

## 高三第一次阶段性考试地理答案

1—5 CADBC 6—10 BBCDA 11—15 CBBCD 16—20 BBBDA 21—26 CADDDC

【答案】5. C 6. B

【解析】5. 北京时间 12 时 26 分太阳位于该塔正南方向，据所学知识可知，北半球太阳位于正南说明当地地方时为正午 12 点，由此可知当地经度为  $113.5^{\circ} \text{ E}$ ，当地冬至日太阳高度的变化幅度为  $0^{\circ} - 43^{\circ} 38'$ ，说明冬至日正午太阳高度为  $43^{\circ} 38'$ ，据公式  $H=90^{\circ} - |\text{当地纬度} \pm \text{直射点纬度}|$  可知，该地  $43^{\circ} 38'=90^{\circ} - (\text{当地纬度} + 23^{\circ} 26')$ ，可知当地纬度为  $23^{\circ} 26'$ ，因此该地最有可能是广东从化 ( $113^{\circ} \text{ E}$ ,  $23^{\circ} 26' \text{ N}$ )，C 对；台湾花莲地理坐标为东经  $121^{\circ}$ ，西安市  $34^{\circ} \text{ N}$ ，AD 错；武汉位于东经  $113$ 、北纬  $30^{\circ}$  左右，纬度不符合，B 错。故选 C。

6. 该塔是当地具有地理指示意义的标志塔，地面沿一定方向镶嵌了一条砖红色直线以凸显该塔的标志。据上题分析可知，该地纬度为  $23^{\circ} 26'$ ，为北回归线，因此推测标志塔地面镶嵌砖红色直线与北回归线重合，与北回归线一样延伸方向是正东—正西，排除 ACD；B 符合题意，故选 B。

【答案】7. B 8. C 9. D

【解析】7. 夏至日整个北极圈内出现极昼，极昼边界纬度为  $66^{\circ} 34' \text{ N}$ ，此日后北极圈内极昼范围缩小，极昼边界纬度逐渐增大，直至秋分日增大到  $90^{\circ} \text{ N}$ ；之后，南极圈内开始出现极昼现象，直至冬至日，南极圈内极昼范围逐渐增大，极昼边界由  $90^{\circ} \text{ S}$  降低到  $66^{\circ} 34' \text{ S}$ ；之后，北极圈内出现极昼，直至夏至日，北极圈内极昼范围逐渐增大，极昼边界由  $90^{\circ} \text{ N}$  减小到  $66^{\circ} 34' \text{ N}$ 。读图可知，a 点之前极昼边界位于北极圈内，之后位于南极圈内，因此 a 点时间为秋分日。秋分时太阳直射赤道，全球昼夜等长，日出 6 时，日落 18 时，北京正值秋收的时节，B 正确、CD 错误。夏至时北京正午太阳高度达一年中最大，A 错误。故选 B。

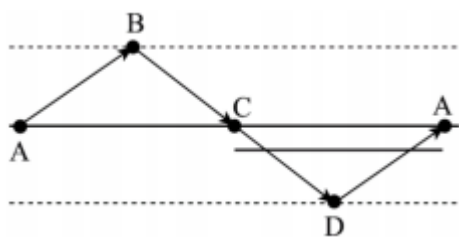
8. 读图可知，b 纬线为极昼边界的最小值，结合上题可知，b 的纬度数为  $66^{\circ} 34'$ 。根据所学知识可知，太阳直射点移动的范围是  $23^{\circ} 26' \text{ N} - 23^{\circ} 26' \text{ S}$ ，即纬度范围是  $46^{\circ} 52'$ ，A 错误；太阳直射点所在的最大纬度数为  $23^{\circ} 26'$ ，B 错误；夏至日时赤道上的正午太阳高度角  $H=90^{\circ} - 23^{\circ} 26'$  (纬度差)  $=66^{\circ} 34'$ ，C 正确；晨昏线与地轴的最大夹角等于黄赤交角的度数，为  $23^{\circ} 26'$ ，D 错误。故选 C。

9. 由于黄赤交角的存在，随着地球的公转运动，北极圈和南极圈内的极昼、极夜范围在不断发生变化，②③正确，D 正确。与地球自转和地方时无关，①④错误，ABC 错误。故选 D。

【答案】10. A 11. C 12. B

【解析】10. 结合图示可知，该地 9 月 23 日 (秋分，太阳直射赤道) 该校正午太阳高度为  $48^{\circ}$ ，根据正午太阳高度计算公式计算可知，该地位于  $42^{\circ} \text{ N}$ ，结合所学知识可知，吉林、河南、福建和云南四省被  $42^{\circ} \text{ N}$  穿过的是吉林省，A 正确，BCD 错误。故选 A。

11. 结合材料“10 月 23 日之后因南侧高楼对阳光的遮挡，本班教室内的正午光照消失”可知，10 月 23 日正午阳光恰好被南侧高楼遮挡，之后该地正午太阳高度逐渐变小，每天正午阳光都会被南楼遮挡，冬至之后，正午太阳高度渐大，但仍被南楼遮挡，直到下一次太阳直射点和 10 月 23 日相同时，正午太阳高度和 10 月 23 日相同，正午阳光再次恰好被南楼遮挡，之后正午阳光可以照进教室内。根据对称原则可知，太阳直射同一纬度对应的两个日期关于冬至或夏至对称 (如下图所示)，10 月 23 日到冬至约两个月，即下一个日期为冬至后约两个月，即次年 2 月 21 日前后，C 正确，ABD 错误。故选 C。



12. 结合上题分析, 该地 10 月 23 日到次年 2 月 21 日期间, 正午太阳光会被南楼遮挡, 即其他日期内 (2 月 21 日到 10 月 23 日) 正午太阳光都可以照进教室。夏至在 2 月 21 日到 10 月 23 日日期范围内, 两个教室都有正午太阳光照, 因此为同时出现, CD 错误, 在 10 月 23 日时因南侧高楼对阳光的遮挡, 高三 (2) 班教室内的正午光照消失, 但高三 (8) 班在楼上, 仍未被遮挡, 有正午太阳光照, 因此高三 (8) 班正午太阳光照持续时间更长。

【答案】13. B 14. C

【解析】13. 操场边香樟成行, 夹杂着零星火红的枫树及金黄的银杏, 香樟为我国南方树种, 说明该中学所在城市为亚热带地区, 银杏为黄叶, 所以此时正值秋季, 故 B 正确。

14. 从图可知拍摄期间旗杆影子朝向东北, 说明太阳在西南方向, 拍摄时间为下午, 太阳方位始终位于西南且逐渐西移。为了使合影阶梯架始终面朝太阳, 获得最佳拍摄效果, 就需要保持合影阶梯朝向变化与太阳方位变化一致, 即由西南向西移动。结合图中弧形合影阶梯架的朝向, 丁到乙, 合影阶梯架朝向西移动, 故拍照期间合影阶梯架的位置变化可能为丁到乙, C 正确; 甲到乙合影阶梯架的朝向由东南向西南移动, A 错误; 甲到丙合影阶梯架的朝向由东南顺时针向西北移动, B 错误; 丁到丙合影阶梯架的朝向由西南沿顺时针向西北移动, D 错误。故选 C。

【答案】15. D 16. B 17. B

【解析】15. 甲地 ( $14^{\circ} \text{N}$ ,  $121^{\circ} \text{E}$ ) 5: 36 日出, 地方时为 5: 40, 则昼长大于 12 时, A 错误; 甲地处于北半球夏半年, 日落西北, B 错误; 北京时间 12: 04 对应地方时 12: 08, 非正午时刻, 太阳不在正南或正北, C 错误; 日出东北, 则该天日落西北, 北京时间 18: 10 对应地方时 18: 14, 日落时间为地方时 18: 20, 即将日落, 因此太阳在西北方, D 正确。故选 D。

16. A 图轨迹表明全天均有太阳和日影, 出现极昼现象, 不可能发生在  $14^{\circ} \text{N}$ , A 错误; 甲地该日日出东北日落西北, 则杆影在日出时为西偏南方位, 日落时为东偏南方位, 故 C、D 错误; 甲地日出东北, 日落西北, 正午太阳可能位于正北, B 正确。故选 B。

17. 该日日出东北, 日期介于春分到秋分之间, 甲地昏线呈东北—西南走向, 故与甲地同时日落的地点可能位于甲地的东北方或西南方, A 位于甲地的西北方, C 位于甲地的东南方, D 位于甲地的正南方, 均不符合; B 位于甲地的东北方, 符合实际情况, 故选 B。

【点睛】太阳直射点在哪个半球, 日出日落就偏向哪个方位。

【答案】18. B 19. D 20. A

【解析】18. 根据材料“2021 年 9 月 13 日 15 点 40 分……拍摄了瀑布的照片”可知, 此时太阳应为南偏西, 照片面向瀑布拍摄, 则瀑布朝向北偏东。读图 1, 根据等高线凸向与河流流向相反可判断瀑布朝向, 结合前边分析, 可知图 1 中方位是上北下南, 排除 ACD, B 正确。故选 B。

19. 地球运行到公转轨道的远日点时间大约是 7 月初。根据材料“2021 年 9 月 13 日 15 点 40 分, 正在太原 ( $37^{\circ} 27' \text{N}$ ,  $111^{\circ} 30' \text{E}$ ) 附近某地研学……”可知, 此时地球逐渐远离公转轨道的远日点, A 错误。根据地方时计算公式, 当北京时间 15: 40, 美国纽约 ( $40^{\circ} 43' 0'' \text{N}$ ,  $74^{\circ} 0' 0'' \text{W}$ ) 地方时约为 2: 44, B 错误。此时, 0: 00 所在经度为  $100^{\circ} \text{W}$ , 与太原处于同一日期范围  $100^{\circ} \text{W}$  向东到  $180^{\circ}$ , 大于  $1/2$ , C 错误。赤道上始终 6: 00 日出, 18: 00 日落, 昼半球范围是  $25^{\circ} \text{W}$  向东至  $155^{\circ} \text{E}$ , D 正确。故选 D。

20. 建设大型山坡集中式光伏发电站, 要求地形坡度较小, 可铺设面积大, 同时要保证太阳辐射能的强度大。读图可知, 根据等高线分布, 综合比较甲、乙、丙、丁四地, 甲地位于山地的南坡, 太阳辐射能的强度大, 等高线稀疏, 坡度小, 面积广, 适宜大面积集中铺设太阳能发电设备, A 正确。乙地位于山脊, 坡度大, 且两侧紧邻山谷, 可铺设面积小, B 错误。丙地位于山地的阴坡, 太阳辐射不足, C 错误。丁地位于河谷, 空气较为湿润, 太阳辐射不足, 且受河流影响, 无法大面积集中铺设, D 错误。故选 A。

【答案】21. C 22. A 23. D

【解析】21. 3 月 28 日位于春分日附近, 早晨太阳初升时当地地方时应是 6 时左右, 北京时间为  $120^{\circ} \text{E}$ , 与

109E 相差  $11^\circ$ ，时间相差 44 分钟，结合时间的计算“东加西减”可知，北京时间应为 6:44 左右，与 7:00 最接近，则 C 正确，ABD 错误。故选 C。

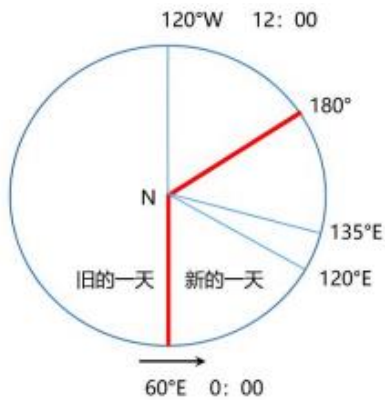
22. 3月28日位于春分日附近，日出接近正东，王先生驾车看到太阳的位置从车辆右前方变成正前方，则可推知其自西南向东北行驶在南二环路时，太阳位于右前方，当驾车自西向东行驶在建工路上时，太阳大致位于正前方，A 正确；行驶在新安路上时，太阳位于左前方或右后方，故选 A。

23. 王先生在同一路段看到太阳转为正前方时，太阳还大致位于正东侧。相比 3月28日，6月1日昼变长，太阳位于正东边时，地方时推迟了，AB 错误；昼变长，当太阳位于正东边时，太阳高度角在升高，D 正确，C 错误。故选 D。

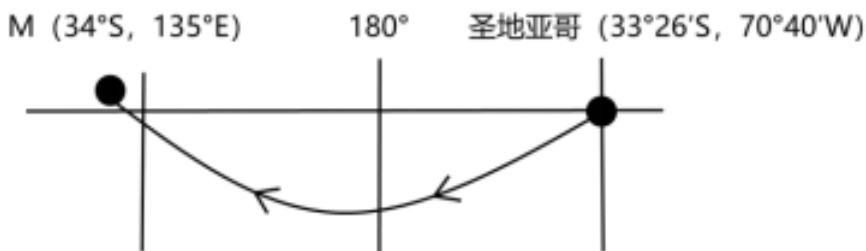
【答案】24. D 25. D 26. C

【解析】24. 根据图甲，晨昏线与  $70^\circ N$  纬线相切，且  $70^\circ N$  以北出现极夜现象，可以推出该地当日太阳直射  $20^\circ S$ ，北京比沈阳的纬度低，昼长更长，A 错误；此图只能判断太阳直射点的纬度，不能判断直射点的移动方向，B 错误；该日，Q 地 ( $70^\circ N, 120^\circ W$ ) 的对跖点 ( $70^\circ S, 60^\circ E$ ) 的正午太阳高度为  $H=90^\circ - (70^\circ - 20^\circ) = 40^\circ$ ，C 错误；此日过后，太阳直射点有可能向北移动，M 地正午太阳高度可能变大，D 正确。故选 D。

25. 图示时刻，如下图，Q 地地方时为 12 点，零时刻对应的经线为  $60^\circ E$ ，理论上  $60^\circ E$  向东到  $180^\circ$  为新的一天，Q 位于旧的一天，A 错误；M 地经度为  $135^\circ E$ ，位于新的一天，B 错误；北京  $120^\circ E$  位于新的一天，D 正确；新的一天的范围占三分之一，C 错误；故选 D。



26. 球面上两点的最短航行，满足大圆劣弧原则，圣地亚哥与 M 点几乎位于同一纬度，从圣地亚哥到 M 点最短航线为向高纬度凸出的一段弧，而不是沿着纬线飞行，A, B 错误；飞行方向为先西南后西北，(如下图) D 错误，C 正确。故选 C。



27. (1) ①该镇中西部河面南北村落规模大，两岸居民和商客流量大；(2分)

②该镇中西部河面宽阔，水流缓，水位浅；(2分)

(2) ①仕阳镇所在河段河面宽阔，大跨度木架桥搭建难度大；(2分)

②该镇地处我国南方沿海地区，夏季多暴雨、台风，木架桥抗洪抗台风能力差；(2分)

③木架桥所用木材在风吹日晒下易腐烂、易着火，且易受白蚁蛀蚀，稳定安全性降低等。(2分)

(3) ①随着现代桥梁建筑技术的提高，钢筋混凝土桥梁不断增多；(2分)

②钢筋混凝土桥梁结构稳定、跨度大、通行量大；(2分)

③陡步桥面离河面近，易受洪水淹没，通行安全性能低；(2分)

④碛步桥宽度小，通行量小，无法通过车辆，难以满足现在日益增长的交通运输需求等。（任答3点得6分）

28. (1) ①甲地为阳坡，光照充足；（2分）

②山地阻挡，受寒冷偏北风影响小；（2分）

③山谷处海拔低，热量不易散失，气温较高。（2分）

(2) ①枝有短刺，采摘难度大，效率低；（2分）

②采摘期集中，时间短；（2分）

③农村劳动力主要外出打工，劳动力缺乏；（2分）

④雇工成本高，经济效益低。（任答3点得6分）

(3) ①加大农业技术投入，提高农产品品质和产量；（2分）

②因地制宜，发展立体生态农业及特色农业，实现多种经营；（2分）

③积极发展农副产品加工，扩大就业，提高收入；（2分）

④利用“互联网+”，拓宽农副产品的销售；（2分）

⑤利用农业资源，发展生态旅游业。（任答3点得6分）

29. (1) ①位于赤水河左岸，受地转偏向力影响小，流水侵蚀作用弱，河岸不易崩塌；（2分）

②临水但又高出洪水位，取水方便，同时又有利于抵御洪水；（2分）

③位于山脊线上，不易受滑坡和泥石流威胁；（2分）

④三面临水，同时位于高地，有利于军事防御。（任答3点得6分）

(2) ①丙安是川盐入黔途经之地，“改土归流”后，赤水河上货运量大增；（2分）

②丙滩的存在使得入黔船只多在此停靠，装卸和中转货物，促进了贸易的发展。（2分）

(3) ①依托当地特色历史文化发展旅游业，促进居民就业；（2分）

②发展与旅游相关的服务产业，如民宿和土特产零售，提高当地居民的收入水平；（2分）

③完善基础设施建设，提升接待能力；（2分）

④拓展深度游与体验游，实现多元化经营；（2分）

⑤加强生态建设与环境治理，营造优美的自然与人文环境；（2分）

⑥政府加大政策支持力度，为古镇发展营造良好的外部环境。（任答3点得6分）