

بازرسی

تست منتخب (گلچین بهترین ها)

Best Question

مواد دندانی

دکتر مریم پیرمردیان

فهرست

۵	فصل دوم: خواص مواد
۹	فصل سوم: مواد دندانی پیشگیرانه
۱۳	فصل چهارم: مواد دندانی زیبایی مستقیم
۱۹	فصل پنجم: آمالگام‌های دندانی
۲۳	فصل هفتم: سمان‌ها
۲۷	فصل هشتم: مواد قالب‌گیری
۳۱	فصل نهم: مواد مدل و دای
۳۵	فصل یازدهم: الیاژهای کستینگ، آلیاژهای WROUGHT و لحیم‌ها
۳۹	فصل سیزدهم: پلیمرها در پروتز
۴۳	فصل پانزدهم: ایمپلنت‌های دندانی
۴۵	سرامیک‌های دندانی ون نورت
۴۹	پاسخنامه

فصل دوم: خواص مواد

۱. از نظر ضریب انبساط حرارتی کدام یک از ارتباطات زیر درست است؟

- الف) پلیمرهای فاقد فیلر < دندان < سرامیک‌های دندانی
- ب) آمالگام < پلیمرهای فاقد فیلر < سرامیک‌های دندانی
- ج) پلیمرهای فاقد فیلر < دندان < سرامیک‌های دندانی
- د) کامپوزیت < پلیمرهای فاقد فیلر < بافت‌های دندانی

۲. کدام یک از روابط زیر در مورد رسانایی حرارتی مواد ذکر شده درست است؟

- الف) آمالگام < طلا < گلاس اینومر
- ب) کامپوزیت دندانی < آمالگام < وارنیش‌ها
- ج) طلا < وارنیش‌ها < لاینرها
- د) طلا < آمالگام < بافت‌های دندانی

۳. کدام یک از عبارات زیر در مورد یک سلول گالوانیک ایجاد شده در محیط دهان درست است؟

- الف) تنها در صورت تماس مستقیم دو ماده ترمیمی فلزی غیر یکسان ایجاد می‌شود.
- ب) تنها در صورت حضور دو فلز با پتانسیل الکترودی متفاوت ایجاد می‌شود.
- ج) در صورت وقوع پدیده گالوانیسم هر دو فلز موجود دچار آسیب می‌شوند.
- د) فلزی که دچار خوردگی می‌شود خشونت‌های سطحی‌اش را از دست می‌دهد.

۴. کدام یک از عبارات زیر درست است؟

- الف. هرچه بزاق غلیظ‌تر باشد، گیر دنچر در اثر پدیده موینگی بالاتر است.
- ب. هرچه زاویه تماس آب بر روی بیس دنچر بیشتر باشد گیر دنچر بالاتر است.
- ج. هرچه زاویه تماس آب بر روی بیس دنچر کمتر باشد گیر دنچر بالاتر است.
- د. هرچه زاویه تماس یک مایع بر روی یک جامد بزرگ‌تر باشد، آن مایع بهتر قادر به تر کردن جامد است

۵. کدام یک از پارامترهای زیر در زمان اعمال نیروی فشاری و کششی در یک ماده یکسان است؟

- الف. استحکام تسلیم
- ب. حد الاستیک
- ج. مدول الاستیک
- د. رزیلیانس (ارتجاعیت)

فصل سوم: مواد دندانی پیشگیرانه

۱۴. ژل‌های اسیدولیت فسفو فلوراید قادر به اچینگ کدام یک از ترکیبات زیر هستند؟

الف. کامپوزیت‌های دندانی

ب. سرامیک‌های دندانی

ج. گلاس اینومرهای اصلاح شده با رزین

د. همه موارد

۱۵. کدام یک از ترکیبات زیر به عنوان منبع تامین کننده فلوراید قادر به ایجاد رنگ بر روی بافت‌های دندانی است؟

الف. سدیم فلوراید

ب. اسیدولیت فسفو فلوراید

ج. استانوس فلوراید

د. استانوس فلوراید و اسیدولیت فسفو فلوراید.

۱۶. اصلی ترین تفاوت رزین های مورد استفاده برای فیشور سیلانت و رزین کامپوزیت های مورد استفاده برای ترمیم چیست؟

الف. سیلان بالاتر رزین کامپوزیت‌ها نسبت به فیشور سیلانت‌ها

ب. وجود رنگدانه سفید در رزین های مورد استفاده برای فیشور سیلانت

ج. وجود فیلرهای آزاد کننده فلوراید در رزین های مورد استفاده در فیشورسیلانت‌ها

د. وجود پیگمان‌های رنگی در رزین کامپوزیت‌های رستوریتیو.

۱۷. بیشترین درصد احتمال نیاز به تجدید فیشورسیلانت در چه بازه زمانی پس از انجام پیت و فیشور سیلانت است؟

الف. ۶ ماه

ب. ۱۲ ماه

ج. ۱۸ ماه

د. ۲۴ ماه

فصل چهارم: مواد دندانی زیبایی مستقیم

۳۱. بیشترین سایز فیلری به کدام یک از فیلرهای زیر تعلق دارد؟

الف. نانوفیلرها

ب. فیلرهای فاین

ج. فیلرهای میکروفاین

د. فیلرهای پره پلیمریزه

۳۲. کدام یک از رزین کامپوزیت‌های زیر برای ترمیم در همه حفرات دندانی پیشنهاد می‌شود؟

الف. کامپوزیت‌های نانوفیلد

ب. کامپوزیت‌های میکروفیلد

ج. کامپوزیت‌های فلو یونیورسال

د. کامپوزیت‌های میکروهیبرید

۳۳. چه میزانی از استحکام باند میان بافت‌های دندانی و رزین کامپوزیت‌ها برای مقابله در برابر میکرولیکیج

مارجینال کافی در نظر گرفته شده است؟

الف. ۱۴ مگاپاسکال

ب. ۳۰ مگاپاسکال

ج. ۲۰ مگاپاسکال

د. ۲۵ مگاپاسکال

۳۴. کدام یک از عوامل زیر را نمی‌توان به عنوان دلایل بروز حساسیت پس از درمان با رزین کامپوزیت‌ها به

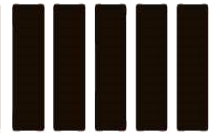
شمار آورد؟

الف. میکرولیکیج باکتریایی

ب. انقباض پلیمریزاسیون

ج. تحریک شیمیایی ناشی از مونومرهای واکنش نداده در رزین کامپوزیت‌ها

د. آلودگی حفره در زمان ترمیم



۳۵. خواص کدام یک از رزین کامپوزیت‌های زیر شباهت بیشتری با آمالگام‌های دندان دارد؟

- الف. میکرو هیبرید
- ب. میکروفیلد
- ج. بالک فیل‌ها
- د. نانوفیلد

۳۶. کدام یک از عبارات زیر در مورد کامپومرها درست نیست؟

- الف. آب جزئی از ترکیب کامپومرها است
- ب. کامپومرها حاوی مونومرهای جاذب آب در ترکیباتشان هستند.
- ج. کامپومرها حاوی مونومرهایی با گروه‌های فانکشنال اسیدی هستند.
- د. واکنش ستینگ اصلی، واکنش اسید و باز است.

۳۷. در زیر یک ترمیم گلاس اینومری در صورتی که ضخامت عاج باقی مانده از چه میزانی کمتر باشد باید از لاینرهای کلسیم فسفات استفاده کرد؟

- الف. ۱ میلی‌متر
- ب. ۲ میلی‌متر
- ج. ۱٫۵ میلی‌متر
- د. گلاس اینومر با پالپ دندان سازگار بوده و نیازی به لاینر ندارد.

۳۸. کدام یک از سیستم‌های باندینگ زیر قادر به حذف لایه اسمیر هستند؟

- الف. باندینگ نسل ۵
- ب. باندینگ‌های نسل ۶
- ج. باندینگ‌های نسل ۷
- د. باندینگ‌های یونیورسال

۳۹. رادیو اپسیتی رزین کامپوزیت‌ها با کدام یک از پارامترهای زیر در ارتباط است؟

- الف. درصد حجمی فیلرهای حاوی عناصر رادیو اپک
- ب. درصد وزنی عناصر رادیو اپک موجود در ترکیب رزین کامپوزیت
- ج. نوع عنصر رادیو اپک به کار رفته در ترکیب رزین کامپوزیت
- د. الف و ب

۴۰. کدام یک از ترکیبات فیلری زیر رادیو اپک است؟

- الف. لیتیوم آلومینو سیلیکات
- ب. کوارتز
- ج. سیلیکای کلوتیدال
- د. گلاس ایتربیوم

فصل یازدهم: الیاژهای کستینگ، آلیاژهای wrought و لحیمها

۱۲۶. کدام یک از فلزات زیر به عنوان فلزات نابل شناخته نمی شوند؟

الف. طلا

ب. نقره

ج. پلاتین

د. پالادیوم

۱۲۷. تنها فلز بیس متالی که در دندانپزشکی به فرم تقریباً خالص مورد استفاده قرار می گیرد چیست؟

الف. طلا

ب. پالادیوم

ج. نقره

د. تیتانیوم

۱۲۸. افزودن کدام یک از عناصر زیر به آلیاژهای بیس متال اتصال آنها به ترکیبات سرامیکی را ارتقا می دهد؟

الف. ایندیوم

ب. گالیوم

ج. آهن

د. قلع

۱۲۹. کدام یک از گزینه های زیر ترتیب درستی را از نظر چگالی نشان می دهد؟

الف. الیاژهای با بیس طلا < آلیاژهای بیس متال < آلیاژهای با بیس تیتانیوم

ب. الیاژهای با بیس طلا < آلیاژهای با بیس تیتانیوم < آلیاژهای بیس متال

ج. آلیاژهای بیس متال < الیاژهای با بیس طلا < آلیاژهای با بیس تیتانیوم

د. آلیاژهای با بیس تیتانیوم < آلیاژهای بیس متال < الیاژهای با بیس طلا

۱۳۰. کدام یک از عبارات زیر در مورد ارتباط میان ضریب انبساط حرارتی آلیاژ و سرامیک در رستوریشن های

متال-سرامیک درست است؟

الف. ضریب انبساط حرارتی فلز باید 0.5×10^{-6} بیشتر از سرامیک باشد.

ب. ضریب انبساط حرارتی فلز باید 0.5×10^{-6} کمتر از سرامیک باشد.

ج. ضریب انبساط حرارتی فلز باید 1×10^{-6} بیشتر از سرامیک باشد.

د. ضریب انبساط حرارتی فلز باید 1×10^{-6} کمتر از سرامیک باشد.

سرامیک‌های دندانی ون نورت

۱۶۷. رایج ترین ترکیب شیمیایی که به عنوان سرامیک برای ساخت ایمپلنت‌های اندوسئوس به کار می رود

چیست؟

الف. سرامیک‌های آلومینایی

ب. سرامیک‌های زیر کونیایی

ج. سرامیک‌های هیدروکسی آپاتیتی

د. سرامیک‌های کلسیم فسفاتی

۱۶۸. کدام یک از اکسیدهای فلزی زیر بیشترین سهم را در ساختار سرامیک‌های دندانی دارند؟

الف. اکسید سیلیسیم

ب. اکسید پتاسیم

ج. اکسید سدیم

د. اکسید بور

۱۶۹. رنگ ایجاد شده توسط کدام یک از اکسیدهای فلزی زیر نادرست ذکر شده است.

الف. اکسید آهن: قهوه ای

ب. اکسید تیتانیوم: سفید

ج. اکسید کبالت: آبی

د. اکسید مس: سبز

۱۷۰. کدام یک از عبارات زیر به عنوان مکانیسم اتصال سرامیک به فلز در رستوریشن های متال-سرامیک

شناخته نمی شود؟

الف. گیر مکانیکی میان سرامیک و فلز

ب. اتصال شیمیایی میان سرامیک و فلز

ج. تفاوت در ضریب انبساط حرارتی میان سرامیک و فلز

د. باند واندوالسی میان سرامیک و فلز

پاسخنامه

- | | | | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
| گزینه ج | ۱- ۵۷ | گزینه الف | ۲۹- ۲۹ | گزینه ج | ۱- ۱ |
| گزینه ج | ۵۸- ۵۸ | گزینه ب | ۳۰- ۳۰ | گزینه د | ۲- ۲ |
| گزینه ج | ۵۹- ۵۹ | گزینه د | ۳۱- ۳۱ | گزینه ب | ۳- ۳ |
| گزینه ج | ۶۰- ۶۰ | گزینه ج | ۳۲- ۳۲ | گزینه ج | ۴- ۴ |
| گزینه ب | ۶۱- ۶۱ | گزینه ب | ۳۳- ۳۳ | گزینه ج | ۵- ۵ |
| گزینه ب | ۶۲- ۶۲ | گزینه ج | ۳۴- ۳۴ | گزینه ج | ۶- ۶ |
| گزینه ج | ۶۳- ۶۳ | گزینه ج | ۳۵- ۳۵ | گزینه د | ۷- ۷ |
| گزینه د | ۶۴- ۶۴ | گزینه الف | ۳۶- ۳۶ | گزینه الف | ۸- ۸ |
| گزینه د | ۶۵- ۶۵ | گزینه الف | ۳۷- ۳۷ | گزینه د | ۹- ۹ |
| گزینه ب | ۶۶- ۶۶ | گزینه الف | ۳۸- ۳۸ | گزینه د | ۱۰- ۱۰ |
| گزینه الف | ۶۷- ۶۷ | گزینه الف | ۳۹- ۳۹ | گزینه الف | ۱۱- ۱۱ |
| گزینه الف | ۶۸- ۶۸ | گزینه د | ۴۰- ۴۰ | گزینه ج | ۱۲- ۱۲ |
| گزینه د | ۶۹- ۶۹ | گزینه الف | ۴۱- ۴۱ | گزینه ج | ۱۳- ۱۳ |
| گزینه د | ۷۰- ۷۰ | گزینه ج | ۴۲- ۴۲ | گزینه د | ۱۴- ۱۴ |
| گزینه ج | ۷۱- ۷۱ | گزینه ج | ۴۳- ۴۳ | گزینه ج | ۱۵- ۱۵ |
| گزینه الف | ۷۲- ۷۲ | گزینه الف | ۴۴- ۴۴ | گزینه الف | ۱۶- ۱۶ |
| گزینه د | ۷۳- ۷۳ | گزینه ج | ۴۵- ۴۵ | گزینه الف | ۱۷- ۱۷ |
| گزینه ب | ۷۴- ۷۴ | گزینه د | ۴۶- ۴۶ | گزینه الف | ۱۸- ۱۸ |
| گزینه الف | ۷۵- ۷۵ | گزینه الف | ۴۷- ۴۷ | گزینه ج | ۱۹- ۱۹ |
| گزینه د | ۷۶- ۷۶ | گزینه ب | ۴۸- ۴۸ | گزینه ب | ۲۰- ۲۰ |
| گزینه د | ۷۷- ۷۷ | گزینه ب | ۴۹- ۴۹ | گزینه الف | ۲۱- ۲۱ |
| گزینه د | ۷۸- ۷۸ | گزینه الف | ۵۰- ۵۰ | گزینه د | ۲۲- ۲۲ |
| گزینه د | ۷۹- ۷۹ | گزینه ب | ۵۱- ۵۱ | گزینه ج | ۲۳- ۲۳ |
| گزینه ب | ۸۰- ۸۰ | گزینه الف | ۵۲- ۵۲ | گزینه ج | ۲۴- ۲۴ |
| گزینه د | ۸۱- ۸۱ | گزینه د | ۵۳- ۵۳ | گزینه د | ۲۵- ۲۵ |
| گزینه ج | ۸۲- ۸۲ | گزینه ج | ۵۴- ۵۴ | گزینه ج | ۲۶- ۲۶ |
| گزینه د | ۸۳- ۸۳ | گزینه الف | ۵۵- ۵۵ | گزینه د | ۲۷- ۲۷ |
| گزینه الف | ۸۴- ۸۴ | گزینه الف | ۵۶- ۵۶ | گزینه د | ۲۸- ۲۸ |