**高三年级地理第1课时《地球运动规律与运用》课后作业解析**

**一、单选题**

1. C 举办城市纬度在30°~60°之间属中纬度；有5个城市在东半球（20°W~160°E），有6个城市在西半球；多数处于温带地区（回归线与极圈之间）不全在东经度。

2. B 与杭州相比，伦敦属于温带海洋气候，气温年较差较小；布里斯班比杭州纬度低，昼夜长短全年变化较小；与洛斯卡沃斯的自转角速度相同；首尔日出日落时间变化较大。

3. D 峰会期间，还未到秋分节气，亚洲各地昼长夜短；太阳直射在北半球并向南移动；地球公转已过远日点，速度渐快；由于直射点南移，我国大陆各地正午太阳高度渐低。

4. B 本题考查昼夜长度和纬度的关系。据解读，①③为同一半球，②在相反的半球；①地昼长14小时，③地为昼长13小时08分，②地为昼长11小时22分。昼夜长短越接近平分，则所在纬度越接近赤道，其纬度越低，所以三地纬度从高到低判断为①③②，故本题正确答案为B。

5. C 本题考查地球公转。

若③为北京，此时北京昼长夜短，太阳直射点在北半球；昼长逐渐变长，是春分到夏至之间，地球公转速度逐渐减慢，北极圈极昼范围逐渐扩大；各地昼夜相差最小是全球昼夜平分的春分和秋分，并非此时，故本题正确答案为C。

6. C 考查地方时与区时的相关知识。根据图片判断，航班起飞时，晨线和赤道相交于75°E，故75°E当地地方时为6时，即东五区区时为6时，此时北京时间（东八区区时）为9时。9个小时后，飞机降落，北京时间大约为18时。

故本题正确答案为C。

7. A本题考查地球自转和公转运动的相关知识。读图可知，此日南极圈内大部分为极昼，极昼范围和纬线圈的切点约为70°S，故太阳直射点位于20°S附近，即太阳直射点位于南半球。据此判断：

A项，太阳直射点位于南半球时，两地的日出均为东南方向。故A项正确。

B项，此日，悉尼位于太阳直射点以南地区，正午树影朝向南；广州位于太阳直射点以北，正午树影朝向北。故B项错误。

C项，正午太阳高度=90°-纬度差（太阳直射点的纬度和当地纬度的差值）。广州大致位于24°N，正午太阳高度=90°-44°=46°；悉尼大致位于34°S，正午太阳高度=90°-14°=76°，两地的正午太阳高度不同。故C项错误。

D项，此时北半球昼短夜长，南半球昼长夜短，广州的昼长短于悉尼的昼长。故D项错误。

8. D 地球运动的相关知识为本题主要考查点。结合所学知识可知，古人利用圭表测得表影最长值的时间为北半球的冬至日，即12月22日，此日，我国的正午太阳高度为一年中最小，物影为一年最长，连续两年测得表影最长值的时间间隔为一个回归年，即太阳直射点往返南北回归线的时间，D选项与题意相符；恒星日和太阳日分别为地球自转的真正周期和常用周期，与本题无关，A、B选项错误；恒星年为地球公转的真正周期，具体计算是以某恒星为参照物，而图示计时原则是以太阳为参照物，C选项与本题无关联，综上分析，本题选择D选项。

9. D地球公转的相关知识为本题主要考查点。夏至日，北半球及其以北地区的正午太阳高度为一年中最大，故北半球及其以北地区的太阳辐射达到一年中最强，A选项错误；冬至日，北京市日出东南，日落西南，B选项错误；结合上题解析可知，物影最长时，太阳直射点在南回归线，C选项错误；我国的物影长度渐短的时间段为冬至日至次年夏至日，此期间，太阳直射点北移，我国所有地区昼变长夜变短，且纬度越高，昼长越长，故我国从南到北白昼变长，D选项正确。

**二、综合题**

1.

与旧金山相比，圣地亚哥昼更长，夜更短。

2.

(1)昼短夜长

(2)a至b期间昼变短，至b日昼最短，b至c期间昼变长。

(3)正午太阳高度北回归线为90°，从北回归线向南北两侧递减。

(4)C