

华南师大附中 2023 届高三月考（二）

地理参考答案

一、单项选择题（本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	C	A	B	B	D	D	D	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	C	B	D	C	D	A	D	C
21	22	23	24	25					
A	D	A	A	B					

1. A 2. C

【小题 1】图示显示赤道低气压带在赤道以北，为夏季，南半球东南信风越过赤道偏转成西南风，A 正确，排除 BCD。故选 A。

【小题 2】非洲 20°N 地区为热带沙漠气候，地面以沙土为主，赤道低压带控制非洲 20°N 地区时，气流上升强烈，A 错误；地表蒸发能力强，B 错误；地面以沙土为主，大气水汽含量低，C 正确；大陆内部受寒流影响小，D 错误。故选 C。影响降水的因素主要有位置、环流、洋流、地形、植被、水文、人类活动等。如海陆位置对降水的影响，通常大陆内部干旱少雨。洋流对降水的影响，寒流流经的沿海地区降水少，暖流流经的沿海地区降水多。影响降水的因素主要有位置、环流、洋流、地形、植被、水文、人类活动等。如海陆位置对降水的影响，通常大陆内部干旱少雨。洋流对降水的影响，寒流流经的沿海地区降水少，暖流流经的沿海地区降水多。

3. C 4. A 5. B

【小题 3】读图可知，图示地区 0-8 月降水量累计值为 38-70 毫米，即 6-8 月该地降水量的 32 毫米，降水较少，内蒙古高原年降水量在东部、东北部为 200-400mm，其他地方大部分是 50-200mm，最少年降水量 13 毫米，与图示信息符合，C 正确；云贵高原位于亚热带季风气候区，年降水量 1000-2000 毫米，集中 5-10 月，与图示信息不符合，B 错误；根据材料湖面海拔 169 米，结合我国地形地势特征：闽南丘陵海拔在 500 米以下，云贵高原和内蒙古高原海拔 1000-2000 米，青藏高原平均海拔 4000 米以上，排除 AD 选项。故选 C。

【小题 4】亚洲高压指出现在蒙古-西伯利亚的半永久性冷高压。结合上题分析可知，该湖泊位于内蒙古高原，距离亚洲高压近，受亚洲高压长时间控制，气流下沉升温，空气难以达到过饱和，降水少，导致 2012 年 10 月~2013 年 6 月该地降水量累计值变化小，A 正确；内蒙古高原位于我国西北内陆，纬度较高，离海较远，受台风影响小，台风不是影响该地区降水量的主要因素，B 错误；夏威夷高压在北半球夏威夷群岛附近，一般出现在北半球夏半年，对内蒙古高原降水量影响小，C 错误；内蒙古高原位于我国西北内陆，属于温带大陆性气候，降水量少，昼夜温差大，湖陆热力性质差异大，D 错误。故选 A。陆地五种基本地形及海拔：平原海拔一般 200 米以下；高原海拔一般 1000 米以上；盆地中部低，四周高，海拔不确定；山地海拔一般 500 米以上；丘陵海拔一般 500 米以下。

【小题 5】影响蒸发量的因素主要有光照、气温、风速、湿度和水域表面积，其中光照、气温、风速、和水域表面积越大，蒸发越旺盛；湿度越大，蒸发越微弱。太阳活动指太阳释放能量的不稳定性所导致的一些明显现象，与湖面日蒸发量关系不是很大，D 错误；该湖泊位于我国，6-8 月为夏季气温最高，湖面日蒸发量最大，图中显示，6-8 月该湖面日蒸发量的累计值增幅最大，说明该湖泊所在地 6-8 月湖面日蒸发量最大；冬季冷，湖面结冰，蒸发弱据此可知，影响该湖面日蒸发量季节变化的主导因素是气温，B 正确；读图可知，该湖泊所在地 6-8 月湖面日蒸发量的累计值和降水量累计值增幅均最大，说明该湖泊所在地 6-8

月降水量最多，但蒸发量的累计值和降水量累计值不完全一致，说明降水不是主导因素，C 错误。该地冬春风力大，故 D 错。

6. B 7. D 8. D

【小题 6】江淮气旋的发生与锋面雨带的移动有关，冬季，该地区主要受陆地冷高压控制，降水少，A、D 错；春季，陆地升温快，冷暖气团交汇频繁；6 月份，雨带移到江淮地区，形成梅雨天气，B 对；7-8 月份，本地受副高控制，晴天多、降水少，C 错。故选 B。

【小题 7】由图可知，甲和乙地吹离岸风，丙和丁地吹迎岸风，但丁地附近等压线密集，风速达，故受到风暴潮的影响最大。故选 D。

【小题 8】渤海湾的半封闭形态有利于江淮气旋带来海水的能量聚集，从而加大风暴潮的势力，A 错；江淮气旋的移动方向直接影响渤海海域的风向，从而影响风暴潮的势力，B 错；江淮气旋的势力强弱直接影响渤海海域的风力大小，从而影响风暴潮的势力，C 错；江淮气旋主要通过风力、风向以及渤海特殊的海域形态影响风暴潮，与海水温度变化关系最小，D 对。故选 D。

9. D 10. C 11. B

【小题 9】据图可知，2014 年到 2018 年，广州塔 526 米高度风速波动变化，广州塔 121m 高度风速有所下降，生态气象站 10m 高度风速下降明显，A 错误；广州塔 121m 高度风速变化最小，B 错误；生态气象站 10m 平均风速最小，C 错误；广州塔 526 米风速最低为 3.6，最高为 4.3，变化幅度为 0.7，在三个高度中变化幅度最大，D 正确。故选 D。

【小题 10】随着城市化的发展，城市建筑密度越来越高，阻挡了空气流动，使得近地面风速变小，C 正确；楼群狭管效应增强使风速增大，A 错误；湿地公园面积增大，使得湿地与城市间热力性质差异增大，风力应该增强，B 错误；副高会季节移动，不会长时间控制某区域，D 错误。故选 C。

【小题 11】风速变小减小了郊区与城市的热量交换，城市近地面气温升高，城市逆温现象减弱，城市热岛效应增强，AD 错误；近地面风速减小，城市污染物难以通过城市热力环流得到排放稀释，城市大气污染加剧，B 正确；汽车尾气排放与汽车密度有关，与风速无关，C 错误。故选 B。

城市热岛的存在，引起空气在城沛上升，在郊区下沉，在城市与郊区之间形成了小型的热力环流，称之为城市热力环流。

12. D 13. C 14. B

【小题 12】河苔草能够生长在急流和瀑布中的石壁上，是因为河苔草根茎抓力强，D 正确；叶片较宽大和叶片较厚实，与河苔草能够生长在急流和瀑布中的石壁上无关，AB 错误；根系欠发达，容易被急流冲走，C 错误。故选 D。

【小题 13】根据材料，河苔草在不同的光照和水体环境中呈现不同程度的红色，在荫蔽处为绿色。河苔草转为艳丽需要有充足的光照，再根据时间，每年 7~11 月，判断应该是雨季转旱季，光照充足，C 正确；河苔草要求水体洁净、透光、透气，水体浑浊不利于河苔草生长，A 错误；每年 7~11 月不是该地的旱季，B 错误；光照减弱不利于河苔草生长，D 错误。故选 C。

【小题 14】该地是著名的旅游景点，为了保护河苔草，当地政府可采取的措施是限制景区客流，减少生态破坏，B 正确；关闭附近工厂不利于该地经济发展，A 错误；下游修建水库，不会减少该地河流的泥沙，C 错误；该草生长在急流和瀑布中的石壁上，上游修建大坝，降低河流流速，不利于河苔草生长，D 错误。故选 B。

15. D 16. C

【小题 15】丹霞地貌形成的必要条件是砂砾岩层（沉积岩）巨厚，垂直节理发育。所以，

形成过程中，首先是在低洼处有沉积物堆积，对应c。然后经b固结成岩作用，形成砂砾岩层；沉积岩层在干热气候下，变成红色岩石，对应d；受内力作用影响，岩层隆起抬升，对应a；受风化等外力作用，垂直节理发育，对应f。再受流水、风等外力侵蚀，形成丹霞地貌，对应e。形成过程为c-b-d-a-f-e，D正确，ABC错误，故选D。

【小题16】①山顶地区地形平缓，土层较山腰厚，保水性较强，故错误；②选项山腰地形陡峭水分少，影响植被生长，故正确；③山麓地区地区土壤深厚，土壤保水性好，故正确；④选项相对高度较低，植被差异小，故错误。故选C。

17. D 18. A 19. D

【小题17】读图可知，图中羊草、针茅草、草甸草等都已经枯黄，且主要乔木——落叶松、落叶林的树干都已经是光秃秃的枝干，说明该季节乔木类树上已经没有树叶，草本植物已经黄落，此时最可能是冬季。D正确，ABC错。故选D。

【小题18】读图并结合所学知识可知，大兴安岭中部地区纬度较高，气候严寒干燥，冬季降水少。在这种气候条件下，一般乔木树种都难以生长，偃松是大兴安岭中部地区海拔1500以上的代表树种，由于1500米以上地区海拔较高，气温较低，风速较大，偃松树干只能伏卧地面匍匐生长，以适应低温大风的生境条件。A正确，BCD错误。故选A。

【小题19】结合所学知识可知，草甸是在中度湿润条件下形成发育的以多年生中生草本植物为主体的群落类型。读图可知，地处大兴安岭山脉东麓平原区，海拔较低，气候属温带大陆性季风气候，年降水量在400mm左右，秋冬春季雨雪较少，夏季降雨集中。但因地势低，地下水位较高，土壤湿度相对较大，再加上纬度较高，年均气温较低，适宜草甸草的生长。ABC错误，故选D。

20. C 21. A

【小题20】北方地区温度较低，分解速度较慢，A错误；北方地区降水较少，淋溶作用较弱，B错误；北方地区温度较低，秸秆腐解分化作用较差，C正确；北方地区温度较低，植物生长较慢，D错误。故选C。

【小题21】结合材料“将作物秸秆就地制作成体积小、密度高的秸秆颗粒深埋还田”可知，该技术的有效性主要表现在解决了秸秆量多体大的问题，且深埋方式改变了土壤“上肥下瘦”现象，从而提升了黑土的有机质含量，故①②③正确；土壤的理化性质是由成土母质决定的，而不是秸秆还田造成的，故④错误。故选A。

22. D 23. A

【小题22】19. 由图示和材料可知，该河流流量大，河口处却未能形成三角洲，与河流含沙量相关，其原因最有可能是流域内植被覆盖率高，水土流失较轻；中部为刚果盆地，大量泥沙在此沉积，搬运至河口处的泥沙极少；河口处地势落差大，水流急，泥沙不易沉积，②③⑤正确。该河流位于板块内部，①错误；该河口地处赤道附近的几内亚湾，无强大的洋流，④错误；泥沙沉积与赤道附近风力状况无关，⑥错误。综上所述，ABC错误，D正确。故选D。

【小题23】根据所学知识分析，能体现出图示自然地理环境整体性的是纬度低，形成热带雨林气候，降水多，河流水量大，A正确；纬度低与地形类型多样无关，B错误；山地海拔高与水热充足无关，C错误；中部为盆地，地势平坦，河流流速慢，与含沙量大无关，D错误。故选A。

24. A 25. B

【小题24】改变灌溉方式之前，农耕区中林带胁地效应最明显的地方是杨树林，因其阻挡了农作物的光照，造成农作物生长不良。由材料可知，棉花喜光耐旱，该地为北半球温带地

区,故东西走向林带北侧最容易被遮挡阳光,导致棉花生长不良,产生较明显的林带胁地效应,A项正确。

【小题25】该农耕地改漫灌为滴灌后,土壤水分条件更加有限,杨树发达的根系向棉田延伸争夺土壤水分,使林带胁地效应明显加剧,挖沟置膜能够阻断林带根系向棉田延伸,从而减弱林带胁地效应,保障棉田产量,B正确;林带胁地效应的原因不是由于土壤盐碱化的问题,所以也不能够促进土壤盐分的排出,故A错误;采用滴灌水量很少,不会使得棉田水分向林带流动,故C错误;西北地区气候干旱,降水量少,该措施并不能收集雨水作为灌溉用水,故D错误。故选B。

二、综合题(本大题共3小题,共50分)

【26题答案】

(1)南北狭长分布;平行于太行山走向(或呈东北-西南走向);暖脊等温线数值南高北低,等温线向北凸出。(每点2分,总分不超过4分)

(2)冬季(2分),来自较高纬度的冷气团移经太行山区时,一部分在山脉西侧受阻挡堆积(2分);另一部分受山地抬升作用翻越山顶到达东侧背风坡,在太行山东坡及山前平原地区下沉,增温明显,形成暖脊(2分)。

【分析】本题以太行山暖脊为材料,设置了2个小题,涉及到等值线分布特征、焚风效应等知识,考查了获取和解读信息的能力以及综合思维等学科素养。

(1)空间分布特征主要从哪里高哪里低,整体走向等分析。根据上图可知,该月太行山东坡地形暖脊整体呈南北狭长分布;南高北低,而且呈东北-西南走向,大致与太行山平行,等温线向北凸出。

(2)暖脊是指从高温区中延伸出来的较狭长区域,说明暖脊气温较高,结合太行山地形特征分析。根据气温分布可知,该月是冬季,太行山受来自蒙古-西伯利亚的西北风的影响,西北风先到达太行山西部,一部分受山脉阻挡,另一部分沿着山脉爬升到达山顶,然后越过山顶在东坡面下沉,气流下沉增温显著,形成暖脊。所以太行山东侧气温明显高于西部。

【27题答案】

(1)流速较快;冰雪融水补给为主;流量小;流量季节变化大(或夏秋丰水,冬春枯水,可能断流);(夏秋)流量日变化大;结冰期较长;含沙量小。(每点2分,总分不超过8分)

(2)G河发源于高山(大)冰川,夏秋季节冰川融水量大;夏季受西南风的影响,地处山地的迎风坡,降水丰富;流程短,蒸发量小,夏季水量丰富。(6分)

(3)受入湖径流季节变化的影响,冬春季节哈拉湖湖面下降,湖床边缘泥沙裸露;冬春季节吹偏西风,风力大,将湖底裸露的泥沙侵蚀、搬运到湖区东岸;受山地等影响,风力减弱泥沙堆积,形成沙堆和沙丘。(6分)

【分析】本题以青藏高原地区自然地理环境特征考查为背景材料,考查河流的水文特征、河流的补给类型、地质地貌形成过程。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水平和综合思维能力。突出考查学生的地理实践力和人地协调观的核心素养。

(1)读图可知,该流域的河流主要靠高山冰雪融水补给,径流量小,夏季气温高,冰雪融水量大,河流为丰水期,冬春季节气温低,河流结冰,径流量小,因此径流量季节变化较大;夏季昼夜温差大,河流的径流量日变化也大;流域地势起伏较大,河短小,流速较快,高原地区土壤发育差,土地物质坚实,河流含沙量较小。

(2)G河能成为H湖的主要补给水源,说明G河的水量较大。读图可知,G河发源于疏勒

南山的大冰川，冰川体量大，夏季融水量大，河流水量较大；其次，根据材料可知，该地位于西风带，西南风受到疏勒南山的地形阻挡，在西南侧形成地形雨，降水较多，河流水量较大。

(3) 沙丘为风力堆积地貌，需要思考沙源和风源。由于入湖的河流径流量季节变化较大，冬春季入湖径流量减少，湖泊面积减小，湖底泥沙裸露，形成沙源；冬春季节多大风，泥沙被偏西风搬运至湖泊的东岸，受地形因素，风力减弱，泥沙堆积形成新月形沙丘。

【28 题答案】高中试卷君

(1) 甲 (2 分)；甲处树龄长，河床废弃时间早 (2 分)。

(2) 丙位于乙下游，积水时间更长 (2 分)。树木生长的时间短 (2 分)，树龄短。

(3) 河流改道的次数多且快 (2 分)；相同时间内河道迁移距离小 (2 分)

(4) 赞同。中纬度地区，光热条件能满足水稻一年一熟的需求；河漫滩平原地形平坦，利于排灌；土壤深厚肥沃，适合水稻生长；河流提供充足的灌溉水源；有先进的水稻旱地直播技术；东部五大湖地区人口城市多，市场需求量大。(每点 2 分，总分不超过 8 分)
或不赞同。开垦土地会破坏森林资源，干扰河漫滩生态系统的平衡；河漫滩湿地调蓄功能下降，加剧河流洪涝灾害；水稻生长期正逢河流丰水期，易受洪涝灾害，经济效益较差；当地人口分布少，劳动力不足；受饮食习惯影响，当地市场需求量少。(每点 2 分，总分不超过 8 分)

【分析】本大题以美国苏里河水系位置图及小密苏里河可漫滩上树木年龄等值线分布图为材料，涉及河流侵蚀和河流堆积地貌、等值线图的判断相关内容，考查学生灵活运用知识的能力，区域认知等地理学科的核心素养。

(1) 根据材料信息以及图例中树龄分布图，可以推断出甲处的树龄范围为 10-20 年，乙处树龄范围为 0-12 年，说明甲处的树至少生长 10-20 年以上，乙处的树生长至少 0-12 年，因此可以推出甲处河流的裁弯取直至少在 20 年前，乙处约在 12 年前。所以甲废弃时间在乙之前。

(2) 根据图中河流的流向可判断出，丙位于乙的下游，积水时间长，树木生长的时间短，树龄短。

(3) 由材料可知，河流的天然改道或改向使河道发生平面迁移的现象叫河道变迁，单位时间内河道迁移的距离叫河道变迁速率。根据图例观察可以得出结论，树木年龄等值线分布越密集，河流改道的次数就越多越快，相同时间内河道迁移距离小。

(4) 是否赞同可从区位因素和对区域影响两方面来回答；不赞同的理由为不利区位因素和不利影响，如该地距离河道近，容易有河流改道风险，河漫滩形成时间短，有被淹没的风险，在丙处开垦可能会对附近生态造成破坏。赞同的理由可从有利区位因素和有利影响两方面来回答，如该地处于中纬度地区，光热条件能满足农作物的需求，河漫滩平原地形平坦，利于排灌，且土壤深厚肥沃，适合水稻生长，靠近河流，可以提供充足的灌溉水源；有先进的水稻旱地直播技术；东部五大湖地区人口城市多，市场需求量大等。

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**。

