

## 2024 届高三一轮复习联考(一) 江苏卷

### 地理参考答案及评分意见

1. A 【解析】材料中指出,大兴机场北临永兴河,南临永定河,场址建设用地占用部分永兴河河道,因此机场地势较低,易受内涝威胁,A 正确;机场内部较为平坦,B 错误;植被覆盖率高低对机场内涝影响较小,C 错误;北京雨季持续时间较短,D 错误。故选 A。
2. D 【解析】与开放的排水系统相比,机场外围有防洪堤,使机场低于外围地势高程,形成独立的内部排水系统,因此受外部洪水影响小,D 正确;独立的内部排水系统对下渗、地下径流污染影响小,A、B 错误;独立的内部排水系统建设难度较大,C 错误。故选 D。
3. B 【解析】从图中可以看出,雨水径流控制系统从源头、中途、末端三个环节,将雨水用于绿地、人工湖、湿地等,实现雨水资源化,提高了水资源利用率,B 正确;机场通过雨水控制系统的建设,绿地面积增加,改善了局地小气候,使机场内昼夜温差减小,A 错误;图示未显示出将雨水转化为饮用水源,C 错误;独立的内部排水系统,无法通过自流排入下游河道,D 错误。故选 B。
4. A 【解析】从材料中可知,希什马廖夫岛为障壁岛,岛屿将希什马廖夫湾与外海隔开,受大陆冰川、河流等影响,希什马廖夫湾盐度较低,且风浪小,结冰期较长,A 正确、D 错误;希什马廖夫湾相对封闭,水体更新较慢,B 错误;该地纬度较高,水温低,水生植物较少,C 错误。故选 A。
5. C 【解析】材料中提出,该岛冬季多暴风雪,受全球气候变化影响,楚科奇海的冰期逐年缩短,岛屿受冰川、冻土等保护的时间缩短,受风浪侵蚀时间变长,加之气候变暖导致的海平面上升,岛屿海岸侵蚀后退,使岛上居民生活受到严重威胁,C 正确;食物来源减少、交通出行不便、极端天气增多不是全球气候变化对岛上居民生活造成严重威胁的直接表现,A、B、D 错误。故选 C。
6. D 【解析】材料中提出,小岛将在 20 年后消失,因此实现异地搬迁是保障该岛居民安全的有效措施,D 正确;完善基础设施、围海造陆、加固沿海大堤很难从根本上改变该岛面临的威胁,A、B、C 错误。故选 D。
7. D 【解析】根据题意可知,图示为山东潍坊某日一天当中太阳和影子变化示意图。图示显示日出和日落连接的太阳运动轨迹小于  $180^\circ$ ,应为昼短夜长。结合选项日期与潍坊昼夜长短的特点可知,该日最可能是 12 月 22 日。故选 D。
8. B 【解析】根据题意可知,北京时间 12:04 时,当地太阳位于正南方,影子最短,对应的地方时为 12:00。根据时间计算可知,当地时间与北京时间相差 4 分钟,经度差  $1^\circ$ ,且  $120^\circ\text{E}$  位于东边,因此当地经度为  $119^\circ\text{E}$ 。故选 B。
9. B 【解析】山东潍坊该日昼短夜长,最可能为北半球冬季。冬季,地中海沿岸受西风带影响,温和多雨,A 错误;冬季,南亚盛行东北季风,受其影响,北印度洋洋流呈逆时针方向流动,B 正确;北美大陆南部飓风频发的季节为夏秋季节,C 错误;尼罗河流域雨水补给较多的季节为北半球夏季,D 错误。故选 B。
10. A 【解析】陕西省是我国粮食大省,粮食种植面积大,消耗的水资源最多,年平均水足迹最大,对应甲;水果单位产量消耗水较少,但陕西省温带水果种植面积较大,年平均水足迹较大,对应乙;茶叶单位产量耗水量较大,但陕西省茶叶种植面积小,年平均水足迹较小,对应丙。故选 A。
11. B 【解析】结合虚拟水理论,从水资源优化配置角度来看,陕西省应减少茶叶等单位产量虚拟水含量较高的农产品生产,D 错误;应当增加水果、蔬菜等单位产量虚拟水含量较低且经济价值高的农产品的种植规模,提高水资源的利用效率,B 正确,C 错误;粮食单位产量虚拟水含量并不高,且陕西省为农业大省,减少粮食种植规模不利于保障粮食安全,A 错误。故选 B。
12. A 【解析】材料中提到,该峡谷地势东南高、西北低,每年冬春季当蒙古高压外围的冷气团回流到天山南坡之后,易在该峡谷区产生焚风效应,所以该地焚风应从东南地势较高处吹向西北地势较低处,风向为东南风。故选 A。
13. D 【解析】观察图中各气象站焚风出现的次数可知,位于海拔较低的乌鲁木齐、八钢、乌拉泊等地焚风出现的次数多,①正确。结合材料,从达坂城到乌鲁木齐位于峡谷中,乌鲁木齐、八钢、乌拉泊等地位于峡谷出口附近,焚风出现的次数多,④正确。故选 D。
14. B 【解析】一般来说,在中纬度相对高度不低于  $800 \sim 1000$  米的任何山地都会出现焚风现象,甚至更低的山地也会产生焚风效应。焚风可以促进春雪消融,增加水源,①正确;焚风的日子,白天温度可突然升高  $20^\circ\text{C}$  以上,不仅热,而且十分干燥,经常发生火灾。强烈的焚风吹起来,能使树木的叶片焦枯,土地龟裂,造成严重旱灾,②正确;程度较轻的焚风,能增高当地热量,提早玉米和果树的成熟期,但若焚风强度大,会带来灾害,造成农业减产,③错误;焚风在高山地区可大量融雪,造成上游河谷洪水泛滥,④正确。故选 B。
15. C 【解析】从越野赛赛道路线图可以看出,大部分赛程沿山脊线分布,C 正确;山谷、鞍部、山麓占比较小,A、B、D 错误。故选 C。
16. A 【解析】从部分补给站高程分布图,结合赛道路线图可以看出,云门寺—小黄岭段所经路段主要为山脊线,且该路段整体海拔较高,视野较开阔,A 正确;云石山庄位于较低山谷中,因此小黄岭—云石山庄段和云石山庄—鸡心岭段在经过云石山庄附近视野较差,B、C 错误;鸡心岭—三清寨段经过较长的谷地,视野最差,D 错误。故选 A。
17. C 【解析】从越野赛赛道路线图可以看出,比赛全程共设有 5 个补给站,相邻两个补给站之间距离大体相同,因此影响补给站分布的主导因素是赛程长短,C 正确;海拔高低、交通条件、地势起伏对补给站分布影响较小,A、B、D 错误。故选 C。
18. B 【解析】从图中可以看出,该航线主要经过盛行西风带。冬半年,盛行西风强盛,气候恶劣,海上风浪较大,A、C、D 错误;夏季盛行西风力小,海上风浪小,且夏季温度适宜,因此该航线的最佳旅游季节为夏季,B 正确。故选 B。
19. C 【解析】夏季来自西南方向的暖气流流至高纬冷水上,平流雾较频发,对海上航行安全影响较大,C 正确;夏季盛行西风风力较小,A 错误;该地区为温带海洋性气候区,夏季受冰雹影响较小、沙尘暴基本没有,B、D 错误。故选 C。
20. D 【解析】伦敦受北大西洋暖流和西风影响,属温带海洋性气候;圣彼得堡属于温带大陆性气候,降水较内陆多,但较伦敦少。纬度位置主要影响温度,①错误;两城市的大气环流形式均为盛行西风,②错误;圣彼得堡相对伦敦更内陆,受海洋和洋流影响更小,③④正确。故选 D。
21. B 【解析】从图中可以看出, $64^\circ\text{S}$  日照百分率总体水平较低,主要是受南极地区恶劣的天气条件影响;南极地区多风雪天气,

对太阳辐射的削弱作用强,日照百分率较低,B正确、D错误。从图中可以看出,64°S地区日照百分率季节变化大,夏季明显大于冬季,A、C错误。故选B。

22. D 【解析】南极太阳高度角较低,昼长变化大,安装太阳能电池板追光定位系统可以使电池板始终朝向太阳,且与太阳光线垂直,从而提高光照利用率,D正确;提高研发水平、降低能源消耗、减少环境破坏不是主要目的,A、B、C错误。故选D。

23. A 【解析】南极极端天气在冬季时常出现,伴随有暴雪、狂风,这对太阳能电池板有着极大的考验,需设计防风稳固系统用来防止太阳能电池板被风力影响而受到破坏,①正确;电池的寿命很大程度上受天气温度的影响,在平均0℃下的寒冷气候中将极大地减少电池寿命,需采用温控系统维持电池温度,延长电池寿命的目的,②正确;空气干燥,大气透明度高,有利于太阳能项目的开发、建设,③错误;下沉气流强,降水较少,有利于太阳能开发,高压对开发影响较小,④错误。故选A。

24. 【参考答案】

(1) 午夜至中午风速较小时期风向变化较大,下午至上半夜风速较大时期风向稳定。(每点3分,答出2点得6分)

(2) 下午绒布河谷南部受冰雪覆盖影响,气温较低,冷空气堆积下沉,并沿山谷向北流动,形成偏南风;珠峰南坡较强偏南谷风,从西绒布冰川和中绒布冰川的垭口进入河谷,形成偏南风;日落,地面辐射冷却,冰川影响减弱,山风发展,吹偏南风。(每点2分,答出3点得6分)

(3) 三个观测站南风风速大小关系为:B站最大、A站次之、C站最小。(2分)

由于B站河谷比A站狭窄,且地势较低,受狭管效应和下坡风影响,B站观测到的南风比A站强;C站位于河谷最北端,受南风影响较小,偏南风最弱。(每点2分,答出2点得4分)

【解析】第(1)问,通过将图2的两幅图对应分析可以得出,该地风向与风速的关系表现为午夜至中午风速较小时期风向变化较大,下午至上半夜风速较大时期风向稳定。第(2)问,14~24时可分为下午和日落两个时段。下午绒布河谷南部受冰雪覆盖影响,气温较低,冷空气堆积下沉,并沿山谷向北流动,抵制了偏北谷风发展,形成偏南风;至下午17时,随着珠峰南坡较强偏南谷风的持续发展,从西绒布冰川和中绒布冰川垭口进入河谷的南坡谷风气流在绒布河谷中向北发展,这时河谷中的偏南风为冰川风和南坡越山气流的叠加,因而观测到绒布河谷中南风最强出现在北京时间18时左右;日落,地面辐射冷却,冰川影响减弱,山风发展,仍盛行偏南风。第(3)问,读图可知,三个观测站由南向北依次为A、B、C,材料中提出A、B和C三个观测站位于绒布河谷轴线中心附近,B站最狭窄,结合上题分析,偏南风主要是受冰川风、山风以及越山谷风共同影响。B站河谷比A站狭窄,且地势较低,受狭管效应和下坡风影响,B站观测到的南风比A站强;C站位于河谷最北端,受南风影响较小,偏南风最弱。

25. 【参考答案】

(1) 发育了南北支流高角度汇流的格状水系;干流大致自西向东流,支流多为南北流向;支流山谷窄而深、坡度较陡,干流河谷宽而浅、坡度较平缓。(每点2分,答出3点得6分)

(2) 秦岭抬升,河流落差加大,利于阶地的形成;盆地较平坦开阔,为阶地形成提供了广阔的空间;盆地内沉积物厚度大,为阶地形成提供了丰富的物质来源;气候干湿变化导致河流侵蚀—堆积过程反复,利于阶地形成。(每点2分,答出3点得6分)

(3) 早期,秦岭南麓发育北—南向古水系,河谷狭窄、陡峭,古人类生存条件差,人类活动少;河流袭夺后,连通了相对宽阔、平缓的山间盆地,易于古人类通行;盆地内形成多级阶地,为古人类提供了充足的生产生活空间,人类活动增多。(每点2分,答出3点得6分)

【解析】第(1)问,从图中可以看出,水系形态方面:汉江上游发育了南北支流高角度汇流的格状水系;河流流向方面:干流大致自西向东流,支流多为南北流向;河谷形态方面:支流山谷窄而深、坡度较陡,干流河谷宽而浅、坡度较平缓。第(2)问,材料中提出,盆地内堆积了约3000米厚的河湖相沉积,受地质构造与气候变化共同影响,发育了多级阶地。因此巨厚的河湖相沉积为流水堆积提供了丰富的物质来源;秦岭抬升,河流落差加大,流水下切侵蚀强烈,利于阶地的形成;盆地较平坦开阔,为阶地形成提供了广阔的空间;气候干湿变化导致河流侵蚀—堆积过程反复,利于阶地形成。第(3)问,材料中提出,汉江水系演化的过程表现为历史上,秦岭南麓发育了一系列北—南向古水系;第四纪以来,通过河流袭夺自东向西连通了安康、汉中等南秦岭山间盆地,形成了现代水系格局。因此,早期,秦岭南麓发育北—南向古水系,河谷狭窄、陡峭,古人类生存条件差,人类活动少;河流袭夺后,连通了相对宽阔、平缓的山间盆地,易于古人类通行;盆地内形成多级阶地,为古人类提供了充足的生产生活空间,人类活动增多。

26. 【参考答案】

(1) 西风漂流自西向东流动,受到南美洲南端陆地阻挡后分流,经过德雷克海峡的一支洋流沿大陆架海区向北流动,形成马尔维纳斯寒流。(每点3分,答出2点得6分)

(2) 西风带南移导致西风漂流向极地收缩;西风漂流经过德雷克海峡的水量减小,马尔维纳斯寒流水量减少、强度减弱;巴西暖流流量增加,并向南移动。(每点2分,答出3点得6分)

(3) 区域内海水温度、盐度有所上升;寒暖流交汇处海水扰动减弱,渔业资源减少,渔场南移。(每点3分,答出2点得6分)

【解析】第(1)问,从图中可以看出,马尔维纳斯寒流是西风漂流自西向东流动,受到南美洲南端陆地阻挡后分流,一部分水流经过德雷克海峡后向北沿南美洲沿海大陆架流动形成的。第(2)问,材料中提出,研究表明,南半球西风带在人类活动影响下向极地迁移,马尔维纳斯寒流和巴西暖流的交汇处也缓慢向南移动。结合第(1)问马尔维纳斯寒流是西风漂流的分支洋流,受西风带南移影响,西风漂流向极地收缩,导致经过德雷克海峡的水量减少,马尔维纳斯寒流水量减少、强度减弱。从巴西暖流1993~2017年流量变化图可知,近年来,巴西暖流流量增加,并向南移动。受巴西暖流和马尔维纳斯寒流的水量变化影响,两洋流交汇处向南移动。第(3)问,寒暖流交汇处海水受到扰动,底层营养物质上泛,易形成大渔场。马尔维纳斯寒流水量减少、强度减弱后,会导致区域内海水温度、盐度有所上升;寒暖流交汇处海水扰动减弱,渔业资源减少,渔场南移。



## 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**。



微信搜一搜

自主选拔在线

