

河南省郑州市 2023-2024 学年高二上学期 10 月联考

地理试题

一、选择题 本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

北京时间 2023 年 5 月 30 日 9 时 31 分，搭载神舟十六号载人飞船的长征二号 F 遥十六运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射。北京时间 7 月 20 日 21 时 40 分，神舟十六号航天员圆满完成出舱活动全部既定任务，出舱活动取得圆满成功。完成下面小题。

- 从火箭点火发射到航天员圆满完成出舱活动全部既定任务期间，北京（ ）
 - 昼渐长，夜渐短
 - 昼渐短，夜渐长
 - 昼先渐长后渐短
 - 夜先渐长后渐短
- 火箭点火发射时，与北京处于同一日的范围占全球的比例（ ）
 - 小于四分之一
 - 大于四分之一，小于二分之一
 - 大于四分之三
 - 大于二分之一，小于四分之三
- 神舟十六号航天员圆满完成出舱活动全部既定任务时，纽约（ $40^{\circ}43'N, 74^{\circ}W$ ）的区时是（ ）
 - 4:31
 - 8:40
 - 14:31
 - 16:40

【答案】1. C 2. D 3. B

【解析】

【1 题详析】

结合材料可得，从火箭点火发射到航天员圆满完成出舱活动全部既定任务期间，太阳直射北半球，经过了夏至日，太阳直射点先向北，再向南，在此期间北京昼先渐长后渐短，故 C 正确，故排除 A、B、D，选择 C。

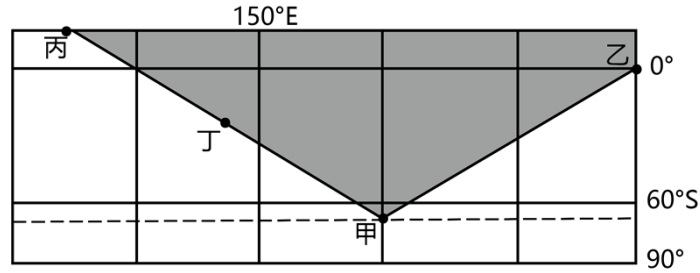
【2 题详析】

火箭点火发射时，北京时间 2023 年 5 月 30 日 9 时 31 分，此时国际日界线地方时为 13:31。新的一天的范围是从 0 时所在经线向东到 180° 经线，与北京处于同一日的范围约为 13.5: 24；大于二分之一，小于四分之三。故 D 正确；故排除 A、B、C，选择 D。

【3 题详析】

神舟十六号航天员圆满完成出舱活动全部既定任务时，北京时间（东八区）为 7 月 20 日 21 时 40 分；此时纽约所在时区为西五区。相差 13 个小时，根据东加西减原则，纽约的区时是 8:40，故 B 正确；故排除 A、C、D，选择 B。

图示意世界部分区域昼夜分布，图中阴影部分表示黑夜。完成下面小题。



4. 图示时刻 ()
- A. 甲、乙之间的线段为昏线
B. 丙地的自转线速度最小
C. 乙地的自转角速度最大
D. 乙、丁两地的太阳高度相等
5. 乙地的经度是 ()
- A. 0°
B. 15°E
C. 75°W
D. 180°

【答案】4. D 5. C

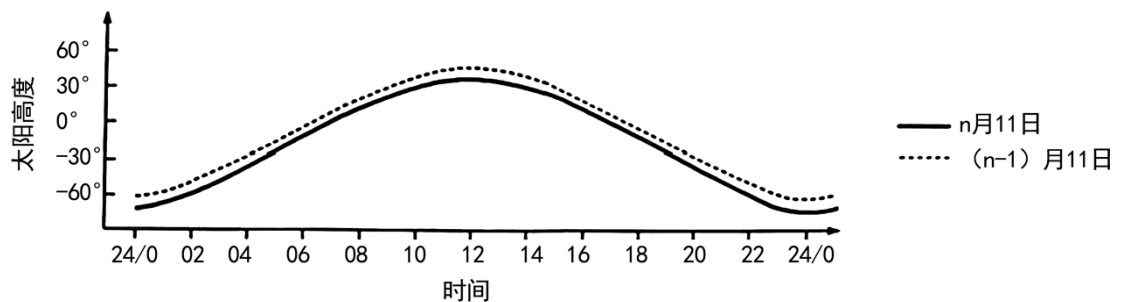
【解析】

【4题详析】

结合材料可得，甲乙线由夜晚进入白天，故为晨线，故 A 排除；纬度越高，自转线速度越小，故丙地的自转线速度不是最小，B 排除；自转角速度除极点外，全球相等，故 C 排除；晨昏线上的太阳高度等于 0°。故乙、丁两地的太阳高度相等，故 D 正确；故选择 D。

【5题详析】

结合图示信息可得，甲地所在经线为夜半球中心，即地方时为 00:00，乙地所在经线为晨线与赤道交点，故为 6:00，因此两地地方时相差 6 个小时，经度相差 90 度，则乙地与 150°E，相差三个方格，即相差 135°。则乙地经度为 75°W，故 C 正确；故排除 A、B、D，选择 C。下图示意某天文网站展示的 2022 年相邻两月同一天济南市 (37°N, 117°E) 太阳高度的日变化。完成下面小题。



6. 该天文网站使用的时间最接近 ()
- A. 北京时间
B. 纽约时间
C. 东京时间
D. 国际标准时间
7. 2022 年 (n-1) 月 11 日 → n 月 11 日，济南市 ()
- A. 正午日影逐渐变短
B. 室内正午采光面积缩小
C. 日出方位逐渐偏南
D. 距太阳直射点越来越近

【答案】6. A 7. C

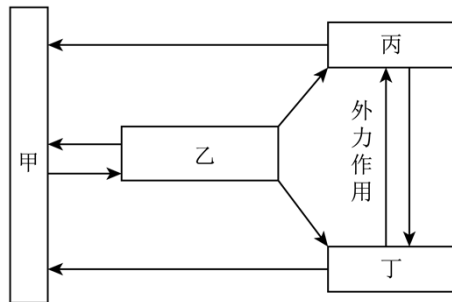
【解析】

【6题详析】

根据济南的经度位置可知，济南属于东八区。读图可知，图中12时时济南的太阳高度最大，由此可以推断，该天文网站使用的时间最接近东八区区时---北京时间，A正确；纽约时间是西五区区时，东京时间是东九区区时，国际标准时间是中时区区时，BCD错误。故选A。

【7题详析】

济南位于北回归线及其以北地区，读图可知，(n-1)月11日→n月11日的太阳高度在变小，说明太阳直射点向南移动，济南市正午日影逐渐变长，A错误；室内正午采光面积扩大，B错误；昼长渐短，日出方位逐渐偏南，C正确；距太阳直射点越来越远，D错误。故选C。
 崂山地处河南省驻马店市遂平县，山势嵯峨，怪石林立，是典型的花岗岩地质地貌区。左图为崂山花岗岩造型景观图，右图为岩石圈物质循环示意图。完成下面小题。



8. 崂山的主要岩石类型对应右图中的 ()

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

9. 形成崂山花岗岩造型景观的主要内力作用是 ()

- A. 沉积作用、风化作用
- B. 地壳抬升、侵蚀作用
- C. 变质作用、地壳下沉
- D. 岩浆入侵、地壳抬升

【答案】8. B 9. D

【解析】

【8题详析】

根据图中提供的信息可知，崂山的主要岩石类型为典型的花岗岩，结合材料可得，甲为岩浆，乙为岩浆岩，丙丁为沉积岩和变质岩，故B正确；故选择B。

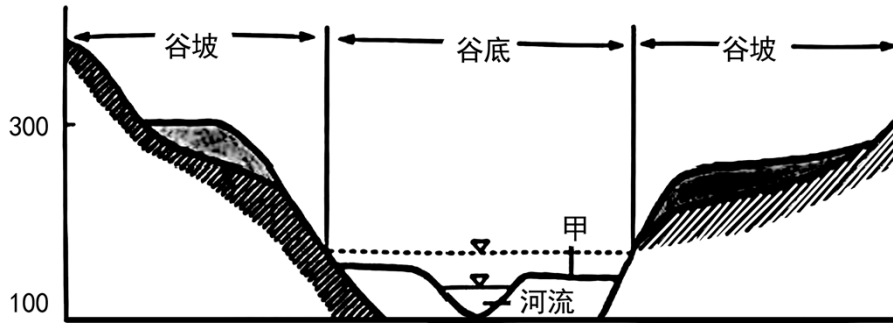
【9题详析】

结合题意，本道题考查内力作用，故排除AB；花岗岩是深层侵入岩。在地球内应力的高温积压作用下，成岩地区的地壳发生褶皱和断裂。地壳下的岩浆沿着褶皱隆起的地方和断裂的缝隙向地壳表层上升侵入。侵入的时候，冷却凝结成岩，构成地表山地的地下核心部分。花岗岩出露过程。这是地壳持续抬升和外营力剥蚀同时作用的过程。故D正确，C

【12题详析】

9月25日至11月14日该沙丘一直维持两条沙脊线的过渡态说明此时主导风向不固定，此时主导风向多变，且风力较弱，故沙丘脊线变化不大，故B正确，排除A；该区域植被稀疏，沙脊线变化与植被覆盖率关系不大，故排除C、D，故选择B。

因河谷底部的河流下切，而被抬升到洪水位以上，并呈阶梯状分布于河谷两侧的地貌称为河流阶地。阶地主要是在地壳垂直升降运动的影响下，由河流下切侵蚀作用形成的。图示意某河谷剖面。完成下面小题。



13. 该河谷地区地壳经历了 ()

- A. 1次上升运动
- B. 1次下沉运动
- C. 2次上升运动
- D. 2次下沉运动

14. 甲地的地貌类型是 ()

- A. 河流阶地
- B. 三角洲
- C. 冲积扇
- D. 河漫滩

【答案】13. A 14. D

【解析】

【13题详析】

阶地的形成主要是在地壳垂直升降运动的影响下，由河流的下切侵蚀作用形成的，是地球内外部动力地质作用共同作用的结果。有几级阶地，就有过几次运动。结合材料可得，共有一级阶梯，故经历了一次抬升，故A正确；故排除B、C、D，选择A。

【14题详析】

河漫滩是河谷底部河床两侧，汛期时常被洪水淹没的平坦低地。故图示为河漫滩，故D正确；河流下切侵蚀，原来的河谷底部超出一般洪水位之上，呈阶梯状分布在河谷谷坡上，这种地形为河流阶地。故A排除；三角洲是在河口形成的，故B排除；冲积扇是山区河流或者季节性洪水，在山区流动，由于地势陡峭，流速加快，携带大量的砾石和泥沙。故C排除；故选择D。

图是我国黔西北某地区沉积岩层构造剖面示意图，其中甲、乙、丙示意该地区的三个断层。完成下面小题。

(1) 指出该日北半球的节气，并说出判断依据。

(2) 说出该日南半球正午太阳高度的分布规律。

(3) 说出图示时刻 A 地的地方时，并比较该日 AB 两地夜长时间的长短。

【答案】(1) 节气:夏至。依据:北极圈及其以北地区出现极昼现象。

(2) 正午太阳高度由赤道向南递减;正午太阳高度达到一年中的最小值。

(3) 图示时刻 A 地的地方时为 15:00。A、B 两地夜长时间相等。

【解析】

【小问 1 详析】

读图可知，该图是北极上空的俯视图，北极圈及其以北出现极昼现象，应为北半球的夏至，时间是 6 月 22 日前后。

【小问 2 详析】

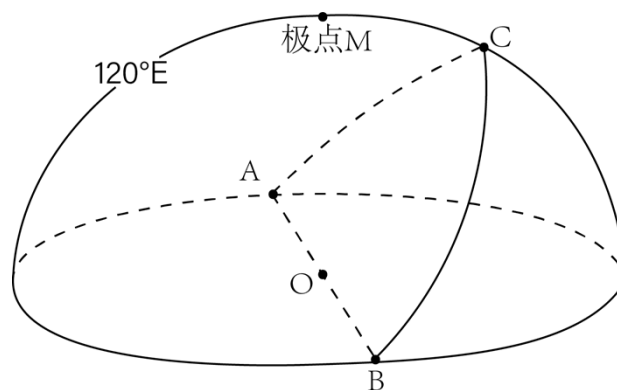
北半球夏至日，太阳直射北回归线，正午太阳高度自北回归线向南北两侧递减，南半球正午太阳高度达一年中最小值，对于南半球来说，正午太阳高度由赤道向南递减。

【小问 3 详析】

读图可知，B 点所在的晨昏线是晨线，晨线与赤道的交点地方时是 6 点，所在经度应是 15°W，A 点所在经线与 60°W 组成一个大圆，经度为 120°E，地方时=6:00+ (120+15) /15=15:00。A、B 两地位于同一纬线上，同一纬线上夜长时间相等。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。

图为某日某时刻某半球示意图，弧 ACB 为晨昏线，O 为地心，C 点午夜时太阳位于正南方，且 C 点距极点 M 的距离为一年中最远。



(1) 说出图示时刻太阳直射点的地理坐标。

(2) 简述该日图示半球的昼夜状况。

(3) 对跖点指地球表面上关于地心对称的位于地球直径两端的点,分析图中 C 点对跖点的地理坐标,并判断其所处的国家。

【答案】(1) (23°26'S,120°E)

(2) 昼长夜短,越往南昼越长;南极圈及其以南地区出现极昼现象。

(3) C 点所在经线的经度为 60°W,则其对跖点所在经线的经度为 120°E;C 点为晨昏线的最南端,且此时距极点 M 最远,可知其纬度为 66°34'S,则其对跖点的纬度为 66°34'N;综上所述,C 点的对跖点位于俄罗斯境内。

【解析】

【小问 1 详析】

夏至日,北极圈上正午太阳高度为 46°52',太阳正北升起,正北落下;而南极圈上正午太阳高度为 0°,极夜;冬至日,北极圈上正午太阳高度为 0°,极夜;而南极圈上正午太阳高度为 46°52',太阳正南升起,正南落下。C 点为晨昏线与纬线的的切点,且距极点 M 的距离为一年中最远,所以此时为冬至或者夏至。C 点午夜时太阳位于正南方,说明 C 点为极昼,且 C 点位于南极圈,南极圈及其以南的地区为极昼。综上所述太阳直射南回归线。由图可知 C 点所在的经线平分了夜半球,120°E 经线平分了昼半球,太阳直射 120°E。所以直射点的地理坐标为 23°26'S,120°E。

【小问 2 详析】

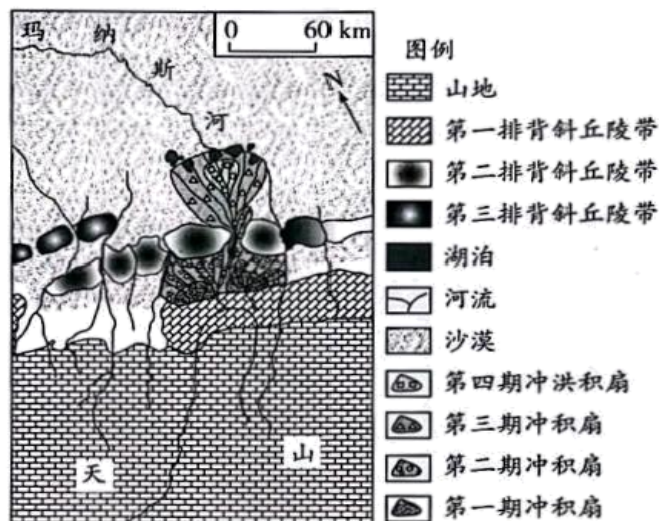
由上题可知,该半球为南半球,此时太阳直射南回归线,南半球昼长夜短,越往南昼越长;南极圈及其以南地区出现极昼现象。

【小问 3 详析】

由上题可知 C 点的纬度为 66°34'S, C 点所在经线与 120°E 组成经线圈,所以经度为 60°W。对跖点指地球表面上关于地心对称的位于地球直径两端的点,二者的经度度相差 180°;纬度值相等,而南北半球相反。所以对跖点的经纬度为 120°E, 66°34'N。所以该点位于俄罗斯境内。

19. 阅读图文材料,完成下列要求。

天山位于我国西北地区,其北麓分布有不同时期形成的褶皱背斜丘陵带,这些背斜丘陵带顶部由一系列不相连的丘顶组成。天山是我国西北地区降水较多的地区,发源于天山的玛纳斯河流出天山后在北麓地带形成了不同时期的冲洪积扇地貌。图为玛纳斯河山前冲洪积扇分布示意图。



(1) 推测天山北麓背斜丘陵带顶部的丘顶不相连的主要原因。

(2) 简述在图示冲积扇形成过程中天山北麓背斜丘陵带的作用。

【答案】(1) 地质时期地壳受水平挤压作用隆起形成背斜；背斜顶部岩石因张力产生众多裂隙；裂隙被流水侵蚀形成谷地,导致背斜顶部形成一系列不相连的山丘。

(2) 背斜丘陵带的背斜顶部易被侵蚀,为冲积扇的形成提供了物质来源；背斜丘陵带前坡度骤降,为冲积扇的形成创造了地形条件；背斜丘陵带地势较高,拦截水沙,使冲积扇横向扩展。

【解析】

【小问1详析】

结合材料和所学知识可得,“其北麓分布有不同时期形成的褶皱背斜丘陵带”,丘陵顶部不相连的原因可能为地质时期地壳受水平挤压作用隆起形成背斜,背斜顶部岩石因张力产生众多裂隙,岩性破碎,裂隙被流水侵蚀形成谷地,导致背斜顶部形成一系列不相连的山丘。

【小问2详析】

冲积扇是河流出口处的扇形堆积体。当河流流出谷口时,摆脱了侧向约束,其携带物质便铺散沉积下来。冲积扇平面上呈扇形,扇顶伸向谷口;立体上大致呈半埋藏的锥形。冲积扇为流水沉积作用,山坡为重力作用形成。首先背斜丘陵带的背斜岩性疏松,顶部易被侵蚀,为冲积扇的形成提供了物质来源;背斜地势较高,丘陵带前坡度骤降,为冲积扇的形成创造了地形条件;此外背斜丘陵带地势较高,拦截水沙使冲积扇横向扩展。

20. 阅读图文材料,完成下列要求。

受来水来沙过程、河槽和滩岸的构成物质等因素影响,河流的形态会发生变化。嫩江是黑龙江右岸支流松花江的北源,嫩江流域上游处于大兴安岭、小兴安岭和松嫩平原的交界地带,流域内断裂发育,但目前构造运动不活跃。图是嫩江上游河型转化示意图,顺河流方向依次为低坡度高弯曲度的曲流河(河段I)、高坡度高弯曲度的曲流河(河段II)、低坡度的网状河(河段III)。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/568127031064006124>