

2024 届高三一轮复习联考(一) 河北卷

地理参考答案及评分意见

1. C 【解析】从越野赛赛道路线图中可以看出,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。

2. 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。

3. C 【解析】从越野赛赛道路线图中可以看出,比赛全程共设有 5 个补给站,相邻两个补给站点之间距离大体相同,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。

4. B 【解析】材料中提出,呼伦湖是断裂构造湖,因此湖泊地貌发育与断裂活动有关。由于断层形成的岩石破碎带受到长时间湖水的侵蚀和冲刷作用,导致陡崖逐渐崩塌后退,形成现今直立陡峭的断崖形态,即湖蚀崖。故选 B。

5. D 【解析】材料中提出,湖泊西侧侵蚀地貌发育,陡崖处可见多处湖蚀洞,湖蚀洞普遍高于呼伦湖水位线,且发育在同一个水平高度上,这表明现今湖蚀洞发育位置为古湖水所达到的高度,并推测湖蚀洞发育时期为湿润期。因此,与形成湖蚀洞时期相比,现在呼伦湖水量小、水位低,C 错误,D 正确;随着时间的推移,湖底沉积物厚度会增加,A 错误;古湖时期水量大,且周边污染较小,水质应更好,B 错误。故选 D。

6. 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° ,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。

7. 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° ,且 120°E 位于东边,因此当地经度为 119°E 。故选 B。

8. B 【解析】甲时刻为北京时间 13:34,结合上题可计算出甲时刻对应的地方时为 13:30。题干指出甲、乙两个时刻竿影等长,则乙时刻(地方时)应与甲时刻(地方时)关于 12:00(地方时)对称,由此得出乙时刻对应的地方时为 10:30。故选 B。

9. B 【解析】从图中可以看出, 64°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。

10. 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。

11. 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。

12. 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。

13. 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。

14. B 【解析】从图中可以看出,巴基斯坦蝗虫带主要分布在河流沿岸。结合巴基斯坦的气候特征分析可知,巴基斯坦主要是热带沙漠气候,河流沿岸有绿洲分布,农业较为发达,为蝗虫提供了丰富的食物,因此河谷绿洲受蝗灾最严重。故选 B。

15. D 【解析】材料中提出,蝗虫从东非入侵,且蝗虫随风迁徙,能借助气流飞行,因此需要判断此时的盛行风向。此时为 5 月份,南亚西南季风开始盛行,且图中箭头显示蝗虫迁徙路线,箭头由西南指向东北,因此,此次蝗虫迁徙借助的盛行风是西南风。故选 D。

16. C 【解析】中国跟巴基斯坦之间距离较近,A 错误;大河、人口稠密对蝗虫迁徙阻隔较小,B、D 错误;中国与巴基斯坦之间有喜马拉雅山脉等天然屏障,受地形阻隔,沙漠蝗群迁徙进入我国的可能性较低,C 正确。故选 C。

17. 【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 2 分,答出 2 点得 4 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;日落后,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。

18.【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、坡度较和缓。(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、坡度较和缓。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。

19.【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,西风漂流也向极地收缩,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年~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。