

《道路建筑材料》综合练习题

一、填空题

1(同一种材料的真实密度，表观密度和堆积密度中，()为最大，()为最小。()

2(对于桥梁建筑所用石料，()月份平均气温低于()的地区，应符合抗冻性要求。

3(硅酸盐水泥熟料中的矿物中,()对水泥强度贡献最大,()水化时放热最大，而()硬化速度最慢。

4(砷的质量要求包括以下4个方面:(1)()要求;(2)()要求;(3)()要求;(4)经济性要求。

5(沥青与石料的粘附性可采用()法和()法来测定。

6(“抛物线最大密度理想曲线”理论认为:()。

7(当含碳量小于百分之十时，当钢中含碳量增加，钢的强度会()，钢的塑性0.8会()。

8(采用图解法确定矿质混合料的组成时，常用的有两种集料组配的“(法)”和三种集料组配的“(法)”，而对于多种集料组配，则可采用“(法)”。

9(石油沥青的针入度是沥青的()指标，而延伸度则是()指标。

10(对于热拌沥青混合料，马歇尔试验技术指标为:1()，2()，3()，4 沥青饱和度，5 残留稳定度。

11(由碳素结构钢的牌号Q235--可知，此钢号中235表示()， A, F

表示()。 F

12(砼配合比设计的三个基本参数是:()，()和

()。

13(砼配合比设计时，是按保证砼的()和()来确定

水灰比的。

14(沥青混合料按其组成结构，可分为:()，()

和()三种类型。

15(水泥体积安定性不良的主要原因是水泥熟料中含有过多的()，

()或掺入的()过多。

16(生产硅酸盐水泥的主要原料是:()，()，

()。

17(生产硅酸盐水泥时，加入石膏的目的是()，石膏的加入

量要与()的量相匹配。

18(砂率越大，砼中骨料的表面积就越()；水泥浆一定时，砼拌合物的流动性就

()。

19(防止木材腐朽的措施主要是:(1)()；(2)

()。

20(热轧钢筋有4个级别，1级钢筋是用()钢轧成的，表面是()面。

21(石料的单轴抗压强度是把石料制成尺寸为()mm 的试件，

在()状态下，测得的单轴抗压强度。

22(集料压碎值是指:将粒径为()mm的集料试样装入标准量筒里, 按规定的方法夯实和加载, 然后用筛孔尺寸为()mm的筛对其进行筛分, 留在筛上的质量与总质量之比的百分率。

23(重交通量道路或南方地区的沥青路面宜采用针入度较 的沥青。

24(按脱氧程度不同可把钢划分为:()钢, ()钢和()

钢。

低合金结构钢具有如下优点:1();2(); 25(

3()。

26(按砧的()把普通砧划分为()个强度等级。

、 和 27(路桥工程用水泥砧的耐久性要求包括耐冻性、

。

28(硅酸盐水泥的初凝时间为不早于()分钟,终凝时间为不迟于()小

时;道路硅酸盐水泥的初凝时间为不早于()小时, 终凝时间为不迟于

()小时。

29(木材的顺纹抗压强度, 顺纹抗拉强度和抗弯强度中, ()强度最大, 而

()强度最小。

30(建筑砂浆按其用途可分为 砂浆和 砂浆。

31(按其主要功能可把砧外加剂分为下列4类:1()的

外加剂;2()的外加剂;3()

的外加剂;4()的外加剂。

32(用于桥梁结构的钢材应具备下列技术要求:1(

33(石料磨耗率的两种试验方法中, 我国标准规定以

试验法为标准方法。

34(在各种硅酸盐水泥中掺加的适量石膏所起的作用是 。

35(我国现对塑性水泥砼拌和物采用 测定其工作性，对稠硬性水泥砼拌和物采用 测定其工作性。

36(路面用水泥砼以 为主要强度指标。

37(路面水泥砼配合比设计应满足对 、 、 和经济合理性的要求。

38(现行水泥砼路面施工技术规范(2003)中对路面水泥砼的耐久性从 、 、 、 和最大用水量等方面控制。

39(沥青的粘结性，对于粘稠沥青用 表示，对于液体沥青用 表示。

40(随着沥青的 进程，沥青的塑性逐渐消失，脆性增加，其它技术性能也逐渐恶化。

41(沥青与填料(矿粉)结合(填料分散在沥青中)成为 ，其组成结构对沥青混合料的 性和 性均有重要影响。

42(目前我国采用沥青混合料马歇尔试验的 、 、 作为评定沥青混合料高温稳定性的指标，对于高等级(重和特重交通)道路还应通过 试验检验其抗车辙能力。

43(沥青混合料配合比设计的两项基本内容是 设计和确定 。

44(路用石料的技术等级主要按其测定的 和 进行划分。

45(在石灰的消解过程中，“陈伏”的作用是为防止 石灰的危害。 二、名词解释

1(级配

2(硅酸盐水泥

3(碾压砼(RCC))

4(沥青混合料)

5(砼外加剂)

6(和易性)

7(乳化沥青)

8(沥青老化)

三、简答题

1(试简述水泥石腐蚀的基本原因和防止腐蚀的一般措施。)

2(试简述影响砼强度的主要因素有哪些。)

3(矿渣硅酸盐水泥，火山灰硅酸盐水泥和粉煤灰硅酸盐水泥有什么共同性质,各自又有什

么独特的性质,)

4(试简述低合金结构钢的优点。)

5(试简述影响沥青混合料抗剪强度的的内因。)

6(按组成结构可把沥青混合材料分为哪几种类型,它们各有什么优缺点,)

7(沥青混合料的耐久性有哪些影响因素和技术指标,)

8(试简述影响砼和易性的主要因素有哪些,)

9(何谓水泥的初凝、终凝,凝结时间对砼施工有何影响,)

10(普通水泥砼应具备哪些技术性质,)

11(试述沥青混合料对粗集料的技术要求。)

12(路用沥青混合料应具备哪些技术性质,)

四、计算题

33 0.45 g/cm^3 2.5 g/cm^3 (

某种材料干燥时的表观密度为 2.5 g/cm^3 ，密度为 0.45 g/cm^3 ，重量吸水率为 180%

求：(1) 此材料的孔隙率；(2) 此材料的体积吸水率；(3) 此材料的闭口孔率。

32 (

已知某砼工程中砼的配合比为 $1:3:5$ ，水灰比为 0.5 ，所用水泥的密度为 3.12 g/cm^3 ，

333 石子的表观密度为 2.50 g/cm^3 ，砂的表观密度为 2.50 g/cm^3 。(1) 计算1砼中各项材料

m

的用量；

300 (2) 若施工现场砂的含水率为 5% ，石子的含水率为 1% ，求在工地拌合砼需用 41 m^3 100

材料各为多少。

，砂样筛分结果如下表，求各筛的分计筛余量，累计筛余量及此砂的细度模数。

3 (1000 g_f

筛孔尺寸 5 mm 2.5 mm 1.25 mm 0.63 mm 0.315 mm 0.16 mm 筛底

(mm)

筛余量 (g) 0 200 300 250 150 100 0

分计筛余量

(00)

累计筛余量

(00)

34. 已知砼的水灰比为 0.6 ，单位用水量为 180 kg/m^3 试，砂率为 33% ，水泥密度

333 3.1 g/cm^3 2.65 g/cm^3 砂的表观密度，石子的表观密度为 2.7 g/cm^3 2.7 g/cm^3

(1) 试用绝对体积法计算1立方米砼中各项材料的用量；

(2)用假定表观密度法计算1立方米砼中各项材料的用量(此时设砼的表观密度为

$3, 2400 \text{ kg/m}^3$)

40 MPa , 3.4 MPa (某砼设计强度为, 强度标准差, 保证率系数, 采用62.5号, 1.04

3 W , 170 kg/m^3 , 1.13 硅酸盐水泥, , 碎石, , 单位用水量, 求 A , 0.46 , B , 0.52

WR 该砼的试配强度、水灰比及单位体积水泥用量 C 。(取置信界限) t , 1.645

3 k 620 k 6 (试验室求得 1 m^3 砼的各种材料用量为:水泥 315 , 砂, 碎石 1340 , 水 170 , g/g

W , 5% W , 1% 求该砼的试验室配合比。工地实测砂的含水率, 碎石含水率, 求施

工配合比。

《工程测量》综合练习题

一、选择题

1.视准轴是望远镜 ()

A(物镜中心和十字丝交点的连线。 B(物镜中心和目镜中心的连线

C(物镜光心和十字丝交点的连线。

2.水准仪各轴线之间应满足的条件为 ()

A(水准管轴应垂直于竖轴 B(水准管轴应平行于视准轴

C(圆水准器轴应平行于竖轴。

3.用钢尺丈量 AB 、 CD 的水平距离得: $D = 100.00$ 米, $D = 50.00$ 米, 若它们的丈量
中误差均 Δ_{ABCD}

为 0.01 米, 则它们的丈量精度 ()

A(相等 B(前者较高 C(后者较高

4.水平角测量中，若一测回的测角中误差为 m ，则 n 个测回算术平均值的中误差为

()

A(m/n B(m/n^2 C(m/n^3

5.直线AB的坐标增量: $\Delta x = +100.00$ 米、 $\Delta y = -100.00$ 米，则AB的坐标方位角 α_{AB}

$\alpha =$ 。 AB

A($-45^\circ 00' 00''$ B($135^\circ 00' 00''$ C($315^\circ 00' 00''$

6.用钢尺量距一般方法所量得的水平距离，其相对误差可达()

1/11111 A($\sim 1/1000$ B($\sim 1/2000$ C($\sim 1/3000$

$\sim 1/10000$ D($\sim 1/20000$ 7.1:2000比例尺地形图的比例尺精度为()

A(50毫米 B(200毫米 C(0.1毫米

8.一角度欲测3个测回，则每一测回起始方向读数应分别对在()

A(0° 、 60° 、 120° 附近 B(0° 、 90° 、 60° 附近

C(0° 、 120° 、 240° 附近

9.水准测量中，采用“后、前、前、后”的观测顺序可消除或减弱()

A(水准尺倾斜误差的影响 B(视差的影响

C(观测过程中，仪器下沉的影响

10.坐标方位角是指从直线起点的 方向开始，顺时针转到直线的夹角。()

A(真子午线 B(磁子午线 C(坐标纵轴

11.某地面点的经度为东经 $108^{\circ}18'$ ，则此点所在六度带的带号及其中央子午线的经度为

()

A(18带，东经 111° ? B(19带，东经 105° ? C(19带，东经 111° ?

12.水准测量中，使每一站上前，后视距离相等，可消除或减弱 的误差影响。

()

A(地球曲率和大气折光 B(仪器下沉 C(仪器水准管轴不平行视准轴

13.水平角测量中，采用盘左、盘右观测取平均值，可消除或减弱 的误差影响。

()

A(横轴不垂直于竖轴 B(横轴不垂直于视准轴 C(水准管轴不垂直于竖轴

14.水准测量中，测得前、后视读数分别为 a, b ，则高差 $h = b - a$ ，若 a, b 的中误差均为 m ，则

h 的中误差为 ()

A(m B($2m$ C($2\sqrt{2}m$

15.欲利用高程为 48.302 米的水准点，测设高程 48.000 米。安置水准仪，使视线水平后，

在水准点上所立尺上读数为 1.302 米，则前视应读数为 时，尺底高程即为所求。

()

A(1.000 米 B(0.604 米 C(1.604 米

16.下列测量误差中，属于偶然误差。()

A(水准测量中，气泡居中误差的影响

B(量距时，钢尺尺长误差的影响

C(水平角测量时，瞄准误差的影响

180?17.水平角测量时，各测回间要按变换水平度盘位置，是为了() n

A(减弱瞄准误差影响 B(消除度盘偏心误差影响

C(减弱水平度盘刻划误差的影响

18. 附和导线中，若所测转折角为右角，则角度闭合差的调整原则是()

A(将闭合差反符号平均分配到各观测角中

B(将闭合差按相同符号平均分配到各观测角中

C(将闭合差按角度大小反符号分配到各观测角中

19. 观测竖直角时，调节竖盘指标水准管气泡居中的目的是使()

A(指标差为零 B(指标处于正确位置 C(消除指标差对所测竖角的影响

20. 偶然误差可以通过 的方法来减弱。

A(多次观测取平均值 B(计算改正

C(采用一定的观测方法，使偶然误差在观测过程中自行消除或减弱

21. (A点的高斯坐标为X,3311240m，Y,19343800m，则A点所在6°带的带号及中央子午 λ_A

线的经度分别) ()

°11带，66 °11带，63 °19带，117 °19带，111

22. 四等水准测量中，某测站观测成果如下表，则此测站平均高差为()

A. -0.013米 B. -0.037米 C. +0.037米 D. -0.063米

方向水准尺读数 K+ 黑减红平均高备

尺号 (mm) 差(米) 注 黑面(m) 红面(m)

后1 1.211 5.896 +2 K=4.687 1

K=4.787 2前2 1.173 5.960 0

后-前 +0.038 -0.064 +2

A、水面 B、水平面 C、假定水准面 D、大地水准面

32(测绘某四个角点的矩形房屋到地形图上，若要求遵循“概括全貌，点少，能检核”原则，

其碎部点数应为:()

A、一点 B、二点 C、三点 D、四点

33(地形图上表示地貌的主要符号是:()

A、比例符号 B、等高线 C、非比例符号 D、高程注记

34(已知某点子午线收敛角大于0，则()

A、坐标纵轴偏在真子午线东边 B、坐标纵轴偏在真子午线西边

C、磁子午线偏在真子午线东边 D、磁子午线偏在真子午线西边

35(竖盘指标水准管气泡居中，则()

A、望远镜视准轴水平 B、竖盘读数指标处于水平状态

C、水平度盘处于水平状态 D、竖盘读数指标处于正确位置

36(比例尺为1:500的地形图属于()

A、大比例尺地形图 B、中比例尺地形图 C、小比例尺地形图 D、无法确定

37(附和导线计算时，若导线所测转折角为右角，则角度闭合差的分配原则为

A、平均反号分配 B、平均同号分配 C、按与角度大小成正比地反号分配

D、按与角度大小成正比地同号分配

38(水准仪在构造上应满足的主要条件为()

A、圆水准器轴应垂直于视准轴 B、圆水准器轴应平行于竖轴

C、水准管轴应垂直于竖轴 D、水准管轴应平行于视准轴

39(水平角测量时，用经纬仪盘左、盘右观测取平均值，可消除的误差影响。()

A、横轴不垂直于竖轴、横轴不垂直于视准轴 B、水准管轴不垂直于竖轴

C、照准部偏心差 D、A、C、两种

40(同一直线正反 相差180。 ()

A、真方位角 B、磁方位角 C、坐标方位角 D、水平角

41(可用盘左、盘右观测一次取平均值来消除。) ()

A(度盘分划误差 B(照准误差

C(照准部偏心差 D(竖轴误差

42(钢尺丈量时，各整尺段中 大小不变。)()

, (读数误差 B(尺长误差

C(对点误差 D(投点误差

43(测量误差产生的原因是 。)()

? 观测次数不够 ? 仪器精度有限

? 人的感觉鉴别能力有限 ? 认真程度不够

? 外界环境变化影响 ? 原因不祥

A(??? B(???

C(??? D(???

44(已知AB的方位角为 87° ，如角 $ABC(\beta)$ 为 290° ，则BC的方位角 α_{BC}

为 。

()

A(157° , 23°

C(23° D(337°

45(对某角度等精度观测4个测回，一测回中误差为 $2''$ ，则算术平均值的中误差

为 。

()

A(4" B(2"

C(1" D(0.5"

46(在测设点的平面位置时，在待定的离测量控制点较远或量距较困难的地区，一般采

用 。

()

A(直角坐标法 B(极坐标法

C(距离交会法 D(角度交会法

47(用1:500和1:1000两种比例尺绘制同一地区的地形图，当图幅的大小相同时，其图

幅数量为 。()

A(1:500是1:1000两倍 B(1:500比1:1000少

C(1:500与1:1000相同 D(1:500是1:1000四倍

48(已知直线MN的坐标方位角 $\alpha, 62^{\circ}15'$ ，M点的 $\gamma, 0^{\circ}30'$ ， $\delta, 1^{\circ}$ 则MN的磁

方位角为 。()

A($61^{\circ}15'$ B($60^{\circ}45'$

C($61^{\circ}45'$ D($63^{\circ}30'$

49(在1:5000地形图上，求得1.5cm长的直线两 endpoint 的高程为418.30m和416.80m，则高

该直线的坡度为 。()

A(1% B(2%

C(0.2% D(5%

50(勾绘等高线 在任意两点连线上进行内插。()

A(不能 B(可以

C(必须 D(只能

二、判断改错题(你认为下列命题是否正确，对正确的打“?”;错误的打“?”)

1.若钢尺名义长度大于实际长度，则尺长改正数为正。()

2.竖直角测量中，竖直角值等于盘左、盘右竖盘读数的平均值。()

223.若 $Z = x - x$ ， x_1 、 x_2 的中误差分别为 m_1 、 m_2 ，则 z 的中误差。() $m_z = ? m_1 - m_2$

4.用脚螺旋整平时，水准器气泡移动方向和转动脚螺旋的左手大拇指移动方向相同。
。

() 5.地面两点绝对高程之差与相对于同一假定水准面的相对高程之差是相同的。()

() 6.地面点到某一假定水平面的铅垂距离称为该点的绝对高程。()

7.水准测量中，每次读数前必须转动脚螺旋使长水准管气泡居中。()

8.用经纬仪观测与仪器竖轴同一竖直面内不同高度的目标点时水平度盘上的读数应是相同
的。()

9.丈量AB、CD的水平距离，所得观测成果的中误差相同，均为 ± 0.080 米，则这两段距离
的丈量精度必定是相同的。()

10.地球表面复杂多样的形态，可分为地物和地貌两大类，如道路、房屋等属于地物、湖泊、
农田、森林等属于地貌。()

11.用水准器整平时，水准器气泡移动方向与转动脚螺旋的右手大拇指方向相同。()

12.用校正完好的经纬仪观测同一铅垂线上，不同高度的目标时，水平度盘的读数是不同的。()

13.水平角测量中，测站到目标的距离愈远，则对中误差对测角的影响愈小。()

14.地形图上等高线愈密的地方表示该处地面坡度愈平缓。()

15.

水准测量中使用的双面尺，两面都有分划，两支尺的黑面分划均由零开始，而两支尺的

红面分划均由4.687米开始，即分划注记自4.687米至7.687米。()

16.设A、B、C为地面上任意三点，则AB、AC两方向线之间的夹角，即为水平角。

()

17.地形图比例尺愈小，表示地物和地貌的情况愈详细，精度就愈高。反之，比例尺愈大，

表示地物和地貌的情况愈简略，精度就愈低。()

18.尺长改正计算中，若所用钢尺的名义长度大于实际长度，则尺长改正数的符号为负()

19.大地水准面所包围的地球形体，称为地球椭圆柱体。„„„„„()

20.视准轴是目镜中心与物镜中心的连线。„„„„„()

21.测量中，三个定位元素是指点的X、Y坐标和高程H。„„„„„()

22.任何纬度相同的点，其真北方向都是平行的。„„„„„()

23.在水准测量中，在已知高程的水准点上或转点上立尺时，均应在点上放置尺垫，然后在尺垫上立尺。()

24.同一幅中，高程相同的点必在同一条等高线上。„„()

25.地面上的森林、道路、房屋等称为地物;山峰、河流、沟、谷等称为地貌。()

26.水准测量前、后视距相等可以消除尺子零点差误差的影响。()

27.经纬仪整平的目的是使视线水平。„„„„„()

28.利用水准仪在A、B两点建立一条水平视线，在A尺上截取读数为a，在B尺上截取读数

为b，若a大于b，则表示A点高于B点。 ()

29.水平角指的是地面一点到另两个目标的方向线所构成的两个竖直面间的夹角。()
30.闭合差等于零，说明没有观测误差。()

31.对导线坐标增量闭合差进行调整时，应先将坐标增量闭合差反号，然后按导线边长成正

比例分配。()

32.假定观测水平角时没有误差，则同一方向盘左、盘右水平度盘读数值相同。()

33.用距离往返观测值之差的绝对值与距离平均值之比衡量距离丈量精度。()

34.测量中“Geomatics”常译成“地球空间信息学”。()

36.光机经纬仪与电子经纬仪度盘的构造与读数方法完全相同。()

三、填空题

1.测量学是研究 的科学。

2.我国位于北半球，各高斯投影带中，点的x坐标值均为正值，而y坐标值则有正有负，为

避免横坐标出现负值，故规定把坐标纵轴向 平移 公里。

3.水准测量中，使每一测站上前，后视距离相等可消除或减弱
的误差影响。

4.水平角测量时，经纬仪整平的目的是 。

5.1:500比例尺的地形图上，相邻等高线上两点A、B的图上长度为3厘米，若等高距为1米，

则AB的水平距离为 。AB的坡度为 。

6.建筑物轴线向楼层投测的方法有 。

7.设OP的真方位角为 $175^{\circ}13'$ ，O点的磁偏角为 $-1^{\circ}56'$ ，则OP的磁方位角为 。

8.建筑物定位以后，所测设的轴线交点桩在开挖基槽时将被破坏，施工时为了方便地恢复各

轴线位置，要将轴线延长到安全地点，并作好标志。延长轴线的方法有两种，一种是 ，另一种是 。

9.测设点的平面位置的方法主要有 。 10.一闭合导线测算得坐标增量闭合差 $f_x = -0.20$ 米、 $f_y = +0.16$ 米，导线全长 $\sum D = 1500.00$ 米，

则导线全长相对闭合差为 。

11.已知A点高程 $H_A = 30.000$ 米，AB高差 $h_{AB} = -4.264$ 米，则B点高程 $H_B =$ 。

12.产生视差的原因是 。

13.用脚螺旋整平时，水准器气泡移动方向和脚螺旋转动方向之间的关系是

。

14.已知AB的坐标方位角 $\alpha_{AB} = 234^\circ 48'$ ，则 $\alpha_{BA} =$ 。

15.在1:1000比例尺的地形图上量得一建筑场地的图上面积为1058.6平方厘米，则其实地面积为 。

16.建筑场地施工平面控制网的主要布设形式有

。

17.建筑物定位放样时，设置龙门板，龙门桩的作用是 。

18.水准面有无数个，其中

称为大地水准面。

19.当水准管气泡居中时，水准管轴处于 位置。当圆水准器气泡居中时，圆水准器轴处于 位置。

20.地物符号分为 等几种。

21.在 的范围内，用水平面代替水准面，由此，对水准面上的距离和角度的影响均很小，可忽略不计。

22. 设在一假定高程系统中，A、B的假定高程分别为:30.000米、42.86千米，后测得A点

的绝对高程为34.316米，则B点绝对高程为_____。

23. 水准测量中，在A、B二点立水准尺，使水准仪视线水平后，在A、B尺上分别读得读数

为1.328米和0.762米，若A点高程 $H_A=40.000$ 米，则 $H_B=$ _____。

24. 水准仪在构造上应满足的条件有_____。 25. 用钢尺量距的一般方法，量距精度可达_____。
用钢尺量距的精密方法，量距精

度可达_____。

26. 比例尺的大小是以比例尺的比值来衡量的，比例尺的分母愈大，比例尺愈_____。
工程

建设中所使用的地形图，常用比例尺有_____等几种。

27. 测量水平角时，用盘左、盘右观测取平均值作为最后结果，可消除或减弱的误差影响。

28. 设在比例尺为1:

1000的地形图上量得A、B的图上距离为23.08厘米，且A、B高程分

别为47.6米和54.3米，则AB的坡度为_____。

30. 测量是研究_____的科学。 31. 精密量距中，实测的尺段长度需要进行_____、_____、_____，

求出_____长度。

32. 水准测量中，在A、B两点立尺，使水准仪视线水平后，在A、B尺上分别读得读数为0.486米和1.932米，则AB高差 $h_{AB}=$ _____。若A点高程 $H_A=40.000$ 米，测 $H_B=$ _____。

ABAB

33. 水准路线的布设形式有_____等几种。

34. 用脚螺旋进行整平时，水准器气泡移动方向和脚螺旋转动方向之间的关系是_____。

。

35.用经纬仪测量水平角时，以盘左、盘右观测取平均作为最后结果，可消除或减弱的误差影响。

36.测量水平角时，若测站点与两个目标点位于同一竖直面内，则测站点与这两个目标点之间的水平角为 或 。 C A ,

37.如图，已知AB的坐标方位角为 $136^{\circ}18'$ ，
B $\beta = 120^{\circ}00'$ ，则 $\alpha_{BC} =$ 。

38.地面两点间的水平距离为142.38米，则在1:500与1:1000比例尺地形图上，这两点间的图上长度分别为 与 。

39.在设计图上查得一建筑物的室内地坪高为39.600米，今欲把此高程测设到龙门桩上。为

此，在龙门桩和施工水准点(高程为39.000米)之间安置水准仪，在水准点立尺，并读

得数为1.732米，然后，将尺立于龙门桩侧面，则水准仪在尺上读数等于 时，

尺底高程即为室内地坪高程。

40.测设点的平面位置的主要方法有 。 41.建筑工程测量的主要任务是 。 42.

若A点位于大地水准面上，则该点的绝对高程H。 $H_A =$

43.设A点高程 $H_A = 43.067$ 米，AB高差 $h_{AB} = -0.825$ 米，则 $H_B =$ 。

44.水准测量中，为了能正确地测出两点间高差，水准仪 在构造上应满足的条件有

。

45.丈量AB两点间的水平距离，测得 $D_1 = 289854$ 米， $D_2 = 285754$ 米，则其丈量相对误差 $\frac{1}{K}$ 为。

为 。

46.已知AB的坐标方位角为 $246^{\circ}17'48''$ ，则BA的坐标方位角 $\alpha_{BA} =$ 。

47.一闭合导线测算得坐标增量闭合差 $f_x = -0.20$ 米、 $f_y = +0.16$ 米，导线全长为150000米。 $f =$ 。

则其导线全长相对闭合差 $K =$ 。

48. 地形图上相邻等高线上两点A、B之间的图上距离为864厘米，若地形图的比例尺为

1:1000，等高距为1米，则A B连线的坡度为 。

49.

地形图上量得一建筑场地面积为8746平方厘米，若地形图的比例尺为1:1000，则其

实地面积为 。

50.在建筑物施工过程中，设置龙门板的作用是 。

51.设地面C点高程 $H = 40.000$ 米，DC的高差 $h = +3.864$ 米，则D点高程 $H =$ _____
_____。 C D C D

52.丈量A、B两点间水平距离，测量: $D = 289.854$ 米， $D = 289.754$ 米，则其丈量相对误差_{往返}

$K =$ _____。

53.在地形图上量得一场地面积为264.5平方厘米，若地形图的比例尺为1 : 1000，则其实

地面积为_____。

54.圆曲线详细测设的方法，主要有_____。

55.里程桩上写有桩号，表示该桩至路线起点的水平距离。如某桩距路线起点的水平距离为

2456.78米，则桩号记为_____。

56.我国目前采用的是 年国家高程基准，其对应的国家大地水准原点高程为 米。

57.测量中，常将“total station”译成 。

58.水平角观测中，仪器照准部旋转方向盘左为 时针，盘右应为 时针。

59.已知某直线的长度为D，坐标方位角为 α ，其A点至B点纵坐标增量 $X=$ ， $ABAB$

横纵坐标增量 $Y=$ 。 AB

60.一幅1:5000比例尺的实地范围内，包含有 幅1:2000比例尺和 幅1:500比例尺地形图。

61.比例尺为1:500的地形图上，相邻等高线上两点A、B的图上距离为3厘米，则A

B的水平距离为 ，AB的坡度为 ，(设等高距为1米)。

62.在进行柱子的垂直度校正时，应将 台经纬仪安置在纵横柱列轴线的附近，仪器与柱子的距离约为柱子的 倍。

63.工业厂房柱列轴线的测设精度要求较高，因此，常在建筑方格网的基础上建立 ，以作为厂房柱列轴线测设的依据。

64.在土木工程测量中，高程测量的主要方法有 。

65.图上0.1mm的地面上水平距离0.1mm?M称为 。

66.道路断面测量分为 和 。

67.垂直位移观测就是测定建筑物上所设观测点在 上随时间的变化量。

68.导线的布设形式通常有 、 、 三种。

69.勾绘等高线时，在相邻特征点的连线上是按高差与平距成 的关系进行内插。

70.施工测量工作也要遵循 、 、 的

原则。

71.水准管纵向圆弧刻划的中心为水准管 。

72.为了保证交会角的精度，应选择适当位置控制点进行测设，以保证交会角在 之间。 四、名词解释

- 1.绝对高程
- 2.地貌
- 3.大地水准面
- 4.偶然误差
- 5.等高线
- 6.坐标方位角
- 7.水平角
- 8.水准管轴
- 9.竖直角
- 10.系统误差
11. 竖曲线
- 12.测设
- 13.大气折光
- 14.水平距离
- 15.地形图比例尺
- 16.铅垂线
- 17.视差
- 18.竖盘指标差
19. 建筑方格网
- 20.比例尺精度
- 21.缓和曲线

22.高差

23.等高距

24.视准轴

25.龙门板

26.方位角

27.水准点

28.直线定向

五、简答题

1.偶然误差具有哪些特性,

2.水准测量中使前、后视距相等可消除哪些误差,

3.在测量工作中采用的起始方向有哪几种,它们之间有什么关系

六、问答题

1.举例说明用测回法测量水平角的步骤。

2.安置仪器在离A、B等距处,测得AB高差 $h = -$

0.274米,然后,将仪器搬到B点附近,使 A_B

视线水平后,测得A尺读数为1.200米,B尺读数为1.523米,问此水准仪的视准轴是否

平行于水准管轴,若不平行,当水准管轴水平时,视准轴是向上倾斜还是向下倾斜,(均

应作计算说明,否则不计分)

3.如何使用具有复测器的光学经纬仪,使照准某一目标时,水平度盘的读数为 $0^{\circ}00'$,

$00''$,

4.试述施工测量的主要任务。

5.试述等高线的定义及其主要特性。

6.试述水平角测量时，经纬仪对中的目的以及用垂球对中的方法。

7.举例说明水平角精密测设的步骤。

8.试说明水准仪、经纬仪上，下列部件的作用：

(1)视距丝(2)物镜对光螺旋(3)目镜对光螺旋(4)微倾螺旋

$h_A, 0.0509$.设A、B距离约为80米，在距A、B等距离处安置水准仪，测得A尺高差米， AB

然后，将此水准仪搬到B点附近，离B尺约2米处，测得B尺读数米，A尺读 $b, 1.400$

数米， a ，问此仪器的水准管轴是否平行于视准轴，如不平行，则此水准仪水准 $a, 1.500$

管气泡居中时，视线是向上倾斜，还是向下倾斜，

,,,10.如何使用具有复测器扳手的经纬仪，使照准某一目标时，水平度盘的读数为, 00000

11.图中A、B、C为一经过人工平整的倾斜平面上的三点，请绘出此倾斜平面的等高线。(等

高距1米)

A B ?53.0 ?52.5

C ?55.5

12.试述施工测量的目的和内容。

13.试述用经纬仪测量水平角时，整平的目的和操作步骤。

14.什么是路线的转角,请绘图说明如何确定转角是左转角还是右转角,

15.试说明水准仪、经纬仪上下列部件的作用：

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/895014230010011141>