

教师专业水平测试答案解析

一、选择题

1. 答案：D 解析：地球公转轨道上，冬至日（12月22日左右）地球位于近日点附近，此时太阳直射南回归线。2025年1月29日，在冬至日之后，接近春分日（3月21日左右），此时地球公转所处的位置是丁甲之间。
2. 答案：A 解析：2024年12月4日春节申遗成功到冬至日（12月22日左右），太阳直射点向南移动，喀什昼长变短；从冬至日到2025年1月29日春节，太阳直射点向北移动，喀什昼长变长。所以喀什的昼长变化趋势是先变长后变短。
3. 答案：D 解析：春节申遗成功，促进了不同文化间的相互理解与尊重，增强了全球文化多样性的交流和融合，也方便世界各地了解中国传统文化。但申遗成功并不能缩小世界各国发展水平的差异，②错误，①③④正确。
4. 答案：B 解析：海南位于低纬度地区，冬季气温较高，适合花卉生长，所以有逛花市的活动；黑龙江位于高纬度地区，冬季气温低，有丰富的冰雪资源，适合开展赏冰雕活动。所以影响两地人类活动差异的主要因素是纬度位置。
5. 答案：B 解析：探测器顺利完成世界首次月球背面智能快速采样，需要先进的航天技术、精确的控制技术、高效的采样技术等，这些都依赖于我国先进的科技水平。
6. 答案：A 解析：探测器搭载多国科研设备，协同开展科学探测，体现了我国的大国担当精神，以及共同发展理念和开放包容态度，与共同富裕思想无关。
7. 答案：D 解析：土耳其和中国的西藏等地都位于地中海—喜马拉雅火山地震带上，该地震带主要分布于亚欧大陆，从欧洲地中海经希腊、土耳其、中国的西藏延伸到太平洋及阿尔卑斯山。
8. 答案：B 解析：地震发生时，高楼撤离不能乘坐电梯，因为地震可能会导致电梯故障，使人被困在电梯内，B选项错误。A、C、D选项都是正确的避震方法。
9. 答案：A 解析：日本和俄罗斯都位于北半球。俄罗斯大部分位于北亚，日本位于东亚；俄罗斯有部分领土位于高纬度地区，日本主要位于中纬度地区；俄罗斯有部分领土位于寒带，日本全部位于北温带。

10. 答案：C 解析：俄罗斯欧洲部分工业较为发达；日本资源匮乏，工业区大多分布在太平洋沿岸和濑户内海沿岸，便于进口原料和出口产品；俄罗斯工业区主要分布在矿产资源产地，日本工业区分布在沿海平原区，而俄罗斯有部分工业区不在沿海平原区。
11. 答案：C 解析：近年来，中国人口自然增长率逐渐下降，但人口总数仍在增加；人口增长速度明显减缓；随着人口老龄化加剧，老年人口比重增加，劳动年龄人口比重逐年下降。
12. 答案：D 解析：为应对人口老龄化等人口问题，我国实施“三孩”政策，增加人口出生率；适当延迟退休年龄，缓解劳动力不足的问题；完善养老服务体系，提高老年人的生活质量。鼓励人口迁移并不能从根本上解决人口老龄化等问题。
13. 答案：C 解析：黄河流经的地形区依次为青藏高原、内蒙古高原、黄土高原、华北平原。图中丙地位于黄河中游，对应的地形区是黄土高原。
14. 答案：D 解析：黄河“地上河”景观出现在下游地区。图中丁地位于黄河下游，由于中游流经黄土高原，水土流失严重，河流携带大量泥沙，到下游地势平坦，泥沙淤积，形成“地上河”。
15. 答案：A 解析：黄河流域生态保护高质量发展战略要求加强生态保护，治理水土流失等问题。中游植树种草，加强水土保持，有利于减少黄河的泥沙含量，改善生态环境。上游加大载畜量会导致草原退化，加剧水土流失；下游大力引黄灌溉，可能会导致水资源短缺和土地盐碱化；源头开垦耕地会破坏生态环境，导致水土流失和生态退化。
16. 答案：D 解析：西部陆海新通道沿广西港口出“海”，广西濒临的是南海，所以这里的“海”指的是南海。
17. 答案：C 解析：建设西部陆海新通道加强了中国西部地区与东南亚国家的联系，加强了国际经济贸易合作，促进了西部地区经济发展。该通道主要是加强了不同地区的联系，而不是提高单次运输量，也不会减少西部地区与东部地区的联系。
18. 答案：C 解析：杭州位于长江三角洲地区，所以 DeepSeek（深度求索）公司所在的高新技术产业区是长江三角洲。
19. 答案：B 解析：DeepSeek 是一家人工智能公司，其发展主要体现了我国高新技术产业的发展状况。
20. 答案：D 解析：亚洲的地势特征是中部高，四周低。中部以高原、山地为主，四周以平原、丘陵为主。
21. 答案：C 解析：在亚洲地势中部高、四周低的影响下，亚洲的河流大多呈放射状注入周边海洋。

22. 答案：B 解析：人工智能技术属于高新技术产业，影响其产业发展的最主要因素是科技人才。
23. 答案：C 解析：美国农业生产的主要特点是区域专门化生产，形成了多个农业带，如乳畜带、玉米带、小麦区等，有利于提高农业生产效率和农产品质量。
24. 答案：A 解析：美国发展农业生产的优势条件有土壤肥沃，水源丰富；平原面积广，耕地多。美国主要位于北温带，而不是热带；美国农业生产机械化水平高，农业人口比例低。
25. 答案：B 解析：我国北极科考站黄河站位于北极圈以北，有极昼极夜现象。它位于北极点的正南方向；企鹅生活在南极地区，不会出现在北极科考站；北极地区最佳科考时间是夏季，7—8月气温较高，白昼时间长。
26. 答案：B 解析：北极海冰面积创该月历史新低的根本原因是全球气候变暖加剧，导致冰川融化，海冰面积减少。
27. 答案：A 解析：北极海冰持续减少，使北极动物的栖息地缩小，这是对当地环境最直接的威胁。海冰减少会使海洋面积增加；北极地区气温上升是海冰减少的原因之一，而不是结果；北极地区植被扩张不是海冰减少对当地环境最直接的威胁。
28. 答案：D 解析：蜀是四川的简称，渝是重庆的简称，滇是云南的简称，这三个地区都位于中国内陆，不靠近大海。浙是浙江的简称，位于中国东部沿海地区，符合陈塘关靠近大海的描述。
29. 答案：B 解析：莲藕是水生植物，适合生长在水源充足、地势平坦的地区。长江中下游平原地势平坦，河网密布，水源充足，适合莲藕生长。青藏高原气候寒冷，不适合莲藕生长；内蒙古高原和东北平原虽然有部分水域，但不如长江中下游平原适合莲藕生长。
30. 答案：A 解析：《哪吒2》热映后，带动了相关产品的热销，如义乌小商品市场的“哪吒头”发箍、东莞工厂的“火尖枪”塑料模型等，这体现了文化创意产业对传统制造业的辐射作用。

二、非选择题

31. （1）答案：自转；逆时针。解析：地球绕着地轴的旋转运动是自转，自北极上空俯视，地球自转方向是逆时针。
- （2）答案：公转；自西向东。解析：地球公转产生了四季变化和二十四节气，公转方向是自西向东。

(3) 答案：夜长昼短；长。解析：元旦当天，太阳直射点在南半球，乌鲁木齐位于北半球，所以昼夜长短情况是夜长昼短，元旦之后太阳直射点向北移动，乌鲁木齐的白昼将越来越长。

(4) 答案：北回归线；极昼；北。解析：夏至日，太阳直射在北回归线，北寒带出现极昼现象。乌鲁木齐（45° N）位于北回归线以北，正午太阳在其南方，所以旗杆正午影子朝北。

(5) 答案：南温；南。解析：元旦这天，太阳直射点在南半球，图 2 中某地正午太阳光照情况显示，太阳从北方照射过来，说明该地位于南半球。又因为该地有明显的四季变化，所以位于南温带。

(6) 答案：小。解析：冬至这天，太阳直射南回归线，北半球各地正午太阳高度角在一年之中最小，所以物体的影子最长。

32. (1) 答案：南；南北。解析：澳大利亚位于南半球。中国是发展中国家，澳大利亚是发达国家，APEC 各成员国经济发展水平差异显著，中国与澳大利亚之间的合作被称为“南北对话”。

(2) 答案：畜牧业。解析：澳大利亚被称为“骑在羊背上的国家”，说明其农业以畜牧业为主。

(3) 答案：机械化生产程度高。解析：澳大利亚农业生产效率高的主要原因是机械化生产程度高，减少了劳动力的投入，提高了生产效率。

(4) 答案：沿海地区；便于出口。解析：据图可知，澳大利亚的铁矿主要分布在沿海地区，这种分布有利于利用便利的海运条件出口铁矿石。

(5) 答案：澳大利亚地广人稀，国内市场相对较小；畜牧业发达，产量大；交通便利，便于出口。解析：澳大利亚羊肉和羊毛商品率高的原因是国内市场小，而畜牧业产量大，且交通便利，便于将产品出口到国际市场。

33. (1) 答案：0；800；一。解析：界线甲是南方地区和北方地区的分界线，大体与 1 月份 0℃等温线和 800 毫米年等降水量线一致。界线丙与我国地势第一级阶梯的边界线基本吻合。

(2) 答案：西高东低。解析：黄河、长江等河流自西向东流，反映出我国地势西高东低，呈阶梯状分布的特点。

(3) 答案：热量；水源。解析：南方地区纬度较低，气温较高，降水丰富，发展农业最有利的气候条件是热量和水源充足。

(4) 答案：降水；水资源。解析：界线乙是西北地区与北方地区的分界线，确定主导因素是降水。西北地区深居内陆，远离海洋，降水稀少，最不利的气候条件是水资源不足，发展农业需要依靠灌溉。

(5) 答案：南方地区和北方地区以种植业为主，青藏地区和西北地区以畜牧业为主。解析：由于自然环境的差异，我国各地农业生产部门不同。南方地区和北方地区地形平坦，水源充足，以种植业为主；青藏地区和西北地区自然环境较为恶劣，草原广阔，以畜牧业为主。

34. (1) 答案：塔里木；昆仑；夏。解析：塔克拉玛干沙漠位于塔里木盆地中，南有昆仑山脉，东南有阿尔金山脉，使得含有大量水汽的夏季风难以到达，气候干旱。

(2) 答案：高山冰雪融水；可以减少蒸发和下渗，提高水资源的利用效率。解析：塔克拉玛干沙漠地区水资源主要来自高山冰雪融水。铺设滴水管供水与明渠输水相比，可以减少蒸发和下渗，提高水资源的利用效率。

(3) 答案：防风固沙，增加地表粗糙度，减缓风速，截留水分，利于植被生长。解析：工程治沙采用草方格治沙，其主要作用是防风固沙，增加地表粗糙度，减缓风速，同时还能截留水分，有利于植被生长。

(4) 答案：减少地表蒸发； 35° 。解析：光伏治沙在沙漠上方铺设光伏板，不仅可以降低风速，还能减少地表蒸发。新疆和田地区位于中纬度地区，为了提高发电效益，光伏板的安装倾角大约为 35° ，这样可以更好地接收太阳辐射。

(5) 答案：天然气；东部。西气东输工程对塔克拉玛干沙漠地区的影响有：将资源优势转化为经济优势，促进当地经济发展；带动相关产业发展，增加就业机会；改善当地基础设施建设等。解析：西气东输工程是把塔克拉玛干沙漠地区丰富的天然气资源输送到能源需求量大的东部地区。对当地的影响主要是经济方面的，包括促进经济发展、带动产业发展和增加就业机会等，同时也会改善当地的基础设施建设。

(6) 答案：阻止沙漠扩张，保护周边生态环境和人们的生存空间；有利于保障当地交通干线等基础设施的安全；促进当地生态、经济和社会的可持续发展等。【详解】(1)塔克拉玛干沙漠位于我国最大的盆地塔里木盆地内，盆地南缘为昆仑山脉。受昆仑山脉、阿尔金山脉阻挡，来自海洋的夏或东南季风难以到达，气候干旱；夏或东南季风由海洋吹向陆地。(2)塔里木盆地周边高山冰雪融水是干旱区植被生长的主要水源。塔里木盆地气候降水稀少，滴灌通过管道直接供水到植物根部，当地采取铺设滴水管道的供水方式，与明渠输水相比，具有的优势是减少水分的蒸发和渗漏，提高水资源的利用效率。(3)草方格在工程治沙中主要起到固定流沙、防风固沙（降低风速，防止沙漠外扩）的作用。通过在沙地上布设草方格，可以增加地表粗糙度，减缓风速，使流沙得以沉积，并逐渐形成稳

定的沙面。同时，草方格还能截留水分，提高沙地的保水能力，为植被的生长提供有利条件。(4)光伏板不仅可以降低风速，还能遮挡阳光，降低地表温度，减少地表蒸发；新疆和田纬度约 37°N ，为使光伏板接收更多太阳辐射，安装倾角接近当地纬度（或略调整）， 35° 更合理。(5)“西气东输”工程是把丰富的天然气资源输送到能源需求量大的东部地区。对 塔克拉玛干沙漠 地区的影响有：将资源优势转化为经济优势，促进当地经济发展；带动相关产业发展，增加就业机会；推动基础设施建设。（6）强化当地生态屏障功能，绿色阻沙防护带锁住沙漠，阻挡沙丘流动，扩大绿洲面积，保障农业生产稳定性，改善区域生态环境，保护当地生物生存空间；通过生物、工程、光伏等治沙方式，发展光伏产业，带动经济发展；保障周边居民生存环境，改善当地人民的生活环境，促进强化当地生态屏障功能；保障农业生产稳定性；促进区域经济社会发展和社会稳定。