



## اندودکارها، گچکارها و سیمانکارها

### عنوان شغل:

اندودکاری گچ و خاک، گچکاری و گچبری دستی و پیش ساخته

کد شغل: ۷۱۲۳۱۱۰۰۰۰

### نمونه سؤالات شایستگی:

آسترکشی سطوح با گچ

کد شایستگی: ۷۱۲۳۱۰۰۰۰۲

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت  
دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- نام دیگر گچ آماده چیست ؟

الف- گچ صیقلی

ب- گچ آستر

ج- گچ صاف

د- گچ پرمایه

۲- گچ عسلی کدام است ؟

الف- گچی که رقیق بوده و حالت عسلی را داراست .

ب- گچی که سفت و سخت است و می تواند با رنگ های پودری موجود ترکیب شود .

ج- کاملاً سخت بوده و قابلیت ترکیب با رنگ های پودری را دارا نیست .

د- به صورت رقیق بوده و قابلیت ترکیب با هر ماده ای را دارد .

۳- ضخامت اندود گچ کاری حداقل چند میلیمتر است ؟

الف- ۳۵ میلیمتر

ب- ۲,۵ میلیمتر

ج- ۱۵ میلیمتر

د- ۳,۵ میلیمتر

۴- ملات های مناسب برای اندود کاری کدام است ؟

الف- کاه گل ، باتارد .

ب- ماسه سیمان ، باتارد ، ماسه آهک .

ج- گچ و خاک ، ماسه سیمان .

د- ملات کاه گل ، گچ و خاک ، باتارد ، ماسه سیمان .

۵- خاک مورد مصرف در ملات گچ و خاک کدام است؟

الف- خاک رس

ب- ماسه

ج- خاک سنگ

د- خاکستر

۶- کدام یک از گزینه های زیر جزء وسایل کنترلی در گچ کاری نمی باشند؟

الف- تراز - شاقول .

ب- ماله - شمشه ، کولیس .

ج- گونیا - ریسمان کار .

د- شمشه بلند .

۷- منظور از گچ تیز کدام یک گزینه های زیر است ؟

الف- هر قدر گچ زودگیر باشد آن را به اصطلاح کارگاهی گچ تیز می گویند .

ب- گچی است که مقدار درصد خاک آن نسبت به درصد گچ بیشتر باشد.

ج- گچی است که مقدار درصد گچ آن نسبت به درصد خاک آن بیشتر باشد.

د- هر قدر گچ دیرگیرتر باشد به آن گچ تیز می گویند .

۸- وجود خاک در ملات گچ و خاک چه نقشی را ایفا میکند؟



- الف- ملات را دیرگیرتر میکند و از نظر اقتصادی به صرفه است.
- ب- وجود خاک در این نوع از ملات خیلی تغییری نسبت به ملات بدون خاک ندارد.
- ج- برای استحکام ملات به آن مقداری خاک اضافه می کنیم .
- د- با اضافه کردن خاک به ملات گچ و خاک ،ملات رازودگیرتری کنیم.
- ۹- خاک های مورد مصرف بنایی و ملات گچ و خاک و کاه گل چه خصوصیتی را پدیدار می کند؟
- الف- عاری از مواد اضافی یا آلی و یا گیاهی و عاری از شن و ماسه.
- ب- وجود مواد اضافی در خاک برای ساختن ملات گچ و خاک تاثیری در کیفیت آن ندارد.
- ج- باید فقط عاری از شن و ماسه باشد.
- د- وجود مواد آلی و گیاهی و همچنین شن و ماسه باعث استحکام بیشتر ملات گچ و خاک می گردد.

- ۱۰- دلیل استفاده از ملات گچ و آهک چیست؟
- الف- برای مواردی که خاک رس نباشد از آهک به جای آن استفاده می کنیم.
- ب- برای مناطق مرطوب از این ملات استفاده می کنیم.
- ج- ترکیب آهک و گچ اصلاً مجاز نمی باشد.
- د- برای تبدیل ملات هوایی به آبی از این روش استفاده می کنیم.
- ۱۱- ملات های گچی از نظر گیرش جزء کدام دسته از ملات ها محسوب می شوند؟

- الف- آبی
- ب- زمینی
- ج- هوایی
- د- ساروجی

- ۱۲- کدام گزینه در مورد ملات ماسه و گچ نادرست می باشد؟
- الف- از اختلاط گچ با ماسه ریز دانه ساخته می شود.
- ب- در نقاطی که ماسه بادی یا ساحلی ریزدانه وجود دارد استفاده می شود.
- ج- می توان به جای آن از ملات گچ و خاک استفاده کرد
- د- ماسه استفاده شده در این ملات می تواند تا ۴ میلیمتر قطر داشته باشد.
- ۱۳- ملات گچ و خاک ملاتی است که از مخلوط شدن گچ و خاک رس به نسبت ..... به دست می آید.

- الف- ۱ به ۱ یا ۲ به ۱
- ب- ۲ به ۲ یا ۳ به ۲
- ج- ۳ به ۳ یا ۴ به ۳
- د- ۴ به ۴ یا ۵ به ۴

- ۱۴- گچ کشته در چه جاهایی استفاده می شود؟
- الف- جهت سفید کاری و رویه کشی به کار می رود.
- ب- جهت زیر کار و زیر گچ آستر به کار می رود.
- ج- جهت محکم کردن چهار چوب و سر تیر آهن ها استفاده می شود.
- د- جهت گوشه ها و تقاطع های دیوار استفاده می شود.
- ۱۵- میزان خاک رس بستگی به ..... گچ مورد نظر دارد.

الف- کندگیر بودن

ب- تند گیر بودن

ج- رنگ

د- وزن

۱۶- اگر ضخامت گچ کشته از یک میلیمتر بیشتر شود چه اتفاقی می افتد؟

الف- گچ به سطح کار نمی چسبد و تغییر رنگ می دهد.

ب- گچ پوسته شده و از سطح کار جدا می شود.

ج- گچ به سطح کار می چسبد و تغییر رنگ نمی دهد.

د- گچ پوسته نمی شود و از سطح کار جدا نمی شود.

۱۷- کمر بند ایمنی چگونه باید قرار گیرد؟

الف- یک سر آن به کمر کارگر و سر دیگر آن به محل مناسبی متصل شده باشد.

ب- دو سر کمر بند ایمنی باید از دو طرف کمر شخص به هم متصل شده باشد.

ج- یک سر آن به کمر کارگر و سر دیگر آن به گردن متصل شده باشد.

د- یک سر آن به کمر کارگر و سر دیگر آن به صورت ضربدری دور کمر می پیچد.

۱۸- وقتی کارگران در طبقات مختلف داربست مشغول کارند باید طبقات زیرین دارای ..... باشند تا از ریختن مصالح یا

افتادن ابزار روی کارگران ممانعت به عمل آید

الف- داربست در دو ردیف

ب- داربست در سه ردیف

ج- توری مناسب

د- توری عمودی

۱۹- در هنگام مالیدن گچ و خاک بر روی سقف تیرچه بلوک ، کدام یک از موارد زیر باید رعایت شود؟

الف- سقف باید تراز شود.

ب- کرم بندی و شمشه گچی ایجاد شود.

ج- باید ریسمان کشی صورت گیرد.

د- سقف نیاز به تراز و کرم بندی ندارد.

۲۰- وسیله مناسب جهت درست کردن ملات گچ در اندودکاری چیست؟

الف- استانبولی

ب- فرقون

ج- ذنبه

د- سطل

۲۱- ترتیب اجرای اندودکاری چگونه است؟

الف- کرم بندی - گچ و خاک - آستر - رویه

ب- کرم بندی - گچ کاری و رویه با گچ کشته

ج- کرم بندی - گچ رویه

د- کرم بندی - گچ کاری رویه - گچ کاری آستر

۲۲- ضخامت گچ و خاک چند سانتی متر است؟

الف- ۴

ب- بستگی به تراز دیوارچینی دارد

ج- ۰,۵

د- ۱,۵

۲۳- در کرم گیری یک دیوار ۱۰ متری برای هم تراز می کرم ها می بایست از چه وسیله ای استفاده شود؟

الف- ریسمان

ب- شمشه

ج- متر

د- ماسه و سیمان

۲۴- در مرحله زیر کاری از کدام نوع گچ می توان استفاده کرد؟

الف- گچ الک ریزی

ب- گچ غربالی

ج- گچ الک نشده

د- گچ کشته

۲۵- جهت زیر کاری گچ کاری معمولاً از چه ملاتی استفاده می شود؟

الف- گچ کشته

ب- گچ تیز

ج- ماسه سیمان

د- گچ و خاک

۲۶- کرم بندی سقف را با چه وسیله ای کنترل می کنیم؟

الف- شاقول

ب- شمشه ملات

ج- ترازو تراز لیزری

د- شلنگ تراز

۲۷- در سطوح صیقلی اندود زیر سازی را چگونه اجرا می کنیم؟

الف- با ایجاد فشار مضاعف

ب- در چند لایه انجام می شود

ج- رابیتس بندی و سپس اندود گیپتون

د- به وسیله گچ دیر گیر انجام می شود

۲۸- در موقع سفت شدن ملات گچ چند درصد حجم زیاد می شود؟

الف- ۱ درصد

ب- ۳ درصد

ج- ۵ درصد

د- ۱۰ درصد

۲۹- خاک رس ها به سه گروه تقسیم می شوند کدام یک کمترین ناخالصی را دارد؟

الف- خاک رس های پر مایه

ب- خاک رس های کم مایه



ج- خاک رس های میان مایه

د- هیچ کدام ناخالصی ندارند

۳۰-میزان جذب آب خاک رس بسته به کدام یک از عوامل زیر می باشد؟

الف- به نوع دانه ها و ریزی آنها

ب- به طول دانه

ج- به جنس دانه

د- به تخلخل دانه ها

۳۱-کدام یک از عوامل زیر در میزان شکل پذیری خاک رس مؤثر است؟

الف- آب موجود در آن

ب- اضافه کردن گچ بیش از حد

ج- اگر در خاک خاصیت پلاستیسیته وجود نداشته باشد.

د- شکل خود دانه های رس

۳۲-دانه های خاک رس به کدام صورت زیر مشاهده نمی شود؟

الف- کروی

ب- پولکی

ج- دراز

د- مکعبی

۳۳-برای تهیه آستر در استانبولی یا ظرف تهیه گچ نسبت پیمانۀ آب به گچ چند است؟

الف- ۲ پیمانۀ آب و ۱,۵ پیمانۀ گچ

ب- ۱ پیمانۀ آب و ۱ پیمانۀ گچ

ج- ۳ پیمانۀ آب و ۱,۵ پیمانۀ گچ

د- ۱ پیمانۀ آب و ۲ پیمانۀ گچ

۳۴-گچ های خاکی متمایل به چه رنگی می باشند؟

الف- نارنجی

ب- زرد و قهوه ای

ج- قرمز

د- قهوه ای

۳۵-گیرایی سنگ بلورین گچ چگونه است؟

الف- بسیار کند و آهسته

ب- متمایل به کند

ج- بسیار تند و سریع

د- متمایل به تند و سریع

۳۶-سطح گچ و خاک بعد از شمشه کشی باید ..... باشد تا در هنگام سفید کاری (رویه کاری) به یکدیگر پیوند ایجاد نمایند.

الف- عاری از گرد و غبار

ب- مرطوب

ج- زیر (خش دار)

د- صاف و صیقلی

۳۷- در صورتی که سطح گچ و خاک خشک نشده باشد و کار رویه کاری انجام شود چه عارضه ای ایجاد می شود؟

الف- سطح رویه زرد رنگ می شود.

ب- سطح رویه ترک می خورد.

ج- سطح رویه سبز رنگ می شود.

د- سطح رویه قرمز رنگ می شود.

۳۸- پس انجام کار های کرم بندی و شمشه گیری نوبت به اجرای چه کاری می شود؟

الف- اندود کاری گچ و خاک

ب- اندود گچ کشته

ج- دوغاب ریزی

د- پنبه آب

۳۹- گچ در مقابل کدام عامل ضعف بیشتری دارد؟

الف- حرارت

ب- رطوبت و حرارت

ج- صوت

د- فشار

۴۰- دلیل استفاده از خاک رس در ملات های گچی چیست؟

الف- فراوانی آن

ب- ارزانی آن

ج- رنگ زیبا

د- چسبندگی رس

۴۱- در صورتی که نیاز به سطح بسیار صیقلی و صاف داشته باشیم از کدام گچ استفاده می کنیم؟

الف- گچ الک درشت

ب- گچ غربال

ج- گچ الک ریزی

د- گچ الک تختی

۴۲- کاربرد گچ دستی کدام است؟

الف- دیر گیر است.

ب- برای کارهای فوری استفاده می شود.

ج- به مرور زمان می گیرد.

د- ضد سولفات است.

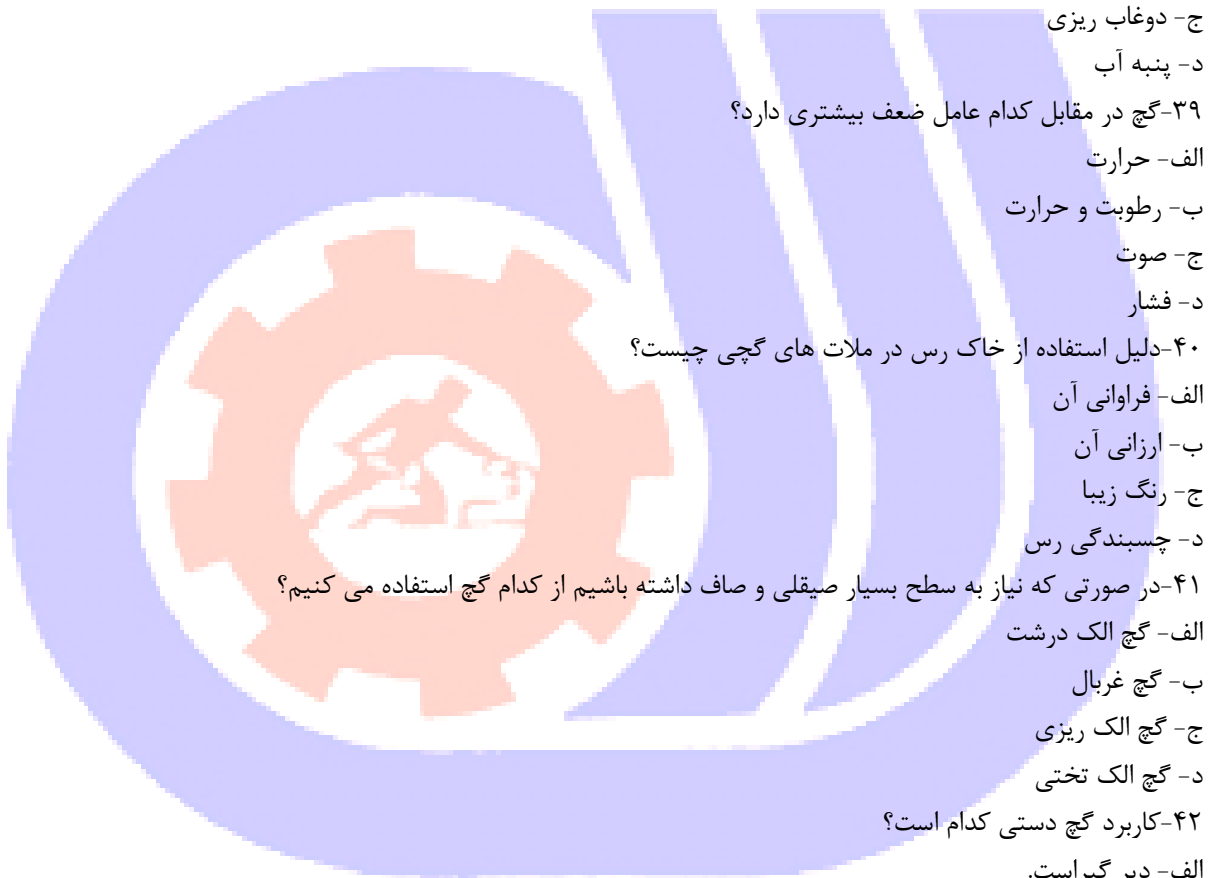
۴۳- خاصیت گچ دستی چیست؟

الف- ضد سولفات است.

ب- زودگیر است.

ج- دیر گیر است.

د- به مرور زمان سفت می شود.



۴۴- گچ.....دارای مقاومت فشاری بسیار کمی است.

الف- کشته

ب- اندود

ج- بلانشه

د- گچین

۴۵- کدام یک از مواد زیر مشخصه ی خواص گچ می باشد؟

الف- مقاوم در مقابل رطوبت

ب- نمی سوزد و از گسترش آتش جلوگیری می کند.

ج- انتقال خوب صوت

د- انتقال خوب حرارت

۴۶- برای پاک نمودن شمشه از ملات از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف- با دست و پارچه

ب- کاردک و ماله

ج- کمچه

د- چاقو

۴۷- موارد استفاده ماله سرگرد کدام است؟

الف- برای گچ اندازی و گچ کاری طاق های قوسی

ب- برای صاف کردن سطوح دیوارها

ج- برای پر کردن دهانه آرک

د- برای گچ و خاک کردن دیوارها

۴۸- گونیا چیست؟

الف- وسیله ای است که برای کنترل زاویه مخصوصاً در گوشه های کار با زاویه ۴۵ درجه مورد استفاده قرار می گیرد.

ب- وسیله ای است که برای کنترل زاویه مخصوصاً در گوشه های کار با زاویه ۹۰ درجه مورد استفاده قرار می گیرد.

ج- وسیله ای است که برای کنترل زاویه مخصوصاً در گوشه های کار با زاویه ۱۸۰ درجه مورد استفاده قرار می گیرد.

د- وسیله ای است که برای کنترل زاویه مخصوصاً در گوشه های کار با زاویه ۲۷۰ درجه مورد استفاده قرار می گیرد.

۴۹- اسفنج و آب یا کشیدن پارچه خیس در کجاها به کار می رود؟

الف- برای قسمت های کنج دار و جاهایی که حرکت ماله مقدور نباشد.

ب- فقط برای قسمت های کنج دار

ج- فقط برای جاهایی که حرکت ماله مقدور نیست.

د- برای تمام سطوح گچی

۵۰- زمان سخت شدن ملات گچ چه هنگامی است؟

الف- زمانی که گچ را داخل آب می پاشیم.

ب- زمانی که ۵ تا ۱۵ دقیقه از ریختن گچ در آب بگذرد.

ج- زمانی که در اثر ضربه زیر انگشت آب جمع نشود.

د- زمانی که در اثر ضربه زیر انگشت آب جمع شود.

۵۱- سطح گچ و خاک بعد از شمشه کشی باید ..... باشد تا در هنگام سفید کاری (رویه کاری) به یکدیگر پیوند ایجاد نمایند.



الف- عاری از گرد و غبار

ب- مرطوب

ج- زبر(خش دار)

د- صاف و صیقلی

۵۲- در صورتی که سطح گچ و خاک خشک نشده باشد و کار رویه کاری انجام شود چه عارضه ای ایجاد می شود؟

الف- سطح رویه زرد رنگ می شود.

ب- سطح رویه ترک می خورد.

ج- سطح رویه سبز رنگ می شود.

د- سطح رویه قرمز رنگ می شود.

۵۳- پس انجام کار های کرم بندی و شمشه گیری نوبت به اجرای چه کاری می شود؟

الف- اندود کاری گچ و خاک

ب- اندود گچ کشته

ج- دوغاب ریزی

د- پنبه آب

۵۴- داریست ها باید حداقل در هر ..... متر ارتفاع بوسیله مهار به ساختمان محکم شده باشند.

الف- ۳ متر

ب- ۶ متر

ج- ۱۰ متر

د- ۲۰ متر

۵۵- درشت بودن دانه های گچ چه اشکالی در اندود گچ ایجاد می کند؟

الف- گچ زودگیر شده و فرصت کمتر جهت پرداخت خواهد داشت.

ب- سطح گچ کاری شده دارای خلل و فرج بیشتری خواهد شد.

ج- سرعت گچ کاری را کاهش می دهد.

د- چسبندگی گچ به سطح کمتر می شود.

۵۶- در صورت نفوذ رطوبت به گچ پس از اندود کاری چه اشکالی ایجاد می شود؟

الف- آلونک در گچ ایجاد می شود.

ب- گچ طبله می کند.

ج- رنگ آن سفید و براق می شود.

د- مقاومت خود را در برابر آتش سوزی از دست می دهد.

۵۷- کدام ملات گچی بهتر به سطوح می چسبد؟

الف- گچ کشته

ب- گچ عسلی

ج- گچ آماده

د- گچ دستی

۵۸- کدام گزینه دلیل عدم گیرش گچ در ساخت ملات است؟

الف- استفاده از آب گرم

- ب- استفاده از آب سرد
- ج- فاسد بودن پودر گچ
- د- وجود ناخالصی در گچ
- ۵۹- در ساخت گچ کشته معمولا از کدام ابزار ایمنی بیشتر استفاده می شود؟

الف- کلاه

ب- کفش

ج- لباس ایمنی

د- ماسک

۶۰- مطلوب ترین گچ برای ساخت گچ کشته کدام است؟

الف- گچ دیرگیر درشت دانه

ب- گچ دیرگیر پودری

ج- گچ زودگیر

د- گچ غربالی

۶۱- دلیل مقاومت کم گچ کشته چیست؟

الف- دیرگیر بودن آن

ب- شکستن پیوندهای مابین ذرات گچ در هنگام ساخت

ج- عدم استفاده از آب کافی در آن

د- درشت بودن دانه های گچ

۶۲- در صورتی که خاک مصرفی جهت ملات گچ و خاک حاوی مواد آلی و پوسته گیاه باشد چه اشکالی ایجاد می شود؟

الف- ملات دیرگیر می شود.

ب- ملات زودگیر می شود.

ج- در سطح ملات حفره ایجاد می شود.

د- ملات مقاومت خود را از دست می دهد.

۶۳- مورد استفاده کدام نوع خاک در ملات های گچی بیش تر است؟

الف- خاک های ماسه ای

ب- خاک های غیر چسبنده

ج- خاک های چسبنده رس

د- خاک های آلی و آهکی

۶۴- بنای گچ کار با استفاده از کدام یک از وسایل زیر می تواند اشکال هندسی را ترسیم کند ؟

الف- متر سه متری و پنج متری

ب- خط کش و گونیا

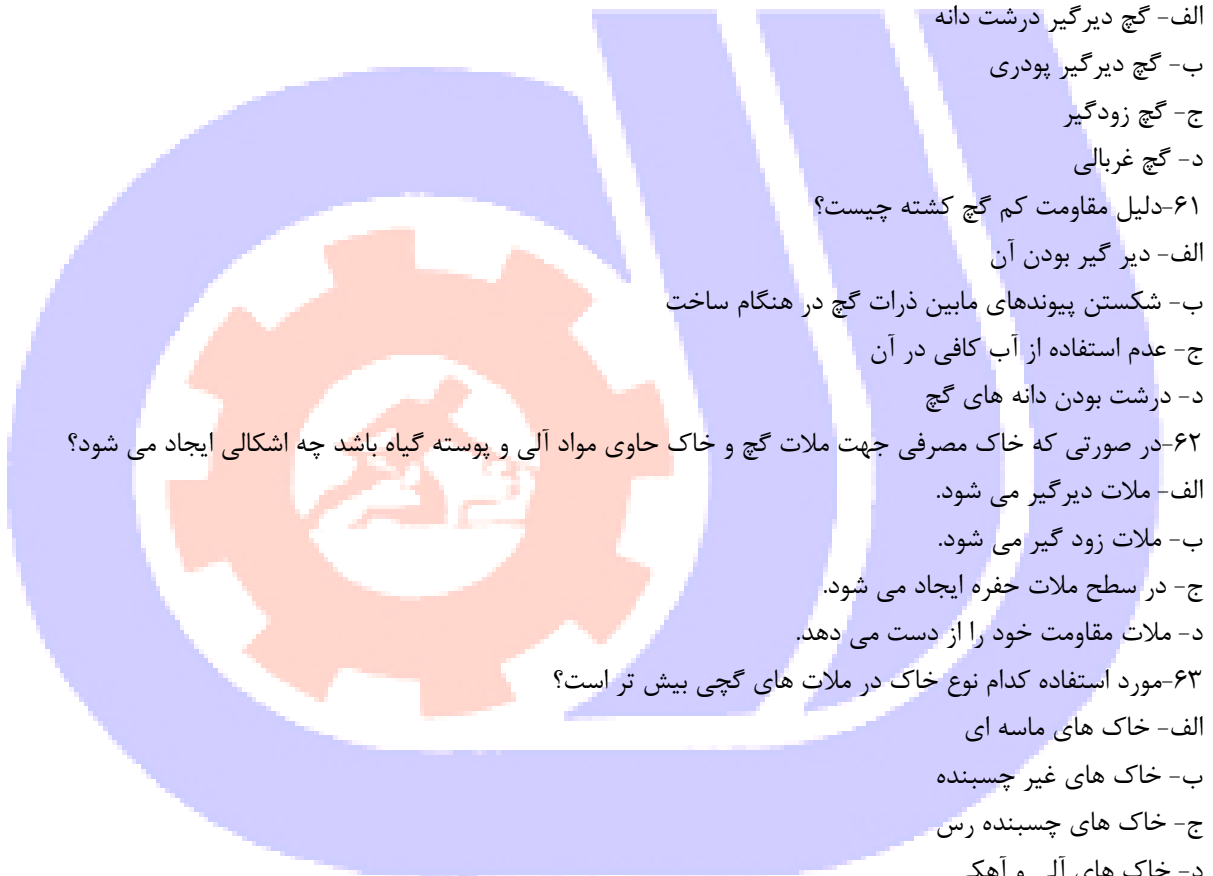
ج- ریسمان کار و متر چوبی

د- متر نواری ، پرگار ، خط کش ، گونیا ، ریسمان کار

۶۵- در ترسیم بیضی به چند میخ(مرکز) نیاز داریم؟

الف- یک

ب- دو



ج- سه

د- اصلا به میخ(مرکز) نیاز نداریم.

۶۶- این ابزار گچ کاری دارای سوراخهای ریز(۱\*۱ میلیمتر) بوده و در آستر سفیدکاری مورد استفاده قرار می گیرد.

الف- سرند

ب- سرند چشم بلبلی

ج- غربال

د- الک

۶۷- به عنوان کمک گچ کار زمانی که مشغول الک کردن گچ هستید از کدام وسیله حفاظت شخصی استفاده می کنید؟

الف- ماسک تنفسی

ب- نیم چکمه لاستیکی

ج- دستکش و ماسک

د- کلاه ایمنی و عینک

۶۸- کدام گزینه در مورد غربال نادرست می باشد ؟

الف- برای الک کردن خاک رس مورد استفاده قرار می گیرد.

ب- در انواع مختلف وجود دارد.

ج- اندازه سوراخهای آن حدودا ۲\*۲ میلیمتر است.

د- سوراخهای آن درشت تر از سرند چشم بلبلی می باشد.

۶۹- گچ عبور کرده از الک تخت چه نوع گچی است و در کجا کاربرد دارد؟

الف- گچ نرم - کشته کشی

ب- گچ متوسط-آستر کشی

ج- گچ زبر-آستر بدنه

د- گچ خیلی نرم-گل سازی

۷۰- جهت ترسیم دایره از کدام یک از وسایل زیر در گچ کاری استفاده نمی شود؟

الف- پرگار

ب- گونیا

ج- ریسمان کار

د- گونیا مرکز یاب

۷۱- از گونیا مرکز یاب در چه موردی استفاده می شود؟

الف- تعیین مرکز قطعات گرد

ب- تعیین مرکز قطعات دوزنقه ای

ج- تعیین مرکز قطعات مستطیلی

د- تعیین مرکز قطعات نا منظم

۷۲- برای ابزار زنی و یا خط کشی سقف در گچ کاری از چه نوع گچی استفاده می شود؟

الف- گچ غربالی

ب- گچ سوخته

ج- گچ الکی

د- گچ خاکی

۷۳- ماله که یکی از ابزار گچ کاری می باشد تحت کدام یک از موارد زیر باید نگه داری شود؟

الف- پس از انجام کار تمیز و در جلد ماله قرار گیرد.

ب- ضربه زدن با آن اشکالی ندارد.

ج- برای تراشیدن گچ های زاید می توان از آن استفاده کرد.

د- از آن برای سیمان کاری هم میتوان استفاده کرد.

۷۴- بنای گچ کار با استفاده از کدام یک از وسایل زیر نمی تواند اشکال ساده هندسی را ترسیم کند؟

الف- متر نواری

ب- پرگار و خط کش

ج- ریسمان کار

د- شاقول

۷۵- پس انجام کار های کرم بندی و شمشه گیری نوبت به اجرای چه کاری می شود؟

الف- اندود کاری گچ و خاک

ب- اندود گچ کشته

ج- دوغاب ریزی

د- پنبه آب

۷۶- کمر بند ایمنی چگونه باید قرار گیرد؟

الف- یک سر آن به کمر کارگر و سر دیگر آن به محل مناسبی متصل شده باشد.

ب- دو سر کمر بند ایمنی باید از دو طرف کمر شخص به هم متصل شده باشد.

ج- یک سر آن به کمر کارگر و سر دیگر آن به گردن متصل شده باشد.

د- یک سر آن به کمر کارگر و سر دیگر آن به صورت ضربدری دور کمر می پیچند.

۷۷- دلیل ترک برداشتن ملات گچ پس از اجرا چیست؟

الف- آب اضافی و ضخامت کم گچ

ب- آب کم و ضخامت کم گچ

ج- آب اضافی و ضخامت زیاد لایه گچ

د- ضخامت کم و زودگیر بودن گچ

۷۸- برای کشته سازی از کدام گچ الک شده استفاده می شود؟

الف- گچ های زبر

ب- گچ های خشن

ج- گچ های معمولی با الک متوسط

د- گچ های نرم با الک تخت

۷۹- برای ساخت ملات گچ کشته پس از ریختن پودر گچ در آب چه عملی انجام می شود؟

الف- منتظر می مانیم تا گچ کشته شود.

ب- پس از گیرش اولیه ورز می دهیم و به آن آب اضافه می کنیم.

ج- قبل از گیرش اولیه آن را مصرف می کنیم.

د- بدون اضافه کردن آب آن را هم می زنیم.

۸۰- جهت جلوگیری از زیر بودن سطح گچ کاری کدام گزینه صحیح است؟

الف- استفاده از پودر گچ ریز دانه در ساخت ملات گچ کشته

ب- استفاده از ماسه های قوی و ایجاد فشار بیشتر در پرداخت نما

ج- کوبیدن سطح گچ کاری به وسیله تخته ماسه

د- چپ و راست کردن شمشه در سطح گچ کاری

۸۱- حفاظ مناسب در اطراف جایگاه داربست هایی که بیش از ۴ متر از زمین قرار دارند چه قدر باید باشد؟

الف- نیاید از یک متر کمتر و از نیم متر بیشتر باشد.

ب- از دو متر کمتر نیاید.

ج- از نیم متر کمتر نیاید.

د- فرقی نمی کند چه اندازه باشد.

