电大《土木工程力学》形考作业任务 01-05 网考试题及答案

最新电大《土木工程力学》形考作业任务 01-05 网考试题及答案

最新电大《土木工程力学》形考作业任务 01-05

网考试题及答案

100%通过

根据荷载的不同特征，荷载可以进行如下分类：

根据作用时间可以分为：

Bllb——永久作用在结构上的不变荷载。

Cllc——暂时作用在结构上的可变荷载。

根据作用的性质可以分为：

Alla——荷载的大小、方向和位置不随时间变化或变化比较缓慢，不会使结构产生明显的振动，计算过程中可忽略惯性力的影响。

Fllf——随时间迅速变化的荷载，会使结构产生明显的振动，因而计算过程中惯性力的影响不能忽略。

根据作用的方式可以分为：

Elle——是指满布在结构或构件某部分面积上的荷载。

Dlld——作用在结构上的荷载一般总是分布在一定的面积上，当荷载作用面积远小于结构或构件的尺寸时，可以认为此荷载是作用在布局或构件的一个点上。

A 静力荷载 B 恒载 C 活载 D 集中荷载 E 分布荷载

F 动力荷载

5.

在随便荷载作用下，若不斟酌材料的变形，其几何形状与位置均保持不变，这样的系统称为 Alla。纵然不斟酌材料的变形，在很小的荷载作用下，也会引起其几何形状的改变，这样的体系称为 Bllb。

A 几何不变系统 B 几何可变系统

6.

一根链杆相当于 1 个约束；一个单铰相当于 Bllb 个约束；

一个刚结点相当于 C||c 个约束。

二、单项选择题（共 10 道试题，共 40 分。）

1.

对图示平面系统进行几何组身阐发，该系统是（）。

01 任务

01 任务_0001

一、填空选择题（共 6 道试题，共 20 分。）

1.结点通常简化为以下三种类型：

(Cllc) (Bllb) (Alla)

A 铰结点 B 刚结点 C 组合结点

2.从几何角度，结构通常可以分为三类：Cllc 通常由若干根杆件相互联结组成，杆件的几何特征是其长度宏大于横截面上两个方向的尺度。Bllb 厚度远小于其长度和宽度。Alla 长、宽、高三个方向尺度大小附近（属于同一数量级）。

A 实体结构 B 板壳结构（薄壁结构）C 杆件结构 D 拱结构

3.

Bllb 不允许结构在支承处发生任何方向的移动和转动。

Alla 不允许结构在支承处发生转动，也不能沿垂直于支承的方向挪动，但可以沿平行于支承的方向滑动。

Cllc 只允许结构在支承处绕铰 A 转动，而不能发生任何

移动。

Dlld 只约束了支承链杆方向的位移，允许结构绕铰转动，也可以沿着垂直于链杆的方向移动。

A 定向支座 B 固定支座 C 固定铰支座 D 活动铰支座

4.

最新电大《土木工程力学》形考作业任务 01-05 网考试题及答案

A.可变体系

B.有一个多余约束的几何不变系统

A.瞬变体系

B.可变体系

C.无多余约束的几何不变体系

C.无多余约束的几何不变系统

D.有两个多余约束的几何不变体系

5.

对图示平面系统进行几何组身阐发，该系统是（）。D.有一个多余约束的几何不变系统

2.

对图示平面体系进行几何组成分析，该体系是（

A.瞬变系统

B.可变体系

C.无多余约束的几何不变体系

D.有一个多余约束的几何不变系统

3.

对图示平面体系进行几何组成分析，该体系是（

A.可变系统

B.无多余约束的几何不变系统

C.有两个多余约束的几何不变体系

D.有一个多余约束的几何不变系统

4.

对图示平面系统进行几何组身阐发，该系统是（

A.几何可变体系

B.瞬变体系

C.有一个多余约束的几何不变体系

D.无多余约束的几何不变体系

6.

对图示平面体系进行几何组成分析，该体系是（

A.可变体系

B.无多余约束的几何不变系统

C.有两个多余约束的几何不变体系

D.有一个多余约束的几何不变体系

7.

对图示平面系统进行几何组身阐发，该系统是（

A.瞬变体系

）。

）。

）。

）。

最新电大《土木工程力学》形考作业任务 01-05 网考试题及答案

B.无多余约束的几何不变系统

C.有两个多余约束的几何不变体系

D.有一个多余约束的几何不变系统

8.

对图示平面体系进行几何组成分析，该体系是（）。

三、判断题（共 10 道试题，共 40 分。）

1.仅利用静力平衡条件即可确定结构全部反力和内力，且解答唯一，这样的布局称为静定布局。（）

A.毛病

B.正确

A.瞬变体系

B.可变系统

C.无多余约束的几何不变系统

D.有一个多余约束的几何不变系统

9.

对图示平面体系进行几何组成分析，该体系是（

A.瞬变体系

B.可变系统

C.无多余约束的几何不变体系

D.有一个多余约束的几何不变系统

10.

对图示平面系统进行几何组身阐发，该系统是（

A.瞬变系统

B.可变体系

C.无多余约束的几何不变体系

D.有一个多余约束的几何不变系统

2.两个刚片用不全平行也不全交于一点的三根链杆相联，组成的体系是无多余约束的几何不变体系。（）

A.错误

B.正确

3.在一个体系上添加或去掉一个二元体不会改变原体系的几何组成性子。（）

A.错误

B.正确

）。

4.如果系统的计较自由度大于零，那末系统一按时几何可变体系。（）

A.毛病

B.正确

5.一个点在平面内的自由度等于1。（）

A.错误

B.精确

6.三个刚片用三个单铰两两相联，组成的体系是无多余约束的几何不变系统。（）

A.毛病

B.正确

）。7.体系的实际自由度绝对不小于其计算自由度。（）

A.毛病

B.精确

8.两个刚片用一个铰和一根链杆相联，组成的系统是无多余约束的几何不变系统。（）

A.毛病

B.精确

9.两根链杆的约束作用相当于一个单铰。（）

最新电大《土木工程力学》形考作业任务 01-05 网考试题及答案

A.错误

B. 精确

10.如果在一个系统中增加一个约束，而系统的自由度并不因此减少，则称此约束为多余约束。（）

A.毛病

B.精确

02 任务

02 任务_0001

一、单项选择题（共 10 道试题，共 30 分。）

1.

下图所示布局的弯矩图形状应为

A.

B.

C.

D.

2.

对下图（a）所示结构，按虚拟力状态图（b）将求出

A.截面 B 的转角

B.截面 D 的转角

C. BD 两点间的相对挪动

D. BD 两截面间的相对滚动

3.

图示悬臂梁中间截面的弯矩为（）

A.

B.

C.

D.

4.

图示结构中 C 截面弯矩等于

A.（上拉）

B.（上拉）

C.（下拉）

最新电大《土木工程力学》形考作业任务 01-05 网考试题及答案

D.（下拉）

5.

悬臂梁两种状态的弯矩图如图所示，图乘结果是

A.

B.

C.

D.

6.

图示多跨静定梁的基本部分是

A. AB 部分

XXX 部分

C. CD 部分

D. DE 部分

7.

图示对称结构中杆 1 与杆 2 的内力关系是

A.

B.

C.

D.

8.

图示桁架中的零杆的数目是

A. 6 根

B. 8 根

C. 7 根

D. 9 根

9.对称结构在正对称荷载作用下，（）是反对称的

A.弯矩图

B.剪力图

C.轴力图

D.内力

10.静定布局由于温度变化

A.发生变形和位移

B.不发生变形和位移

C.不发生变形，但产生位移

D.发生变形，但不产生位移

二、判断题（共 10 道试题，共 30 分。）

1.

试判断下列弯矩图是否正确。

A.错误

B.正确

2.

图示悬臂梁截面 A 的弯矩值是 ql2。

最新电大《土木匠程力学》形考作业任务 01-05 网考试题及答案

A.错误

B.精确

3.

图示刚架弯矩图的形状是否正确。

A.错误

B.正确

7.桁架结构在结点荷载作用下，杆内只有剪力。

A.错误

B.正确

A.错误

B.精确

4.

图示两根梁的内力相同，变形也相同。

8.依据静力平衡条件可对静定结构进行受力分析，这样

的分析结果是唯一正确的结果。

A.错误

B.正确

9.静定结构的内力和反力与杆件截面的几何尺寸有关。

A.错误

B.正确

10.三铰拱的拱高 f 越大，水平推力也越大。

A.毛病

B.精确

三、分析选择题（共 4 道试题，共 40 分。）

1.

绘制图示结构的弯矩图。

A.错误

B.正确

5.

图示刚架，AB 部分的内力为零。

A.毛病

B.精确

6.

图示两个单跨梁，同跨度同荷载。但横截面形状不同，故

其内力也不不异。

弯矩图精确的是（）

A.B. C. D.

最新电大《土木工程力学》形考作业任务 01-05 网考试题及答案

2.

绘制图示布局的弯矩图。

弯矩图精确的是（）

A. XXX.

3.

3.

A.B. C. D.

4.

A.XXX.

03 任务

03 任务_0001

一、单项选择题（共 10 道试题，共 30 分。）

1.超静定布局在支座挪动作用下发生的内力与刚度

A.无关

B.相对值有关

C.绝对值有关

D.相对值绝对值都有关

2.用力法计算超静定结构时，其基本未知量为

A.杆端弯矩

B.结点角位移

C.结点线位移

D.多余未知力

3.力法典型方程是根据以下哪一个条件得到的

A.布局的平衡条件

B.多余约束处的位移协调条件

C.布局的变形条件

最新电大《土木工程力学》形考作业任务 01-05 网考试题及答案

D.同时满足 A、B 两个条件

4.用力法计较图示布局时，不克不及作为基本布局的是图

D. 6

8.

A.B. C. D.

5.在力法方程的系数和自由项中

XXX 大于零

BXXX 大于零

C.XXX 大于零

D.恒大于零

6.图示结构的超静定次数是

A. 12

B. 10

C. 9

D. 6

7.图示结构的超静定次数是

A. 2

B. 4

C. 5

下图所示对称结构的等代结构为

A.B. C. D.

9.

关于下图所示对称结构，下列论述正确的是

A. A 点线位移为零

B. AB 杆无弯矩

C. AB 杆无剪力

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/368040046005006037