

天一大联考
2022—2023 学年(上)高二年级期中考试

地理(A卷)答案

1~25 小题,每小题 2 分,共 50 分。

1. 答案 D

命题透析 本题以“海斗”号无人潜水器为情景,考查地球运动相关知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 “海斗”号水下作业区距离地心较近,自转线速度较小;全球除两极自转角速度为 0 外,其他地区自转角速度均相等。

2. 答案 B

命题透析 本题以“海斗”号无人潜水器为情景,考查板块运动相关知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 “海斗”号下潜深度 10 767 米处,最可能位于海沟处,是大洋板块和大陆板块的碰撞消亡边界,地壳运动活跃,多火山地震。

3. 答案 B

命题透析 本题以第 22 届世界杯足球赛为情景,考查区时计算,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 卡塔尔位于东三区,比北京时间晚 5 个小时,所以当卡塔尔时间为 18 日 18 时时,北京时间为 18 日 23 时。

4. 答案 C

命题透析 本题以第 22 届世界杯足球赛为情景,考查地球运动相关知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维、区域认知的学科核心素养。

思路点拨 11 月 20 日—12 月 18 日,太阳直射点位于南半球且向南移动,卡塔尔昼短夜长,纽约正午太阳高度减小,正午日影变长;1 月初地球公转速度最快,第 22 届世界杯足球赛期间不断接近 1 月初,即地球公转速度在变快;第 22 届世界杯足球赛期间,太阳直射点南移,日期不断接近冬至日,高低纬之间的昼长差值扩大。

5. 答案 D

命题透析 本题以二十四节气为情景,考查时区和国际日期变更线的知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 2022 年大暑开始时间是北京时间 7 月 23 日 4:06,则此时零时经线大致为 60°E , 180° 经线约为 8 时,则新一天的范围为 60°E 向东到 180° 经线,大致占全球范围的 $(180^{\circ} - 60^{\circ})/360^{\circ} = 1/3$,则新旧两天所占范围的比值接近 1:2。

6. 答案 C

命题透析 本题以二十四节气为情景,考查时区和区时计算,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 2022 年大暑结束时间是北京时间 8 月 7 日 20:28,此时莫斯科(东三区)的区时为 15:28,纽约(西五

区)的区时为7:28,伦敦(零时区)的区时为12:28,悉尼(东十区)的区时为22:28,则四城市中伦敦最接近正午。

7. 答案 A

命题透析 本题以二十四节气为情景,考查气压带和风带的知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 大暑时节,我国正值夏季,夏季风盛行,且多对流天气,因此时常有大雨。

8. 答案 A

命题透析 本题以某地正午日影年变化为情景,考查地球运动相关知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 该地一年中大部分时间正午日影朝北,说明太阳直射点经常位于其南方,日期③时该地正午日影朝南,说明此时太阳直射点位于其北方,则该地位于北回归线与赤道之间,结合选项,其纬度可能是 18°N 。

9. 答案 B

命题透析 本题以某地正午日影年变化为情景,考查地球运动相关知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 根据上题解析可知,该地位于北回归线与赤道之间,夏至日时正午日影朝南达到一年中最长,则日期③是夏至日。

10. 答案 D

命题透析 本题以某地正午日影年变化为情景,考查地球运动相关知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 读图可知,日期③为夏至日,该地正午日影长度并不是年内最短,故正午太阳高度也不是年内最大;从日期①经过日期③到7月初,地球逐渐趋向远日点,公转速度不断变慢,从7月初到日期②,地球公转速度不断变快,由于日期①与日期②正午日影长短和朝向相同,故日期③到日期①的时长小于到日期②的时长。

11. 答案 C

命题透析 本题以龙头海岸为情景,考查岩石类型,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 由图可知,龙头海岸岩石层理构造明显,是层层堆积而形成的沉积岩。

12. 答案 B

命题透析 本题以龙头海岸为情景,考查外力作用与地貌,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 龙头海岸的堆积层经过几千万年海浪和海风侵蚀,形成现在的美丽景象。

13. 答案 C

命题透析 本题以循隆高速为情景,考查地表形态对交通线路分布的影响,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 山区交通线采取桥隧结合的方式,不仅能够缩短里程,提高通行速度,而且能够有效减小自然灾害的威胁,但会导致串联聚落减少、建设费用大幅度增加;循隆高速地处青藏地区,地质灾害较多,但洪涝灾害较少;采取桥隧结合的方式修建道路,不是为了拓展桥隧建设市场。

14. 答案 D

命题透析 本题以循隆高速为情景,考查地表形态对交通线路分布的影响,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 “桥隧比达 98%”可以在崎岖的山区创造出平直的路面,利于高速公路缩短路程、提高速度和安全性,减少交通事故,这主要得益于科技进步和生产水平的提高;桥隧比提高,则工程量和技术要求提高,增加了投资。

15. 答案 A

命题透析 本题以等高线地形图和剖面示意图为情景,考查河流地貌的发育,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 图中所示河流剖面中,河流南岸沉积、北岸侵蚀。图中 a 地河道向北弯曲,受惯性离心力作用,北岸受侵蚀水深岸陡,南岸沉积物堆积,符合剖面图的形态;c 地的情况正好与 a 地相反;b 地河岸平直,应主要表现为右岸(南岸)侵蚀,左岸(北岸)堆积;d 地位于河口附近,表现为以沉积为主,即使侵蚀也是南岸侵蚀。

16. 答案 B

命题透析 本题以等高线地形图为情景,考查塑造地表形态的力量,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 图中 a 地所处河段在河流的上游,流水作用主要表现为侵蚀;b 地所处河段在河流的中游,流水作用主要表现为对泥沙的搬运;d 地所处河段在河流的下游,流速减慢,流水作用主要表现为泥沙沉积。

17. 答案 C

命题透析 本题以等高线地形图为情景,考查地貌相关知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 冬季日出东南方向。①地位于海拔低值中心,视线被遮挡,不适合观赏日出;②④两地东南方向都有山脊阻挡视线;③地处于山顶,视野最开阔。

18. 答案 D

命题透析 本题以河谷发育阶段示意图为情景,考查河流地貌的发育,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 读图可知,④阶段河谷最宽,河流曲度最大,河流最容易裁弯取直改道,旧河道最容易形成河迹湖。

19. 答案 A

命题透析 本题以河谷发育阶段示意图为情景,考查地貌类型,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 在该河谷的形成过程中,流水的侧蚀和下蚀发挥了巨大作用,因此该河谷属于流水地貌。

20. 答案 A

命题透析 本题以沈阳市天气变化情况为情景,考查天气变化,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 5月4日最高气温为 31℃,而最低气温由 5月3日的 19℃快速降到 12℃,最可能的原因是南风转北风,导致气温快速降低。

21. 答案 D

命题透析 本题以沈阳市天气变化情况为情景,考查天气变化,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 5日和6日沈阳市的气温日较差较小,说明白天大气的削弱作用强,接受太阳辐射少,夜晚大气的保温作用强,热量散失的少,最可能是多云天气。持续晴朗,气温日较差会增大;暴雨一般不会持续两天;最低气温在10℃以上,不会降雪。

22. 答案 D

命题透析 本题以等压线分布图为情景,考查风向判断,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 风由高压吹向低压,a地位于高压中心东部,受向右偏的地转偏向力影响,大致吹偏西风。

23. 答案 C

命题透析 本题以等压线分布图为情景,考查常见天气系统,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 图示时刻b地位于高压中心,气流下沉,天气晴朗,近地面水平气流顺时针辐散。

24. 答案 C

命题透析 本题以台风过境风向变化为情景,考查常见天气系统,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 读图可知,18日前后湖区风向以偏北风为主转变为以偏南风为主,风向变化大,风力强劲,这可能是台风过境所致。

25. 答案 A

命题透析 本题以台风过境风向变化为情景,考查常见天气系统,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 18日前后,风向明显由西北风转为偏南风,根据北半球气旋附近风向可知,台风过境巢湖时是由东南向西北掠过巢湖;巢湖是浅水湖泊,在风浪作用下底泥再悬浮、水体污染内源释放,严重影响湖泊的水质,台风过境会使当地气压降低。

26. **命题透析** 本题以世界航天发射场位置示意图为情景,考查地球运动相关知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、论证和探讨地理问题的能力,综合思维、地理实践力的学科核心素养。

答案要点 (1)利:库鲁纬度低,地球自转线速度大,可节省燃料。(2分。其他答案合理可酌情给分)

弊:属于热带雨林气候,阴雨天多,晴天少,发射窗口期短。(2分。其他答案合理可酌情给分)

(2)受地球自转方向的影响,通常火箭都是向东发射以利用地球自转的速度;发射场位于东海岸的海上或近海地区,可以减小发射失败及初级火箭脱落后对生命和财产安全的影响。(每点2分,共4分。其他答案合理可酌情给分)

(3)降水少,多晴朗天气,发射窗口期长;地处黄土高原,海拔较高,大气稀薄,利于观测。(每点2分,共4分。其他答案合理可酌情给分)

27. **命题透析** 本题以鲁班豁为情景,考查地貌形成及山地对交通的影响等知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、论证和探讨地理问题的能力,区域认知、综合思维的学科核心素养。

答案要点 (1)鲁班豁地处太行山区,是华北平原和山西来往的重要通道,交通位置重要;地处太行山,豁口两侧地势高耸,易守难攻,战略位置重要。(每点2分,共4分。其他答案合理可酌情给分)

(2)鲁班豁豁口处地势高,坡度陡;石阶道修成“S”形可以降低道路坡度和修建难度。(每点2分,共4分。其他答案合理可酌情给分)

(3)说法①:地壳下沉,地表物质沉积形成沉积岩;地壳抬升,岩层发生张裂形成古河流,长期的流水侵蚀使古

河床加深变宽;地壳剧烈抬升,河流改道而被废弃,形成谷型豁口。(每点2分,共6分。其他答案合理可酌情给分)

说法②:地壳下沉,地表物质沉积形成软硬不同的沉积岩;地壳抬升,下部松软的岩层受流水侵蚀形成洞穴;长期的流水侵蚀使洞穴不断扩大,洞穴顶部岩石在重力作用下坍塌,形成谷型豁口。(每点2分,共6分。其他答案合理可酌情给分)

28. **命题透析** 本题以等压线分布图为情景,考查气压带和风带相关知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、论证和探讨地理问题的能力,综合思维、地理实践力的学科核心素养。

答案要点 (1)西南风。(2分)

性质:风由低纬吹向高纬,具有温暖的性质;位于大陆西岸地区,受盛行西风的影响,风从海洋吹向陆地,比较湿润。(每点2分,共4分。其他答案合理可酌情给分)

(2)X月,那不勒斯受盛行西风影响,盛行西风经过西部大洋,受摩擦力小,因此风力强劲;Y月,那不勒斯受副热带高压控制,盛行下沉气流,因此风力较小。(每点2分,共4分。其他答案合理可酌情给分)

(3)受副热带高压带控制,气流下沉,平静无风,由于天气原因引起的事故较少,航行较为安全;干旱少雨,天气炎热,航行条件艰苦。(每点2分,共4分。其他答案合理可酌情给分)

29. **命题透析** 本题以区域地质构造图和地貌景观图为情景,考查地质构造形成过程和地貌景观的形成,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、论证和探讨地理问题的能力,区域认知、综合思维的学科核心素养。

答案要点 (1)在古应力作用下,岩层发生挤压弯曲,形成背斜和向斜;挤压力超过岩石本身的承受能力,使岩层断裂、错位,形成断层。(每点2分,共4分。其他答案合理可酌情给分)

(2)地壳抬升,易溶性的碳酸盐岩裸露地表;研究区为亚热带季风气候,水热丰富;碳酸盐岩受到强烈溶蚀、冲蚀等侵蚀作用,在地壳进一步抬升的背景下,形成还没有切穿基座的峰丛地貌。(每点2分,共6分。其他答案合理可酌情给分)

天一文化
TIANYI CULTURE