



سطح سؤالات خواص مواد در این آزمون متوسط بوده و پراکندگی مباحث و انتخاب گزینه‌ها تقریباً خوب بوده است؛ اما متأسفانه سؤال ۲۴۱، ۲۵۴ و ۲۴۸ غلط بودند.

- **سؤال ۲۴۱:** (مبحث عکاسی) متول و هیدروکینون عوامل اصلی ظهور هستند یعنی به صورت مکمل در مرحله‌ی ظهور استفاده می‌شوند و کار اصلی ظهور را انجام می‌دهند اما در گزینه‌ها فعال‌کننده جواب بود که فعال‌کننده یعنی کاتالیزور و سرعت‌دهنده به واکنش نه ماده‌ای که نقش اصلی را در ظهور دارد.

- **سؤال ۲۴۲:** (مبحث صنایع دستی) گزینه‌ی ۲ صحیح است. (متوسط)

- **سؤال ۲۴۳:** (مبحث صنایع دستی) گزینه‌ی ۳ صحیح است. (متوسط)

- **سؤال ۲۴۴:** (مبحث نساجی) گزینه‌ی ۳ صحیح است. (آسان)

- **سؤال ۲۴۵:** (مبحث رنگ و بتونه) گزینه‌ی ۴ صحیح است. (متوسط)

- **سؤال ۲۴۶:** (مبحث شیشه) گزینه‌ی ۱ صحیح است. این سؤال تکراری است و سال‌های گذشته در کنکور سراسری آمده بود. (آسان)

- **سؤال ۲۴۷:** (مبحث صنایع دستی) گزینه‌ی ۴ صحیح است. (متوسط)

- **سؤال ۲۴۸:** این سؤال به این دلیل غلط است که برای بریدن سفال از روی چرخ سفال‌گری از یک سیم نازک به نام بندک استفاده می‌شود، پس نباید در گزینه‌ها سیم باشد یعنی گزینه‌ی ۱ و ۳ هر دو می‌توانند درست باشند و گزینه‌های خوبی انتخاب نشده بودند.

- **سؤال ۲۴۹:** گزینه‌ی ۲ صحیح است. **این سؤال، مربوط به خواص مواد نیست.**

- **سؤال ۲۵۰:** گزینه‌ی ۳ صحیح است. متأسفانه وقتی طراحان سؤال می‌خواهند از مبحث عکاسی برای خواص مواد تست بدهند فراموش می‌کنند که شیمی عکاسی سرفصل خواص مواد است نه، تئوری عکاسی! (سخت)

- **سؤال ۲۵۱:** (مبحث حلال‌ها) گزینه‌ی ۴ صحیح است. (متوسط)

- **سؤال ۲۵۲:** (مبحث عکاسی) گزینه‌ی ۱ صحیح است. (سخت)

- **سؤال ۲۵۳:** (مبحث فلز) گزینه‌ی ۱ صحیح است. (آسان)

- **سؤال ۲۵۴:** سؤال غلط است. چون ادبیات سؤال نامفهوم است و وقتی تورب در گزینه‌ها وجود دارد، یعنی زغال‌سنگی که سرشار از ناخالصی است و حد فاصل چوب و زغال‌سنگ است. **این سؤال درست نیست.**

- **سؤال ۲۵۵:** (مبحث سنگ) گزینه‌ی ۲ صحیح است. (متوسط)



- سؤال ۲۵۶: (مبحث مواد مصالح ساختمان) گزینه‌ی ۳ صحیح است. (آسان)

- سؤال ۲۵۷: (مبحث سنگ) گزینه‌ی ۴ صحیح است. (متوسط) بهتر بود در گزینه‌ها دامنه‌ی کوه‌ها نبود چون آن‌جا هم پستی و بلندی دارد دیگر!

- سؤال ۲۵۸: (مبحث سنگ و کانی) گزینه‌ی ۲ صحیح است. (متوسط)

- سؤال ۲۵۹: گزینه‌ی ۲ صحیح است. (متوسط)

- سؤال ۲۶۰: (مبحث نساجی) گزینه‌ی ۱ صحیح است. این سؤال در سنجش‌های گذشته بسیار تکرار شده است. (آسان)

در آخر از طراحان سنجش تشکر می‌کنم که در این ۲ آزمون آخر، انصاف بیشتری در طرح سؤالات خواص مواد داشته‌اند، چرا که این درس به‌خاطر وسعت مباحث، فرار بودن و منابع بسیار زیادی که دارد به‌خودی‌خود برای دانش‌آموزان درسی بسیار سخت محسوب می‌شود و در چند سال اخیر به‌خاطر نوع سؤالات، داوطلبان کنکور هنر به‌طورکلی این درس را کنار گذاشته بودند، درحالی‌که در بسیاری از رشته‌ها مانند طراحی صنعتی، صنایع دستی، مرمت بنا، مرمت آثار، این درس از مباحث اصلی‌شان به‌حساب می‌آید و در هر صورت یک هنرمند باید مواد را بشناسد تا در مجسمه، نقاشی و ... بتواند آن را خلاقانه به‌کار گیرد.

ای کاش طراحان سؤال در سازمان سنجش به این نکته توجه فرمایند تا سطح سواد دانش‌آموزان موقع ورود به دانشگاه بالا باشد و صرفاً یک دانش‌آموز رشته‌ی ریاضی فقط به‌خاطر بالابودن دروس عمومی‌اش در یک رشته‌ی هنری قبول نشود!

• کسانی که این آزمون زیر ۲۰٪ زده‌اند، در این درس ضعیف هستند.

• بین ۲۰ تا ۳۰ درصد متوسط

• بین ۳۰ تا ۴۵ درصد خوب

• ۴۵ درصد به بالا بسیار خوب است.

موفق باشید!

مریم افسری