1.1地球的形状与大小（第2课时）

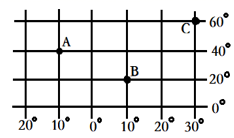
**一、选择题**

1．经度、纬度的变化规律是（ ）

A．纬度从两极向赤道逐渐增大 B．纬度从赤道向两极逐渐增大

C．经度从西向东逐渐增大 D．经度从东向西逐渐增大

图为某地经纬网图，读图完成下面小题。



2．图中A地在B地的（ ）方向

A．东南 B．西南 C．东北 D．西北

3．图中C地的经纬度是（ ）

A．（30°N，60°E）B．（60°N，30°E）C．（30°N，60°W）D．（60°N，30°W）

4．图中A地属于（ ）

A．东半球，南半球 B．西半球，南半球

C．东半球，北半球 D．西半球，北半球

5．下列纬线圈中，最长的是（ ）

A．A 20°N B．B 16°S C．C 79°N D．D 11°N

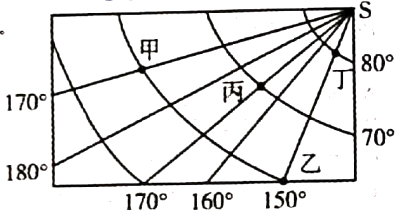
6．某人站在南极点上，则其（ ）

A．前后左右都是南方 B．前后左右都是北方 C．前北后南 D．左西右东

7．下列经线和145°W构成经线圈的是（ ）

A．145°W B．35°W C．145°E D．35°E

读经纬网图（如图），回答下题。



8．下列个点的地理坐标正确的是（ ）

A．甲（60°S，170°W） B．乙（60°N，150°E）

C．丙（70°S，170°W） D．丁（80°N，150°W）

9．图中乙点在丁点的方向（ ）

A．西北方向 B．正北方向 C．东南方向 D．正南方向

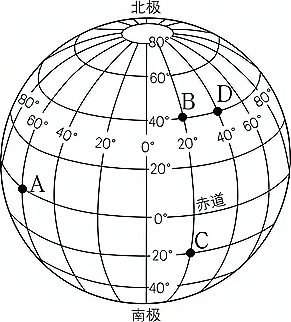
10．关于图中四点，下列说法正确的是（ ）

A．甲、乙、丙、丁都位于东半球 B．丙、丁位于高纬度地区

C．甲、乙位于北温带 D．甲、丙位于北半球

**二、解答题**

1．读下图，回答下列问题。



（1）D点的经纬度：\_\_\_\_。

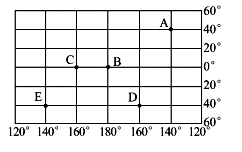
（2）A、B、C、D四点所在的纬线圈最长的是\_\_\_\_点所在的纬线圈。

（3）分别从B、D两点沿各自经线一直向北走，他们\_\_\_\_(填“能”或“不能”)在北极会合。

（4）A、B、C、D四点中，位于南半球的有\_\_\_\_。

（5）B点位于C点的\_\_\_\_方向；D点位于B点的\_\_\_\_方向。

2．读经纬网图，完成下列要求。



（1）写出图中A点的经纬度\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）A、E两点中，位于西半球的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_点。

（3）B、D两点中，四季分明的是\_\_\_\_\_\_\_\_点。

（4）经过C点的纬线比经过D点的纬线的长度\_\_\_\_\_。（长或短）

（5）图中B、C两点的距离大约是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_千米。（保留一位小数）

**参考答案**

1. 选择题

1-5 B D B C D 6-10 B D A B B

1. 解答题

21．（40°E,40°N） A 能 C 正北 正东

22．（1）40°N，140°W

（2）A

（3）D

（4）长

（5）2222.2

**参考答案**

1．C

【详解】

经线指示南北方向，纬线指示东西方向，C项正确，A、B、D项错误。故选C。

【点睛】

所有纬线自成圆圈或点，每条经线的形状都为半圆形弧线；纬度长度不相等，所有经线长度相等。

2．B

【详解】

纬度从赤道向两级逐渐增大，A项错误，B项正确；经度分别从本初子午线向东、向西逐渐增大，C、D项错误。故选B。

【点睛】

两条相对的经线组成了一个经线圈，两条相对经线一条为东经度，一条为西经度，且经度和为180°。

3．D

4．B

5．C

【分析】

3．

根据图示及所学知识可知，图中A地经纬度坐标为（10°W，40°N），B地经纬度坐标为（ 10°E ，20°N），故A地在B地的西北方向，D正确，ABC错误。故选D。

4．

根据图示及所学只是可知，C地纬线度数呈现向北增大的趋势，故其为北纬。C地所在经线度数呈现向东增大的趋势，故其为东经度，所以，C地的经纬度是（60°N，30°E），B正确，ACD 错误。故选B。

5．

图中A地经纬度坐标为（10°W，40°N）， 根据所学知识可知东西半球的我分界线为20°W和160°E经线，东半球的范围为20°W向东到160°E，南北半球以赤道为界。故A地位于东半球，北半球，C正确，ABD错误。故选C。

【点睛】

纬度的数值向南越大的为南纬，向北数值越大的为北纬，东西半球的分界线是20°W和160°E经线，20°W向东到160°E之间为东半球，其余为西半球。

6．A

【分析】

本题涉及东西半球的划分，考查学生对经纬线，东西半球的认识等地理认知能力。

【详解】

国际上习惯用西经20°W和东经160°这两条经线组成的经线圈，作为划分东西半球的界线；因为这个经线圈基本上是从海洋通过，避免了以0°和180°经线划界，将欧洲和非洲的一些国家分隔在两个半球上；东半球的经度范围为从20°W向东到160°E，西半球的经度范围为从20°W向西到160°E；故选A。

【点睛】

本题主要考查东西半球分界线。

7．C

【详解】

本初子午线即0°经线，根据所学知识可知，20°W~0°~160°E之间是东半球，因此本初子午线位于东半球；160°E~180°~20°W之间为西半球，因此180°经线位于西半球，C项正确。故选C。

【点睛】

0°经线和180°经线是东西经度的分界，20°W和160°E是东西半球的分界。

8．D

【详解】

地球上的经纬线是人们为了更好地确定地球上的位置而设置的,所有的经线都是等长的半圆，纬线从赤道向南北两极越来越短,纬度越高的纬线越短，以上四条纬线中， 11°N是纬度最低的，所在的纬线最长,故选D。

【点睛】

9．B

10．A

11．B

12．D

【分析】

9．

纬线圈的大小不等，赤道（0°纬线）为最长的纬线，从赤道向南北两极纬线逐渐缩短，到南、北两极为点。故选B。

10．

纬线自西向东增大为东经，自东向西增大为西经；纬线自南向北增大为北纬，自北向南增大为南纬。读经纬网图可知，A点的经纬度为（10°E，10°N）。故选A。

11．

读图可知，B点本初子午线上，且位于20°W以东，160°以西，因此位于东半球。故选B。

12．

读图可知，经线指示南北方向，纬线指示东西方向，A点位于B点的东北方向。故选D。

【点睛】

本题考查经纬网的判读。在经纬网上判断方向时，采用“经线指示南北，纬线指示东西”的方法。

13．B

【详解】

南极点是地球的最南端，站在南极点上，看任何方向都是北。在经纬网上，经线指示南北方向，纬线指示东西方向。在极点，只有一个方向：南极点是地球的最南端，前后左右都是北方。故选B。

【点睛】

14．D

【详解】

在地球仪上，经线是连接南北两极并且与纬线垂直相交的半圆，经度的划分是以0°经线为界，向东向西各分了180°，向东的180°称东经，用符号“E”表示，向西的180°称西经，用符号“W”表示；经线的形状是半圆，每条经线与它相对的经线组成一个经线圈，其度数和为180°，东西经度相反。与145°W经线构成经线圈的是35°E,D选项正确。故选D。

【点睛】

观察地球仪上两条相对的经线，理解解答即可。

15．A

16．B

17．B

【分析】

15．

读图可知，该区域为南半球，地球顺时针自转。平行弧线为纬线，相邻纬线相隔10°。放射状直线为经线，顺着自转方向增大为东经，反之为西经，故可判断各地地理坐标为：甲(60°S，170°W)、乙(60°S，150°E)、丙（70°S，170°E），丁(80°S，150°E。A正确，BCD错误，故选A。

16．

读图可知，乙、丁位于同一经线上，且乙地纬度低，丁地靠近南极点，故乙位于丁的正北方向，B正确，ACD错误，故选B。

17．

据以上判断，丙、丁纬度分别为70°S、80°S，属于高纬度(纬度60°～90°之间)，B项正确。甲、丙经度分别为170°W和170°E，属于东半球，A错。甲、乙纬度为60°S，位于南回归线与南极圈之间，为南温带，C错。图中四地均位于南半球，D错误。B正确，ACD错误，故选B。

【点睛】

本题组主要考查经纬网的经纬度和方向、半球的判读和的相关知识。要注意，中心是南极点，所以是顺时针，顺着地球自转的方向来判读经度的递变。

18．B

19．B

20．C

【分析】

18．

图中的纬线向北逐渐递增，是北纬，所以图中的虚线可能是北回归线（23°26′ N），B正确，ACD错误，故选B。

19．

图中的纬线向北逐渐递增，是北纬，用“N”来表示，分别是10°N和20°N；图中的经度从左向右，经度逐渐递减，是西经度，用“W”来表示，分别是40°W和60°W.。B正确，ACD错误，故选B。

20．

图中的纬线向北逐渐递增，是北纬，是北半球，用“N”来表示，分别是10°N和20°N；图中的经度从左向右，经度逐渐递减，是西经，用“W”来表示，40°W和60°W.都位于西半球。所以图示范围位于西半球、北半球，C正确，ABD错误，故选C。

【点睛】

本题组主要考差经纬度和半球的判读的有关知识。东西半球不是以0°经线来划分的，是以20°E和160°E经线来进行划分的。

21．（40°E,40°N） A 能 C 正北 正东

【分析】

本题考查经纬线和经纬网的内容。经纬网定位最重要的是辨别经纬度。纬线是与地轴垂直并且环绕地球一周的圆圈。所有的纬线中，赤道最长。0°纬线，即赤道以北称北纬，用“N”表示；赤道以南称南纬，用“S”表示。经线是连接南北两极并且与纬线垂直相交的半圆。0°经线，即本初子午线以东为东经，用“E”表示；本初子午线以西为西经，用“W”表示。南、北半球的分界线：0°纬线，即赤道以北为北半球，赤道以南为南半球。在经纬网图中，经线指示南北方向，纬线指示东西方向。

【详解】

（1）经纬网定位最重要的是辨别经纬度。0°纬线，即赤道以北称北纬，用“N”表示；赤道以南称南纬，用“S”表示。D点在赤道以北，纬度为40°N。0°经线，即本初子午线以东为东经，用“E”表示；本初子午线以西为西经，用“W”表示。D点在本初子午线以东，经度为40°E。D点的坐标为（40°E，40°N）。

（2）纬线是与地轴垂直并且环绕地球一周的圆圈。所有的纬线中，赤道最长。A、B、C、D四点中，只有A点在赤道上。

（3）经线是连接南北两极并且与纬线垂直相交的半圆。B、D所在的两条经线分别是20°E和40°E，如果一直向北走，这两条经线一定会在北极点会合。

（4）南、北半球的分界线：0°纬线，即赤道以北为北半球，赤道以南为南半球。A、B、C、D四点中，位于南半球的只有C点。

（5）在经纬网图中，经线指示南北方向，纬线指示东西方向。从图中可以看出B点和C点在同一条经线上，B点位于C点的正北方向。D点和B点在同一条纬线上，D点位于B点的正东方向。

22．（1）40°N，140°W

（2）A

（3）D

（4）长

（5）2222.2

【解析】地球仪上经线和纬线相交形成经纬网，经纬网可以确定物体在地球上的位置，在现实生活中广泛运用。

（1）从图中可知，A点位于赤道以北是40°N，经度在180°以东是140°W。

（2）东西半球的分界线是20°W和160°E，A点位于西半球，E点位于东半球。

（3）一般在温带地区才有四季分明，B点在赤道，全年高温，D点在南温带，四季分明。

（4）纬线是一个圆圈，纬线的长度不相等，赤道是最长的纬线，C点再赤道上，比D点长。

（5）经度每相差一度，实际距离是111.1千米 B、C两点经度相差20°，故图中B、C两点的距离大约是2222.2千米。