

مواد دندانی

۲۱۱- در ماده A استرین ایجاد شده به طور ناگهانی و در ماده B با گذشت زمان بعد از برداشت بار برمی گردد. ماده

A و B به ترتیب موادی:

الف) الاستیک - الاستیک می باشند. (ب) ویسکوالاستیک - الاستیک می باشند.

ج) الاستیک - ویسکوالاستیک می باشند. (د) پلاستیک - الاستیک می باشند.

۲۱۲- بیماری ادعا می کند که در حین گاز گرفتن (bite) غذای نرم، دنجری که سال ها از آن استفاده می کرده دچار

شکستگی شده است. کدام خصیبت زیر، در این اتفاق تأثیر دارد؟

الف) سایش (Wear) (ب) خستگی (Fatigue)

ج) استحکام پرشی (Shear strength) (د) خزش (Creep)

۲۱۳- در فرآیند کستینگ در لاراتوار سرد کردن فلز مذاب به آهستگی انجام می گیرد. انتظار می رود ساختار فلز

بدست آمده دارای:

الف) هسته های بیشتر و دانه های کوچک تر باشد. (ب) هسته های بیشتر و دانه های بزرگ تر باشد.

ج) هسته های کمتر و دانه های کوچک تر باشد. (د) هسته های کمتر و دانه های بزرگ تر باشد.

۲۱۴- در ترکیب آلیاژهای Low gold مورد استفاده در سیستم های فلز - سرامیک چه عنا صری برای باند به

پرسنل دخالت دارند؟

الف) نقره و پالادیوم (ب) قلع و ایندیوم (ج) پلاتینوم و قلع (د) ایندیوم و پالادیوم

۲۱۵- دنجر بیماری از پلیمری با $T_g = 60^\circ C$ (glass transition temperature) در ست شده است. کدام گزینه

صحیح می باشد؟

الف) این پلیمر کریستالین بوده و با نقطه ذوب کمتر از $60^\circ C$ ، دچار نرمی و انعطاف می شود.

ب) این پلیمر آمورف بوده و با نقطه ذوب کمتر از $60^\circ C$ ، دچار نرمی و انعطاف می شود.

ج) این پلیمر آمورف بوده و در دمای کمتر از $60^\circ C$ ، دچار نرمی و انعطاف می شود.

د) این پلیمر آمورف بوده و در دمای بالاتر از $60^\circ C$ ، دچار نرمی و انعطاف می شود.

۲۱۶- افزودن پلاتینیوم و پالادیوم در ساختار آلیاژهای نابل مثل طلا موجب:

رکریستالیزیشن (Recrystallization)

نقزه ذوب (Melting point)

الف) افزایش نقطه ذوب و دمای رکریستالیزیشن می گردد. (ب) کاهش دمای ذوب و رکریستالیزیشن می گردد.

ج) افزایش دمای ذوب و کاهش دمای رکریستالیزیشن می گردد. (د) کاهش دمای ذوب و افزایش دمای رکریستالیزیشن می گردد.

۲۱۷- به دلیل کدام خواص سیات مکانیکف آمالگام در مقاطع نازک و لبه های ساپورت نشده، دچار شکستگی

می شود؟

استحکام خمشی (transverse strength) استحکام کششی (tensile strength)

استحکام فشاری (compressive strength)

الف) استحکام خمشی آن بیشتر از استحکام کششی و فشاری است.

ب) استحکام کششی آن خیلی بیشتر از استحکام فشاری اش است.

ج) استحکام فشاری آمالگام از استحکام خمشی آن کمتر ولی از استحکام کششی آن بیشتر است.

د) استحکام خمشی و کششی آن خیلی کمتر از استحکام فشاری اش است.

ماهان

موسسه دندانپزشکی

www.dmahan.ir

موسسه ماهان مجری برتر دوره های آمادگی آزمون دستیاری دندانپزشکی

۰۲۱ - ۴۲ ۵۵ ۱۱:۰۰

۰۹۳۶۱۷۰۰۵۵۱

۲۱۸- از کدام ماده قالب‌گیری الاستومری در آب و هوای با رطوبت بالا که امکان تهویه مناسب هم ندارد، استفاده

نمی‌شود؟

الف) سیلیون افزایشی ب) سیلیکون تراکمی ج) پلی سولفاید د) پلی اتر

۲۱۹- گزینه صحیح در خصوص ماده **methacryloxypropyltrimethoxysilane** - γ در کامپوزیت دندان را

انتخاب نمایید؟

الف) Coupling agent و دی فانکشنال بوده و باعث ایجاد بند بین رزین و فیلر در کامپوزیت دندان می‌شود و در صورت عدم

استفاده از آن، استحکام فشاری کامپوزیت تغییری نمی‌کند.

ب) Coupling agent و مونو فانکشنال بوده و باعث ایجاد بند بین رزین و فیلر در کامپوزیت دندان می‌شود و در صورت عدم

استفاده از آن، استحکام فشاری کامپوزیت کاهش می‌یابد.

ج) Coupling agent و دی فانکشنال بوده و باعث ایجاد بند بین رزین و فیلر در کامپوزیت دندان می‌شود و در صورت عدم

استفاده از آن، استحکام فشاری کامپوزیت کاهش می‌یابد.

د) Coupling agent و مونو فانکشنال بوده و باعث بند بین رزین و فیلر در کامپوزیت دندان نمی‌شود و در صورت عدم استفاده

تأثیری بر استحکام فشاری کامپوزیت ندارد.

۲۲۰- گزینه صحیح رادر خصوص خواص شیمیایی **۴-META** و **۱۰-MDP** انتخاب نمایید؟

الف) **۴-META** و **۱۰-MDP** تمایل زیادی برای باند شیمیایی با ساختمان دندان و اکسیدهای فلزی آلیاژها دارند.

ب) **۴-META** تمایلی برای باند شیمیایی با ساختمان دندان ندارد ولی **۱۰-MDP** تمایل به باند شیمیایی به اکسیدهای

فلزی آلیاژها دارد.

ج) **۴-META** و **۱۰-MDP** هیچکدام توانایی باند شیمیایی به ساختمان دندان و اکسیدهای فلزی آلیاژها را ندارند.

د) **۱۰-MDP** تمایلی برای باند شیمیایی با ساختمان دندان ندارد ولی **۴-META** تمایل به باند شیمیایی به اکسیدهای

فلزی آلیاژها دارد.

پاسخنامه :

سلام دوستای عزیزم ...

خسته نباشید.

امیدوارم امتحان رو اون جوری که انتظار داشتید داده باشید....

خوشبختانه مثل هر سال سوالات مواد دندانپزشکی بسیار خوب و مطابق با کتاب و البته جزوه ای که در اختیارتون بوده طرح شده بود .

سوالات تقریبا هیچ ابهامی نداشته و پاسخ ها هم روشن و واضح بودند.

با آرزوی موفقیت برای همه شما عزیزانم.

۲۱۱: گزینه ج درست است و عین متن جزوه می باشد: فصل ۲ صفحه ۱۷ ذیل مبحث الاستیسیته و ویسکوالاستیسیته

۲۱۲: گزینه ب درست است و یک برداشت کاملا ساده از متن کتاب و البته جزوه: فصل ۲ صفحه ۱۴ اولین خط

۲۱۳: گزینه د درست است و مطابق با متن جزوه : فصل ۶ صفحه ۵۳ پاراگراف آخر

۲۱۴: گزینه ب درست است. بر گرفته از جمله جزوه در فصل ۷۶ ذیل بخش آلیاژهای با طلای کم خط چهار

۲۱۵: گزینه د درست است. بر گرفته از فصل ۱۲ صفحه ۹۰ از خط ۵ تا ۱۱

۲۱۶: گزینه الف درست است و دقیقا از روی متن جزوه طراحی شده : فصل ۷ صفحه ۳ پاراگراف اول.

۲۱۷: گزینه د درست است و این سوال نیز دقیقا از روی متن جزوه و کتاب قابل پاسخ گویی بوده: فصل ۲۱ صفحه ۵۶. دو خط آخر صفحه

۲۱۸: گزینه د درست است: فصل ۱۹ صفحه ۴۷ پاراگراف چهارم که عین متن سوال است.

۲۱۹: گزینه ج درست است: فصل ۲۲ صفحه ۱۰۱ خط ۹ تا ۱۵ که این سوال نیز دقیقا منطبق بر متن کتاب و جزوه طراحی شده

۲۲۰: گزینه الف درست است: فصل ۲۳ صفحه ۷۷ پاراگراف آخر که کاملا با متن همخوانی دارد.

موسسه ماهان مجری برتر دوره های آمادگی آزمون دستیاری دندانپزشکی

۰۲۱ - ۴۲ ۵۵ ۱۱ ::

۰۹۳۴۱۷۰۰۵۵۱



ماهان

موسسه دندانپزشکی

www.dmahan.ir