江苏省仪征中学2024-2025学年度第二学期高二地理学科导学案

微专题2 地球自转的地理意义

研制人：刘永飞　　审核人：秦文俊

班级：_____　姓名：_____学号：___　授课日期：_____年___月___日

【瞄准课标，明确考向】

［课程标准］ 结合实例，说明地球运动的地理意义。

［学习目标］ 1.结合实例，理解地方时、区时计算及日期变更和日期范围的确定。

2.结合实例，理解晨昏线的特点、时间计算、日期判断等知识。

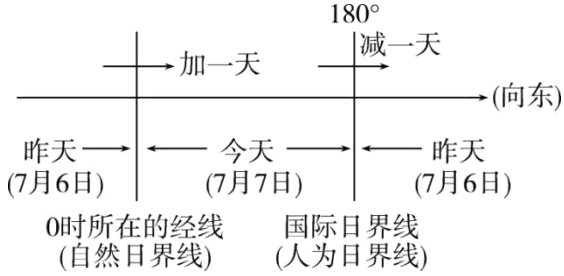
【读教材，夯基础】

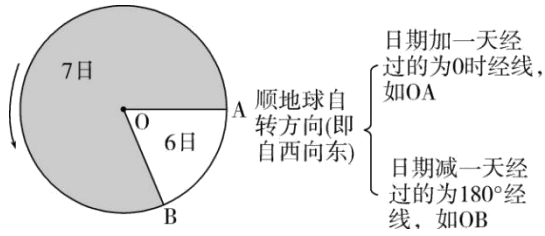
（1）时区：某地的经度÷15 °= 商（四舍五入取整），商数为时区数；

（2）区时：所求区时=已知区时±时区差×1 小时　“东加西减”“同减异加”

（3）自然日界线：0 时所在经线，位置随时发生改变。

（4）国际日界线：180°经线，位置不变，时间一直在变。





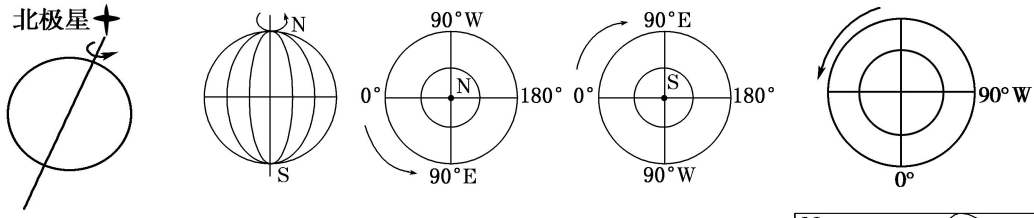
问题：若北京时间为 7 月 6 日 12 时，则新旧的一天的范围分别是_____、_____

（5）晨/昏线：因_____导致由_____（晨线）或_____（昏线）时，两地的分界线。

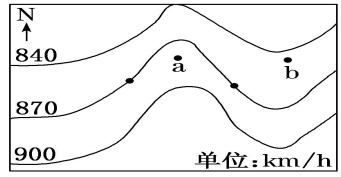
【析案例，培素养】

【主题探究 1　地球自转的基本特征】

（1）图中所示地球自转方向正确有哪些？



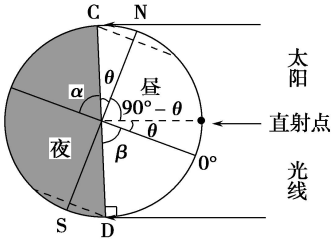
（2）图为地球表面自转线速度等值线分布图，图示区域位于_____，图中 a、b 两点纬度相同，但地球自转的线速度明显不同，原因是_____

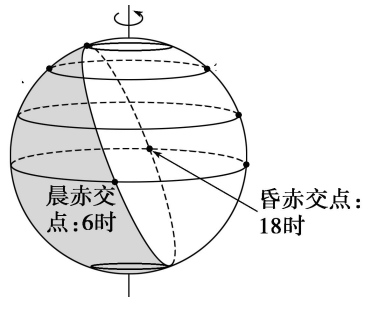


【主题探究 2　昼夜交替产生的原因】

（1）昼夜交替和昼夜现象有什么不同？

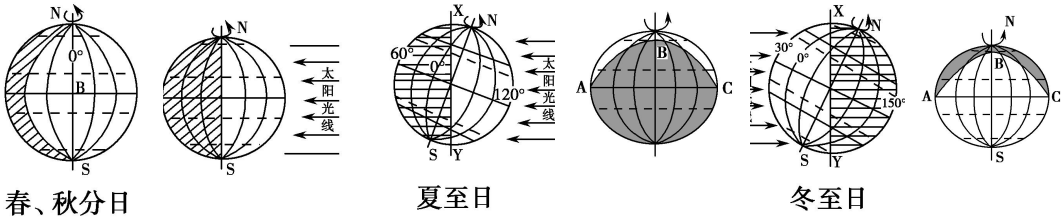
（2）晨昏线是昼、夜半球的分界线，主要特征有：



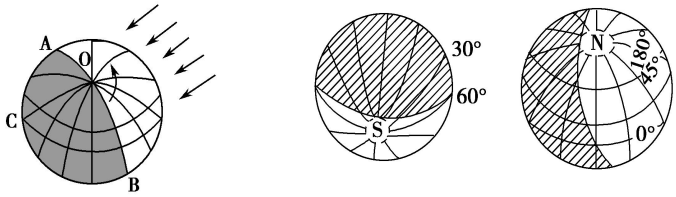


（3）晨昏线的判读（**注意：晨昏线与经纬线的关系**）

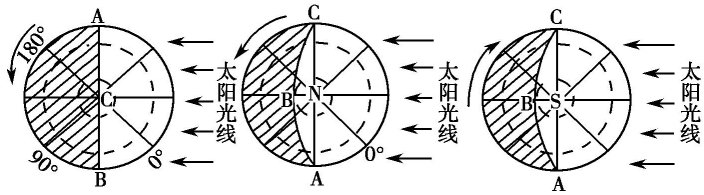
A.侧视图



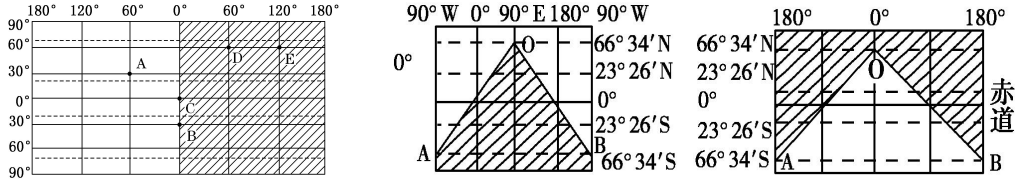
B.侧俯视图



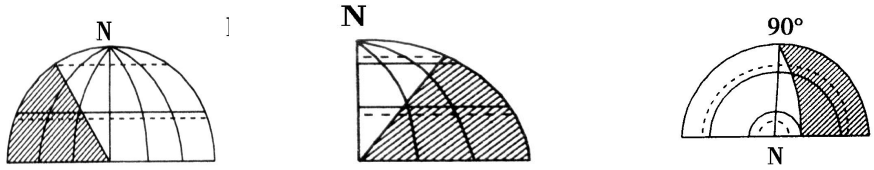
C.俯视图



D.矩形投影图

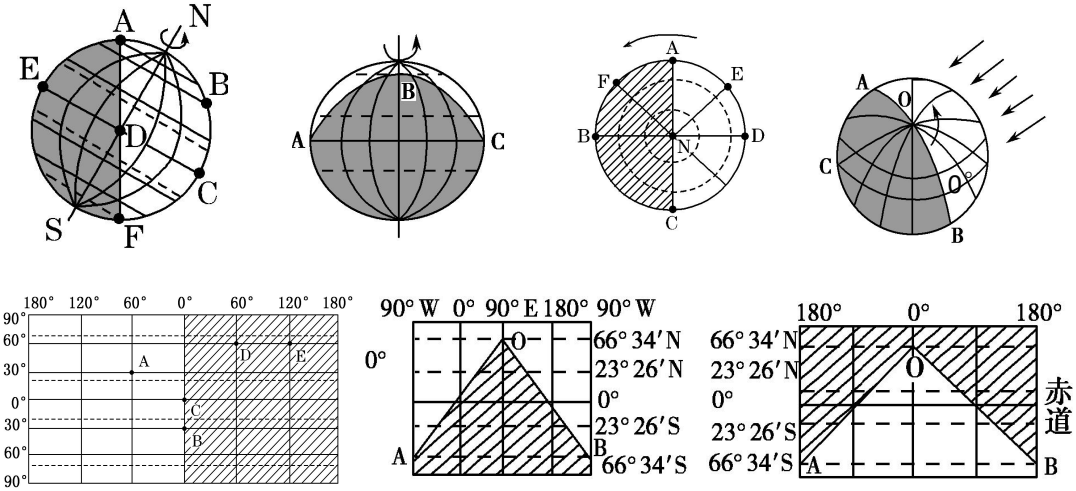


E.局部图



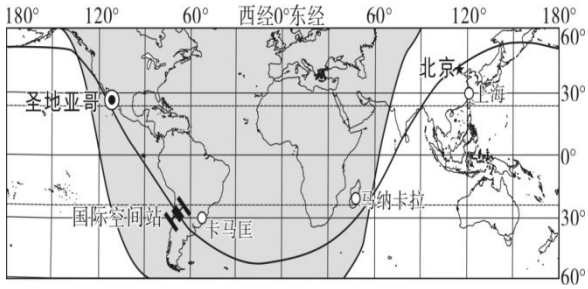
【主题探究 3　地方时与区时】

任务 1：判读图中各点的地方时。



任务 2：结合材料，完成下列问题

材料　国际空间站距地面约 420km，每 90 分钟环绕地球一周。空间站反射阳光，在一定条件下，人们肉眼可以看到明亮的光点划过天空。如图为“国际空间站某时段轨迹和某时刻位置示意图”，图中阴影表示黑夜。



（1）空间站到达北京上空约需(　)

A.15 分钟　　B.30 分钟　　C.45 分钟　　D.60 分钟

（2）空间站到达北京上空时，北京时间大致是(　)

A.9：40　　B.10：10　　C.10：40　　D.11：10

（3）空间站从图示位置飞行 1 小时，在这期间能看到空间站的地点是(　)

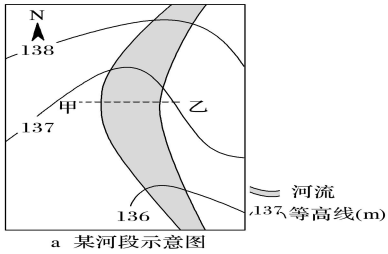
A.圣地亚哥　　B.卡马匡　　C.马纳卡拉　　D.上海

【主题探究 4　地表水平运动物体的偏转】

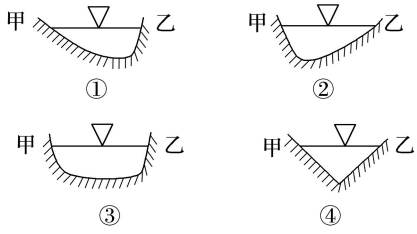
任务 3（凤凰学案 P35）考向 **3**　地转偏向力的影响

任务 4　结合材料，完成下列问题

材料　“莫问桑田事，但看桑落洲。数家新住处，昔日大江流。古岸崩欲尽，平沙长未休……”



a 某河段示意图



b 河流剖面图

（4）下列叙述正确的是(　　)

A．曲流的东岸是侵蚀岸　　B．“数家新住处”位于乙地

C．河岸线的变迁与地转偏向力无关　　D．该类河段一般发育在河流的上游

（5）沿甲－乙一线所作河流剖面图，最有可能是图 b 中的(　　)

A．①　　B．②　　C．③　　D．④

【解例题，提能力】

图为南京某中学天文爱好小组用天文望远镜观测北极星附近星空的图片。读图回答 1～2 题。

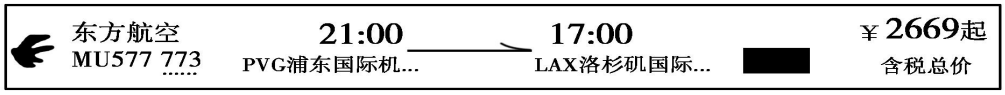
1．观测者在进行观测时，其面部朝向(　　)

A．北方　　B．南方　　C．东方　　D．西方

2．通过连续几天的观测，小组成员发现北极星周围各恒星的运动状况是(　　)

A．静止不动　　B．部分有移动　　C．绕北极星顺时针转动　　D．绕北极星逆时针转动

王老师于2019年12月24日圣诞节期间去看望在美国洛杉矶读研究生的儿子。他从互联网上购买了上海浦东国际机场直飞(跨太平洋)洛杉矶(西八区)国际机场的机票，信息如下。据此完成3～4题。



3．本次航班飞行时长约　　(　　)

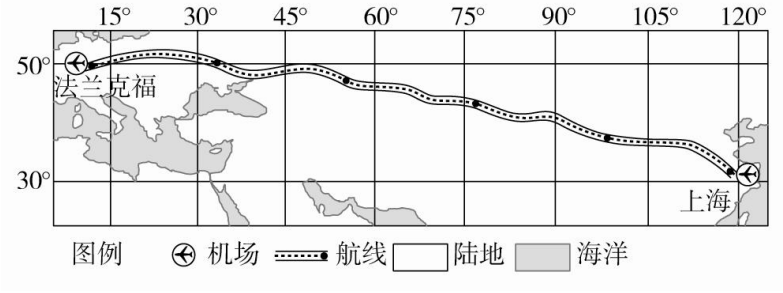
A．4小时　　B．12小时　　C．20小时　　D．38小时

4．在洛杉矶市看到的景象可信的是 (　　)

A．正值冬季，树木已全落叶，一派肃杀景象　　B．当地许多人在洛杉矶河上溜冰游玩

C．参观市郊不远处世界著名的“硅谷”城　　D．去好莱坞和迪士尼乐园参观游玩

中国国航直飞德国的国际航班于北京时间6月26日11：00从浦东国际机场起飞，航班到达德国法兰克福(50°02′N,8°34′E)机场时，当地区时为6月26日17：00。读图，完成5～6题。



5．若不考虑当地的天气状况，航班起飞时，法兰克福可能(　　)

A．旭日东升　B．艳阳高照　C．夕阳西下　D．正值深夜

6．该航班全程飞行时间为(　　)

A．9小时　　B．10小时　　C．13小时　　D．14小时

假设一架客机于北京时间6月22日12时从北京(40° N,116° E)起飞,14小时后抵达芝加哥(42° N,87.5° W)。据此完成7～8题。

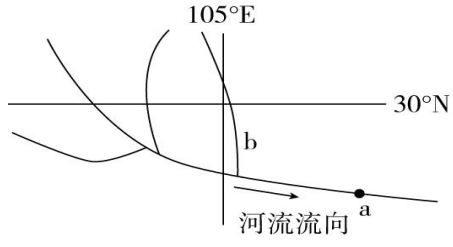
7．客机抵达芝加哥时，属于6月22日的地区范围约占全球的(　　)

A．1/4　　B．1/3　　C．1/2　　D．3/4

8．假设一架客机于该日12时从北京起飞，飞行多长时间后全球所有地区都属于6月22日？(　　)

A．6小时　　B．8小时　　C．10小时　　D．12小时

地转偏向力只在物体相对于地面有水平运动时才产生，它只能改变水平运动物体运动的方向，不能改变物体运动的速率。读某河流水系图，据此完成9～10题。



9．下列关于a河流的说法，正确的有(　　)

①河流的北岸遭受侵蚀，河水较浅　②河流北岸泥沙沉积，河床较缓

③河流的南岸遭受侵蚀，河床较陡　④河流南岸泥沙沉积，已形成河滩

A．①②　　B．①③　　C．②③　　D．①④

10．当图中b支流的源头和该支流与干流汇合处同时位于晨线上时(　　)

A．a点此时正处于白天　　B．a点此时正处于黑夜

C．b支流的源头和该支流与干流汇合处地方时相同　D．b河流经地区昼短夜长