③河湖之间的水位差较大，补给更快，D 正确。故本题选 D。

【点睛】河流与湖泊的补给取决于相互之间的水位高度，河流的水位高于湖泊时，河流补给湖泊；湖泊的水位高于河流时，湖泊补给河流。

15. A 16. D

【解析】15. 辽东湾海面为我国纬度最高的海域，冬季太阳高度角小，获得的光照少，海域气温低，易结冰，①说法正确；据图可知，有多条河流注入辽东湾，海水盐度降低，有利于结冰，②说法正确；图示海湾较封闭，水体流动性差，有利于海面结冰，③说法正确；图示海湾在冬季受寒潮影响较小（海洋比热容大），不会出现明显的降温，④说法错误。①②③正确。故选 A。

16. 海湾封冻会导致海水蒸发减弱，上空空气湿度减小，区域内降雪量减少，AB 选项错误。海湾封冻会增强海面的光滑性，海面摩擦力较弱，冰面风力显著增强，C 选项错误。海冰是没有盐分的，海湾封冻会析出大量盐分，促使冰下海水盐度升高，D 选项正确。故选 D。

17. (10分)

18. (1)①从纬度看，地球自转线速度最大，可增加有效荷载；②从交通条件看，濒临南海，有利于运输大型设备；③从安全性看，火箭残骸落入大海，造成危害的概率低。(3分)

(2)①多雷电，强降雨天气；②沿海，湿度大，云雾多，能见度较低；③地处我国东南沿海，

答案第 4 页，共 8 页

夏季风影响时间长，雨季长；④容易受台风等灾害影响。(3分)

(3)由西南向东北递减。原因：南部比北部纬度低，正午太阳高度大，地面获得的太阳辐射多；海南岛为热带季风气候，地势中部高、四周低；西南部为夏季风背风坡，降水少，日照时数长，年太阳总辐射量高；中东部为夏季风迎风坡，降水多，日照时数短。(4分)

【分析】本大题以我国四大卫星发射基地和海南岛为背景材料设置试题，涉及太阳辐射量分布及影响因素和航天发射基地的发射条件等相关内容，考查学生从图中获取信息的能力和所学知识描述和分析地理事物的能力。

【详解】(1)图中①地是我国第四个航天发射基地文昌。文昌在航天发射方面的突出优势应从纬度、交通、安全等角度进行说明。与我国其它航天发射基地相比，文昌纬度最低，地球自转线速度最大，可增加有效荷载或节省发射燃料；文昌发射的航天器主要来自沿海发达城市，因此从交通条件看，文昌濒临南海，有利于运输大型航天设备；文昌周边为海洋，发射时的火箭残骸落入大海，造成危害的概率低，安全性好。

(2)文昌位于热带地区，地面高温，对流运动强，容易出现雷电和强降雨天气，不利于航天发射；图中显示，文昌位于沿海，湿度大，云雾多，能见度较低，不利于发射和发射后的观测；文昌地处我国东南沿海，受夏季风影响时间长，雨季长，不利于航天发射；文昌位于西北太平洋沿岸，是台风多发地区，容易受台风等灾害影响，不利于航天发射，因此文昌卫星发射中心发射窗口窄。

(3)海南岛年太阳总辐射量的分布特点应结合图中信息进行归纳描述。图中显示，海南岛西南部年太阳总辐射量在5500以上，而东北部年太阳总辐射量在5300以下，年太阳辐射总量由西南向东北递减。海南岛年太阳总辐射量的分布特点的成因应从纬度、大气环流和地形角度进行分析。海南岛南部比北部纬度低，正午太阳高度大，单位面积的地面获得的太阳辐射多；根据所学知识可知，海南岛为热带季风气候，降水集中在夏季，夏季盛行东南风，图中显示，海南岛地势中部高、四周低，西部为夏季风背风坡，多下沉气流，降水少，晴天多，日照时数长，年太阳总辐射量高；海南岛中东部为夏季风迎风坡，降水多，日照时数短，太阳辐射较弱，因此年太阳辐射总量由西南向东北递减。

18 (16分)

(1)冬季因纬度低，太阳高度大，白昼长长，太阳辐射量大；谷地地形封闭，不利于散热(有利于保温)；地势高，不受冬季风影响，气温较高。夏季，因地势高而气温较低。(6分)
(2)夏季西南风带来充足水汽；山高谷深，起伏大，白天温度高，蒸发强，空气中水汽足；

答案第5页，共8页

夜间两侧坡地空气降温快，近地面的冷空气下沉到谷底；谷底附近的暖湿气流被迫抬升冷却凝结致雨。(6分)

(3)沿线地势起伏大，多次穿越河流，桥隧比例高；位于板块交界地带，地质条件复杂，多滑坡和泥石流等地质灾害；高寒冻土广布；沿线有大范围的移动及半固定沙丘。(4分)

【分析】本题以拉萨河谷为背景材料，考查影响气温的因素，热力环流的应用，铁路选线的区位因素等相关内容。考查学生获取和解读地理信息，调动和运用地理知识的能力，同时考查学生的区域认知、综合思维、地理实践力和人地协调观的核心素养。

【详解】(1)根据图中信息，结合所学内容可以判断出拉萨地处北纬30度附近，冬季因纬度低，太阳高度大，白昼时间长，太阳辐射量大；由材料“拉萨河谷宽坦”可知，谷地地形，地形封闭，不利于散热(有利于保温)；由材料“平均海拔为3600米”，地势高，不受冬季风影响，气温较高，所以冬季气温1月平均气温约为 -6°C ；夏季，因地势高，空气稀薄，大气保温作用弱而气温较低，7月平均气温约 12°C 。形成的年平均气温 $6^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ ，气候冷暖宜人。

(2)根据图中信息，结合所学内容可以判断出地势西高东低，谷地向东南倾斜，有利于夏季西南风深入，带来充足水汽；由材料“拉萨河谷宽坦，平均海拔为3600米”可知，山高谷深，起伏大，白天温度高，蒸发强，空气中水汽充足；白天山坡接受太阳光热比山谷多，山坡空气受热膨胀上升，山谷空气流向山坡补充，形成谷风，谷地盛行下沉气流，不易成云致雨；夜间两侧坡地空气降温快，近地面的冷空气下沉到谷底，形成山风，谷底盛行上升气流，将谷底附近的暖湿气流抬升冷却凝结致雨。形成“白天晴朗，夜里下雨”的现象。

(3)由材料“近90千米穿过位于板块交界地带的雅鲁藏布江谷”可知，沿线地势起伏大，多次穿越河流，由材料“桥隧占路线总长的45.7%”可知，桥隧比例高；位于板块交界地带，地质条件复杂，多滑坡和泥石流等地质灾害，工程技术要求高；地处青藏高原地区，高寒冻土广布，工程造价高；由材料“沿线有多处大范围的移动及半固定沙地”可知，沿线有大范围的移动及半固定沙丘，工程修建难度大。所以“拉日铁路每米造价超过5万元，是中国目前在高原地区建设的造价最高的铁路”。

19. (14分)

(1)春季，以积雪融水补给为主；夏季以降水和冰川融水补给为主；秋、冬季节以地下水补给为主。(4分)

(2)农业的发展和人口的增多，过度引入湖河流的水导致入湖水量减少；流域内降水少，蒸

答案第6页，共8页

发旺盛导致湖面萎缩；湖泊中部高，东西两侧地势低。（6分）

(3) (自然环境各要素相互联系,相互影响), 湖泊萎缩使气候更加干旱; 湖水盐度升高, 水质恶化, 湿地减少; 水生生物减少; 土地盐碱化、荒漠化加剧。(4分)

【分析】本题以黑河流域示意图、中国气候类型分布图及居延海萎缩为背景材料, 涉及河流水源补给、地理环境整体性原理、湿地的作用及保护措施等知识, 重点考查学生获取和解读信息、调动和运用知识及论证和探讨问题的能力, 体现了区域认知、人地协调观及综合思维的学科核心素养。

【详解】(1) 从纬度位置看该纬度较高, 冬季有积雪, 春季积雪融水补给河流; 夏季降水集中, 祁连山积雪夏季冰雪融化, 所以夏季以降水和冰川融水补给为主; 秋冬季节降水和冰雪融水都少, 以地下水补给为主。

(2) 居延海被分裂成两个湖泊的原因是湖面下降。湖面下降的原因包括自然和人为两个方面: 农业的发展和人口的增多, 过度引入湖河流的水, 导致入湖水量减少; 流域内属温带大陆性气候, 降水少, 随着全球气候变暖, 蒸发旺盛, 导致湖面萎缩。湖泊中部高, 东西两侧地势低, 随着湖面的下降, 居延海最终被一分为二。

(3) 自然地理环境包括生物、气候、土壤、地形、水文等五个方面。湖泊水域湿地, 延海面积萎缩对周边自然地理环境的影响应结合湿地的生态效益考虑。湿地在维持生态平衡、保持生物多样性和珍稀物种资源以及涵养水源、蓄洪防旱、降解污染、调节气候、补充地下水、控制土壤侵蚀等方面均起到重要作用。湖面变小, 说明当地湿地面积减少, 可供蒸发的水量减少, 气候更加干旱; 水分蒸发导致湖水盐度升高; 湖泊水量减少, 水的净化能力弱, 水质恶化; 湖泊面积减少、盐度升高、水质恶化或导致水生生物减少; 湖面萎缩、湖床裸露导致土地盐碱化和荒漠化加剧。

(4) 黑河流域气候干旱, 上游用水过多会加重下游地区的荒漠化。所以为了“保住”居延海, 当地可以采取: 一方面积极解决下游地区的用水难题, 比如建设水利工程, 直接为下游补水; 另一方面, 上游地区采用调整农业结构, 改进灌溉技术等方式减少水资源的使用, 比如培育优良耐旱品种、发展节水农业、改进灌溉方式等; 第三, 恢复和建设森林和草场, 使它们起到涵养水源的作用, 比如退耕还林还草; 保护森林植被等。

20. (12分)

(1)春季, 气温升高, 海冰消融盐度降低; 夏季, 入海径流量大, 盐度最低; 秋季, 入海径流减少, 盐度升高; 冬季海水结冰, 盐度最高。(4分)

(2)涨潮期间, 高盐海水入侵河口, 盐度升高; 退潮期间, 河水下泄, 高盐海水向口外退出,

答案第 7 页, 共 8 页

盐度降低；一天中海水盐度有两次高值和两次低值（海水盐度与潮水位呈正相关）。（4分）

(3)由于辽河口口外水深较浅，受大风、潮汐、海浪等因素的影响，表层与底层海水盐度的差异小，垂直变化不明显。（4分）

【分析】本大题以辽东湾为材料设置试题，涉及海水盐度、海水性质和地理环境的整体性等知识点，考查学生应用地理基本知识分析图文材料的能力。

【详解】(1) 根据所学知识可知，春季气温回升，地表径流补给量增多，同时海冰消融盐度降低；夏季受季风气候的影响，降水较多，入海径流量增大，同时也是一年中海洋受到的补给量最大的时候，海水盐度最低；秋季，季风结束，降水量减少，入海径流减少，盐度升高；冬季气温最低，海水结冰且地面径流暂时性停止，补给量达到了最低值，海水盐度达到了最高。

(2) 根据三道沟站海水盐度随水位变化可知，海水位在一日中有两次高值和两次低值，分别为涨潮和落潮，海水盐度与潮水位呈正相关；涨潮期间，高盐海水入侵河口，盐度升高；退潮期间，河水下泄，高盐海水向口外退出，盐度降低；一天中海水盐度有两次高值和两次低值。

(3) 河口是位于陆地与海洋交界处的半封闭水体，是河流与海洋之间的过渡区域，根据三道沟海水盐度随水位变化可知，潮汐会影响盐度；根据第一题可知，径流也会影响盐度，故径流与潮汐是影响河口盐度分布的两个最主要因素；夏季受到季风气候的影响，降水量主要通过转化为径流，最后流入海洋，垂直变化较小；同时海洋上的海浪等因素也会造成影响。

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**。

