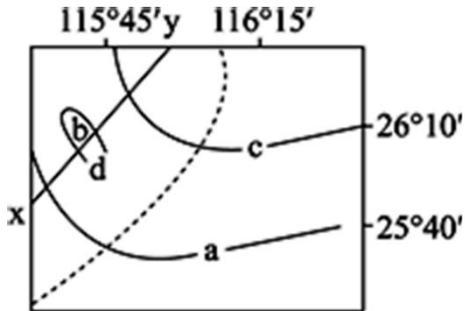


2025 高三地理周练 007

一、单选题

下图为等高线地形图，a、b、c、d 为等高线上的数值，xy 为过等高线的一直线，虚线表示河流，图中等高距为 200 米。读图，完成下面小题。

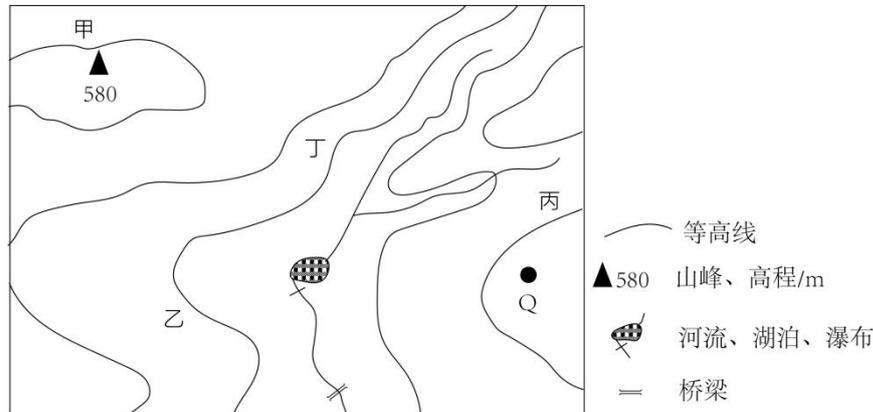


- 若 c 值为 300 米， $d=c$ ，图中等高线 a 和等高线内 b 的数值可能分别是 ()

A. 100 350 B. 100 500 C. 500 300 D. 500 250
- 正常年份，图示区域的雨季开始于 ()

A. 2月-3月 B. 3月-4月 C. 5月-6月 D. 7月-8月

下图示意某小区域地形，图中等高距为 100 米，等高线数值是 100 米的整数倍，瀑布的落差为 72 米。据此完成下面小题。



- Q 地的最高海拔可能为 ()

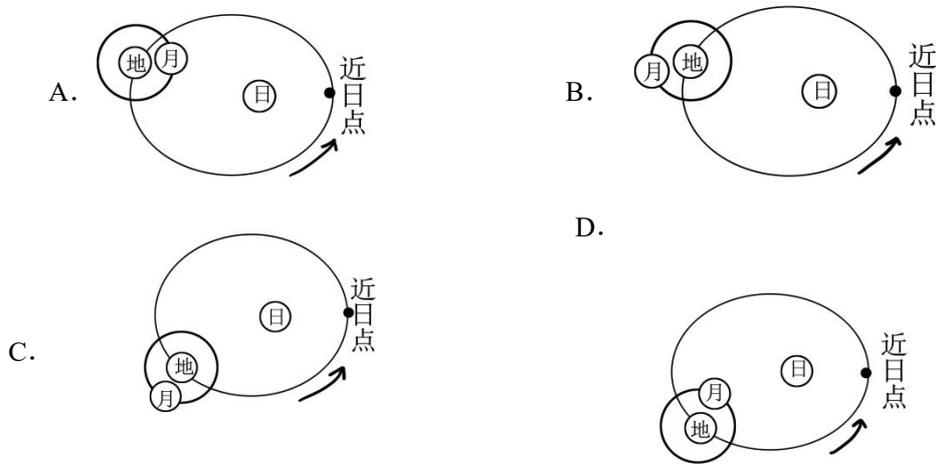
A. 90 米 B. 230 米 C. 340 米 D. 420 米
- 桥梁附近河岸与山峰的高差最接近 ()

A. 260 米 B. 310 米 C. 360 米 D. 410 米

祖文化的发祥地——湄洲岛，位于福建省莆田市东南方向，有“南国蓬莱”之称。国内一摄影师常到此地拍摄风景，左图为湄洲岛地理事物分布示意，右图为该摄影师历时数月于 2024 年 7 月 22 日（农历六月十七）拍摄的月亮在妈祖庙后方升起时刻的唯美画面，据此完成下面小题。



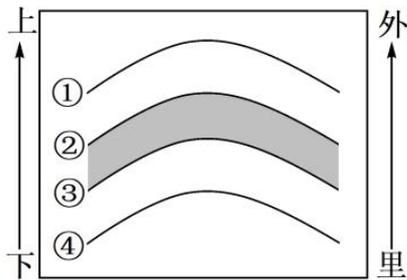
5. 摄影师拍摄月升美图的这一天，日、地、月三者相对位置关系可示意为（ ）



6. 摄影师拍摄右图照片时，摄像机位最可能位于左图中的（ ）

- A. 甲方向 B. 乙方向 C. 丙方向 D. 丁方向

下图为“地理模式图”，完成下面小题。



7. 若该模式图表示太阳系，曲线①②③④为行星轨道，阴影部分为小行星带，那么曲线④为那颗行星的公转轨道（ ）

- A. 地球 B. 海王星 C. 火星 D. 土星

8. 若该模式图表示地层结构，曲线①②③④为各地层界线，阴影部分表示的地层中含有大

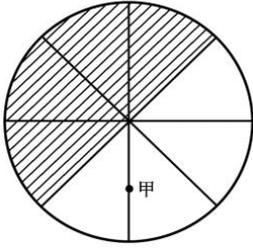
量裸子植物化石，其最有可能的地质年代是（ ）

- A. 新生代 B. 中生代 C. 古生代 D. 前寒武纪

9. 若该模式图表示地球的内部圈层，阴影部分表示地幔，那么曲线①②之间为（ ）

- A. 地壳 B. 岩石圈 C. 内核 D. 外核

读北极点为中心的示意图，回答下面小题。



10. 若阴影部分表示黑夜，甲地的时间为（ ）

- A. 8 时 B. 9 时 C. 15 时 D. 16 时

11. 若阴影部分为 7 月 6 日，非阴影部分为 7 月 7 日，北京为（ ）

- A. 6 日 8 时 B. 7 日 8 时 C. 6 日 20 时 D. 7 日 20 时

2024 年 5 月 1 日，我国各地摄影爱好者们相约在当地拍摄日出照片，并同时在网上上传照片。保定市（39°N, 114°E）的张先生在本地拍摄日出景观，上传时间显示为 05:

16，此时李先生恰好也上传了日出照片。据此完成下面小题。

12. 5 月 1 日，保定市的日落时间（北京时间）应为（ ）

- A. 18: 16 B. 18: 44 C. 19: 00 D. 19: 32

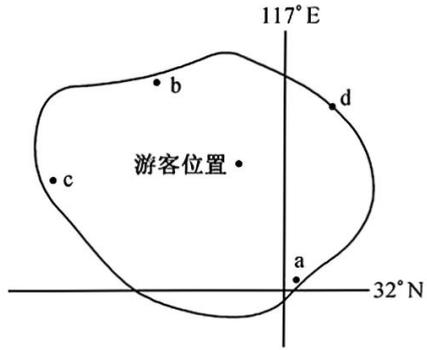
13. 李先生拍摄日出的地点最可能位于（ ）

- A. 北京（40°N，116°E） B. 哈尔滨（45°N，127°E）
C. 济南（36°N，117°E） D. 成都（30°N，104°E）

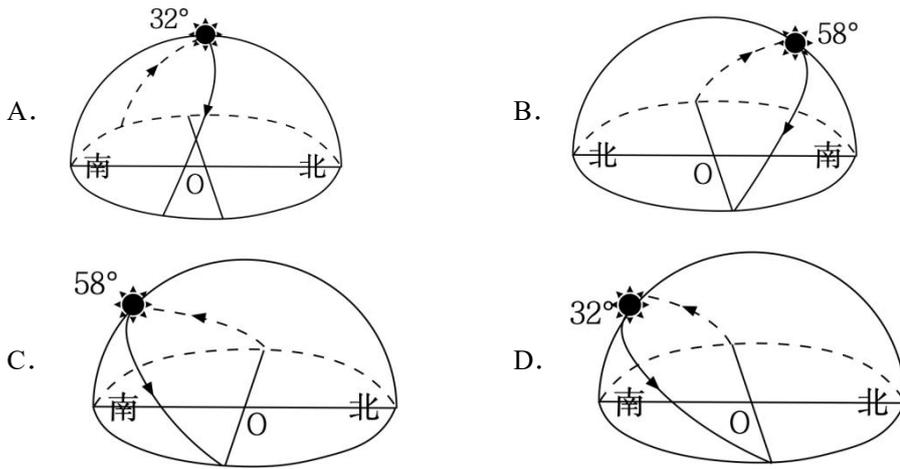
14. 张先生发现当日所有摄影爱好者上传的日出照片都有一个共同的特点，该特点是（ ）

- A. 照片中的太阳均位于东北方向 B. 照片中的太阳均位于东南方向
C. 照片上传时间都在 6 时之前 D. 照片上传时间都在 5 时之后

2023 年春分日，一游客泛舟于安徽省某城市公园湖泊之中，当该游客面向湖岸时，一轮红日正缓缓降落至地平线。下图为该湖泊地理位置示意图。完成下面小题。



15. 下图中符合游客泛舟当日该地太阳视运动轨迹的是 ()



16. 该游客面向的湖岸位于 ()

- A. a处 B. b处 C. c处 D. d处

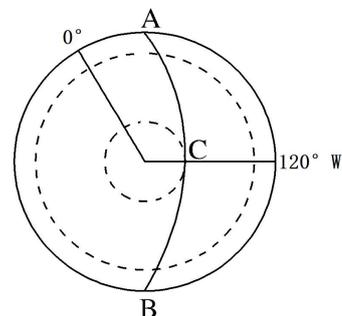
T	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
D																

二、综合题

17. 阅读图文材料，完成下列要求。

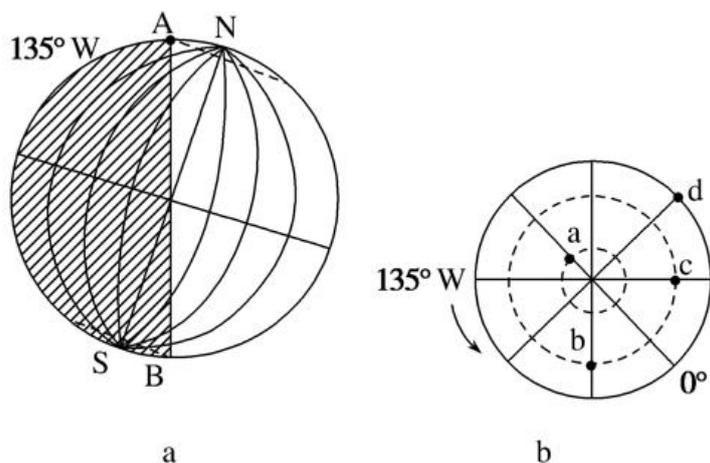
下图为极地投影示意图，图中小虚线圈为极圈，大虚线圈为回归线；弧线 ACB 为晨昏线，且 AC 段为晨线；C 点为晨昏线与极圈的切点。

(1) 写出图示节气并说明判断理由。



(2) 在图上标注两条日界线，写出新一天的范围。

18. 读图，完成下列问题。



(1) 图 a 中 AB 为晨昏线的一段，请将其转绘到图 b 中，并用阴影 画出夜半球。

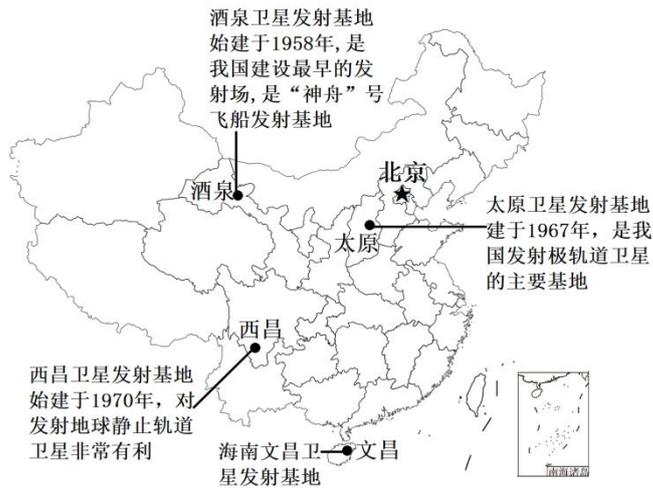
(2) 此时，太阳直射点的坐标是_____。

(3) 图 b 的 a、c、d 三点中，正午太阳高度最小的是_____点，自转线速度最大的是_____点。

(4) 此时 a 的昼长为_____小时，d 点的正午太阳高度是_____。新旧一天的比例是_____。

19. 阅读图文材料，完成下列各题。

材料一 下图为我国四大航天基地示意图，2020 年 7 月 23 日 12 时 41 分，在海南文昌航天发射场，长征五号遥四运载火箭将我国首次火星探测任务“天问一号”探测器送往太空，天问奔火，迈出了我国自主开展行星探测的第一步。



材料二 卫星发射窗口是允许运载火箭发射的时间范围,其宽窄受发射地的气象、气候等条件影响。文昌发射基地的发射窗口很窄。

(1)海南文昌是我国第四个航天发射基地,分析文昌在航天发射方面的突出优势。

(2)从气象、气候条件方面分析文昌卫星发射中心发射窗口窄的原因。

(3)酒泉是“神舟”号的发射基地,临近的内蒙古四王子旗是回收基地;试分析回收基地选址四王子旗的原因。

2025 高三地理周练 008

参考答案：

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	C	D	C	C	A	A	B	A	B
题号	11	12	13	14	15	16				
答案	B	D	C	A	B	C				

1.D 2. C

1. 河流发育在山谷，由题干“虚线表示河流”可知，虚线处为山谷，山谷等高线向高处凸，说明 a 的数值大于 c，根据题干，c 值为 300 米，等高距为 200 米，所以 a 值为 500 米。由 d 等高线闭合，且 $d=c$ ，可知 b 的数值低于 d，所以 b 值应大于 100 米小于 300 米，“大于大的，小于小的”原则），可能是 250 米，D 正确。故选 D。

2. 根据图中经纬度可知，图示区域位于我国南方亚热带地区，雨季开始时间在 5 月-6 月，C 正确。2 月-3 月、3 月-4 月雨季还未到来，我国北方地区 7 月-8 月进入雨季，ABD 错误。故选 C。

【点睛】等高线地形图的特点：（1）同线等高。（2）等高距一般全图一致。（3）等高线一般不能相交(等高线重合处形成陡崖)。（4）等高线的疏密反映坡度陡缓，密陡疏缓。（5）示坡线指示地势降低的方向。（6）相邻两条等高线的数值可能相等，也可能相差一个等高距。

3. D 4. C

3. 根据图示信息可知，图中山峰高度 580 米，等高距为 100 米，则山峰外等高线数值为 500 米，山峰向右侧河流一侧依次是 500 米、400 米、300 米；从河流再向右侧，等高线关于河流对称分布，依次是 300 米、400 米。则 Q 点的海拔为 $400 \text{ 米} < Q < 500 \text{ 米}$ ，所以 Q 地的海拔最高可能为 420 米，D 正确，ABC 错误；故选 D。

4. 结合上题判断可知，图中河流干流两侧等高线数值为 300 米，等高距为 100 米，不考虑瀑布因素，干流河谷的海拔高度为 200 米至 300 米之间。湖泊下游的瀑布落差为 72 米，则瀑布下端海拔最高不超过 228 米，图中桥梁位于瀑布下游，其最高也不会超过 228 米，因此桥梁附近河岸的海拔高度应在 200 米至 228 米之间，山峰海拔为 580 米，则桥梁附近河岸与山峰的高差约为 352 米至 380 米之间，360 米最接近，C 符合题意，排除 ABD；故选 C。

【点睛】等高线地形图中，如果两地均不在等高线上，计算两地相对高度范围，可先根据等高线数值变化规律读出两地的海拔高度范围，用较高地点的低界值减去较低地点的高界值得出相对高度的低界值，用较高地点的高界值减去较低地点的低界值得出相对高度的高界值。

5. C 6. A

5. 根据材料可知，照片拍摄日期是 7 月 22 日（农历六月十七），地球应位于绕公转轨道的远日点附近，且应绕过远日点之后，AB 选项错误。根据月相变化规律，农历六月十七，月相为刚满月过后，月球应该位于绕地球轨道的远日一侧，根据图示地球绕日公转方向可知，D 选项为初一过后的月初，因此 C 符合题意，故选 C。

6. 照片拍摄为满月月相，此月相出现时，在地球上观察月亮与太阳是此升彼落的关系，即太阳落下时，月亮升起，且方位大致在一条直线上。7 月份北半球的湄洲岛日落西北方，月升应在东南方，所以摄影师应该从西北方向朝东南方向拍摄，因此甲方向符合题意，A 正确，BCD 错误，故选 A。

【点睛】月相是天文学中对于地球上看到的月球被太阳照明部分的称呼。随着月亮每天在星空中自东向西移动一大段距离，它的形状也在不断地变化着，这就是月亮位相变化。月相自农历初一到月末会经历新月、蛾眉月、上弦月、盈凸月、满月、亏凸月、下弦月、蛾眉月（残月）的变化。

7. A 8. B 9. A

7. 据所学知识可知,小行星其运行轨道基本位于火星轨道和木星轨道之间,根据该图示意太阳系,曲线①②③④为行星轨道,阴影部分为小行星带,根据八大行星由内而外的排布规律可知曲线③为火星轨道,曲线②为木星轨道,则曲线④为地球的公转轨道,A正确,BCD错误。故选A。

8. 结合所学知识可知,中生代是裸子植物繁盛的时期,阴影部分表示的地层中含有大量裸子植物化石,其最有可能的地质年代是中生代,B正确;新生代是被子植物繁盛的时期,A错误;古生代中晚古生代是蕨类植物繁盛的时期,早古生代是海洋无脊椎动物的时代,C错误;前寒武纪是重要的成矿期,还没有裸子植物分布,D错误。故选B。

9. 若阴影部分表示地幔,结合所学知识,可得出曲线①②之间为地壳,③④之间为地核,A正确,BCD错误,故选A。

【点睛】太阳系八大行星中,轨道由内到外分布着:水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星,其中前四个行星称为类地行星,木星、土星称为巨行星,天王星、海王星称为远日行星。小行星带位于火星、木星之间。

10. B 11. B

10. 图中心为北极点,说明地球自转方向为逆时针。若阴影部分表示黑夜,可以判定,晨昏线与经线重合,甲地左侧的晨昏线是晨线,与赤道交点的地方时为6时,根据经度分布规律,甲地位于晨线所在经线以东 45° ,地方时早3个小时,因此,甲地地方时为9时,B正确,ACD错误,故选B。

11. 如果阴影部分为7月6日,非阴影部分为7月7日,自转方向为逆时针方向,根据日界线的相关知识可知,甲地左侧的日期分界线为0时经线,与之对应的日界线是 180° 经线,地方时为12时,北京位于东八区,使用 120°E 经线作为区时, 120°E 比 180° 晚4个小时,因此东八区为8时,CD错误;自转方向为逆时针方向,北京位于7日所在范围内,B正确,A错误。故选B。

【点睛】晨昏线光照图要抓住四个点确定时间:晨线与赤道的交点经线地方时为6时,昏线与赤道的交点经线地方时为18时,昼半球中央经线地方时为12时,夜半球中央经线地方时为0时或24时。

12. D 13. C 14. A

12. 保定市 114°E ,地方时比北京时间早24分钟,当地日出的地方时是04:52,结合 $12:00 - \text{日出时间} = \text{日落时间} - 12:00$,可计算得知日落时间为当地地方时19:08,北京时间比保定地方时晚24分钟,因此保定市的日落时间(北京时间)应为19:32,D正确,ABC错误。故选D。

13. 晨线处正值日出,5月1日晨线的延伸方向是西北-东南方向,北京(40°N , 116°E)、哈尔滨(45°N , 127°E)处在保定市(39°N , 114°E)的东北,AB错误;济南(36°N , 117°E)处在保定市(39°N , 114°E)的东南,C正确;成都(30°N , 104°E)处在保定市(39°N , 114°E)的西南,D错误。故选C。

14. 5月1日,太阳直射北半球,我国日出东北,日落西北,照片中的太阳均位于东北方向,A正确,B错误;我国昼长夜短,日出时间早于当地地方时的6时,不过我国存在时差,所以不同地区上传时间(北京时间)并非都在6时之前,C错误;我国最东端,纬度高,日出时间早,照片上传时间可能早于5时,D错误。故选A。

【点睛】太阳直射点在南北回归线间移动,当太阳直射点位于北半球时,北半球昼长夜短,东北日出,西北日落,晨线呈西北-东南走向;当太阳直射点位于南半球时,北半球昼短夜长,东南日出,西南日落,晨线呈东北-西南走向。

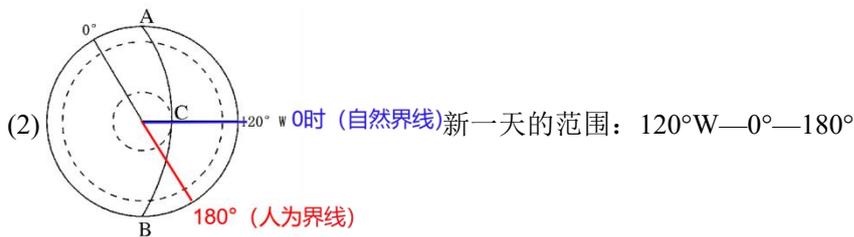
15. B 16. C

15. 由图文可知，该日为北半球春分日，太阳直射点位于赤道，太阳正东升、正西落，该地正午太阳高度大致 $=90^\circ - (\text{当地纬度} - 0^\circ) = 90^\circ - 32^\circ = 58^\circ$ ，正午太阳位于正南方向，太阳由正东向正西方向运动，与B图相符，B正确，排除ACD。故选B。

16. 由材料可知，游客泛舟湖中当日为北半球春分日，由材料“面向湖岸时，一轮红日正缓缓降落至地平线”可知，面向湖岸时正值日落，春分日日落正西方向，故游客面向的湖岸应位于c处，C正确；a处位于游客的东南、b处位于游客的西北、d处位于游客的东北，排除ABD。故选C。

【点睛】太阳的视运动轨迹（日出、日落方位），与太阳直射点的位置有关，有如下规律：
 ①太阳直射北半球：全球东北日出、西北日落；
 ②太阳直射赤道：全球正东日出、正西日落；
 ③太阳直射南半球：全球东南日出、西南日落。

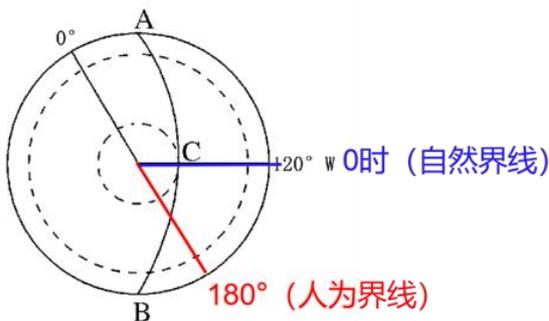
17. (1)夏至；理由：由图中两条经线的数值变化可知地球自转方向呈逆时针，说明该图为北极点俯视图；由AC段为晨线可知图中右半部分为黑夜，图中北极圈及其以北地区为极昼现象，所以是夏至。

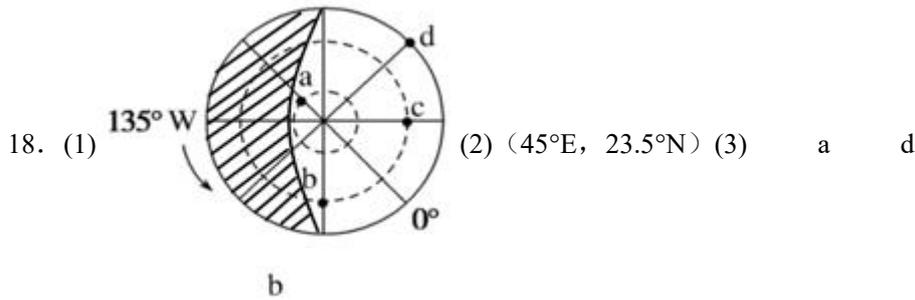


【分析】本题以极地投影示意图为材料，设置2个小题，涉及地球运动相关知识点，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力，体现区域认知、综合思维的学科素养。

【详解】(1)地球自西向东自转，顺地球自转方向西经度数逐渐减小，因此由图中两条经线的数值变化可知地球自转方向呈逆时针，说明该图为北极点俯视图。顺地球自转晨线是由黑夜进入白天的分界线，故AC段为晨线，则图中右半部分为黑夜，图中北极圈及其以北地区为极昼现象，所以太阳直射点位于北回归线，为北半球夏至。

(2)结合上题分析可知，图中右半部分为黑夜，因此120°W为平分夜半球的经线，地方时为0时，为自然日界线。另一根日界线为180°，位于0°经线相对应的经线上。结合所学知识可知，0时经线(120°W)往东至180°为新的一天，因此新一天的范围范围为120°W-0°-180°。如图所示：

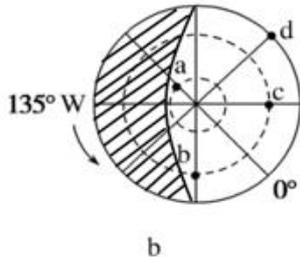




19. (4) 24 小时 66.5 7:1

【分析】本大题以光照图为材料设置试题，涉及画图、太阳直射点、地球运动的意义等相关内容，考查学生获取和解读信息、调动和运用知识解决地理问题的能力。

【详解】(1) 据地球自转方向可知，AB 是晨线，晨昏线与北极圈相切，北极圈及其以北出现极昼。135°W 经线平分夜半球，地方时为 0 点。绘制时注意，135°W 经线应位于夜半球的中间，阳光应从图右侧照射。另外晨昏线与赤道总是互相平分，因此晨昏线与赤道的交点的经度应分别为 135°W 经线东西各 90°的位置，即 135°E 和 45°W。如图：



(2) 结合前面分析，135°W 经线是 0 点，所以 45°E 是正午 12 点，是太阳直射经线。北极圈及其以北有极昼现象，此时应为夏至日，所以直射纬度是 23.5°N。此时，太阳直射点的坐标是 (23.5°N, 45°E)。

(3) 太阳直射北回归线，正午太阳高度从北回归线向南北两侧递减。图 b 的 a、c、d 三点中，a 点纬度最高，离北回归线最远，所以正午太阳高度最小的是 a。自转线速度从赤道向两极递减，d 点位于赤道上，自转线速度最大。

(4) a 位于北极圈上，此时是极昼现象，a 的昼长为 24 小时。太阳直射北回归线，d 点位于赤道，根据正午太阳高度计算公式，其正午太阳高度是 66.5°。135°W 经线是 0 点，新的一天由 135°W 向东到 180°，约为 315°，新旧一天比例约为 315:45=7:1。

19.

(1)①从纬度看，地球自转线速度最大，可增加有效荷载；②从交通条件看，濒临南海，有利于运输大型设备；③从安全性看，火箭残骸落入大海，造成危害的概率低。

(2)①多雷电，强降雨天气；②沿海，湿度大，云雾多，能见度较低；③地处我国东南沿海，夏季风影响时间长，雨季长；④容易受台风等灾害影响。

(3)①地形平坦，视野开阔，便于搜救；②人烟稀少，有利于疏散人群，保证安全；③气候干旱，多晴朗天气，能见度高；④距离发射场、控制中心位置适中，利于监控、抢救等工作。