

# 湘豫名校联考

## 2023年9月高三一轮复习诊断考试(一)

### 地理参考答案

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

#### 一、选择题

1. C **【解析】**本题考查面积的估算,命题意图是考查考生根据经纬网估算面积的能力。根据同一经线上纬度差 $1^{\circ}$ 实地距离差111 km可知,同一经线上纬度差 $1'$ 实地距离差1.85 km;圣赫勒拿岛主体位于 $15^{\circ}55'S\sim 16^{\circ}00'S$ ,距离赤道较近。采用割补法可以将圣赫勒拿岛看作一个近似跨经度约 $8'$ ,跨纬度约 $5'$ 的长方形,该长方形长度约为14.8 km,宽度约为9.25 km,则其面积最接近120平方千米。
2. C **【解析】**本题考查方向的辨识,命题意图是考查考生对方向的掌握。由图中经纬度可以判断,圣赫勒拿岛位于台湾岛的西南方向,所以由台湾岛飞往圣赫勒拿岛的最短航线的飞行方向为向西南方向飞。
3. A **【解析】**本题考查潮汐对人类活动的影响,命题意图是考查考生对潮汐活动影响的分析能力。读图可知,甲海域目前正处于涨潮期且为高潮位,赶海活动需要在退潮时进行;目前,甲海域处于涨潮期,适合船舶进港;观潮活动应在涨大潮时,目前甲海域处于高涨潮期,且为高潮位,适宜开展观潮活动;甲海域目前处于涨潮期,在此期间,水中溶解氧多,鱼十分活跃,适合海水垂钓。
4. B **【解析】**本题考查潮汐的运动规律,命题意图是考查考生对潮汐运动规律的掌握以及时间换算。此时最高潮位位于甲乙海域之间,约为 $127.5^{\circ}E$ ,丁海域位于 $140^{\circ}E$ ,两地相差 $12.5^{\circ}$ 。同一次潮汐发生因地球一周需要24小时,潮汐传播 $12.5^{\circ}$ 约需要50分钟,因此丁海域的最近一次最高潮位在50分钟之前发生,发生时间为8:00。
5. B **【解析】**本题考查天体系统,命题意图是考查考生对太阳系概念与层次的判读分析能力。当韦伯太空望远镜在 $L_2$ 点运行时,其并不围绕地球公转,而是与地球同步围绕太阳公转,因此其所在最低级别的天体系统为太阳系。
6. D **【解析】**本题考查太空观测,命题意图是考查考生对太空特征的分析能力。韦伯太空望远镜在5个拉格朗日点均位于重力稳定点,都能节省燃料;韦伯太空望远镜在5个拉格朗日点观测范围均较广;太阳活动对韦伯太空望远镜的影响具有偶然性;根据材料“韦伯太空望远镜在此点运行时其镜面和传感器始终背向太阳”可知,韦伯太空望远镜在 $L_2$ 点的主要优势是可以直接减少太阳辐射对望远镜的影响,有利于保持低温运行。
7. A **【解析】**本题考查影响雨林板根的因素,命题意图是考查考生对地理环境与植被特征关系的掌握。热带雨林地区的板根主要对树木起到支撑作用,乔木的直径越大,板根就越高、越长,支撑作用越强;地形坡度、土壤肥力和降水强度对板根的长度和高度有一定的影响,但不是决定性因素。
8. B **【解析】**本题考查板根对土壤肥力的影响,命题意图是考查考生对植被、对地理环境影响的分析能力。由材料可知,板根对地表径流、枯枝落叶都有一定的截流和滞蓄作用,这使得养分在板根上坡位集聚,上坡位养分多,肥力相对较高。
9. D **【解析】**本题考查热带雨林板根的生态功能,命题意图是考查学生对热带雨林生态系统的认识。热带雨林

板根增加了对地表空间的占用,缩小了其他植物的生存空间;板根和增加热带雨林的林木类型无关;热带雨林根系较浅,板状根能够增加其对土壤养分的吸收,从而促进雨林养分循环,提升雨林系统的稳定性。

10. C 【解析】本题考查对等高线地形图的判读,命题意图是考查考生对等高线特征的判读和分析能力。根据图中比例尺可以判断,两山峰之间的距离超过100米;根据图中指向标可以判断,河流ab段自东北流向西南;陡崖处有5条等高线交汇,相对高度可能超过500米;根据图中信息不能判断该地区的水土流失情况。
11. A 【解析】本题考查通视问题,命题意图是考查考生对等高线的判读与分析能力。读图可知,在最高山峰与a地之间无地物阻挡,从最高山峰看b处受陡崖阻挡、看c处受山脊阻挡、看d处受山顶阻挡。
12. B 【解析】本题考查等压线图判读,命题意图是考查考生对闭合等压线的判读能力。图中哈尔滨处于闭合等压线内,且哈尔滨闭合处的等压线风向由外向里吹,根据等压线的分布规律可以判断哈尔滨外围闭合等压线数值为1 022.5,再根据“大于大的,小于小的”可以判断哈尔滨的气压在1 020—1 022.5hpa。
13. D 【解析】本题考查天气特征的判读,命题意图是考查考生根据等压线分布判断天气形势的能力。读图可知,此时哈尔滨受低压控制,盛行上升气流,容易出现降雪天气,且此时气温为 $-18.9^{\circ}\text{C}$ ,可能出现冰天雪地的景观;根据图中风力的大小可以判断,此时哈尔滨吹东北风,但风力并不大;此时哈尔滨受低压控制,气温低,并不会回暖;风速小,不会出现严重的沙尘暴天气。
14. A 【解析】本题考查青藏高原的地热资源,命题意图是考查考生运用知识解决实际问题的能力。根据材料可知,靠近普若岗日冰原的很多湖泊位于青藏高原,海拔高,空气中杂质少,多晴朗天气,但地质历史时期青藏高原隆起抬升造成该区域地质构造不稳定,地热资源丰富,从而造成靠近普若岗日冰原的很多湖泊存在终年不结冰现象。
15. A 【解析】本题考查对地理图片的判读,命题意图是考查考生的读图能力。根据图示可以看出,1988—2020年普若岗日冰原不同坡向冰川退缩率均为正值,表明不同坡向冰川面积呈减小趋势。受气温和海拔高度因素的共同影响,冰川末端低海拔退缩最明显;高海拔地区虽气温升高影响但其气温仍在 $0^{\circ}\text{C}$ 以下,其高海拔地区冰川面积发生变化较小。1988—2020年普若岗日冰原不同坡向冰川退缩率均为正值,但退缩程度存在差异,其中西北坡向面积退缩率最大,约为10%,而西南坡向面积退缩率最小,约为5%,二者的坡向夹角为 $90^{\circ}$ 。综合以上因素分析可知,1988—2020年,普若岗日冰原冰川面积变化最大的区域的海拔范围、冰原退缩率最大坡向与退缩率最小坡向的夹角分别为5 300~5 600m和 $90^{\circ}$ 。
16. C 【解析】本题考查影响城市落户意愿的因素,命题意图是考查考生对影响人口迁移因素的分析能力。表格数据显示,无论是大城市还是小城市,落户意愿都在下降。城市经济发展速度较乡村快,若受经济增长水平影响,则在城市中的落户意愿会上升;表中大、小城市落户意愿均在下降,但人口规模除中卫外,都在扩大,这说明人口规模不是落户意愿降低的主要影响因素;随着乡村振兴战略的实施,乡村户口获得的补助增加,以及其他各种补贴,使得乡村户籍价值提升,导致城市落户意愿降低;目前,我国许多大城市都采用了鼓励人口落户的政策,其有利于提高流动人口的落户意愿。
17. B 【解析】本题考查重庆落户意愿低的影响,命题意图是考查考生对城镇人口迁移对区域经济影响的分析能力。重庆落户意愿降低不代表城镇人口规模持续减小;落户意愿降低会使重庆市人口更加频繁地往返于重庆市与乡村之间;重庆落户意愿降低会使城市经济发展的差异缩小;落户人口意愿降低与城镇化质量的提升无关。
18. A 【解析】本题考查影响小城市落户意愿的直接因素,命题意图是考查考生对区域城镇的分析能力。克拉玛依等西部小城市由于资源丰富,城市发展较快,相对乡村,经济发展差异较大,能吸引更多乡村人口到城

市落户；克拉玛依等中小城市的发展是吸引人口落户的根本原因，交通便捷和环境优美只是吸引人口落户的一般条件。

19. C 【解析】本题考查科技对农业生产的作用，命题意图是考查考生对农业生产要素的认识能力。根据材料可知，该农业生产系统采用了现代化农业技术，并且采用垂直化种植模式，生产成本较高；市场并不单独对该农业生产系统生产的蔬菜需求量大；由材料可知，该农业生产模式采用立体化、温室、机器人等种植模式和自动化设备，单产量非常高，大大提高了农业生产的效益；温室内温差小，且采用人为 LED 光源，品质相对室外蔬菜不占优势。
20. D 【解析】本题考查 LED 光源系统和营养液循环系统对农业生产的影响，命题意图是考查考生分析农业科技对农业生产作用的能力。LED 光源能够增加蔬菜的光照时间，营养液循环系统能够调节蔬菜的营养，加快蔬菜生长，并提升其品质；LED 光源系统和营养液循环系统并不是为了增加蔬菜的种类和降低棚内的温差；由于该农业生产系统的科技投入多，蔬菜生产成本相对较高。
21. A 【解析】本题考查电动汽车模块化平台生产的目的，命题意图是考查考生对工业生产模式的分析能力。该电动汽车公司推出电动汽车模块化平台共享研发，可以降低电动汽车单车的研发成本；模块化平台并不能减少电动汽车的零部件数量；模块化平台并不能降低电动汽车产业的过度集聚；电动汽车模块化平台生产不是要为了扩大电动汽车企业的规模。
22. B 【解析】本题考查企业布局的原因，命题意图是考查考生对企业布局要素的掌握。在现代化工业生产过程中，模块与零部件的标准化程度都非常高；模块是零部件的集成，体积大，运输难度大，运输成本高，靠近整车厂可以降低运输难度和成本；整车厂附近的劳动力成本可能会更高；模块与零部件对质量要求都很高。

## 二、非选择题

23. 【解析】本题考查俄罗斯黄瓜进口的原因、温室种植黄瓜的优势以及温室农业对俄罗斯粮食安全的影响，命题意图是考查考生对农业生产的区位条件的分析能力以及区域地理的认知能力等。第(1)问，分析俄罗斯从我国进口黄瓜的原因主要从我国黄瓜产量、品质、生产成本、运输成本以及政治关系等方面分析。第(2)问，俄罗斯远东地区采用温室种植黄瓜的优势主要从能源供应成本优势、建造温室优势、政策以及市场需求等方面分析。第(3)问，俄乌冲突会使得俄罗斯欧洲部分农业生产受到影响，而俄罗斯在远东地区发展温室农业的意义主要从保障粮食生产稳定、减少粮食国际风险、保障国内政治稳定等方面分析。

【答案】(1)我国季风气候为主，雨热同期，黄瓜种植面积大，产量高、品质高；我国黄瓜生产成本低，竞争力强；俄罗斯与我国为邻国，距离近，运输成本低；我国与俄罗斯睦邻友好，为“一带一路”合作伙伴。(每点 2 分，任答三点得 6 分)

(2)远东地区煤炭、油气资源丰富，智能温室供热成本低；俄罗斯农运用智能温室技术成熟；政策支持力度大，吸引外来投资多；国内对黄瓜需求量大，市场广阔。(每点 2 分，任答两点得 4 分)

(3)远东地区远离欧洲，受俄乌冲突影响较小，发展温室农业可减少热量条件限制，保障农业生产产量稳定，保障国家农业安全；温室生产使农产品产量稳定，可减少对国际农产品价格变动带来风险的影响；温室农业还能充足利用本国能源，减少因俄乌冲突导致的能源出口减少的影响。(每点 2 分，任答两点得 4 分)

24. 【解析】本题考查洋流的性质与运动特征、海洋平流冷却雾的成因以及黄海暖流在冬季较强的原因，命题意图是考查考生对海洋性质、洋流运动规律的分析、海雾成因分析能力以及影响洋流势力强弱的因素分析能力等，以及考生对所学知识迁移运用的能力等。第(1)问，东海海面的平流冷却雾夜晚频率高，白天频率低。夜晚海面温度高于陆地，水汽蒸发量大，并且形成了海陆间的热力环流，流经温度较低的陆地地面时，水汽

易凝结成雾。白天太阳辐射强,下垫面升温快,大气易对流,加上太阳辐射使雾中水汽蒸发,导致雾逐渐消散。第(2)问,由图可知,我国东部海域的洋流从性质来看,以暖流为主,从运动来看,主要是日本暖流的分支以及沿岸补偿流。第(3)问,黄海暖流在冬季势力较强的原因主要从盛行风向以及海陆轮廓对洋流的影响角度进行分析。

**【答案】**(1)海陆间热力环流;太阳辐射。(4分)

(2)我国东部海域洋流流向整体与海岸线平行,以暖流为主;(2分)暖流向北流动,主要为日本暖流的分支;(2分)寒流沿岸由北向南流动,具有补偿流性质。(2分)

(3)我国东部海域的黄海暖流向西北流入黄海和渤海,然后沿海岸向南流出;(2分)冬季西北风势力强,沿岸流向南流动快,黄海暖流向西北方向流动快,流量大,势力强。(2分)

25. **【解析】**本题考查上海市级商业中心的空间分布、地铁对商业中心发展的影响以及上海市级商业中心优化布局的措施,命题意图是考查考生对城市商业区布局的分布以及地铁对商业中心分布的影响的分析能力,对所学理论知识的实践能力。第(1)问,上海市市级商业中心的空间分布特征由图中可以直接看出,描述时主要按照“总一分”的思路,从总体分布特征至具体分布特征进行。第(2)问,上海有多条地铁分布,分析地铁通车对商业网点的影响要辩证地进行分析,即通车后对某些商业网点起着带动作用,对某些商业网点的发展又产生了不利影响。第(3)问,上海市市级商业中心优化布局主要从目前上海市市级商业中心的布局特征,结合上海市城镇化的发展进行综合分析。

**【答案】**(1)空间分布不均匀(空间分布集中度高);(2分)城市环线以内数量最为集中,城市环线外数量少;(2分)沿主要交通线分布趋势明显。(2分)

(2)地铁开通会扩大地铁站点附近的市级商业中心服务的范围,商业地位会得到提升。(2分)远离地铁的市级商业中心,商业地位会被削弱或下降。(2分)

(3)增加城市环线外居民密度较大区域的商业中心布局;(2分)优化地铁网络布局,增强地铁网络商业中心发展的带动作用。(2分)

26. **【解题】**本题考查热力环流与风向、影响热力环流的因素以及热力环流对地理环境的影响,命题意图是考查考生对常见热力环流形成原因、特征以及影响的分析能力。第(1)问,分析此时水库东南部湿度最大的原因,一是从盛行风向和风力大小角度分析;二是从水库面积区域差异角度分析。第(2)问,绿洲与沙漠之间自身会形成热力环流、背景风,从而会影响湖陆风的风向和风力。由于绿洲位于水库东北部,白天会形成由绿洲吹向沙漠的热力环流,即偏东风。同时,由于水库的存在,白天会形成湖风。在北岸,背景风削弱湖风;在南岸,背景风加强湖风。第(3)问,水库对绿洲植被生长的影响主要从水库为绿洲提供水汽影响的角度分析。由于绿洲与沙漠之间、水库与陆地之间的热力环流,在白天和夜晚存在叠加或削弱,因此水库在不同时段给绿洲带来的水汽量不同,从而影响植被生长。

**【答案】**(1)此刻南岸湖风比北岸强,水库蒸发的水汽更多地被湖风输送到南岸;(2分)在南岸中,东南部的湖泊面积较西南部大,水汽更加充足,空气湿度更大。(2分)

(2)绿洲位于水库东北部,由于绿洲和沙漠间的热力差异,白天形成由东北吹向西南的背景风;(2分)背景风对吹向北岸的湖风起到削弱作用,对吹向南岸的湖风起到加强作用。(2分)

(3)水库对绿洲植被生长的影响随风力、风向变化而不同;(2分)白天湖风被绿洲与沙漠之间的热力环流削弱,给绿洲带来的水汽减少,不利于绿洲植被生长;(2分)夜晚,绿洲与沙漠之间的热力环流成为较强的热力环流,给北岸绿洲带来水汽,为绿洲植被生长提供水分。(2分)