

## 测量学智慧树知到课后章节答案 2023 年下潍坊学院

潍坊学院

### 第一章测试

1. 测量学是研究地球的形状和大小，以及确定（ ）的科学。

A:地物宽度 地面点位 地物长度 地物高度

答案:地面点位

2. 静止的海水面向陆地延伸，形成一个封闭的曲面包围地球，称为（ ）。

A:水平面 圆曲面 铅垂面 水准面

答案:水准面

3. 我国 1980 西安大地坐标系的大地原点建立在（ ）。

A:上海 青岛 西安 北京

答案:西安

4. 高斯平面直角坐标系中的坐标 X 的值表示点（ ）。

A:到任一纬线的距离 到赤道的距离 到  $0^\circ$ 子午线的距离 距中央子午线的距离

答案:到赤道的距离

5. 设 A 点的通用坐标为（38246.78， 19525833.20）米，则该点所在 6 度带带号及其坐标自然值为（ ）。

A:19、(38246.78, 525833.20) B:38、(2467.78, 15525833.20) C:19、  
(38246.78, 25833.20) 、(-497532.22, 15525833.20)  
答案:19、(38246.78, 25833.20)

6. 我国水准原点的高程是 72.260 米，它建立在（）。

A:青岛 上海 西安 北京

答案:青岛

7. 某地面点的经度为东经  $120^{\circ}06'25''$ ，则该点所在的  $6^{\circ}$  投影带带号为（）。

A:21

答案:21

8. 水平面代替水准面对距离的影响较小，通常在半径 10km 范围内，可以用水平面代替大地水准面进行距离测量。（）

A:错 对

答案:对

9. 测量工作中错误是难免的，而误差是不容许的。（）

A:错 对

答案:错

10. 水准原点是全国高程的起算点，它的绝对高程为零。（）

A:错 对

答案:错

## 第二章测试

1. 已知 M、N 点高差  $h_{MN} = 0.202$  米，水准仪安置在 MN 的中点，后视 M 点读数  $m = 1.430$  米，则 N 点的读数应为（ ）。

A:1.232 米          米          米          米

答案:1.228 米

2. 水准测量中，同一测站，当后视尺读数大于前视尺读数时说明后视点（ ）。

A:不确定   高于前视点   高于测站点   低于前视点

答案:低于前视点

3. 下列哪个工具不是水准测量所需要的（ ）。

A:塔尺   尺垫   测钎   钢瓦尺

答案:测钎

4. 水准仪精确照准时，为了使十字丝对准尺面中央，应转动望远镜的（ ）。

A:微动螺旋   制动螺旋   脚螺旋   微倾螺旋

答案:微动螺旋

5. 设 A 点的高程为 30.000m，欲测 B 点高程，中间通过点 1。第一站瞄准 A 点尺的读数为 1.024m，瞄准 1 点尺的读数为 1.534m；第二站瞄准 1 点尺的读数为 1.436m，瞄准 B 点尺的读数为 0.910m。则 B 点高程为（ ）。

A:30.212m

答案:30.016m

6. 水准测量中应使前后视距（ ）。

A:越大越好 尽可能相等 随意设置 越小越好

答案:尽可能相等

7. 水准路线高差闭合差的分配原则是（ ）。

A:同号按距离成正比分配 随意分配 反号按距离成正比分配 平均分配

答案:反号按距离成正比分配

8. 水准测量中，须保持前后视距尽量相等，这样做的原因是（ ）。

A:可以抵消地球曲率的影响 可以抵消  $i$  角误差 可以抵消水准尺不够竖直引起的误差 可以抵消大气折光的影响

答案:可以抵消地球曲率的影响;可以抵消  $i$  角误差;可以抵消大气折光的影响

9. 视差产生的原因是由于目标形成的实像和十字丝分划板平面不重合。（ ）

A:错 对

答案:对

10. 水准尺没有扶直，无论向哪一侧倾斜都使读数偏大。（ ）

A:错 对

答案:对

### 第三章测试

1. 在进行水平角观测时，若瞄准的是目标正上方的某点，则所测的角度结果与该角的实际值相比（ ）。

A:不确定 变小 变大 不变

答案:不变

2. 光学经纬仪不能直接用于测量（ ）。

A:视距 水平角 垂直角 点的坐标

答案:点的坐标

3. 测回法观测水平角，若右方目标的方向值  $a$  小于左方目标的方向值  $b$  时，水平角  $\beta$  的计算方法是（ ）。

A: $\beta=a+360-b$        $-a$        $-b$  其他几种都有可能，根据情况而定

答案: $\beta=a+360$

4. 若对某个角度测量 6 个测回，则第 1、2、3、4、5、6 个测回的起始方向的度盘配置应分别略大于（ ）。

A: $0^\circ$ 、 $30^\circ$ 、 $60^\circ$ 、 $90^\circ$ 、 $120^\circ$ 、 $150^\circ$       、 $60^\circ$ 、 $90^\circ$ 、 $120^\circ$ 、 $150^\circ$ 、 $180^\circ$

C: $60^\circ$ 、 $90^\circ$ 、 $120^\circ$ 、 $150^\circ$ 、 $180^\circ$ 、 $210^\circ$  D: $0^\circ$ 、 $45^\circ$ 、 $90^\circ$ 、 $135^\circ$ 、 $180^\circ$ 、 $225^\circ$

答案: $0^\circ$ 、 $30^\circ$ 、 $60^\circ$ 、 $90^\circ$ 、 $120^\circ$ 、 $150^\circ$

5. 测定一点竖直角时,若仪器高不同,但都瞄准目标同一位置,则所测竖直角（ ）。

A:相同 不同 盘右相同,盘左不同 盘左相同,盘右不同

答案:不同

6. 用经纬仪观测水平角时，尽量照准目标的底部，其目的是为了消除（ ）误差对测角的影响。

A:对中 竖轴 横轴 照准

答案:照准

7. 经纬仪对中的目的是使仪器的中心与测站点位于同一铅垂线上。（ ）

A:对 错

答案:对

8. 经纬仪制动螺旋未拧紧时，微动螺旋将不起作用。（ ）

A:对 错

答案:对

9. 采用测回法观测水平角，盘左和盘右瞄准同一方向的水平度盘读数，理论上应相差 90 度。（ ）

A:对 错

答案:错

10. 竖直度盘固定在竖轴的一端，随望远镜一起转动，而竖盘读数指标不动。（ ）

A:错 对

答案:错

## 第四章测试

1. 某段距离的平均值为 100m，其往返较差为+20mm，则相对误差为（ ）。

A:0.02/100

答案:1/5000

2. 为了防止错误发生和提高距离丈量精度，一般需进行往返测量，其成果精度用（ ）表示。

A:往返丈量差 限差 相对误差 中误差

答案:相对误差

3. 丈量值比实际距离短的情况为（ ）。

A:测量时温度比检定时低 钢尺名义长比标准尺长 钢尺倾斜 定线不准

答案:钢尺名义长比标准尺长

4. 视距测量的精度通常（ ）。

A:是 1/4000 高于钢尺测量 低于钢尺测量 是 1/2000

答案:低于钢尺测量

5. 在一次地形测量中，用视距法测量地形点。一经纬仪安置在山顶的控制点上，测定山脚点，测得尺间隔为 1.200m，竖盘的读数为  $94^{\circ}00'$ ，中丝读数  $L=1.420\text{m}$ ，则测站点到立尺点间的平距等于（ ）。

A:99.51m

答案:119.42m

6. 已知线段 AB 的坐标方位角为  $160^\circ$ ，则线段 BA 的坐标方位角为（ ）。

A:  $-120^\circ$

答案:  $340^\circ$

7. 关于坐标方位角的说法哪一项是正确的？（ ）

A: 角值范围为  $0^\circ \sim 360^\circ$  由坐标反算得到的象限角就是方位角 正、反坐标方位角刚好相差  $180^\circ$  由坐标纵轴的北端起，逆时针方向量到直线的水平角度

答案: 正、反坐标方位角刚好相差  $180^\circ$

8. 钢尺量距中，尺长误差随所量距离的增长而减小。（ ）

A: 错 对

答案: 错

9. 经纬仪不仅可以测量水平角、竖直角，还可以用来量距离。（ ）

A: 错 对

答案: 对

10. 在中央子午线以西，磁偏角一定是负值。（ ）

A: 错 对

答案: 错

## 第五章测试



1. 下列误差中（ ）为偶然误差。

A:水准管轴不平行于视准轴的误差 横轴误差和指标差 照准误差和估读误差 照准部偏心差

答案:照准误差和估读误差

2. 尺长误差和温度误差属（ ）。

A:粗差 中误差 系统误差 偶然误差

答案:系统误差

3. 测量工作对精度的要求是（ ）。

A:越精确越好 没有误差最好 根据需要，精度适当 仪器能达到什么精度就尽量达到

答案:根据需要，精度适当

4. 两段距离及其中误差为： $D_1=72.36\text{m}\pm 0.025\text{m}$ ， $D_2=72.36\text{m}\pm 0.05\text{m}$ ，比较它们的测距精度为（ ）。

A:两者精度相同 精度高 无法比较 精度高

答案:**D1** 精度高

5. 对三角形进行 5 次等精度观测，其内角和的真误差为： $+4''$ ； $-3''$ ； $+1''$ ； $-2''$ ； $+6''$ ，则该组观测值的精度（ ）。

A:无法判断 相等 最高为 $+1''$  不相等

答案:相等

6. 真误差为（ ）与真值之差。

A:改正数 观测值 中误差 算术平均值

答案:观测值

7. 系统误差和偶然误差通常是同时产生的，当系统误差消除后，决定观测精度的主要是偶然误差。（ ）

A:错 对

答案:对

8. 由于受观测者、观测仪器及外界环境等条件的影响，测量中的误差是不可避免的。（ ）

A:错 对

答案:对

9. 在观测条件不变的情况下，为了提高测量的精度,其唯一方法是增加测量次数。（ ）

A:错 对

答案:对

10. 极限误差取两倍中误差，要求较宽；取三倍中误差，要求较严。（ ）

A:对 错

答案:错

## 第六章测试

1. 下面关于控制网的叙述错误的是（ ）。

A:国家控制网分为平面控制网和高程控制网 国家控制网按精度可分为 A、B、C、D、E 五级 国家控制网从高级到低级布设 直接为测图目的建立的控制网，称为图根控制网

答案:国家控制网按精度可分为 A、B、C、D、E 五级

2. 某直线的象限角为 NW38 度，则本直线的正坐标方位角为（ ）度。

A:322

答案:322

3. 已知 A 点坐标为（12345.7，437.8），B 点坐标为（12322.2，461.3），则 AB 边的坐标方位角为（ ）。

A:135°

答案:135°

4. 导线计算中所使用的距离应该是（ ）。

A:大地水准面上的距离 水平距离 任意距离均可 倾斜距离

答案:水平距离

5. 闭合导线角度闭合差的分配原则是（ ）。

A:分配给最大角 任意分配 反号平均分配 按角度大小成比例反号分配

答案:反号平均分配

6. 某导线的  $f_x = -0.088m$ ， $f_y = +0.072m$ ，导线全长  $\Sigma$  ，则该导线的导线全长相对闭合差为（ ）。

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/208012027010006024>