



高职高专土建类建筑工程技术专业课程试题库

建筑材料试题库

主 编 陈 伟

副主编 叶 琳 刘先春 朱宏斌

含试题
答案



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

高职高专土建类建筑工程技术专业课程试题库

建筑材料试题库

主 编 陈 伟

副主编 叶 琳 刘先春 朱宏斌



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书是在建筑工程技术专业人才培养方案和“建筑材料”课程标准的指导下,结合高职高专教育特点,以国家现行规程规范为依据编制的。本试题库共包括 11 章内容,分别是:建筑材料的基本性质,气硬性胶凝材料,水泥,混凝土,建筑砂浆,墙体材料,防水材料,建筑钢材,常用建筑装饰材料,合成高分子材料,绝热材料与吸声材料。并在书后附试题答案。

本书可作为高职高专院校、高等专科学校、成人教育学院的建筑工程技术、建筑工程管理等专业教学参考用书,满足职业教育双证制的要求,也可供广大专业技术人员作为职业资格考试的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

建筑材料试题库 / 陈伟主编. — 北京: 中国水利水电出版社, 2014. 5
高职高专土建类建筑工程技术专业课程试题库
ISBN 978-7-5170-2030-1

I. ①建… II. ①陈… III. ①建筑材料—高等职业教育—习题集 IV. ①TU5-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第096201号

书 名	高职高专土建类建筑工程技术专业课程试题库 建筑材料试题库
作 者	主编 陈伟 副主编 叶琳 刘先春 朱宏斌
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路 1 号 D 座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 68367658 (发行部)
经 售	北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京嘉恒彩色印刷有限责任公司
规 格	184mm×260mm 16 开本 7.5 印张 178 千字
版 次	2014 年 5 月第 1 版 2014 年 5 月第 1 次印刷
印 数	0001—3000 册
定 价	20.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

前 言

为了实现高职高专理论教学考核方式改革,适应无纸化计算机考试的要求,满足学生期末复习应考的需要,帮助学生在 学习过程中进行练习和自我检测,强化训练,从而顺利通过考试,本专业改革与指导委员会组织专业骨干教师和教学精英编写了这套《高职高专土建类建筑工程技术专业课程试题库》。本套书共 18 册,涵盖了建筑工程技术以及建筑工程管理专业的全部课程的理论教学内容,分别为:

《工程测量试题库》

《建筑材料试题库》

《工程 CAD 试题库》

《工程力学试题库》

《建筑构造试题库》

《工程制图试题库》

《土力学与地基基础试题库》

《钢筋混凝土结构试题库》

《钢结构试题库》

《建筑设备试题库》

《建筑工程施工技术试题库》

《建筑工程施工组织试题库》

《建筑工程计量与计价试题库》

《建筑工程项目管理试题库》

《工程监理试题库》

《建筑工程安全技术试题库》

《建筑工程法律与法规试题库》

《工程招投标与合同管理试题库》

本套题库是在建筑工程技术专业人才培养方案 and 对应课程标准的指导下,以建筑工程技术专业系列教材和国家现行规程规范为依据编制的,与本专业对应的国家各类职业资格考试相结合,既紧扣教材本身,又不局限于书本;题库

题量大，覆盖面广，题目构思精巧，答案准确唯一；采用主观题客观化的方法命题，突出实用性和应用性。

本套题库可作为高职高专院校、高等专科学校、成人教育学院的建筑工程技术、建筑工程管理等专业教学参考用书，满足职业教育双证制的要求，也可供广大专业技术人员作为职业资格考试的参考书。

《建筑材料试题库》由安徽水利水电职业技术学院陈伟主编，由陈伟、叶琳、刘先春、朱宏斌、胡荟群五人编写完成。

本书由安徽水利水电职业技术学院和安徽万为建设工程有限公司共同开发，在编写过程中，得到了安徽万为建设工程有限公司的大力支持，在此一并表示感谢。限于作者理论水平和实践经验有限，书中难免存在不妥之处，恳请广大读者和同行专家批评指正。

编者

2014年4月

目 录

前言	
第一章 建筑材料的基本性质	1
第二章 气硬性胶凝材料	12
第三章 水泥	25
第四章 混凝土	41
第五章 建筑砂浆	53
第六章 墙体材料	61
第七章 防水材料	67
第八章 建筑钢材	72
第九章 常用建筑装饰材料	86
第十章 合成高分子材料	102
第十一章 绝热材料与吸声材料	107
试题答案	111

第一章 建筑材料的基本性质

1. 块状材料在自然状态下的体积是由固体物质的体积和（ ）的体积组成的。
A. 材料内部的水
B. 材料内部空隙
C. 材料内部孔隙
D. 材料内的杂质
2. 块状材料在自然状态下的体积是由（ ）的体积和材料内部孔隙的体积组成的。
A. 材料内部的水
B. 固体物质
C. 材料内部孔隙
D. 材料内部空隙
3. 块状材料在自然状态下的体积是由（ ）的体积和材料内部孔隙的体积组成的。
A. 固体物质
B. 材料内部孔隙
C. 材料内部空隙
D. 材料内部的水
4. 块状材料在自然状态下的体积是由固体物质的体积和（ ）的体积组成的。
A. 材料内部孔隙
B. 材料内部空隙
C. 材料内部的水
D. 材料内的杂质
5. 块状材料在自然状态下的体积是由固体物质的体积和材料内部孔隙的体积组成的。
()
A. 对
B. 错
6. 散粒材料的体积构成是由（ ）部分组成的。
A. 3
B. 2
C. 1
D. 都不是
7. 散粒材料的体积构成是由（ ）部分组成的。
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
8. 散粒材料的体积构成是由 3 部分组成的。()
A. 对
B. 错
9. 散粒材料的体积构成是由 2 部分组成的。()
A. 对
B. 错
10. 散粒材料的体积构成是由 4 部分组成的。()
A. 对
B. 错
11. 材料的实际密度是指材料在（ ）下单位体积的质量。
A. 绝对密实状态
B. 自然状态
C. 堆积状态
D. 含水饱和状态

- [illegible]

26. 当材料在空气中吸水未达到饱和时, 其含水率 () 吸水率。
A. 等于 B. 大于 C. 小于 D. 不一定
27. 当材料在空气中吸水达到饱和时, 其含水率 () 吸水率。
A. 小于 B. 大于 C. 等于 D. 不一定
28. 当材料孔隙率增加时, 其强度 ()。
A. 提高 B. 不变 C. 不一定 D. 下降
29. 当材料孔隙率减小时, 其强度 ()。
A. 提高 B. 不变 C. 不一定 D. 下降
30. 当材料孔隙率增加时, 其强度 ()。
A. 提高 B. 下降 C. 不变 D. 不一定
31. 当材料孔隙率发生变化时, 材料的 () 也会随之发生变化。
A. 强度 B. 熔点 C. 密度
32. 当材料孔隙率发生变化时, 材料的 () 也会随之发生变化。
A. 熔点 B. 密度 C. 抗冻性
33. 当材料孔隙率发生变化时, 下列选项中材料的 () 不会随之发生变化。
A. 强度 B. 吸水性 C. 密度 D. 抗冻性
34. 一般认为软化系数不小于 () 的材料为耐水材料。
A. 0.55 B. 0.65 C. 0.75 D. 0.85
35. 一般认为软化系数不小于 () 的材料为耐水材料。
A. 0.55 B. 0.65 C. 0.85 D. 0.95
36. 一般认为软化系数不小于 0.85 的材料为 ()。
A. 憎水材料 B. 耐水材料 C. 亲水材料 D. 吸水材料
37. 一般认为软化系数不小于 0.85 的材料为 ()。
A. 亲水材料 B. 吸水材料 C. 耐水材料 D. 憎水材料
38. 软化系数值大于 0.8 的材料为耐水性材料。()
A. 对 B. 错
39. 当材料孔隙率增加时, 其保温隔热性 ()。
A. 提高 B. 下降 C. 不变 D. 不一定
40. 当材料孔隙率减小时, 其保温隔热性 ()。
A. 提高 B. 下降 C. 不变 D. 不一定
41. 当材料孔隙率增加时, 其保温隔热性提高。()
A. 对 B. 错

42. 当材料孔隙率增加时, 其保温隔热性下降。()
A. 对 B. 错
43. 当材料孔隙率增加时, 其不变的是 ()。
A. 强度 B. 密度 C. 耐水性 D. 不一定
44. 当材料孔隙率减小时, 其强度 ()。
A. 提高 B. 下降 C. 不变 D. 不一定
45. 当材料孔隙率增加时, 其强度提高。()
A. 对 B. 错
46. 当材料孔隙率增加时, 其强度下降。()
A. 对 B. 错
47. 当材料孔隙率增加时, 其抗渗性 ()。
A. 提高 B. 下降 C. 不变 D. 不一定
48. 当材料孔隙率减小时, 其抗渗性 ()。
A. 提高 B. 下降 C. 不变 D. 不一定
49. 某种材料的孔隙率较大, 则其抗渗性 ()。
A. 差 B. 较好
C. 不一定好, 也不一定差 D. 很差
50. 当材料孔隙率减小时, 其抗渗性提高。()
A. 对 B. 错
51. 当材料孔隙率增加时, 其抗冻性 ()。
A. 提高 B. 下降 C. 不变 D. 不一定
52. 当材料孔隙率减小时, 其抗冻性 ()。
A. 提高 B. 下降 C. 不变 D. 不一定
53. 某种材料的孔隙率较大, 则其抗冻性 ()。
A. 差 B. 较好
C. 不一定好, 也不一定差 D. 很差
54. 当材料孔隙率减小时, 其抗冻性提高。()
A. 对 B. 错
55. 当材料孔隙率增大时, 其抗冻性提高。()
A. 对 B. 错
56. 当材料的孔隙率降低时, 其绝对密度不变, 体积密度增加, 强度提高。()
A. 对 B. 错

57. 当材料的孔隙率降低时, 其绝对密度不变, 体积密度增加, 强度减小。()
A. 对 B. 错
58. 当材料的孔隙率降低时, 其绝对密度不变, 体积密度减小, 强度提高。()
A. 对 B. 错
59. 材料的耐水性用软化系数表示, 其值越大, 则耐水性 ()。
A. 越好 B. 越差 C. 不变 D. 不一定
60. 材料的耐水性用软化系数表示, 其值越小, 则耐水性 ()。
A. 越好 B. 越差 C. 不变 D. 不一定
61. 材料的 () 用软化系数表示, 其值越大, 则性能越好。
A. 亲水性 B. 吸水性 C. 耐水性 D. 憎水性
62. 材料的体积密度是指材料在 () 下, 单位体积的质量。
A. 绝对密实状态 B. 自然状态
C. 自然堆积状态 D. 含水饱和状态
63. 材料的体积密度是指材料在自然堆积状态下, 单位体积的质量。()
A. 对 B. 错
64. 块体材料的体积由固体物质部分体积和 () 两部分构成。
A. 材料总体积 B. 孔隙体积
C. 空隙体积 D. 颗粒之间的间隙体积
65. 材料吸湿性的指标是 ()。
A. 吸水率 B. 含水率 C. 饱水率 D. 烧失量
66. 材料在潮湿的空气中吸收空气中水分的性质称为 ()。
A. 吸水性 B. 吸湿性 C. 亲水性 D. 憎水性
67. 材料的吸湿性是指材料在 () 吸水的性能。
A. 水中 B. 潮湿空气中 C. 干燥环境中 D. 任何环境中
68. 材料吸水性的指标是 ()。
A. 吸水率 B. 含水率 C. 饱水率 D. 烧失量
69. 材料在水中吸收水分的性质称为 ()。
A. 吸水性 B. 吸湿性 C. 亲水性 D. 憎水性
70. 材料的吸水性是指材料在 () 吸水的性能。
A. 水中 B. 潮湿空气中 C. 干燥环境中 D. 任何环境中
71. 防水材料通常是亲水性材料。()
A. 对 B. 错

72. 防水材料通常是耐水材料。()
A. 错 B. 对
73. 防水材料通常是憎水性材料。()
A. 对 B. 错
74. 材料的实际密度与表观密度之间差值越大, 说明材料的耐水性越好。()
A. 对 B. 错
75. 材料的实际密度与表观密度之间差值越大, 说明材料的耐水性越差。()
A. 对 B. 错
76. 材料的实际密度与表观密度之间差值越小, 说明材料的耐水性越好。()
A. 对 B. 错
77. 随着建筑业的发展和人们生活水平的提高, 要求建筑材料应朝着轻质高强, 多功能和环保方向发展。()
A. 对 B. 错
78. 一块建筑材料干燥时质量为 100g, 自然状态下的总体积为 40cm^3 , 绝对密实状态下的体积为 33cm^3 。试计算该材料的孔隙率。()
A. 40% B. 33% C. 17.5% D. 12.5%
79. 一块建筑材料干燥时质量为 100g, 自然状态下的总体积为 40cm^3 , 绝对密实状态下的体积为 33cm^3 , 试计算该材料的孔隙率 ()。
A. 10% B. 17.5% C. 33% D. 40%
80. 导热性是指材料 () 的能力。
A. 传导热量 B. 传导温度 C. 升高温度 D. 升高热量
81. () 是指材料传导热量的能力。
A. 比热 B. 热容量 C. 导热性 D. 耐燃性
82. () 是确定材料绝热性的重要指标。
A. 比热 B. 热容量 C. 导热性 D. 导热系数
83. () 是指材料抵抗燃烧的性质。
A. 耐火性 B. 耐燃性 C. 导热性 D. 导热系数
84. 耐燃性是指材料抵抗燃烧的性质。()
A. 对 B. 错
85. 建筑材料按燃烧性能分 () 个等级。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
86. 建筑材料按燃烧性能分 () 个等级。
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

87. () 是指材料长期抵抗高温或火的作用, 保持其原有性质的能力。
A. 耐火性 B. 耐燃性 C. 导热性 D. 导热系数
88. 耐火性是指材料长期抵抗高温或火的作用, 保持其原有性质的能力。()
A. 对 B. 错
89. 耐燃性是指材料长期抵抗高温或火的作用, 保持其原有性质的能力。()
A. 对 B. 错
90. 耐火材料按耐火度可分为 () 个等级。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
91. 耐火材料按耐火度可分为 () 个等级。
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
92. 有些材料耐燃但不一定耐火。()
A. 对 B. 错
93. 耐燃材料一定耐火。()
A. 对 B. 错
94. () 是指声能穿透材料和被材料消耗的性质。
A. 耐火性 B. 隔声性 C. 吸声性 D. 导热系数
95. () 是指声能穿透材料和被材料消耗的性质。
A. 吸声性 B. 隔声性 C. 耐火性 D. 导热系数
96. () 是指材料能减弱或隔断声波传递的性能。
A. 耐火性 B. 隔声性 C. 吸声性 D. 导热系数
97. () 是指材料能减弱或隔断声波传递的性能。
A. 耐火性 B. 导热系数 C. 吸声性 D. 隔声性
98. 下列哪一项不属于材料的变形性质? ()
A. 弹性变形 B. 塑性变形 C. 徐变 D. 升温
99. 下列哪一项不属于材料的变形性质? ()
A. 升温 B. 徐变 C. 弹性变形 D. 塑性变形
100. 下列哪一项不属于材料的变形性质? ()
A. 徐变 B. 应力松弛 C. 弹性变形 D. 升温
101. 材料在外力作用下产生形状、体积的变化, 当外力去掉后, 变形可自行消失并能恢复原有形状, 这种可恢复的变形称为 ()。
A. 徐变 B. 应力松弛 C. 弹性变形 D. 塑性变形
102. 材料在外力作用下产生形状、体积的变化, 当外力去掉后, 变形可自行消失并能恢复

- 原有形状，这种可恢复的变形称为（ ）。
 A. 弹性变形 B. 塑性变形 C. 应力松弛 D. 徐变
103. 材料在外力作用下产生变形，但不破坏，在外力去除后，材料不能自行恢复到原有形状，而保留变形后的形状和尺寸的性质称为（ ）。
 A. 塑性变形 B. 弹性变形 C. 应力松弛 D. 徐变
104. 材料在外力作用下产生变形，但不破坏，在外力去除后，材料不能自行恢复到原有形状，而保留变形后的形状和尺寸的性质称为（ ）。
 A. 弹性变形 B. 应力松弛 C. 塑性变形 D. 徐变
105. 固体材料在特定外力的长期作用下，变形随时间的延长而逐渐增长的现象，称为（ ）。
 A. 弹性变形 B. 应力松弛 C. 塑性变形 D. 徐变
106. 固体材料在特定外力的长期作用下，变形随时间的延长而逐渐（ ）的现象，称为徐变。
 A. 降低 B. 增长 C. 减小 D. 升高
107. 固体材料在特定外力的长期作用下，变形随时间的（ ）而逐渐增长的现象，称为徐变。
 A. 延长 B. 增长 C. 减小 D. 升高
108. （ ）在特定外力的长期作用下，变形随时间的延长而逐渐增长的现象，称为徐变。
 A. 散粒材料 B. 液体材料 C. 固体材料 D. 浆体
109. （ ）是材料在外力（荷载）的作用下抵抗破坏的能力。
 A. 韧性 B. 强度 C. 硬度 D. 耐磨性
110. 强度是材料在外力（荷载）的作用下（ ）的能力。
 A. 降低破坏 B. 增加长度 C. 抵抗磨损 D. 抵抗破坏
111. 根据外力作用的方式不同，材料的强度分为抗压强度、抗拉强度、抗弯强度和抗剪强度。（ ）
 A. 对 B. 错
112. 根据外力作用的方式不同，材料的强度分为抗压强度、抗拉强度、抗弯强度。（ ）
 A. 对 B. 错
113. 根据外力作用的方式不同，材料的强度分为抗压强度、抗剪强度、抗弯强度。（ ）
 A. 对 B. 错
114. 下列不是脆性材料的是（ ）。
 A. 天然岩石 B. 陶瓷 C. 玻璃 D. 木材
115. 下列不是脆性材料的是（ ）。

A. 混凝土 B. 砂浆 C. 钢材 D. 玻璃

116. 下列不是韧性材料的是 ()。

A. 混凝土 B. 木材 C. 钢材 D. 塑料

117. 下列是脆性材料的是 ()。

A. 木材 B. 玻璃 C. 钢材 D. 塑料

118. 下列是脆性材料的是 ()。

A. 木材 B. 钢材 C. 岩石 D. 塑料

119. 材料的硬度越大, 则其耐磨性越好, 强度越高。()。

A. 对 B. 错

120. 材料的硬度越大, 则其耐磨性越差, 强度越低。()。

A. 对 B. 错

121. 就破坏性而言, 磨损 () 磨耗。

A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 不一定

122. 就破坏性而言, 磨耗 () 磨损。

A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 不一定

123. () 是材料的一项长期性质, 对其判定要在使用条件下进行长期的观察和测定。

A. 脆性 B. 韧性 C. 耐久性 D. 耐磨性

124. 耐久性是材料的一项长期性质, 对其判定要在使用条件下进行长期的观察和测定。
()

A. 对 B. 错

125. 从室外取来质量为 2700g 的一块普通黏土砖 (砖的外形尺寸为 $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 53\text{mm}$), 浸水饱和后的质量为 2850g, 而绝干时的质量为 2600g。求此砖的含水率。
()

A. 2.65% B. 3.85% C. 4% D. 9.62%

126. 从室外取来质量为 2700g 的一块普通黏土砖 (砖的外形尺寸为 $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 53\text{mm}$), 浸水饱和后的质量为 2850g, 而绝干时的质量为 2600g。求此砖的含水率。
()

A. 9.62% B. 4% C. 3.85% D. 2.65%

127. 从室外取来质量为 2700g 的一块普通黏土砖 (砖的外形尺寸为 $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 53\text{mm}$), 浸水饱和后的质量为 2850g, 而绝干时的质量为 2600g。求此砖的吸水率。
()

A. 2.65% B. 3.85% C. 9.62% D. 10%

128. 从室外取来质量为 2700g 的一块普通黏土砖 (砖的外形尺寸为 $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times$

53mm), 浸水饱和后的质量为 2850g, 而绝干时的质量为 2600g。求此砖的吸水率。
()

- A. 10% B. 9.62% C. 3.85% D. 2.65%

129. 从室外取来质量为 2700g 的一块普通黏土砖 (砖的外形尺寸为 $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 53\text{mm}$), 浸水饱和后的质量为 2850g, 而绝干时的质量为 2600g。求此砖的干表观密度。()

- A. $1.7\text{g}/\text{cm}^3$ B. $1.78\text{g}/\text{cm}^3$ C. $1.8\text{g}/\text{cm}^3$ D. $2.0\text{g}/\text{cm}^3$

130. 从室外取来质量为 2700g 的一块普通黏土砖 (砖的外形尺寸为 $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 53\text{mm}$), 浸水饱和后的质量为 2850g, 而绝干时的质量为 2600g。求此砖的干表观密度。()

- A. $2.0\text{g}/\text{cm}^3$ B. $1.8\text{g}/\text{cm}^3$ C. $1.78\text{g}/\text{cm}^3$ D. $1.7\text{g}/\text{cm}^3$

131. 从室外取来质量为 2700g 的一块普通黏土砖 (砖的外形尺寸为 $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 53\text{mm}$), 浸水饱和后的质量为 2850g, 而绝干时的质量为 2600g。求此砖的连通孔隙率。()

- A. 17.1% B. 18.5% C. 4% D. 9.62%

132. 从室外取来质量为 2700g 的一块普通黏土砖 (砖的外形尺寸为 $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 53\text{mm}$), 浸水饱和后的质量为 2850g, 而绝干时的质量为 2600g。求此砖的连通孔隙率。()

- A. 4% B. 9.62% C. 17.1% D. 18.5%

133. 某石灰石的密度为 $2.70\text{g}/\text{cm}^3$, 孔隙率为 1.2%。将该石灰石破碎成石子, 石子的堆积密度为 $1580\text{kg}/\text{m}^3$ 。求此石子的表观密度。()

- A. $1.78\text{g}/\text{cm}^3$ B. $2.67\text{g}/\text{cm}^3$ C. $2.7\text{g}/\text{cm}^3$ D. $3\text{g}/\text{cm}^3$

134. 某石灰石的密度为 $2.70\text{g}/\text{cm}^3$, 孔隙率为 1.2%, 将该石灰石破碎成石子, 石子的堆积密度为 $1580\text{kg}/\text{m}^3$, 求此石子的表观密度。()

- A. $3\text{g}/\text{cm}^3$ B. $2.7\text{g}/\text{cm}^3$ C. $2.67\text{g}/\text{cm}^3$ D. $1.78\text{g}/\text{cm}^3$

135. 某石灰石的密度为 $2.70\text{g}/\text{cm}^3$, 孔隙率为 1.2%, 将该石灰石破碎成石子, 石子的堆积密度为 $1580\text{kg}/\text{m}^3$, 求此石子的空隙率。()

- A. 17% B. 28% C. 30% D. 41%

136. 某石灰石的密度为 $2.70\text{g}/\text{cm}^3$, 孔隙率为 1.2%, 将该石灰石破碎成石子, 石子的堆积密度为 $1580\text{kg}/\text{m}^3$, 求此石子的空隙率。()

- A. 41% B. 30% C. 28% D. 17%

137. 某河砂试样 500g, 烘干至恒重时质量为 486g。求其含水率。()

- A. 2% B. 2.88% C. 2.9% D. 3%

138. 某河砂试样 500g, 烘干至恒重时质量为 486g, 求其含水率。()

- A. 3% B. 2.9% C. 2.88% D. 2%

139. 已知室内温度为 15°C ，室外月平均最低温度为 -15°C ，外墙面积 100m^2 ，每天烧煤 20kg ，煤的发热量为 $42 \times 10^3 \text{kJ/kg}$ ，砖的导热系数 $\lambda = 0.78 \text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ 。问外墙需要多厚？（ ）

- A. 0.2m B. 24m C. 241cm D. 0.24m

140. 已知室内温度为 15°C ，室外月平均最低温度为 -15°C ，外墙面积 100m^2 ，每天烧煤 20kg ，煤的发热量为 $42 \times 10^3 \text{kJ/kg}$ ，砖的导热系数 $\lambda = 0.78 \text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ 。问外墙需要多厚？（ ）

- A. 0.2m B. 0.24m C. 24m D. 241cm

141. （ ）是指材料单位质量的强度。

- A. 比强度 B. 强度 C. 硬度 D. 耐火度

142. （ ）是指材料单位质量的强度。

- A. 硬度 B. 强度 C. 比强度 D. 耐火度

143. 比强度是指材料单位质量的强度。（ ）

- A. 对 B. 错