

2024 届高三级 11 月四校联考

地理 答案及说明

1. A 由檀香山市经度可推算出它处于西 10 区，当地时间与北京时间相差 18 小时，并根据“东加西减”原则，应减 18 小时，可推算出当北京时间为 21 日 15 时 45 分时，当地时间应为 20 日 21: 45。所以 A 正确。
2. A 根据太阳直射点的周年运动规律，可判断当时（9 月 21 日）应向南移动；并因地球自西向东自转，太阳直射点向西运动，两者综合，所以应为向西南运动，A 正确。当日太阳直射赤道，全球昼夜平分，当北京时间为 15: 45 时，正午时刻经度约为 64°E ，在东半球上，意味着东半球昼范围于夜范围，所以 B 错误。此时太阳在广州的西南方天空，C 错。此时北京太阳也在西南方向，日影应朝向东北，D 错误。
3. B 降雹日数反映了冰雹过程的频度，降雹站次数则反映了冰雹过程的强度，降雹日数和降雹站次数的差值越大表明期间冰雹过程越强。读图可知，渝东南地区 4 月降雹日数和降雹站次数的差值最大，故其冰雹过程最强的月份是 4 月，故选 B。
4. D 4、5 月气温开始回升，渝东南地区纬度较低，升温较快，辐合上升运动强烈；东南季风增强，带来水汽；春季是冬和夏的过渡季节，高低空间的大气层的稳定性差，易发生降雹天气，因此排除 ABC。地形在一年内可看作不变，地形的影响不是渝东南地区 4、5 月份降雹日数最多的原因。故选 D。
5. C 读图可知，青藏高原地区 1980-2020 年年均降水量及平均气温皆呈现为增加的趋势。降水量增加，侵蚀加强，河流输沙量增加；气温升高，冻土解冻提前，土层不稳定性增加，沙源增加；气温升高，冰川融水增加，携更多泥沙入河，河流输沙量增加，因此排除 ABD。青藏高原降水量增加、气温升高，高原上植被增加，固沙能力加强，不会使得雅鲁藏布江源区河流输沙量增加。故选 C。
6. C 近年来青藏高原河流输沙量增加，会导致水库的淤积，水库库容不断减少，缩短水库的寿命，①正确。在宽谷地段河流中携带的大量泥沙因流速减缓发生沉积，松散的泥沙沉积物在枯水期水位下降之后出露，如果遭遇大风天气，易形成沙尘暴，③正确。河流泥沙的沉积塑造了河流堆积地貌，形成了河流的阶地、冲积扇和三角洲等，从长时间尺度看，它们造就了高原上和河口区域的沃土良田，不属于其带来的负面影响，②④错误。故选 C。
7. D 三峡水利枢纽年径流量、最大库容、装机容量、水头等均大于伊泰普水电站，但是年发电量不及后者，主要是两地气候不同，三峡水利枢纽为亚热带季风气候，降水季节差异大，导致水位季节差异大；伊泰普水电站降水季节变化较小，水位季节差异小，全年可保证较大的发电径流量。三峡水利枢纽的功能除了发电，还有防洪、航运与灌溉等，故汛期为腾库容，会保持较低水位，枯水期为了保障航运与蓄水功能，反而会保持高水位，导致用于发电的水

量较少。故选择 D。

8.C 提高三峡水库发电量的可行性措施，汛期考虑防洪需求不能提高蓄水高度；提高长江流域中上游地区植被覆盖率，增强上游流域涵养水源功能，使长江径流季节变化小，同时有利于减少库区泥沙淤积量，从而提高库区实际库容量，增加发电量；上游金沙江梯级开发，通过上游数个水库的调节，有利于增加枯水期三峡水库入库水量，并减少三峡水库入库泥沙量，从而增加三峡水库发电量；整治下游河道，对三峡水库发电没有影响。

9.D 据图可知，2000-2009 年对哈萨克斯坦城镇化水平快速上升影响最大的因素是国家政策。

10.B 哈萨克斯坦城镇化水平快速上升，热岛效应会增强；城镇化水平上升会使城市硬化地面增加，导致雨水下渗减少，地下水位下降；城镇化水平上升导致城市人口增加，城市用水量增加也会导致地下水位下降；就业机会增多不属于自然环境；热岛效应增强，城市上升气流增多，但是哈萨克斯坦气候干旱，水汽较少，故降水不会显著增加。

11.C 港珠澳大桥位置不属于板块交界位置，故选 C。

12.B 港珠澳大桥可带动澳门航运物流业发展，但是无法使澳门成为区域性航运中心；内地居民驾车前往港澳无需走港珠澳大桥；香港与内地之间劳动密集型产业转移主要是在改革开放初期，现阶段很少。大桥建设主要是改善大湾区区域内的交通，尤其是珠江口东西岸之间的交通，从而促进区域内生产要素的流通。

13.B 由图可知，不同等级城镇之间的联系是强于同城镇间的联系，说明城镇联系是以纵向为主，所以 B 正确，A、C 错误。由图可知，以核心城市为主形成联系流，说明核心城市辐射强，联系强而广，是区域的增长极，不是节点城镇，D 错。

14.C ①省会城市自身区位条件处于优势，本身拥有的行政力量更有能力集聚资源，①正确；②行政界线对投资不会产生实际阻碍，是行政区间政策、配套设施等条件的差异阻碍要素流动，影响企业投资意愿，②错；民营企业更依赖“原生地”资源，可利用本省的资源、信息、政策等优势降低成本获得更高收益；④企业规模小时，服务范围小，承担风险能力弱，且不熟悉外省情况，更倾向本地投资，④对，综上选 C。

15.A 变质作用一般发生在地壳深处，不能直接引起森林燃烧，A 错；森林茂密，光合作用强，空气中氧含量比现代高很多，助燃；森林茂密，枯枝落叶多、煤炭层厚，可燃物丰富；石炭纪联合古陆尚未解体，陆地相连，BCD 均利于大火发生，选 A。

16.D 即使枯枝落叶分解迅速，若植被生长快，养分有可能大量储存在植物体内，土壤养分不一定充足，A 错；倒木堆积，仍需要海进积水等情况发生，才能演化成沼泽湿地，B 错；茂密森林为大型动物提供了足够广阔的栖息地和食物来源，不至于因摄食导致破坏严重，C 错；空气中氧含量高，温室气体减少，保温作用减弱，气温下降，冰盖扩大，加大对太阳辐射反射，加剧降温，最终森林生长受限制，D 对，选 D。

17.

(1) 河流在平坦的地面侧向侵蚀, 蛇曲发育 (2分); 地壳抬升, 河流下蚀作用加强, 形成深切河曲 (2分); 河流快速下切同时侧蚀作用不断沿弧面侵蚀打磨岩壁, (2分) 同时叠加风化作用, 岩石崩塌脱落, 在峡谷凹岸形成深大的环形绝壁 (2分)。

(2) 因为南部的页岩比北部的砂岩软 (2分), 且越往南越接近背斜顶部, 岩石因受张力影响节理更发育, 更易被侵蚀 (2分), 导致河道不断向南迁移。

(3) 位于西南地区地震多发 (2分); 发育大量节理, 易发生崖体破裂 (2分); 崖壁陡峭, 崩落、滑坡多发 (2分); 崖低崩落物疏松, 为泥石流发展提供条件 (2分); 频繁的崩塌和泥石流破坏植被, 表层土壤发育时间短, 土壤薄而贫瘠 (2分)。

18.

(1) 距海较远, 降水稀少; (2分) 气候大陆性强, 夏季日照充足, 气温高, 蒸发旺盛; (2分) 春季多风, 加剧干旱。(2分)

(2) 优势: 远离城市, 污染少, 土地成本低; (2分) 有黄河与沙漠隔离, 距戈壁沙漠较远, 受风沙影响较小; (2分)

劣势: 距黄河较远, 引水灌溉难度大; (2分)

(3) 农民在山地丘陵区采石, 破坏地表植被, 加剧水土流失; (2分) 改变了土壤局部环境, 不利于土壤的改良和肥力的提高。(压石后土地无法翻耕, 下层土壤有机质减少肥力下降; 土壤的光照和通风条件变差, 影响土壤生物群落, 改变了土壤生态) (2分) 西瓜种植需水量大, 加剧当地水资源紧缺; (2分) 高强度种植及过度施用化肥导致土壤板结; (2分) 种植面积无序扩大, 导致生态环境单一, 破坏生物多样性。(2分) 连续播种, 土壤中硒等微量元素含量越来越少。(2分) (答对4点得8分)

19.

(1) 变化关系: 负相关, 且基本同步/地下水埋深变化略有迟延 (2分)。原因: 潜水(地下水)的直接补给水源以土壤水为主, 且潜水量增加(减少), 地下水埋深下降(增加) (2分), 所以呈负相关; 该实验区域植被良好, 土壤以偏砂质土为主, 土壤水下渗强, 能迅速补给潜水 (2分), 所以变化基本同步。(注: 把“潜水”答作“地下水”可给分。下同。)

(2) 特点: 该时段, 地下水埋深增加, 土壤水分含量下降; 地下水埋深变化较土壤水分含量变化和缓 (2分)。原因: 该时段降水量少、潜在蒸散发量较大, 土壤水和潜水的补给量小于排泄量 (2分); 地下水埋藏较深 (5米以上), 受蒸散发影响小 (2分), 所以变化和缓。