

1) دیوار کرسی چینی به چه منظوری در ساختمان احداث می شود؟

الف - جهت ازدیاد ارتفاع و در زیر دیوار اصلی

ب - جهت شیب بندی در کف پشت بام

ج - جهت تقسیم بار به روی فنداسیون

د - برای زیبایی نمای ساختمان

2) به مقدار عرض اضافی کرسی نسبت به دیوار اصلی، چه گفته می شود؟

الف - بند انبساط

ب - ازاره

ج - هشت گیر

د - ناخن

3) در طریقه پیاده کردن زاویه 90 درجه طبق نقشه بر روی زمین، از کدام مورد استفاده می شود؟

الف - 2-3-4

ب - 3-4-5

ج - 6-5-3

د - 6-7-11

4) اتصالات فلزی جهت پیوستگی هر چه بیشتر سنگ نما و دیوار به چند روش می باشد؟

الف - 2 روش /سیم فلزی-روش دوغابریزی

ب - 2 روش /اسکوپ-مفتول های فلزی

ج - 3 روش /روش دوغابریزی-قراردادن در قاب پیش ساخته-نصب باپیچ و رول پلاک

د - 2 روش / اسکوپ - نصب با پیچ و رول پلاک

5) برای جلوگیری از فرسودگی دیوار و عایق رطوبتی و مقاومت در برابر ضربه ، از سنگ در نماسازی

استفاده می شود

الف - سنگ کف پنجره

ب - سنگ آزاره

ج - درپوش

د - چفت

6) منظور از زنجاب کردن آجر چیست ؟

الف - خیس کردن آجر

ب - به آجر مصنوعی گویند

ج - سوزاندن آجر

د - شکستن آجر و تبدیل آن به قطعات کوچک

7) در عایق قیر - گونی، زاویه گونی ها نسبت به لایه قبلی چند درجه می باشد؟

الف - 90 درجه

ب - 180 درجه

ج - 60 درجه

د - 30 درجه

8) مشخصه قیر سوخته کدام است ؟

الف - بدون خاصیت چسبندگی و به رنگ قهوه ای

ب - با خاصیت چسبندگی و به رنگ سبز تیره

ج - عدم خاصیت چسبندگی و به رنگ مشکی براق

د - با خاصیت چسبندگی شدید و به رنگ مشکی براق

9) مناسب‌ترین اندود (ملات) جهت اندود کاری در زیر عایق قیر-گونی کدام گزینه است ؟

الف - ماسه سیمان

ب - گچ و خاک

ج - باتارد

د - ماسه آهک

10) علت استفاده گونی در عایق کاری چیست ؟

الف - به جهت صرفه جویی در مصرف قیر

ب - عدم جابجایی قیر

ج - ایجاد سطح صاف‌تر

د - جهت براقیت قیر

11) بهترین نوع زمین برای ساختمان سازی کدام است ؟

الف - سنگی

ب - هموسی

ج - دج

د - ماسه‌ای

12) در روش تشخیص آجر مرغوب (خوب پخته شده) از آجر نامرغوب، به کمک ضربه زدن به آن، ملاک تعیین

آجر مرغوب چه صدایی است؟

الف - آجر نامرغوب ، صدا می‌دهد

ب - صدای گرفته و خفیف

ج - صدای توپر

د - صدای زنگ‌دار

13) در صورتیکه آجر کامل را از گوشه آن بصورت مورب برش دهیم ، به قسمت باقیمانده آجر ، چه نامیده میشود؟

الف - نیم لایی

ب - کلاغ پر

ج - قلمدانی

د - سه قدی

14) ابعاد آجر 3 سانتی به ترتیب میباشد .

الف - $21 \times 3 \times 3$

ب - $22 \times 10.5 \times 3$

ج - $20.5 \times 10.5 \times 3$

د - $21.5 \times 3 \times 3$

15) اگر ابعاد آجری $22 \times 11 \times 5$ سانتی متر باشد ، ابعاد آن آجر در حالت قلمدانی و حالت نیم لایی به ترتیب میباشد .

الف - $22 \times 2.5 \times 5 - 22 \times 5.5 \times 2.5$

ب - $22 \times 5.5 \times 5 - 22 \times 11 \times 5$

ج - $22 \times 11 \times 2.5 - 22 \times 5.5 \times 5$

د - $22 \times 5.5 \times 2.5 - 22 \times 5.5 \times 5$

16) منظور از عبارت " هرزه ملات " چیست ؟

- الف - فاصله بینکلاف افقی سقف و دیوار اصلی
- ب - فاصله بین دو دیوار آجری در تقاطع هم
- ج - بندهای عمودی در آجر چینی
- د - ملات خشک شده و غیر قابل مصرف

17) برای شکستن آجر کامل به اجزای مختلف آن ، از کدام وسیله استفاده میشود ؟

- الف - چکش
- ب - کمچه
- ج - تیشه
- د - شمشه

18) زمانیکه دو دیوار بر هم عمود میشوند ، انتهای دیوار به چه صورت می بایست اجراشود ؟

- الف - لاریز
- ب - لابند
- ج - گوشواره
- د - صاف

19) در ، که در کارهای آجری بکار میرود ، جهت جلوگیری از خوردگی ، باید قبل از مصرف آن را

- الف - نعل درگاه چوبی - زنجاب نمود
- ب - نعل درگاه بتنی - به روغن آغشته نمود
- ج - نعل درگاه چوبی - با سم ضد موریانه آغشته نمود
- د - نعل درگاه بتنی - با سم ضد موریانه آغشته نمود

20) بعد از دوغاب ریزی روی سطح موزاییک فرش ، جهت مکش آب سیمان و خشک کردن سطح ، از استفاده میشود .

الف - آهک

ب - ماسه

ج - خاک سنگ

د - ماسه بادی

21) اگر ارتفاع پله‌ای 17 سانتی‌متر باشد، با در نظر گرفتن رابطه $h+b=64$ ، کف پله چقدر است؟

الف - 28 سانتی‌متر

ب - 30 سانتی‌متر

ج - 32 سانتی‌متر

د - 29 سانتی‌متر

22) پیش‌آمدگی کف پله از پیشانی پله، ... نام دارد و وجود آن باعث بزرگ‌تر شدن عرض آن برای استقرار

راحت کف پا می‌شود.

الف - بازوی پله

ب - لب پله

ج - چشم پله

د - سرگیر پله

23) "ماکادام" و "بلوکاز" در کجا بکار می‌روند؟

الف - در کف‌سازی و پر کردن داخل کرسی چینی

ب - در شناژهای افقی و عمودی بتن آرمه

ج - در سقف طاق ضربی

د - در داخل پی ساختمان

24) در کار با موزاییک، مرحله دوغاب‌ریزی چه زمانی صورت می‌گیرد؟

- الف - 13 ساعت بعد از فرش موزاییک
- ب - 12 ساعت بعد از فرش موزاییک
- ج - 14 ساعت قبل از فرش موزاییک
- د - 6 ساعت قبل از فرش موزاییک

25) تیر بالای در و پنجره... نامیده میشود و در ... نوع می باشد.

- الف - میل مهار - 2
- ب - تیر پوششی - 4
- ج - نعل درگاه - 4
- د - بالشتک - 2

26) جهت کوبیدن و متراکم کردن خاک و کف سازی در اندازه های وسیع از استفاده میشود

- الف - ویبراتور
- ب - کمپکتور
- ج - کمپرسور
- د - تخماق

27) زمان نصب چهارچوب در است .

- الف - قبل از انجام سفت کاری
- ب - بعد از انجام اندود کاری
- ج - بعد از اتمام سفت کاری
- د - بعد از اندود کاری و سفت کاری

28) برای جلوگیری از شکستن عایق رطوبتی (قیر-گونی) در کناره‌های جان‌پناه چه تدبیری در نظر گرفته شده است ؟

- الف- ارتفاع جان‌پناه را بیشتر در نظر میگیرند
- ب- اقدام به اجرای کرم‌بندی می‌نمایند
- ج- ارتفاع جان‌پناه را کمتر در نظر می‌گیرند
- د- آن را از ملات ماسه-سیمان اجرا می‌کنند

29) نشیمن‌گاه تیر بتن آرمه (نعل درگاه بتن آرمه) روی تکیه‌گاه ، حداقل چقدر باید باشد؟

- الف- 10 سانتی‌متر کافی است
- ب- حداقل باید 30 سانتی‌متر باشد
- ج- حداقل باید 50 سانتی‌متر باشد
- د- حداقل 5 سانتی‌متر باشد

30) نام دیگر " شتر گلو " چیست ؟

- الف- ونت
- ب- سیفون
- ج- کف خواب
- د- رایبیتس

31) میزان شیب برای شیب‌بندی بام‌های مسطح حدوداً چند درصد است ؟

- الف- (3-10) درصد
- ب- (5-10) درصد برای طول شیب کمتر
- ج- (1-3) درصد برای طول شیب بیشتر از 2 تا 3 متر
- د- (4-5) درصد

32) به وادار عمودی طرفین در یا پنجره "....." می گویند که قفل و لولا به آن متصل می شود .

الف - لنگه

ب - بانو

ج - آستانه

د - کتیبه

33) طوقه چینی که جهت جمع نمودن دهانه چاه فاضلاب است ، به شکل ، از آجرهای مرغوب چیده می-شود .

الف - استوانه‌ای

ب - مکعبی

ج - مخروطی

د - مدور

34) پرتاب نمودن آجر یا مصالح دیگر توسط کارگران (به یکدیگر) در کارگاه

الف - اگر ارتفاع کوتاه باشد ، اشکالی ندارد

ب - برای مصالح سبک اشکالی ندارد

ج - تحت هر شرایطی نباید مصالح را پرتاب نمود

د - برای افراد باتجربه بلامانع است

35) از دلایل اصلی در نشست و فروریختن دهانه‌های چاه‌های فاضلاب

الف - عدم نصب هواکش

ب - عدم نصب در پوش

ج - عدم نصب گلدانی

د - عدم نصب دریچه بازدید

36) کرم بندی به چه منظور اجرا می شود؟

الف- به منظور نما سازی

ب - شیب بندی پشت بام

ج - اجرای سقف کاذب

د - مسطح سازی و به منظور جلوگیری از ایجاد شیب

37) کدام یک از موارد زیر جزء رفتارهای حرفه ای به شمار می آید؟

الف- عصبانیت و خارج از کنترل بودن

ب - خونسردی هنگام بروز حادثه

ج - خوردن

د - عیب جویی همکار پیش دیگران

38) کدام مورد جزء وسایل ایمنی در بنایی محسوب می شود؟

الف- شمشه

ب - کلاه ایمنی

ج - ریسمان

د - بیل

39) از آجر قرمز در استفاده می شود؟

الف- کرسی چینی

ب - دیوار باربر

ج - در دیوار چینی غیر باربر یا دیوارهایی که بار کمتری تحمل می کنند

د - نما سازی

40) دست انداز به کدام گزینه اطلاق می شود؟

الف- OKB

ب - ضخامت قرنیز لب پنجره

ج - ارتفاع جان پناه

د - ارتفاع کف تا بالای پنجره