

钢结构

[1] 题型.名词解释

[1] 题干.钢结构

[1] 正确答案.A

[1] 难易度.中

[1] 选项数.1

[1] A.用钢板或型钢作为基本构件,据使用要求,通过焊接或螺栓连接等方法,按照一定规律组成的承载结构,叫做钢结构

[5] 题型.判断题

[5] 题干.轻钢结构不属于钢结构

[5] 正确答案.B

[5] 难易度.易

[5] 选项数.2

[5] A.正确

[5] B.错误

[6] 题型.判断题

[6] 题干.钢结构是指只要应用到钢材的结构就是钢结构

[6] 正确答案.B

[6] 难易度.易

[6] 选项数.2

[6] A.正确

[6] B.错误

[7] 题型.简答题

[7] 题干.简述钢结构的发展趋势

[7] 正确答案.A

[7] 难易度.中

[7] 选项数.1

[7] A.1.新型材料的发展--高强钢材和型钢的发展 2.设计理论的发展--可靠度、稳定理论、断裂理论研究 3.新的结构体系的发展与完善 4.设计技术和制造技术的发展

[8] 题型.单选题

[8] 题干.大跨度结构常采用钢结构的主要原因是钢结构()

[8] 正确答案.B

[8] 难易度.易

[8] 选项数.4

[8] A.密封性好

[8] B.自重轻

[8] C.制造工厂化

[8] D.便于拆装

[10] 题型.名词解释

[10] 题干.结构的整体失稳

[10] 正确答案.A

[10] 难易度.中

[10] 选项数.1

[10] A.结构所承受的外荷载未达到按强度计算达到的荷载时,结构已不能承载并产生较大的变形

- [11] 题型.单选题
- [11] 题干.下列钢结构的破坏属于脆性破坏的是 ()
- [11] 正确答案.A
- [11] 难易度.易
- [11] 选项数.4
- [11] A.疲劳破坏
- [11] B.轴压柱的失稳破坏
- [11] C.钢板受拉破坏
- [11] D.螺栓杆被拉断
-

- [12] 题型.判断题
- [12] 题干.钢材的工作性能主要指其力学性能,是钢结构设计的主要依据
- [12] 正确答案.A
- [12] 难易度.易
- [12] 选项数.2
- [12] A.正确
- [12] B.错误
-

- [13] 题型.单选题
- [13] 题干.钢材拉伸性能试验采用 () 进行检测
- [13] 正确答案.D
- [13] 难易度.中
- [13] 选项数.4
- [13] A.压力试验机
- [13] B.弯折仪
- [13] C.拉拔仪
- [13] D.万能试验机
-

- [14] 题型.单选题
- [14] 题干.关于建筑钢材拉伸性能的说法, 正确的是 ()
- [14] 正确答案.A
- [14] 难易度.易
- [14] 选项数.4
- [14] A.性能指标包括屈服强度、抗拉强度和伸长率
- [14] B.性能是指钢材抵抗冲击荷载的能力
- [14] C.性能随温度的下降而减小
- [14] D.负温下使用的结构, 应当选用脆性临界温度较使用温度高的钢材
-

- [15] 题型.单选题
- [15] 题干.下列指标中, 不属于建筑钢材拉伸性能的是 ()
- [15] 正确答案.C
- [15] 难易度.易
- [15] 选项数.4
- [15] A.屈服强度
- [15] B.抗拉强度
- [15] C.强屈比
- [15] D.伸长率
-

- [16] 题型.判断题
- [16] 题干.钢材的拉伸性能是衡量钢材性能和选用钢材的重要指标
- [16] 正确答案.A
- [16] 难易度.易
- [16] 选项数.2
- [16] A.正确
- [16] B.错误
-

- [17] 题型.单选题
- [17] 题干.钢材塑性破坏的特点是 ()
- [17] 正确答案.D
- [17] 难易度.易
- [17] 选项数.4
- [17] A.变形小
- [17] B.破坏经历时间非常短
- [17] C.无变形
- [17] D.变形大
-

- [18] 题型.判断题
- [18] 题干.钢材具有两种性质完全不同的破坏形式，即塑性破坏和脆性破坏
- [18] 正确答案.A
- [18] 难易度.易
- [18] 选项数.2
- [18] A.正确
- [18] B.错误
-

- [19] 题型.判断题
- [19] 题干.伸长率是衡量钢材塑性的一个重要指标，伸长率越大，说明钢材的塑性越好
- [19] 正确答案.A
- [19] 难易度.易
- [19] 选项数.2
- [19] A.正确
- [19] B.错误
-

- [20] 题型.判断题
- [20] 题干.钢材脆性破坏同构件弹性模量无关

[20] 正确答案.A

[20] 难易度.中

[20] 选项数.2

[20] A.正确

[20] B.错误

[21] 题型.单选题

[21] 题干.对于钢材在复杂应力作用下是否进入屈服可由()判断

[21] 正确答案.A

[21] 难易度.中

[21] 选项数.4

[21] A.折算应力 $\sigma_{eq}=f_y$

[21] B.最大主应力 $\sigma_1=f_y$

[21] C.最小主应力 $\sigma_1=f_y$

[21] D.三向主应力同时满足 $\sigma_1=f_y$, $\sigma_2=f_y$, $\sigma_3=f_y$

[22] 题型.判断题

[22] 题干.冷弯性能是指钢材在常温下承受弯曲变形的能力

[22] 正确答案.A

[22] 难易度.易

[22] 选项数.2

[22] A.正确

[22] B.错误

[25] 题型.判断题

[25] 题干.碳素结构钢分为普通碳素结构钢和优质碳素结构钢

[25] 正确答案.A

[25] 难易度.易

[25] 选项数.2

[25] A.正确

[25] B.错误

[26] 题型.单选题

[26] 题干.在优质碳素结构钢中，与低碳碳素结构钢相比，中碳碳素结构钢的（）

[26] 正确答案.B

[26] 难易度.中

[26] 选项数.4

[26] A.硬度较高而韧性较低

[26] B.强度较高而韧性稍低

[26] C.强度较低而韧性较高

[26] D.硬度较低而韧性较高

[27] 题型.判断题

[27] 题干.低合金高强度结构钢与碳素结构钢比较，低合金高强度结构钢的综合性能好

[27] 正确答案.A

[27] 难易度.易

[27] 选项数.2

[27] A.正确

[27] B.错误

[28] 题型.判断题

[28] 题干.低合金结构钢是一类可焊接的低合金工程结构用钢

[28] 正确答案.A

[28] 难易度.中

[28] 选项数.2

[28] A.正确

[28] B.错误

[30] 题型.判断题

[30] 题干.热轧钢板的表面精度比冷轧钢板高

[30] 正确答案.B

[30] 难易度.易

[30] 选项数.2

[30] A.正确

[30] B.错误

[32] 题型.单选题

[32] 题干.热轧钢板的缺点是 ()

[32] 正确答案.C

[32] 难易度.易

[32] 选项数.4

[32] A.表面质量好

[32] B.尺寸精确

[32] C.高温条件下产生氧化铁皮

[32] D.厚度均匀

[34] 题型.单选题

[34] 题干.型钢中的 H 型钢和工字钢相比()

[34] 正确答案.B

[34] 难易度.中

[34] 选项数.4

[34] A.两者所用的钢捌不同

- [34] B.前者的翼缘相对较宽
- [34] C.前者的强度相对较高
- [34] D.两者的翼缘都较大

[35] 题型.简答题

[35] 题干.钢结构的对连接的要求有哪些

[35] 正确答案.A

[35] 难易度.中

[35] 选项数.1

[35] A.1.连接部位应有足够的强度、刚度及延性。2.连接构件间应保持正确的相互位置,以满足传力和使用要求 3.连接节点应构造简单、节约钢材、施工方便。

[36] 题型.单选题

[36] 题干.常用的钢结构连接方法中, 广泛应用于可拆卸连接方法是 ()

[36] 正确答案.B

[36] 难易度.易

[36] 选项数.4

[36] A.焊接连接

[36] B.螺栓连接

[36] C.铆接连接

[36] D.销键连接

[41] 题型.判断题

[41] 题干.钢结构按连接的方式, 有焊接结构、铆接结构、螺栓连

接结构和混合连接结构

[41] 正确答案.A

[41] 难易度.易

[41] 选项数.2

[41] A.正确

[41] B.错误

[42] 题型.判断题

[42] 题干.铆接是钢结构中目前使用最广泛的连接方法

[42] 正确答案.B

[42] 难易度.易

[42] 选项数.2

[42] A.正确

[42] B.错误

[43] 题型.单选题

[43] 题干.在钢结构的螺栓连接中, 高强螺栓又称为 ()

[43] 正确答案.B

[43] 难易度.中

[43] 选项数.4

[43] A.抗剪螺栓

[43] B.摩擦型高强螺栓

[43] C.耐磨螺栓

[43] D.抗拉螺栓

[44] 题型.单选题

[44] 题干.钢结构普通螺栓作为永久性连接螺栓使用时, 其施工做法错误的是 ()

[44] 正确答案.A

[44] 难易度.中

- [44] 选项数.4
- [44] A.在螺栓一端垫两个垫圈来调节螺栓紧固度
- [44] B.螺母应和结构件表面的垫圈密贴
- [44] C.因承受动荷载而设计要求放置的弹簧垫圈必须设置在螺母一侧
- [44] D.螺栓紧固度可采用锤击法检查
-

[45] 题型.判断题

[45] 题干.电弧焊整流器属直流电弧焊电源

[45] 正确答案.A

[45] 难易度.易

[45] 选项数.2

[45] A.正确

[45] B.错误

[46] 题型.判断题

[46] 题干.焊缝按断续情况不同分为定位焊缝、连续焊缝和断续焊缝

[46] 正确答案.A

[46] 难易度.易

[46] 选项数.2

[46] A.正确

[46] B.错误

[47] 题型.名词解释

[47] 题干.对接焊缝

[47] 正确答案.A

[47] 难易度.中

[47] 选项数.1

[47] A.在焊件的坡口面间或一零件的坡口面与另一零件表面间焊接的焊缝

[48] 题型.简答题

[48] 题干.简述对接连接的特点

[48] 正确答案.A

[48] 难易度.中

[48] 选项数.1

[48] A.优点:1)用料经济。2)传力均匀平缓,没有明显应力集中。3)易受动荷。缺点:1)焊件边缘需剖口加工。2)施工时,焊件需保持一定间隙,工艺较复杂。

[49] 题型.判断题

[49] 题干.电弧焊引弧方法有接触短路引弧和非接触短路引弧

[49] 正确答案.A

[49] 难易度.易

[49] 选项数.2

[49] A.正确

[49] B.错误

[50] 题型.判断题

[50] 题干.焊机应有足够的引弧电压,便于引弧

[50] 正确答案.A

[50] 难易度.易

[50] 选项数.2

[50] A.正确

[50] B.错误

[51] 题型.单选题

[51] 题干.未焊透的对接焊缝计算应按 () 计算

[51] 正确答案.C

[51] 难易度.易

[51] 选项数.4

[51] A.对接焊缝

[51] B.角焊缝

[51] C.断续焊缝

[51] D.斜焊缝

[52] 题型.判断题

[52] 题干.对接焊缝的强度计算方法和焊件强度计算方法是一样的

[52] 正确答案.A

[52] 难易度.中

[52] 选项数.2

[52] A.正确

[52] B.错误

[53] 题型.单选题

[53] 题干.轴心受力的对接焊缝，当正缝连接的强度低于焊件的强度时，为了提高连接的承载能力采取的措施是（）

[53] 正确答案.C

[53] 难易度.中

[53] 选项数.4

[53] A.可增大板件的厚度

[53] B.可增加焊脚高度

[53] C.可改用斜缝

[53] D.可改成搭接焊缝

[54] 题型.判断题

[54] 题干.对接焊缝按受力与焊缝可分为直缝和斜缝

[54] 正确答案.A

[54] 难易度.易

[54] 选项数.2

[54] A.正确

[54] B.错误

[56] 题型.判断题

[56] 题干.进行焊接工艺评定时，板状对接焊缝试件和管材对接焊缝试件，两者不能通用，应分别进行

[56] 正确答案.B

[56] 难易度.易

[56] 选项数.2

[56] A.正确

[56] B.错误

[57] 题型.单选题

[57] 题干.焊缝转角是指通过焊缝轴线的垂直面与（）之间的夹角

[57] 正确答案.C

[57] 难易度.中

[57] 选项数.4

[57] A.水平面

[57] B.垂直面

[57] C.坡口的二等分平面

[57] D.相邻焊缝

[58] 题型.单选题

[58] 题干.斜角焊缝主要用于（）

[58] 正确答案.C

[58] 难易度.易

[58] 选项数.4

- [58] A.钢板梁
 - [58] B.角钢桁架
 - [58] C.钢管结构
 - [58] D.薄壁型钢结构
-

[59] 题型.单选题

[59] 题干.下列关于斜角角焊缝连接说法错误的是 ()

[59] 正确答案.C

[59] 难易度.中

[59] 选项数.4

[59] A.不常用

[59] B.计算规定与直角角焊缝连接时的公式形同

[59] C.焊缝的计算厚度规定也与直角角焊缝规定相同

[59] D.不考虑正面角焊缝的强度设计值增大系数

[60] 题型.单选题

[60] 题干.直角焊缝按照作用力和焊缝关系, 不包括 ()

[60] 正确答案.A

[60] 难易度.易

[60] 选项数.4

[60] A.平行焊缝

[60] B.侧焊缝

[60] C.端焊缝

[60] D.斜焊缝

[61] 题型.单选题

[61] 题干.对于直接承受动力荷载的结构, 计算正面直角焊缝时 ()

[61] 正确答案.C

[61] 难易度.中

- [61] 选项数.4
 - [61] A.要考虑正面角焊缝强度的提高
 - [61] B.要考虑焊缝刚度影响
 - [61] C.与侧面角焊缝的计算式相同
 - [61] D.取 $\beta_f=1.22$
-

- [62] 题型.单选题
 - [62] 题干.直角角焊缝连接的计算是根据（）情况不同分类的
 - [62] 正确答案.C
 - [62] 难易度.易
 - [62] 选项数.4
 - [62] A.焊缝形式
 - [62] B.钢材型号
 - [62] C.受力情况
 - [62] D.结构形式
-

- [64] 题型.判断题
 - [64] 题干.角焊缝的计算高度为焊缝内接三角形的中线
 - [64] 正确答案.B
 - [64] 难易度.易
 - [64] 选项数.2
 - [64] A.正确
 - [64] B.错误
-

- [65] 题型.单选题
- [65] 题干.下列关于焊缝轴线与外力方向垂直的正面角焊缝连接的搭接接头的受力性能正确的是（）
- [65] 正确答案.B
- [65] 难易度.中

- [65] 选项数.4
- [65] A.正面角焊缝的受力较侧面角焊缝会简单一些
- [65] B.破坏时的应力状态是处于复杂应力状态
- [65] C.破坏时的应力状态是处于单纯受剪的应力状态
- [65] D.破坏是沿 45 度方向的有效截面
-

[66] 题型.判断题

[66] 题干.当焊角尺寸为凹型角焊缝时，焊角尺寸“K”为内切正三角形的边长

- [66] 正确答案.A
- [66] 难易度.易
- [66] 选项数.2
- [66] A.正确
- [66] B.错误
-

[67] 题型.单选题

[67] 题干.焊缝倾角 80° — 90° 、焊缝转角 0° — 180° 的焊接位置称为()

- [67] 正确答案.B
- [67] 难易度.中
- [67] 选项数.4
- [67] A.平焊位置
- [67] B.立焊位置
- [67] C.横焊位置
- [67] D.仰焊位置
-

[68] 题型.判断题

[68] 题干.焊缝角变形沿长度上的分布不均匀和焊件的纵向有错边，则往往会产生扭曲变形

- [68] 正确答案.A

[68] 难易度.易

[68] 选项数.2

[68] A.正确

[68] B.错误

[69] 题型.判断题

[69] 题干.焊接加热时，焊件不能自由膨胀，冷却时，焊件不能自由收缩，那么焊后焊件存在焊接残余应力和残余变形

[69] 正确答案.A

[69] 难易度.易

[69] 选项数.2

[69] A.正确

[69] B.错误

[70] 题型.判断题

[70] 题干.纵横腹板之间宜采用角钢连接

[70] 正确答案.A

[70] 难易度.中

[70] 选项数.2

[70] A.正确

[70] B.错误

[71] 题型.单选题

[71] 题干.角钢和钢板之间用侧焊搭接连接，当角钢肢背与肢尖焊缝的焊脚尺寸和焊缝的长度都等同时，（）

[71] 正确答案.C

[71] 难易度.中

[71] 选项数.4

[71] A.角钢肢背的侧焊缝与角钢肢尖的侧焊缝受力相等

[71] B.角钢肢尖侧焊缝受力大于角钢肢背的侧焊缝

[71] C.角钢肢背的侧焊受力大于角钢肢尖的侧焊缝

[71] D.由于角钢肢背和肢尖的侧焊缝受力不相等，因而连接受有弯矩的作用

[72] 题型.判断题

[72] 题干.焊件采用对称焊焊接工艺，可以全部消除焊接变形

[72] 正确答案.B

[72] 难易度.易

[72] 选项数.2

[72] A.正确

[72] B.错误

[73] 题型.单选题

[73] 题干.闪光对焊外，所有其它焊接连接方式焊接时均应控制
()

[73] 正确答案.C

[73] 难易度.中

[73] 选项数.4

[73] A.焊条质量

[73] B.钢筋种类

[73] C.接头形式

[73] D.电流不易过大

[74] 题型.判断题

[74] 题干.对 T 形接头焊接时，应尽可能把焊件放成船形焊为，以提高生产率

[74] 正确答案.A

[74] 难易度.易

[74] 选项数.2

[74] A.正确

[74] B.错误

[75] 题型.判断题

[75] 题干.只承受弯矩而不承受扭矩或扭矩很小的轴称为传动轴

[75] 正确答案.B

[75] 难易度.易

[75] 选项数.2

[75] A.正确

[75] B.错误

[76] 题型.单选题

[76] 题干.既承受弯矩又承受扭矩的轴称为 ()

[76] 正确答案.C

[76] 难易度.易

[76] 选项数.4

[76] A.心轴

[76] B.传动轴

[76] C.转轴

[76] D.以上均不是

[77] 题型.判断题

[77] 题干.根据普通螺栓连接的破坏形式：普通螺栓连接接受力性质可分为抗剪螺栓连接和抗拉螺栓连接

[77] 正确答案.A

[77] 难易度.易

[77] 选项数.2

[77] A.正确

[77] B.错误

[78] 题型.判断题

[78] 题干.普通螺栓连接是指用低碳钢制成的粗制螺栓及精制螺栓连接

[78] 正确答案.A

[78] 难易度.易

[78] 选项数.2

[78] A.正确

[78] B.错误

[79] 题型.单选题

[79] 题干.高强度螺栓连接和普通螺栓连接的主要区别是 ()

[79] 正确答案.C

[79] 难易度.中

[79] 选项数.4

[79] A.高强度螺栓强度高

[79] B.高强度螺栓变形小、刚度大

[79] C.高强度螺栓除了强度高之外施工时给螺栓杆很大的预应力

[79] D.高强螺栓依靠孔壁承压和栓杆抗剪传力

[81] 题型.判断题

[81] 题干.普通螺栓连接与铆接的计算方法没有差别

[81] 正确答案.B

[81] 难易度.易

[81] 选项数.2

[81] A.正确

[81] B.错误

[82] 题型.单选题

[82] 题干.高强螺栓连接是靠 () 来传递剪力

- [82] 正确答案.C
 - [82] 难易度.易
 - [82] 选项数.4
 - [82] A.螺栓杆受拉
 - [82] B.螺栓杆抗剪
 - [82] C.连接板间的摩擦阻力
 - [82] D.栓杆与螺栓孔间的挤压
-

- [83] 题型.判断题
 - [83] 题干.高层钢结构中，梁与梁的连接只能采用高强螺栓连接
 - [83] 正确答案.B
 - [83] 难易度.中
 - [83] 选项数.2
 - [83] A.正确
 - [83] B.错误
-

- [84] 题型.判断题
 - [84] 题干.高强螺栓连接主要是靠被连接板件间的强大摩擦阻力来传递剪力
 - [84] 正确答案.A
 - [84] 难易度.易
 - [84] 选项数.2
 - [84] A.正确
 - [84] B.错误
-

- [85] 题型.判断题
- [85] 题干.螺栓排列分为并列和错列两种形式，其中并列可以减小栓孔对截面的削弱，但螺栓排则松散，连接板尺寸较大
- [85] 正确答案.B
- [85] 难易度.易

[85] 选项数.2

[85] A.正确

[85] B.错误

[86] 题型.判断题

[86] 题干.螺栓在构件上排列应简单、统一、整齐而紧凑

[86] 正确答案.A

[86] 难易度.易

[86] 选项数.2

[86] A.正确

[86] B.错误

[88] 题型.单选题

[88] 题干.与普通螺栓连接抗剪承载力无关的是：

[88] 正确答案.C

[88] 难易度.中

[88] 选项数.4

[88] A.螺栓的抗剪强度

[88] B.连接板件的孔壁承压强度

[88] C.连接板件间的摩擦系数

[88] D.螺栓的受剪面数量

[89] 题型.判断题

[89] 题干.计算螺栓连接强度就是计算螺栓连接的预紧力

[89] 正确答案.B

[89] 难易度.易

[89] 选项数.2

[89] A.正确

[89] B.错误

[90] 题型.单选题

[90] 题干.在螺栓的强度计算中,是以螺纹的 () 来计算的

[90] 正确答案.A

[90] 难易度.易

[90] 选项数.4

[90] A.小径

[90] B.中径

[90] C.大径

[90] D.齿根圆直径

[91] 题型.判断题

[91] 题干.为了防止贯穿螺栓受到附加剪切应力,贯穿螺栓要与螺栓孔同心,两端螺母不能偏斜

[91] 正确答案.B

[91] 难易度.易

[91] 选项数.2

[91] A.正确

[91] B.错误

[92] 题型.判断题

[92] 题干.受横向载荷的螺栓联接中的螺栓必受剪切力

[92] 正确答案.B

[92] 难易度.易

[92] 选项数.2

[92] A.正确

[92] B.错误

[93] 题型.单选题

[93] 题干. () 联接是利用铰制孔用螺栓抗剪切来承受载荷

- [93] 正确答案.C
[93] 难易度.中
[93] 选项数.4
[93] A.受压螺栓
[93] B.受拉螺栓
[93] C.受剪螺栓
[93] D.受翻转应力螺栓
-

- [94] 题型.填空题
[94] 题干.在钢结构的螺栓连接中有两种方式, 即剪力螺栓和 ()
[94] 难易度.易
[94] 选项数.1
[94] A.拉力螺栓
-

- [95] 题型.单选题
[95] 题干.剪力螺栓在破坏时, 若栓杆细而连接板较厚时易发生 () 破坏
[95] 正确答案.A
[95] 难易度.中
[95] 选项数.4
[95] A.栓杆受弯破坏
[95] B.构件挤压破坏
[95] C.构件受拉破坏
[95] D.构件冲剪破坏
-

- [96] 题型.判断题
[96] 题干.螺栓群的抗剪连接承受轴心力时, 长度方向螺栓受力不均匀, 两端受力大, 中间受力小
[96] 正确答案.A
[96] 难易度.易

[96] 选项数.2

[96] A.正确

[96] B.错误

[97] 题型.判断题

[97] 题干.精制螺栓就是高强度螺栓

[97] 正确答案.B

[97] 难易度.中

[97] 选项数.2

[97] A.正确

[97] B.错误

[98] 题型.判断题

[98] 题干.粗制螺栓都是粗牙螺纹，精制螺栓都是细牙螺栓

[98] 正确答案.B

[98] 难易度.易

[98] 选项数.2

[98] A.正确

[98] B.错误

[99] 题型.单选题

[99] 题干.承压型高强螺栓比摩擦型高强螺栓 ()

[99] 正确答案.B

[99] 难易度.中

[99] 选项数.4

[99] A.承载力低，变形小

[99] B.承载力高，变形大

[99] C.承载力高，变形小

[99] D.承载力低，变形大

- [100] 题型.单选题
- [100] 题干.高强螺栓与普通螺栓之间的主要区别是 ()
- [100] 正确答案.A
- [100] 难易度.易
- [100] 选项数.4
- [100] A.是否抗剪
- [100] B.抗腐蚀性好
- [100] C.耐火性好
- [100] D.是否铆接
-

- [101] 题型.判断题
- [101] 题干.选择螺栓材料应比螺母材料高一个工作等级的钢种
- [101] 正确答案.A
- [101] 难易度.易
- [101] 选项数.2
- [101] A.正确
- [101] B.错误
-

- [102] 题型.单选题
- [102] 题干.受拉钢筋的抗剪承载力 ()
- [102] 正确答案.C
- [102] 难易度.中
- [102] 选项数.4
- [102] A.随着轴力的增大而不断减小
- [102] B.与轴力大小无关
- [102] C.随轴力增大而减小, 达一定值不再减小
- [102] D.随轴力增大而增大, 达一定值不再增大
-

- [103] 题型.判断题
- [103] 题干.在水平杆的强度计算中, 不计算水平杆的抗剪强度是由

于水平杆抗剪承载力很大，不会发生剪切破坏

[103] 正确答案.A

[103] 难易度.易

[103] 选项数.2

[103] A.正确

[103] B.错误

[104] 题型.判断题

[104] 题干.普通螺栓按制作精度的 A 级，称为精制螺栓

[104] 正确答案.A

[104] 难易度.易

[104] 选项数.2

[104] A.正确

[104] B.错误

[105] 题型.判断题

[105] 题干.高强度螺栓连接传递剪力的机理和普通螺栓基本相同

[105] 正确答案.B

[105] 难易度.易

[105] 选项数.2

[105] A.正确

[105] B.错误

[106] 题型.判断题

[106] 题干.螺栓的性能等级是按螺栓抗拉强度进行划分的等级

[106] 正确答案.A

[106] 难易度.易

[106] 选项数.2

[106] A.正确

[106] B.错误

[107] 题型.判断题
[107] 题干.普通螺栓和高强螺栓都可重复使用
[107] 正确答案.B
[107] 难易度.中
[107] 选项数.2
[107] A.正确
[107] B.错误

[108] 题型.名词解释
[108] 题干.轴心受力构件
[108] 正确答案.A
[108] 难易度.中
[108] 选项数.1
[108] A.外力通过构件的截面形心,并与构件的轴线平行方向

[110] 题型.判断题
[110] 题干.钢结构轴心受力构件的强度轴心受拉和轴心受压构件的强度,都以截面应力达到屈服强度为极限
[110] 正确答案.A
[110] 难易度.易
[110] 选项数.2
[110] A.正确
[110] B.错误

[113] 题型.简答题
[113] 题干.轴心受力构件的破坏形式有哪些

[113] 正确答案.A

[113] 难易度.中

[113] 选项数.1

[113] A.1.强度破坏 2.整体失稳 3.局部失稳 4.刚度破坏

[114] 题型.判断题

[114] 题干.轴心受力构件净截面的平均应力不应超过钢材的强度设计值

[114] 正确答案.A

[114] 难易度.易

[114] 选项数.2

[114] A.正确

[114] B.错误

[115] 题型.单选题

[115] 题干.轴心受压构件的整体稳定系数与()有关

[115] 正确答案.B

[115] 难易度.中

[115] 选项数.4

[115] A.构件截面类别、构件两端连接构造、长细比

[115] B.构件截面类别、钢材钢号、长细比

[115] C.构件截面类别、构件计算长度系数、长细比

[115] D.构件截面类别、构件两个方向的长度、长细比

[116] 题型.判断题

[116] 题干.轴心受压构件板件过薄，在压力作用下，板件离开平面位置发生凸曲现象，称为构件丧失整体稳定

[116] 正确答案.B

[116] 难易度.易

[116] 选项数.2

[116] A.正确

[116] B.错误

[117] 题型.简答题

[117] 题干.简述影响轴心受压构件的整体稳定性的主要因素

[117] 正确答案.A

[117] 难易度.中

[117] 选项数.1

[117] A.1.截面的纵向残余应力 2.构件的初弯曲 3.荷载作用点的初偏心 4.构件的端部约束条件

[118] 题型.填空题

[118] 题干.构件在外力作用下产生三种不同的屈曲变形形式：弯曲变型、扭转变形、（）

[118] 难易度.易

[118] 选项数.1

[118] A.弯矩屈曲

[119] 题型.名词解释

[119] 题干.局部失稳

[119] 正确答案.A

[119] 难易度.中

[119] 选项数.1

[119] A.板在轴压力作用下,当压力达到一定值,板面就会突然偏离正常位置而发生显著的鼓曲变形,此现象称为局部失稳

[120] 题型.单选题

[120] 题干.焊接薄板时,焊接应力使薄板局部失稳而引起的变形是（）

[120] 正确答案.D

- [120] 难度度.易
 - [120] 选项数.4
 - [120] A.角变形
 - [120] B.弯曲变形
 - [120] C.扭曲变形
 - [120] D.波浪变形
-

- [121] 题型.单选题
 - [121] 题干.受压薄板发生失稳时的临界应力越大,表示 ()
 - [121] 正确答案.C
 - [121] 难度度.中
 - [121] 选项数.4
 - [121] A.板的强度越好
 - [121] B.板的刚度越好
 - [121] C.板的稳定性越好
 - [121] D.板的稳定性越差
-

- [122] 题型.单选题
 - [122] 题干.为了以下哪一项,确定轴心受压实腹柱的截面形式时,应使两个主轴方向的长细比尽可能接近
 - [122] 正确答案.C
 - [122] 难度度.中
 - [122] 选项数.4
 - [122] A.便于与其他构件连接
 - [122] B.构造简单、制造方便
 - [122] C.达到经济效果
 - [122] D.便于运输、安装和减少结点类型
-

- [123] 题型.单选题
- [123] 题干.确定轴心受压实腹柱腹板和翼缘宽厚比限值的原则是()

- [123] 正确答案.B
 - [123] 难易度.易
 - [123] 选项数.4
 - [123] A.等厚度原则
 - [123] B.等稳定原则
 - [123] C.等强度原则
 - [123] D.等刚度原则
-

- [124] 题型.单选题
 - [124] 题干.薄板的受压稳定性 ()
 - [124] 正确答案.B
 - [124] 难易度.易
 - [124] 选项数.4
 - [124] A.与板的材料无关
 - [124] B.与板的支持有关
 - [124] C.与板的支持无关
 - [124] D.与板的厚度无关
-

- [125] 题型.单选题
 - [125] 题干.薄壁杆件通常由几块薄板组成, 则薄壁杆件的局部失稳临界应力为 ()
 - [125] 正确答案.C
 - [125] 难易度.中
 - [125] 选项数.4
 - [125] A.各薄板元素临界应力的平均值
 - [125] B.各薄板元素临界应力的最大值
 - [125] C.各薄板元素临界应力的最小值
 - [125] D.各薄板元素临界应力的最小值与最大值之间的任一数值
-

- [126] 题型.判断题
- [126] 题干.为了防止轴心受压构件的局部失稳需规定板件的宽厚比
- [126] 正确答案.A
- [126] 难易度.易
- [126] 选项数.2
- [126] A.正确
- [126] B.错误
-

- [127] 题型.单选题
- [127] 题干.对于钢结构的局部失稳，一般不采用（）方式
- [127] 正确答案.C
- [127] 难易度.易
- [127] 选项数.4
- [127] A.增加翼缘与腹板厚度
- [127] B.减小翼缘与腹板的宽度
- [127] C.提高杆件的强度
- [127] D.设置加劲肋
-

- [128] 题型.填空题
- [128] 题干.钢结构的失稳主要发生在轴压、（）、和受弯构件
- [128] 难易度.易
- [128] 选项数.1
- [128] A.压弯
-

- [129] 题型.单选题
- [129] 题干.实腹式轴心压杆腹板局部稳定采用（）准则
- [129] 正确答案.A
- [129] 难易度.中
- [129] 选项数.4
- [129] A.腹板局部屈曲应力不小于构件整体屈曲应力

- [129] B.腹板实际应力不超过腹板屈曲应力
- [129] C.腹板实际应力不小于板的屈曲应力
- [129] D.腹板局部临界应力不小于钢材屈服应力

[130] 题型.单选题

[130] 题干.对格构式轴压杆绕虚轴的整体稳定进行计算时,用换算长细比 λ_{ox} 代替 λ ,这是考虑()

[130] 正确答案.C

[130] 难易度.中

[130] 选项数.4

[130] A.分肢剪切变形的影响

[130] B.分肢弯曲变形的影响

[130] C.缀材剪切变形的影响

[130] D.缀材弯曲变形的影响

[131] 题型.单选题

[131] 题干.格构式轴压柱等稳定的条件是()

[131] 正确答案.D

[131] 难易度.易

[131] 选项数.4

[131] A.实轴计算长度等于虚轴计算长度

[131] B.实轴计算长度等于虚轴计算长度的2倍

[131] C.实轴长细比等于虚轴长细比

[131] D.实轴长细比等于虚轴换算长细比

[132] 题型.判断题

[132] 题干.当格构式轴压缀条柱的单肢长细比时,意味着单肢不会先于整体而失稳,不必验算单肢稳定

[132] 正确答案.A

[132] 难易度.易

[132] 选项数.2

[132] A.正确

[132] B.错误

[133] 题型.判断题

[133] 题干.由二槽钢组成的格构式轴压缀条柱，为提高虚轴方向的稳定承载力应增大缀条与分肢的夹角

[133] 正确答案.A

[133] 难易度.易

[133] 选项数.2

[133] A.正确

[133] B.错误

[134] 题型.判断题

[134] 题干.双肢格构式轴心受压构件分肢间距是通过绕虚轴与绕实轴等稳定原则确定

[134] 正确答案.A

[134] 难易度.中

[134] 选项数.2

[134] A.正确

[134] B.错误

[135] 题型.单选题

[135] 题干.双肢格构式轴心柱，实轴为 $x-x$ 轴，虚轴为 $y-y$ 轴，应根据（）确定肢件间距

[135] 正确答案.B

[135] 难易度.中

[135] 选项数.4

[135] A. $\lambda_x=\lambda_y$

[135] B. $\lambda_{0y}=\lambda_x$

- [135] C. $\lambda_{oy}=\lambda_y$
[135] D.强度条件
-

- [136] 题型.单选题
[136] 题干.确定双肢格构式柱的二肢间距是根据 ()
[136] 正确答案.B
[136] 难易度.易
[136] 选项数.4
[136] A.格构柱所受的最大剪力 V_{max}
[136] B.绕虚轴和绕实轴的等稳定条件
[136] C.单位剪切角 γ_1
[136] D.单肢等稳定条件
-

- [137] 题型.单选题
[137] 题干.在设计缀条式格构轴心柱时, 缀条的轴力取值与 () 有关
[137] 正确答案.D
[137] 难易度.易
[137] 选项数.4
[137] A.缀条的横截面面积
[137] B.缀条的型号
[137] C.柱的计算长度
[137] D.柱的横截面面积
-

- [138] 题型.单选题
[138] 题干.缀条式轴压柱的斜缀条可按轴心压杆设计, 但钢材的强度设计值要乘以折减系数以考虑 ()
[138] 正确答案.C
[138] 难易度.中
[138] 选项数.4

- [138] A.剪力的影响
 - [138] B.杆件的焊接缺陷的影响
 - [138] C.单面连接偏心的影响
 - [138] D.节点构造不对中的影响
-

[139] 题型.单选题

[139] 题干.缀板式格构柱，缀板与肢体间的角焊缝承受（ ）的作用

[139] 正确答案.D

[139] 难易度.易

[139] 选项数.4

[139] A.弯矩

[139] B.剪力

[139] C.扭矩

[139] D.剪力与扭矩

[140] 题型.单选题

[140] 题干.弯矩绕虚轴作用的双肢缀条式压弯钢构件应进行（ ）和缀条计算

[140] 正确答案.D

[140] 难易度.中

[140] 选项数.4

[140] A.强度、弯矩作用平面内稳定、弯矩作用平面外稳定、刚度

[140] B.弯矩作用平面内稳定、分肢稳定

[140] C.弯矩作用平面内稳定、弯矩作用平面外稳定、刚度

[140] D.强度、弯矩作用平面内稳定、分肢稳定、刚度

[141] 题型.判断题

[141] 题干.重要结构件是指建筑起重机械钢结构的受力构件

[141] 正确答案.B

[141] 难易度.易

[141] 选项数.2

[141] A.正确

[141] B.错误

[142] 题型.单选题

[142] 题干.关于钢结构轴心受力构件，下列叙述正确的是()

[142] 正确答案.D

[142] 难易度.中

[142] 选项数.4

[142] A.轴心受拉构件的承载力既需满足强度要求，又需满足整体稳定性要求

[142] B.轴心受压构件的承载力既需满足强度要求，又需满足整体稳定性要求

[142] C.轴心受压构件的承载力既需满足强度要求，又需满足局部稳定性要求

[142] D.轴心受拉构件的承载力只需满足强度要求

[143] 题型.判断题

[143] 题干.钢结构的实际受力情况和工程力学计算结果比较符合

[143] 正确答案.A

[143] 难易度.易

[143] 选项数.2

[143] A.正确

[143] B.错误

[144] 题型.判断题

[144] 题干.钢结构杆件的内力应按弹性受力阶段确定

[144] 正确答案.A

[144] 难易度.易

[144] 选项数.2

[144] A.正确

[144] B.错误

[145] 题型.判断题

[145] 题干.钢结构偏心受力构件有拉弯和挤弯构件

[145] 正确答案.B

[145] 难易度.易

[145] 选项数.2

[145] A.正确

[145] B.错误

[146] 题型.单选题

[146] 题干.受动力荷载影响的结构宜选用钢结构的原因是 ()

[146] 正确答案.B

[146] 难易度.中

[146] 选项数.4

[146] A.钢结构具有良好的装配性

[146] B.钢材的韧性好

[146] C.钢材接近各向均质体，力学计算结果与实际结果最符合

[146] D.钢材的重量与强度之比小于混凝土等其他材料

[147] 题型.判断题

[147] 题干.钢结构构件可承受拉力、应力、水平力、弯矩、扭矩等荷载

[147] 正确答案.A

[147] 难易度.易

[147] 选项数.2

[147] A.正确

[147] B.错误

[149] 题型.名词解释
[149] 题干.受弯构件
[149] 正确答案.A
[149] 难易度.中
[149] 选项数.1
[149] A.承受横向荷载和弯矩的构件

[150] 题型.判断题
[150] 题干.受弯构件截面弯曲刚度随着荷载增大而减小
[150] 正确答案.A
[150] 难易度.易
[150] 选项数.2
[150] A.正确
[150] B.错误

[152] 题型.判断题
[152] 题干.钢梁表面喷锌可防止钢梁生锈
[152] 正确答案.A
[152] 难易度.中
[152] 选项数.2
[152] A.正确
[152] B.错误

[153] 题型.判断题
[153] 题干.组合梁的作用是指将层状岩体各层用锚杆连结并紧固,锚杆把数层薄的岩层组合成类似铆钉加固的组合梁,提高了岩层的整体抗弯能力
[153] 正确答案.A

[153] 难度度.易

[153] 选项数.2

[153] A.正确

[153] B.错误

[154] 题型.判断题

[154] 题干.在相同载荷作用下, 组合后的组合梁比未组合的板梁的挠度和内应力都大为提高

[154] 正确答案.B

[154] 难度度.易

[154] 选项数.2

[154] A.正确

[154] B.错误

[155] 题型.单选题

[155] 题干.验算组合梁刚度时, 荷载通常取 ()

[155] 正确答案.A

[155] 难度度.易

[155] 选项数.4

[155] A.标准值

[155] B.设计值

[155] C.组合值

[155] D.最大值

[157] 题型.填空题

[157] 题干.梁格有简式、普通式和 () 三种类型

[157] 难度度.易

[157] 选项数.1

[157] A.复式

[158] 题型.单选题
[158] 题干.梁格的作用是 ()
[158] 正确答案.A
[158] 难易度.易
[158] 选项数.4
[158] A.支承面板
[158] B.安装导向装置
[158] C.连接止水装置
[158] D.安装吊耳

[159] 题型.单选题
[159] 题干.单向弯曲梁的整体失稳属于 () 失稳
[159] 正确答案.C
[159] 难易度.易
[159] 选项数.4
[159] A.弯曲
[159] B.扭转
[159] C.弯扭
[159] D.双向弯曲

[160] 题型.单选题
[160] 题干.在其它条件相同情况下, 简支钢梁在下列哪种受力情况下对应的临界弯矩值最低 ()
[160] 正确答案.C
[160] 难易度.中
[160] 选项数.4
[160] A.全跨匀布荷载
[160] B.跨中一集中荷载

- [160] C.纯弯曲
- [160] D.任意荷载

-
- [161] 题型.判断题
 - [161] 题干.画梁的弯矩图时, 弯矩画在 () 受拉一侧
 - [161] 正确答案.A
 - [161] 难易度.易
 - [161] 选项数.2
 - [161] A.正确
 - [161] B.错误

-
- [162] 题型.单选题
 - [162] 题干.轴的刚度分为 () 和扭转刚度
 - [162] 正确答案.B
 - [162] 难易度.易
 - [162] 选项数.4
 - [162] A.扭矩刚度
 - [162] B.弯曲刚度
 - [162] C.抗震刚度
 - [162] D.机动刚度

-
- [163] 题型.单选题
 - [163] 题干.约束扭转使梁截面上 ()
 - [163] 正确答案.C
 - [163] 难易度.易
 - [163] 选项数.4
 - [163] A.只产生正应力
 - [163] B.只产生剪应力
 - [163] C.产生正应力, 也产生剪应力
 - [163] D.不产生任何应力

-
- [164] 题型.单选题
- [164] 题干.下列哪种措施不能提高梁的弯曲刚度 ()
- [164] 正确答案.D
- [164] 难易度.易
- [164] 选项数.4
- [164] A.增大梁的抗弯刚度
- [164] B.减小梁的跨度
- [164] C.增加支承
- [164] D.将分布荷载改为几个集中荷载

-
- [165] 题型.单选题
- [165] 题干.纯弯曲段梁的弯矩为 ()
- [165] 正确答案.B
- [165] 难易度.易
- [165] 选项数.4
- [165] A.零
- [165] B.常数
- [165] C.正值
- [165] D.负值

-
- [166] 题型.单选题
- [166] 题干.型钢中的 H 型钢和工字钢相比 ()
- [166] 正确答案.B
- [166] 难易度.易
- [166] 选项数.4
- [166] A.两者所用的钢捌不同
- [166] B.前者的翼缘相对较宽
- [166] C.前者的强度相对较高
- [166] D.两者的翼缘都较大

[167] 题型.单选题

[167] 题干.实腹式压弯构件局部稳定计算中, 工字形压弯构件翼缘板是通过限制 () 保证其局部稳定性

[167] 正确答案.A

[167] 难易度.易

[167] 选项数.4

[167] A.宽厚比

[167] B.长细比

[167] C.腹板高度

[167] D.翼缘宽度

[168] 题型.单选题

[168] 题干.钢梁腹板局部稳定采用 () 准则

[168] 正确答案.D

[168] 难易度.中

[168] 选项数.4

[168] A.腹板局部屈曲应力不小于构件整体屈曲应力

[168] B.腹板实际应力不超过腹板屈曲应力

[168] C.腹板实际应力不小于板的屈服应力

[168] D.腹板局部临界应力不小于钢榭屈服应力

[169] 题型.判断题

[169] 题干.轴心受压构件, 应进行强度、整体稳定、局部稳定和刚度的验算

[169] 正确答案.A

[169] 难易度.易

[169] 选项数.2

[169] A.正确

[169] B.错误

[170] 题型.单选题

[170] 题干.引起梁受压翼缘板局部稳定的原因是 ()

[170] 正确答案.B

[170] 难易度.易

[170] 选项数.4

[170] A.弯曲正应力

[170] B.弯曲压应力

[170] C.局部压应力

[170] D.剪应力

[171] 题型.判断题

[171] 题干.常见的桥架变形有主梁下挠、主梁上拱、主梁腹板局部失稳而出现波浪变形等

[171] 正确答案.B

[171] 难易度.易

[171] 选项数.2

[171] A.正确

[171] B.错误

[172] 题型.单选题

[172] 题干.提高钢结构工字形截面压弯构件腹板局部稳定性的有效措施是:

[172] 正确答案.D

[172] 难易度.中

[172] 选项数.4

[172] A.限制翼缘板最大厚度

[172] B.限制腹板最大厚度

[172] C.设置横向加劲肋

[172] D.限制腹板高厚比

[173] 题型.填空题

[173] 题干.型钢梁设计一般应满足强度、整体稳定和 () 的要求

[173] 难易度.易

[173] 选项数.1

[173] A.刚度

[174] 题型.判断题

[174] 题干.弯曲应力有正应力和剪应力之分。一般正应力由弯矩引起，剪应力由剪力引起

[174] 正确答案.A

[174] 难易度.易

[174] 选项数.2

[174] A.正确

[174] B.错误

[175] 题型.判断题

[175] 题干.梁纯弯曲时，梁产生的内力是弯矩

[175] 正确答案.A

[175] 难易度.易

[175] 选项数.2

[175] A.正确

[175] B.错误

[177] 题型.判断题

[177] 题干.用调幅法计算连续梁的内力，可以提高梁的极限承载力

[177] 正确答案.B

[177] 难易度.易

[177] 选项数.2

[177] A.正确

[177] B.错误

[178] 题型.判断题

[178] 题干.圆轴受扭转时, 其横截面上轴心处剪应力最大

[178] 正确答案.A

[178] 难易度.易

[178] 选项数.2

[178] A.正确

[178] B.错误

[179] 题型.单选题

[179] 题干.墙体作为受压构件稳定性的验算通过()验算

[179] 正确答案.C

[179] 难易度.易

[179] 选项数.4

[179] A.高宽比

[179] B.长宽比

[179] C.高厚比

[179] D.高长比

[180] 题型.单选题

[180] 题干.焊接组合梁翼缘的局部稳定保证通常是 ()

[180] 正确答案.A

[180] 难易度.中

[180] 选项数.4

[180] A.验算宽厚比 (增加翼缘厚度)

[180] B.设置横向加劲肋

[180] C.设置纵向加劲肋

[180] D.设置短加劲肋

[181] 题型.名词解释
[181] 题干.拉弯构件
[181] 正确答案.A
[181] 难易度.易
[181] 选项数.1
[181] A.在轴拉力和弯矩共同作用下的构件

[182] 题型.填空题
[182] 题干.压弯构件是在 () 和弯矩共同作用下的构件
[182] 难易度.易
[182] 选项数.1
[182] A.轴压力

[183] 题型.判断题
[183] 题干.进行拉弯和压弯构件设计时, 压弯构件仅需要计算强度和刚度, 拉弯构件则需要计算强度、局部稳定、整体稳定、刚度
[183] 正确答案.B
[183] 难易度.中
[183] 选项数.2
[183] A.正确
[183] B.错误

[184] 题型.判断题
[184] 题干.压弯构件应用于厂房框架柱、多高层建筑框架柱、屋架上弦
[184] 正确答案.A
[184] 难易度.易
[184] 选项数.2

[184] A.正确

[184] B.错误

[185] 题型.单选题

[185] 题干.拉弯构件和压弯构件的强度承载能力极限状态是 ()

[185] 正确答案.A

[185] 难易度.中

[185] 选项数.4

[185] A.截面上出现塑性铰

[185] B.截面最大压应力达到允许应力值

[185] C.截面最大拉应力达到允许应力值

[185] D.截面最大剪应力达到允许应力值

[186] 题型.单选题

[186] 题干.下列关于压弯构件的说法正确的是 ()

[186] 正确答案.A

[186] 难易度.中

[186] 选项数.4

[186] A.单向压弯构件必须分别验算弯曲失稳和弯扭失稳两种稳定性

[186] B.单向压弯构件只有弯扭失稳一种稳定性

[186] C.双向压弯构件必须验算弯曲失稳一种稳定性

[186] D.双向压弯构件必须验算弯曲失稳和弯扭失稳两种稳定性

[187] 题型.单选题

[187] 题干.下列不属于压弯构件整体破坏形式的是 ()

[187] 正确答案.D

[187] 难易度.易

[187] 选项数.4

[187] A.强度破坏

- [187] B.弯曲失稳破坏
- [187] C.弯扭失稳破坏
- [187] D.构件变形过大

[188] 题型.判断题

[188] 题干.实腹式压弯构件在弯矩平面内屈曲形式为弯曲失稳

[188] 正确答案.A

[188] 难易度.易

[188] 选项数.2

[188] A.正确

[188] B.错误

[189] 题型.单选题

[189] 题干.承受静力荷载的实腹式拉弯和压弯构件，下列情况达到构件的强度极限的是()

[189] 正确答案.D

[189] 难易度.中

[189] 选项数.4

[189] A.边缘纤维应力达到屈服强度 f_y 时

[189] B.截面塑性发展区高度达到截面高度的 $1/8$ 时

[189] C.截面塑性发展区高度达到截面高度的 $1/4$ 时

[189] D.截面出现塑性铰时

[190] 题型.填空题

[190] 题干.压弯构件有实腹式和 () 两种截面类型

[190] 难易度.易

[190] 选项数.1

[190] A.格构式

[191] 题型.判断题

[191] 题干.压弯构件整体破坏的形式有强度破坏和失稳破坏

[191] 正确答案.A

[191] 难易度.易

[191] 选项数.2

[191] A.正确

[191] B.错误

[192] 题型.单选题

[192] 题干.承受静力荷载的实腹式拉弯和压弯构件，下列情况达到构件的强度极限的是（）

[192] 正确答案.D

[192] 难易度.中

[192] 选项数.4

[192] A.边缘纤维应力达到屈服强度 f_y 时

[192] B.截面塑性发展区高度达到截面高度的 $1/8$ 时

[192] C.截面塑性发展区高度达到截面高度的 $1/4$ 时

[192] D.截面出现塑性铰时

[193] 题型.单选题

[193] 题干.钢结构实腹式压弯构件的设计一般应进行的计算内容为（）

[193] 正确答案.D

[193] 难易度.中

[193] 选项数.4

[193] A.强度、弯矩作用平面内稳定性、局部稳定、变形

[193] B.弯矩作用平面内稳定性、局部稳定、变形、长细比

[193] C.强度、弯矩作用平面内及平面外的整体稳定性、局部稳定、变形

[193] D.强度、弯矩作用平面内及平面外的整体稳定性、局部稳定、长细比

[194] 题型.单选题

[194] 题干.弯矩绕虚轴作用的格构式压弯构件，不必计算（）

[194] 正确答案.C

[194] 难易度.易

[194] 选项数.4

[194] A.强度

[194] B.刚度

[194] C.弯矩作用平面外稳定性

[194] D.弯矩作用平面内稳定性

[195] 题型.判断题

[195] 题干.格构式压弯构件绕虚轴 x 轴弯曲时，截面塑性发展系数 γ_x 的取值为 1.0

[195] 正确答案.A

[195] 难易度.易

[195] 选项数.2

[195] A.正确

[195] B.错误

[196] 题型.判断题

[196] 题干.弯矩作用在实轴平面内的双肢格构式压弯构件应进行强度、弯矩作用平面内的整体稳定性、单肢稳定性、刚度和缀材的计算

[196] 正确答案.A

[196] 难易度.易

[196] 选项数.2

[196] A.正确

[196] B.错误

[198] 题型.判断题

[198] 题干.弯矩绕虚轴作用的双肢缀条式压弯钢构件应进行强度、弯矩作用平面内稳定、分肢稳定、刚度和缀条计算

[198] 正确答案.A

[198] 难易度.易

[198] 选项数.2

[198] A.正确

[198] B.错误

[199] 题型.单选题

[199] 题干.对于弯矩绕虚轴作用的格构式压弯构件，其平面外稳定是由下列哪一项来保证的()

[199] 正确答案.D

[199] 难易度.易

[199] 选项数.4

[199] A.计算柱平面外稳定

[199] B.单肢稳定

[199] C.柱本身的构造要求

[199] D.选足够大的单肢间距

[200] 题型.判断题

[200] 题干.算格构式轴心受压杆绕虚轴的稳定时，应用换算长细比查稳定系数 φ 值

[200] 正确答案.A

[200] 难易度.易

[200] 选项数.2

[200] A.正确

[200] B.错误

[201] 题型.单选题

[201] 题干.大跨度结构常采用钢结构的主要原因是钢结构()

[201] 正确答案.B

[201] 难易度.易

[201] 选项数.4

[201] A.密封性好

[201] B.自重轻

[201] C.制造工厂化

[201] D.便于拆装

[202] 题型.单选题

[202] 题干.焊接薄板时, 焊接应力使薄板局部失稳而引起的变形是
()

[202] 正确答案.D

[202] 难易度.易

[202] 选项数.4

[202] A.角变形

[202] B.弯曲变形

[202] C.扭曲变形

[202] D.波浪变形

[203] 题型.单选题

[203] 题干.钢材拉伸性能试验采用 () 进行检测

[203] 正确答案.D

[203] 难易度.中

[203] 选项数.4

[203] A.压力试验机

[203] B.弯折仪

- [203] C.拉拔仪
[203] D.万能试验机
-

- [204] 题型.单选题
[204] 题干.受压薄板发生失稳时的临界应力越大,表示()
[204] 正确答案.C
[204] 难易度.中
[204] 选项数.4
[204] A.板的强度越好
[204] B.板的刚度越好
[204] C.板的稳定性越好
[204] D.板的稳定性越差
-

- [205] 题型.单选题
[205] 题干.关于建筑钢材拉伸性能的说法,正确的是()
[205] 正确答案.A
[205] 难易度.易
[205] 选项数.4
[205] A.性能指标包括屈服强度、抗拉强度和伸长率
[205] B.性能是指钢材抵抗冲击荷载的能力
[205] C.性能随温度的下降而减小
[205] D.负温下使用的结构,应当选用脆性临界温度较使用温度高的钢材
-

- [206] 题型.单选题
[206] 题干.为了以下哪一项,确定轴心受压实腹柱的截面形式时,应使两个主轴方向的长细比尽可能接近
[206] 正确答案.C
[206] 难易度.中
[206] 选项数.4

- [206] A.便于与其他构件连接
 - [206] B.构造简单、制造方便
 - [206] C.达到经济效果
 - [206] D.便于运输、安装和减少结点类型
-

[207] 题型.单选题

[207] 题干.下列指标中,不属于建筑钢材拉伸性能的是 ()

[207] 正确答案.C

[207] 难易度.易

[207] 选项数.4

[207] A.屈服强度

[207] B.抗拉强度

[207] C.强屈比

[207] D.伸长率

[208] 题型.单选题

[208] 题干.确定轴心受压实腹柱腹板和翼缘宽厚比限值的原理是()

[208] 正确答案.B

[208] 难易度.易

[208] 选项数.4

[208] A.等厚度原则

[208] B.等稳定原则

[208] C.等强度原则

[208] D.等刚度原则

[209] 题型.单选题

[209] 题干.钢材塑性破坏的特点是 ()

[209] 正确答案.D

[209] 难易度.易

[209] 选项数.4

- [209] A.变形小
- [209] B.破坏经历时间非常短
- [209] C.无变形
- [209] D.变形大

[210] 题型.单选题

[210] 题干.薄壁杆件通常由几块薄板组成, 则薄壁杆件的局部失稳临界应力为 ()

[210] 正确答案.C

[210] 难易度.中

[210] 选项数.4

[210] A.各薄板元素临界应力的平均值

[210] B.各薄板元素临界应力的最大值

[210] C.各薄板元素临界应力的最小值

[210] D.各薄板元素临界应力的最小值与最大值之间的任一数值

[211] 题型.单选题

[211] 题干.对于钢材在复杂应力作用下是否进入屈服可由()判断

[211] 正确答案.A

[211] 难易度.中

[211] 选项数.4

[211] A.折算应力 $\sigma_{eq} = f_y$

[211] B.最大主应力 $\sigma_1 = f_y$

[211] C.最小主应力 $\sigma_1 = f_y$

[211] D.三向主应力同时满足 $\sigma_1 = f_y, \sigma_2 = f_y, \sigma_3 = f_y$

[212] 题型.单选题

[212] 题干.实腹式轴心压杆腹板局部稳定采用 () 准则

[212] 正确答案.A

[212] 难易度.中

- [212] 选项数.4
- [212] A.腹板局部屈曲应力不小于构件整体屈曲应力
- [212] B.腹板实际应力不超过腹板屈曲应力
- [212] C.腹板实际应力不小于板的屈曲应力
- [212] D.腹板局部临界应力不小于钢材屈服应力
-

[213] 题型.单选题

[213] 题干.在优质碳素结构钢中,与低碳碳素结构钢相比,中碳碳素结构钢的 ()

- [213] 正确答案.B
- [213] 难易度.中
- [213] 选项数.4
- [213] A.硬度较高而韧性较低
- [213] B.强度较高而韧性稍低
- [213] C.强度较低而韧性较高
- [213] D.硬度较低而韧性较高
-

[214] 题型.单选题

[214] 题干.缀板式格构柱,缀板与肢体间的角焊缝承受 () 的作用

- [214] 正确答案.D
- [214] 难易度.易
- [214] 选项数.4
- [214] A.弯矩
- [214] B.剪力
- [214] C.扭矩
- [214] D.剪力与扭矩
-

[215] 题型.单选题

[215] 题干.热轧钢板的缺点是 ()

- [215] 正确答案.C

- [215] 难易度.易
[215] 选项数.4
[215] A.表面质量好
[215] B.尺寸精确
[215] C.高温条件下产生氧化铁皮
[215] D.厚度均匀
-

- [216] 题型.单选题
[216] 题干.关于钢结构轴心受力构件，下列叙述正确的是()
[216] 正确答案.D
[216] 难易度.中
[216] 选项数.4
[216] A.轴心受拉构件的承载力既需满足强度要求，又需满足整体稳定性要求
[216] B.轴心受压构件的承载力既需满足强度要求，又需满足整体稳定性要求
[216] C.轴心受压构件的承载力既需满足强度要求，又需满足局部稳定性要求
[216] D.轴心受拉构件的承载力只需满足强度要求
-

- [217] 题型.单选题
[217] 题干.型钢中的 H 型钢和工字钢相比()
[217] 正确答案.B
[217] 难易度.中
[217] 选项数.4
[217] A.两者所用的钢捌不同
[217] B.前者的翼缘相对较宽
[217] C.前者的强度相对较高
[217] D.两者的翼缘都较大
-

- [218] 题型.单选题
- [218] 题干.单向弯曲梁的整体失稳属于 () 失稳
- [218] 正确答案.C
- [218] 难易度.易
- [218] 选项数.4
- [218] A.弯曲
- [218] B.扭转
- [218] C.弯扭
- [218] D.双向弯曲
-

- [219] 题型.单选题
- [219] 题干.未焊透的对接焊缝计算应按 () 计算
- [219] 正确答案.C
- [219] 难易度.易
- [219] 选项数.4
- [219] A.对接焊缝
- [219] B.角焊缝
- [219] C.断续焊缝
- [219] D.斜焊缝
-

- [220] 题型.单选题
- [220] 题干.在其它条件相同情况下, 简支钢梁在下列哪种受力情况下对应的临界弯矩值最低 ()
- [220] 正确答案.C
- [220] 难易度.中
- [220] 选项数.4
- [220] A.全跨匀布荷载
- [220] B.跨中一集中荷载
- [220] C.纯弯曲
- [220] D.任意荷载

[221] 题型.单选题

[221] 题干.轴心受力的对接焊缝,当正缝连接的强度低于焊件的强度时,为了提高连接的承载能力采取的措施是 ()

[221] 正确答案.C

[221] 难易度.中

[221] 选项数.4

[221] A.可增大板件的厚度

[221] B.可增加焊脚高度

[221] C.可改用斜缝

[221] D.可改成搭接焊缝

[222] 题型.单选题

[222] 题干.轴的刚度分为 () 和扭转刚度

[222] 正确答案.B

[222] 难易度.易

[222] 选项数.4

[222] A.扭矩刚度

[222] B.弯曲刚度

[222] C.抗震刚度

[222] D.机动刚度

[223] 题型.单选题

[223] 题干.下列关于斜角角焊缝连接说法错误的是 ()

[223] 正确答案.C

[223] 难易度.中

[223] 选项数.4

[223] A.不常用

[223] B.计算规定与直角角焊缝连接时的公式形同

- [223] C.焊缝的计算厚度规定也与直角角焊缝规定相同
[223] D.不考虑正面角焊缝的强度设计值增大系数
-

- [224] 题型.单选题
[224] 题干.约束扭转使梁截面上 ()
[224] 正确答案.C
[224] 难易度.易
[224] 选项数.4
[224] A.只产生正应力
[224] B.只产生剪应力
[224] C.产生正应力, 也产生剪应力
[224] D.不产生任何应力
-

- [225] 题型.单选题
[225] 题干.直角焊缝按照作用力和焊缝关系, 不包括 ()
[225] 正确答案.A
[225] 难易度.易
[225] 选项数.4
[225] A.平行焊缝
[225] B.侧焊缝
[225] C.端焊缝
[225] D.斜焊缝
-

- [226] 题型.单选题
[226] 题干.下列哪种措施不能提高梁的弯曲刚度 ()
[226] 正确答案.D
[226] 难易度.易
[226] 选项数.4
[226] A.增大梁的抗弯刚度
[226] B.减小梁的跨度

[226] C.增加支承

[226] D.将分布荷载改为几个集中荷载

[227] 题型.单选题

[227] 题干.下列关于焊缝轴线与外力方向垂直的正面角焊缝连接的搭接接头的受力性能正确的是 ()

[227] 正确答案.B

[227] 难易度.中

[227] 选项数.4

[227] A.正面角焊缝的受力较侧面角焊缝会简单一些

[227] B.破坏时的应力状态是处于复杂应力状态

[227] C.破坏时的应力状态是处于单纯受剪的应力状态

[227] D.破坏是沿 45 度方向的有效截面

[228] 题型.单选题

[228] 题干.型钢中的 H 型钢和工字钢相比 ()

[228] 正确答案.B

[228] 难易度.易

[228] 选项数.4

[228] A.两者所用的钢捌不同

[228] B.前者的翼缘相对较宽

[228] C.前者的强度相对较高

[228] D.两者的翼缘都较大

[229] 题型.单选题

[229] 题干.角钢和钢板之间用侧焊搭接连接, 当角钢肢背与肢尖焊缝的焊脚尺寸和焊缝的长度都等同时, ()

[229] 正确答案.C

[229] 难易度.中

[229] 选项数.4

- [229] A.角钢肢背的侧焊缝与角钢肢尖的侧焊缝受力相等
- [229] B.角钢肢尖侧焊缝受力大于角钢肢背的侧焊缝
- [229] C.角钢肢背的侧焊受力大于角钢肢尖的侧焊缝
- [229] D.由于角钢肢背和肢尖的侧焊缝受力不相等，因而连接受有弯矩的作用
-

[230] 题型.单选题

[230] 题干.实腹式压弯构件局部稳定计算中，工字形压弯构件翼缘板是通过限制（）保证其局部稳定性

[230] 正确答案.A

[230] 难易度.易

[230] 选项数.4

[230] A.宽厚比

[230] B.长细比

[230] C.腹板高度

[230] D.翼缘宽度

[231] 题型.单选题

[231] 题干.既承受弯矩又承受扭矩的轴称为（）

[231] 正确答案.C

[231] 难易度.易

[231] 选项数.4

[231] A.心轴

[231] B.传动轴

[231] C.转轴

[231] D.以上均不是

[232] 题型.单选题

[232] 题干.钢梁腹板局部稳定采用（）准则

[232] 正确答案.D

- [232] 难易度.中
- [232] 选项数.4
- [232] A.腹板局部屈曲应力不小于构件整体屈曲应力
- [232] B.腹板实际应力不超过腹板屈曲应力
- [232] C.腹板实际应力不小于板的屈服应力
- [232] D.腹板局部临界应力不小于钢榭屈服应力
-

- [233] 题型.单选题
- [233] 题干.高强螺栓连接是靠 () 来传递剪力
- [233] 正确答案.C
- [233] 难易度.易
- [233] 选项数.4
- [233] A.螺栓杆受拉
- [233] B.螺栓杆抗剪
- [233] C.连接板间的摩擦阻力
- [233] D.栓杆与螺栓孔间的挤压
-

- [234] 题型.单选题
- [234] 题干.引起梁受压翼缘板局部稳定的原因是 ()
- [234] 正确答案.B
- [234] 难易度.易
- [234] 选项数.4
- [234] A.弯曲正应力
- [234] B.弯曲压应力
- [234] C.局部压应力
- [234] D.剪应力
-

- [235] 题型.单选题
- [235] 题干.承压型高强螺栓比摩擦型高强螺栓 ()
- [235] 正确答案.B

- [235] 难易度.中
[235] 选项数.4
[235] A.承载力低, 变形小
[235] B.承载力高, 变形大
[235] C.承载力高, 变形小
[235] D.承载力低, 变形大
-

- [236] 题型.单选题
[236] 题干.提高钢结构工字形截面压弯构件腹板局部稳定性的有效措施是:
[236] 正确答案.D
[236] 难易度.中
[236] 选项数.4
[236] A.限制翼缘板最大厚度
[236] B.限制腹板最大厚度
[236] C.设置横向加劲肋
[236] D.限制腹板高厚比
-

- [237] 题型.单选题
[237] 题干.高强螺栓与普通螺栓之间的主要区别是 ()
[237] 正确答案.A
[237] 难易度.易
[237] 选项数.4
[237] A.是否抗剪
[237] B.抗腐蚀性好
[237] C.耐火性好
[237] D.是否铆接
-

- [238] 题型.单选题
[238] 题干.墙体作为受压构件稳定性的验算通过()验算

[238] 正确答案.C

[238] 难易度.易

[238] 选项数.4

[238] A.高宽比

[238] B.长宽比

[238] C.高厚比

[238] D.高长比

[239] 题型.判断题

[239] 题干.计算螺栓连接强度就是计算螺栓连接的预紧力

[239] 正确答案.B

[239] 难易度.易

[239] 选项数.2

[239] A.正确

[239] B.错误

[240] 题型.判断题

[240] 题干.伸长率是衡量钢材塑性的一个重要指标，伸长率越大，说明钢材的塑性越好

[240] 正确答案.A

[240] 难易度.易

[240] 选项数.2

[240] A.正确

[240] B.错误

[241] 题型.判断题

[241] 题干.为了防止贯穿螺栓受到附加剪切应力，贯穿螺栓要与螺栓孔同心，两端螺母不能偏斜

[241] 正确答案.B

[241] 难易度.易

[241] 选项数.2

[241] A.正确

[241] B.错误

[242] 题型.判断题

[242] 题干.钢材脆性破坏同构件弹性模量无关

[242] 正确答案.A

[242] 难易度.中

[242] 选项数.2

[242] A.正确

[242] B.错误

[243] 题型.判断题

[243] 题干.受横向载荷的螺栓联接中的螺栓必受剪切力

[243] 正确答案.B

[243] 难易度.易

[243] 选项数.2

[243] A.正确

[243] B.错误

[244] 题型.判断题

[244] 题干.碳素结构钢分为普通碳素结构钢和优质碳素结构钢

[244] 正确答案.A

[244] 难易度.易

[244] 选项数.2

[244] A.正确

[244] B.错误

[245] 题型.判断题

[245] 题干.螺栓群的抗剪连接承受轴心力时，长度方向螺栓受力不

均匀，两段受力大，中间受力小

[245] 正确答案.A

[245] 难易度.易

[245] 选项数.2

[245] A.正确

[245] B.错误

[246] 题型.判断题

[246] 题干.低合金结构钢是一类可焊接的低合金工程结构用钢

[246] 正确答案.A

[246] 难易度.中

[246] 选项数.2

[246] A.正确

[246] B.错误

[247] 题型.判断题

[247] 题干.选择螺栓材料应比螺母材料高一个工作等级的钢种

[247] 正确答案.A

[247] 难易度.易

[247] 选项数.2

[247] A.正确

[247] B.错误

[248] 题型.判断题

[248] 题干.热轧钢板的表面精度比冷轧钢板高

[248] 正确答案.B

[248] 难易度.易

[248] 选项数.2

[248] A.正确

[248] B.错误

[249] 题型.判断题

[249] 题干.在水平杆的强度计算中，不计算水平杆的抗剪强度是由于水平杆抗剪承载力很大，不会发生剪切破坏

[249] 正确答案.A

[249] 难易度.易

[249] 选项数.2

[249] A.正确

[249] B.错误

[250] 题型.判断题

[250] 题干.铆接是钢结构中目前使用最广泛的连接方法

[250] 正确答案.B

[250] 难易度.易

[250] 选项数.2

[250] A.正确

[250] B.错误

[251] 题型.判断题

[251] 题干.普通螺栓按制作精度的 A 级，称为精制螺栓

[251] 正确答案.A

[251] 难易度.易

[251] 选项数.2

[251] A.正确

[251] B.错误

[252] 题型.判断题

[252] 题干.电弧焊整流器属直流电弧焊电源

[252] 正确答案.A

[252] 难易度.易

[252] 选项数.2

[252] A.正确

[252] B.错误

[253] 题型.判断题

[253] 题干.螺栓的性能等级是按螺栓抗拉强度进行划分的等级

[253] 正确答案.A

[253] 难易度.易

[253] 选项数.2

[253] A.正确

[253] B.错误

[254] 题型.判断题

[254] 题干.焊缝按断续情况不同分为定位焊缝、连续焊缝和断续焊缝

[254] 正确答案.A

[254] 难易度.易

[254] 选项数.2

[254] A.正确

[254] B.错误

[255] 题型.判断题

[255] 题干.钢结构轴心受力构件的强度轴心受拉和轴心受压构件的强度，都以截面应力达到屈服强度为极限

[255] 正确答案.A

[255] 难易度.易

[255] 选项数.2

[255] A.正确

[255] B.错误

[256] 题型.判断题

[256] 题干.对接焊缝按受力与焊缝可分为直缝和斜缝

[256] 正确答案.A

[256] 难易度.易

[256] 选项数.2

[256] A.正确

[256] B.错误

[257] 题型.判断题

[257] 题干.轴心受压构件板件过薄，在压力作用下，板件离开平面位置发生凸曲现象，称为构件丧失整体稳定

[257] 正确答案.B

[257] 难易度.易

[257] 选项数.2

[257] A.正确

[257] B.错误

[258] 题型.判断题

[258] 题干.进行焊接工艺评定时，板状对接焊缝试件和管材对接焊缝试件，两者不能通用，应分别进行

[258] 正确答案.B

[258] 难易度.易

[258] 选项数.2

[258] A.正确

[258] B.错误

[259] 题型.判断题

[259] 题干.当格构式轴压缀条柱的单肢长细比时，意味着单肢不会先于整体而失稳，不必验算单肢稳定

[259] 正确答案.A

[259] 难易度.易

[259] 选项数.2

[259] A.正确

[259] B.错误

[260] 题型.判断题

[260] 题干.焊缝角变形沿长度上的分布不均匀和焊件的纵向有错边,则往往会产生扭曲变形

[260] 正确答案.A

[260] 难易度.易

[260] 选项数.2

[260] A.正确

[260] B.错误

[261] 题型.判断题

[261] 题干.由二槽钢组成的格构式轴压缀条柱,为提高虚轴方向的稳定承载力应增大缀条与分肢的夹角

[261] 正确答案.A

[261] 难易度.易

[261] 选项数.2

[261] A.正确

[261] B.错误

[262] 题型.判断题

[262] 题干.焊件采用对称焊焊接工艺,可以全部消除焊接变形

[262] 正确答案.B

[262] 难易度.易

[262] 选项数.2

[262] A.正确

[262] B.错误

[263] 题型.判断题

[263] 题干.双肢格构式轴心受压构件分肢间距是通过绕虚轴与绕实轴等稳定原则确定

[263] 正确答案.A

[263] 难易度.中

[263] 选项数.2

[263] A.正确

[263] B.错误

[264] 题型.判断题

[264] 题干.普通螺栓连接是指用低碳钢制成的粗制螺栓及精制螺栓连接

[264] 正确答案.A

[264] 难易度.易

[264] 选项数.2

[264] A.正确

[264] B.错误

[265] 题型.判断题

[265] 题干.重要结构件是指建筑起重机械钢结构的受力构件

[265] 正确答案.B

[265] 难易度.易

[265] 选项数.2

[265] A.正确

[265] B.错误

[266] 题型.判断题

[266] 题干.高层钢结构中,梁与梁的连接只能采用高强螺栓连接

[266] 正确答案.B

[266] 难度度.中

[266] 选项数.2

[266] A.正确

[266] B.错误

[267] 题型.判断题

[267] 题干.钢结构的实际受力情况和工程力学计算结果比较符合

[267] 正确答案.A

[267] 难度度.易

[267] 选项数.2

[267] A.正确

[267] B.错误

[268] 题型.判断题

[268] 题干.高强螺栓连接主要是靠被连接板件间的强大摩擦阻力来传递剪力

[268] 正确答案.A

[268] 难度度.易

[268] 选项数.2

[268] A.正确

[268] B.错误

[279] 题型.填空题

[279] 题干.在钢结构的螺栓连接中有两种方式, 即剪力螺栓和 ()

[279] 难易度.易

[279] 选项数.1

[279] A.拉力螺栓

[280] 题型.填空题

[280] 题干.钢结构的失稳主要发生在轴压、 ()、和受弯构件

[280] 难易度.易

[280] 选项数.1

[280] A.压弯

[281] 题型.填空题

[281] 题干.构件在外力作用下产生三种不同的屈曲变形形式: 弯曲变型、扭转变形、 ()

[281] 难易度.易

[281] 选项数.1

[281] A.弯矩屈曲

[282] 题型.填空题

[282] 题干.梁格有简式、普通式和 () 三种类型

[282] 难易度.易

[282] 选项数.1

[282] A.复式

[283] 题型.填空题

[283] 题干.钢结构的失稳主要发生在轴压、 ()、和受弯构件

[283] 难易度.易

[283] 选项数.1

[283] A.压弯

[284] 题型.填空题

[284] 题干.型钢梁设计一般应满足强度、整体稳定和 () 的要求

[284] 难易度.易

[284] 选项数.1

[284] A.刚度

[285] 题型.填空题

[285] 题干.梁格有简式、普通式和 () 三种类型

[285] 难易度.易

[285] 选项数.1

[285] A.复式

[286] 题型.填空题

[286] 题干.压弯构件是在 () 和弯矩共同作用下的构件

[286] 难易度.易

[286] 选项数.1

[286] A.轴压力

[287] 题型.填空题

[287] 题干.型钢梁设计一般应满足强度、整体稳定和 () 的要求

[287] 难易度.易

[287] 选项数.1

[287] A.刚度

[288] 题型.填空题

[288] 题干.压弯构件有实腹式和 () 两种截面类型

[288] 难易度.易

[288] 选项数.1

[288] A.格构式

[289] 题型.简答题

[289] 题干.简述钢结构的发展趋势

[289] 正确答案.A

[289] 难易度.中

[289] 选项数.1

[289] A.1.新型材料的发展--高强钢材和型钢的发展 2.设计理论的发展--可靠度、稳定理论、断裂理论研究 3.新的结构体系的发展与完善 4.设计技术和制造技术的发展

[290] 题型.简答题

[290] 题干.钢结构的对连接的要求有哪些

[290] 正确答案.A

[290] 难易度.中

[290] 选项数.1

[290] A.1.连接部位应有足够的强度、刚度及延性。2.连接构件间应保持正确的相互位置,以满足传力和使用要求 3.连接节点应构造简单、节约钢材、施工方便。

[291] 题型.简答题

[291] 题干.简述对接连接的特点

[291] 正确答案.A

[291] 难易度.中

[291] 选项数.1

[291] A.优点:1)用料经济。2)传力均匀平缓,没有明显应力集中。3)易受动荷。缺点:1)焊件边缘需剖口加工。2)施工时,焊件需保持一定间隙,工艺较复杂。

[292] 题型.简答题
[292] 题干.轴心受力构件的破坏形式有哪些
[292] 正确答案.A
[292] 难易度.中
[292] 选项数.1
[292] A.1.强度破坏 2.整体失稳 3.局部失稳 4.刚度破坏

[293] 题型.简答题
[293] 题干.简述影响轴心受压构件的整体稳定性的主要因素
[293] 正确答案.A
[293] 难易度.中
[293] 选项数.1
[293] A.1.截面的纵向残余应力 2.构件的初弯曲 3.荷载作用点的初偏心 4.构件的端部约束条件

[294] 题型.单选题
[294] 题干.拉弯构件和压弯构件的强度承载能力极限状态是 ()
[294] 正确答案.A
[294] 难易度.中
[294] 选项数.4
[294] A.截面上出现塑性铰
[294] B.截面最大压应力达到允许应力值
[294] C.截面最大拉应力达到允许应力值
[294] D.截面最大剪应力达到允许应力值
