

“江淮十校”2021 届高三第二次质量检测

地理试题参考答案

一、选择题

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

1. D 2. B 3. A

解析:

1. 图示太阳光从西南方向照射过来,为当地下午,当地地方时与北京时间相差 2 小时 40 分钟,D 正确。
2. 阿里地区气候干旱,生态脆弱,植被破坏,主要导致土地沙化,故 B 正确。
3. 阿里地区太阳能、风能、地热、水能丰富,煤油气资源贫乏。但是风能太阳能不稳定;开发地热能,能源单一、难度大;水能相对集中,易于开发;风光水互补较合理。故 A 正确。

4. B 5. A

解析:

4. 依据等压线数值判断:①地为偏西风、②地为偏北风、③地为偏南风、④地为偏北风,故 B 正确。
5. ①地在强低压影响下会出现大风强降水,②地为高压中心附近天气晴朗,③地由海洋吹来的气流较为温暖湿润,④地在低压槽影响下会出现阴雨,此时应为北半球夏季且气压差异较小不会出现大雪天气,故 A 正确。

6. C 7. D 8. B

解析:

6. 我国东部锋面雨带的推移规律受西太平洋副热带高压(副高)和北方冷空气共同影响,副高势力强弱起主要作用。今年副高前期强,雨带北移早,后期副高弱,雨带北移慢,因而梅雨来的早,去的晚,C 正确。
7. 副高强弱影响台风移动路径,当厄尔尼诺现象发生时,副高势力,位置偏南,登陆我国的台风偏少,A 错。当厄尔尼诺现象发生时,西太平洋下沉气流强,降水偏少,易发旱灾,B 错。赤潮的发生主要和水体富营养化、水温高有关,C 错。当厄尔尼诺现象发生时,赤道东太平洋上升气流增强,降水增多,秘鲁沿海沙漠中一些休眠的植物种子会生长、开花,D 正确。
8. 通过对气象数据进行处理、分析、预测主要用到地理信息系统(GIS),B 正确。

9. B 10. C

解析:

9. 该河位于中亚阿姆河的上游支流,位于内陆大气降水少,冬半年受西风影响主要以降雪的方式集中降水并积存于高山地区,该河主要补给水源为冰雪融水,气温高低主导了径流量的季节变化,故 B 正确。
10. 该河位于中亚内陆,主要流经大陆性气候区,气候较干旱,流域地表植被覆盖率低,以高山地形为主,海拔高冰雪积存量,冰雪融水为其主要水源,故 C 正确。

11. C 12. B

解析:

11. 航天任务的进行需要考虑诸多因素,例如海上发射环境中的温度、湿度、风速等等。而海平面的气象变化极度复杂,发射的时机转瞬即逝。所以这对担任指挥的部门而言是巨大的挑战。海上发射的发射窗口更难把握,故选 C。
12. 海上发射火箭需要一个相对风平浪静的海况,在火箭测试、起竖和加注燃料等发射准备工作的每一步都需要一个平稳的环境,较强劲的气流运动会扰动海水,形成风浪,海面的晃动造成发射平台的不稳定。B 正确。
13. C 14. D

解析:

13. 温度高会导致海冰融化,左图 8、9 月份海冰面积最小,说明 8、9 月份气温高,应该北极地区;右图 2 月份海冰面积最小,说明 2 月份气温高,应该是南极地区。南极地区年内海冰变化幅度较大;海冰面积北极大于南极的时间约为六个月;两极地区海冰面积总量在南半球冬半年时较大,冬半年时面积较小;两极地区海冰总面积 2 月份总量达一年中最小值。C 正确。
14. 据图分析北极附近海冰 3 月份达最大,9 月份达最小;南极附近海冰 9 月份达最大,2 月份达最小;对比可知,应该是南极附近海冰冻结速度慢,消融速度快。南极附近是大陆,南极附近下垫面比热小,吸热升温快,导致海冰消融快。北极附近是海洋,受下垫面影响,海冰冻结消融差异小。D 正确。
15. C 16. B 17. C

解析:

15. 黑土的形成得益于这里独特的湿冷气候条件,东北夏季降雨充沛,土壤表面被丰茂的草甸植物覆盖土壤上层含水量丰富,这种状态被称为“上层滞水”,到了漫长、寒冷的冬季土壤的含水层形成季节性冻土抑制了微生物的活动,枯草、落叶等有机残体的分解变得缓慢从而转化成腐殖质,经过成千上万年最终累积出了黑土表面那层深厚的而储存大量养分的腐殖质。故选 C。
16. 玉米秸秆中含有大量新鲜有机物,还田后经过一段时间的腐解作用,可以增加土壤的有机质;当地采用的覆盖还田可以减少土壤中水分的蒸发,保持墒情;秸秆还田可以遗留大量有机质残体,为黑土腐殖质层的积累提供条件,增加黑土层厚度;而冻害是指 0℃ 以下低温使植株体内水分结冰,对作物造成的伤害,玉米秸秆还田只覆盖于土表,对气温的调节作用弱且与题意不符。B 正确。
17. 国产种子研发能力逐步增强,但科研体制尚未建立,投入有限、基础薄弱,缺乏有效协作。技术、资源、人才向企业流动不畅。培养农业科研人才完善校企合作,提升育种技术和实力,以确保我国种业安全,粮食及农业安全。C 正确。
18. B 19. A 20. C

解析:

18. 叠层石的形成有生物作用,属于沉积岩,B 正确。
19. 蓝细菌为水生生物,需光合作用,浅水环境。对比现存的澳大利亚沙克湾的叠层石,当时的环境主要是浅海,A 正确。
20. 地球原始大气形成主要与地球的体积、质量,以及地质史早期火山活动有关,A 错地球上生物演化是地理环境各要素相互作用的结果,B 错。生物圈包含生物及其生存环境,生物通过生物循环与环境之间相互渗透相互影响,C 对。地理环境变化是地理环境各要素相互作用的结果,D 错。
21. D 22. A

解析:

21. 原来南美洲南端合恩角与南极半岛北端相连,受德雷克海峡洋壳流的冲击,陆壳挤压断裂,形成德雷克海峡;南美洲南端合恩角和南极半岛北端受偏东洋壳流的影响均指向东方,并随洋壳流运动方向逐渐延

伸;南美洲南端西侧多岛屿,而东侧岛屿较少,这是由于南美洲南端受洋壳流影响,向东弯曲,西侧因是弯背部而拉伸裂离,产生的碎块形成了众多的岛屿;南美洲南端一些陆地因拉伸断裂形成岛屿后,又随洋壳流向东漂移延伸。如马尔维纳斯群岛从南美洲南端分离后,随洋壳流向东漂移。故选 D。

22. 南太平洋洋壳流由于受南北美洲大陆阻挡,除部分洋壳流向大陆俯冲消减外,还引起南太平洋由南向北偏东的洋壳流发生转折,成为由南向北偏西的洋壳流,表明洋壳流在作自南向北偏西运动,夏威夷群岛火山岩年龄由东南向西北方向逐渐变老。A 正确。

## 二、非选择题

### 23. (16 分)

(1) 降水季节差异大,水资源季节分配不均;岛屿面积小,河流短促,径流量小;地形条件不利于建造大型水库蓄水;多火山岩和花岗岩,透水性差,地下水贫乏。(任 3 点 6 分)

(2) 特征:供水总量大、占比大且呈波动上升。(2 分)

意义:极大缓解供水紧张状况,促进相关产业发展;提供较充足的生活用水,改善生活质量;利于香港社会持续稳定、繁荣。(任 2 点 4 分)

(3) 加强公众教育,树立节水意识;保护水资源,防治水污染,推广使用再生水;推广使用节水装置,减少渗漏,提高水资源利用率;实施海水淡化,加大对海水的利用;完善跨流域调水工程。(任 2 点 4 分)

### 24. (20 分)

(1) 位于板块交界处,地壳运动活跃,多断层发育,受冰雪融水补给的河流沿断裂破碎带侵蚀切割,形成河谷;夏季,冰川消融形成的滑坡、泥石流时常堵塞河道,导致河水水位上升,频繁的堰塞,决堤逐渐形成河道型湖泊。(任 2 点 4 分)

(2) 该湖泊属于内流湖,水分支出以蒸发为主,盐分易积累,因而盐度较高;东部有较多河流注入,稀释作用强,盐度低;湖泊狭长,中间水域狭窄,不利于东西部湖水交换。(任 2 点 4 分)

(3) 夏季太阳辐射强,表层湖水吸收太阳辐射多,水温升高,密度减小;夏季有大量的高山冰雪融水及雨水汇入,使表层湖水盐度降低,密度减小;夏季湖泊水位高,深层湖水承受压力增大而密度增大;下重上轻不利于湖水对流,垂直分层明显。(任 3 点 6 分)

(4) 我国境内的班公湖有较多河水注入,降低了湖水的盐度,利于生物生长;河水带来了营养物质,利于水草生长;湖水清澈,光照充足,有利于浮游植物光合作用,饵料充足;水草及鱼类丰富,为候鸟提供充足的食物。(任 3 点 6 分)

### 25. (20 分)

(1) 黄土塬地表起伏较大,削塬建塬,降低地表坡度,减轻地表径流侵蚀;有利降水及地表水下渗,涵养水源、保持水土;黄土层深厚、土质疏松,利于施工,难度小;增加耕地面积且方便田间耕作;地势较高,光照充足,有利发展林果药材种植,增加经济收入,实现生态、经济社会效益的统一。(任 3 点 6 分)

(2) 草本和灌木需水少,易于成活;草本植物主要为须根系,根系数量多,相互交织成网;灌木主要为直根系,根系少,扎根较深,有利于稳固表土,所以草灌相结合,更利于保持水土。(任 2 点 4 分)

(3) 黄土高原区降水总量较少,降水季节差异大,水资源相对不足;滴灌能准确地控制用水量,节约水资源;黄土土质疏松,易渗漏、蒸发,滴灌可以减少水资源损失;滴灌不易产生地表径流,避免对土壤结构的破坏;滴灌便于水肥调控,自动化管理。(任 3 点 6 分)

(4) 选择优质、高效、高产和生态安全的农业品种;减少农药化肥使用量,发展绿色有机农业;对农产品深加工延长产业链,增加产品附加值;形成农业品牌,提高市场竞争力;增加科技投入,加强基础设施建设,发展循环经济;发展旅游观光农业,增加经济收入。(任 2 点 4 分,答案合理可酌情给分。)

## 关于我们

**自主选拔在线**（原自主招生在线）创办于 2014 年，历史可追溯至 2008 年，隶属北京太星网络科技有限公司，是专注于**中国拔尖人才培养**的升学咨询在线服务平台。主营业务涵盖：新高考、学科竞赛、强基计划、综合评价、三位一体、高中生涯规划、志愿填报等。

自主选拔在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户达百万量级，网站年度流量超 1 亿量级。用户群体涵盖全国 31 省市，全国超 95% 以上的重点中学老师、家长及考生，更有许多重点高校招办老师关注，行业影响力首屈一指。

自主选拔在线平台一直秉承“专业、专注、有态度”的创办公念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供中学拔尖人才培养咨询服务，为广大高校、中学和教研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和全国数百所重点中学达成深度战略合作，累计举办线上线下升学公益讲座千余场，直接或间接帮助数百万考生顺利通过强基计划（自主招生）、综合评价和高考，进入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力，2019 年荣获央广网“年度口碑影响力在线教育品牌”。

未来，自主选拔在线将立足于全国新高考改革，全面整合高校、中学及教育机构等资源，依托在线教育模式，致力于打造更加全面、专业的**新高考拔尖人才培养**服务平台。



 微信搜一搜

 自主选拔在线