

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

دفترچه شماره ۲

عصر پنجم تسبیه
۸۷/۴/۶

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون سراسری ورودی دانشگاه های کشاورزی سال ۱۳۸۷

آزمون اختصاصی گروه آزمایشی هنر

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۶۵ دقیقه

تعداد سوال: ۶۰

عنوان مواد امتحانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی هنر: تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	درگ عمومی هنر	۳۰	۱۰۱	۲۵ دقیقه
۲	درگ عمومی ریاضی - فیزیک	۳۰	۱۲۱	۴۰ دقیقه

حقیقتی و تکثیر سوالات آزمون نامناسب است. از برگزاری امتحان برای نهادهای مختلف جذش و حقوقی منوع می باشد و با متعلقات برای مترادفات دفترچه می شود.

صفحه ۱

درگ عمومی هنر

۴) توجه به فضای درونی و بیرونی

۳) تأکید بر فضای بیرونی



۱۰۱) محسنه سازی مدرن در کدام زمینه با معماری شباهت دارد؟
۱) عدم توجه به فرم و فضا ۲) تأکید بر فضای درونی

تصویر مقابل، بیانگر است.

۱) تمرکز با خط

۲) تمرکز با سطح

۳) تداوم و انتقال

۴) چرخش و انتقال

۱۰۲) در آثار کدام تمایش‌نمودنی‌س باستان، شخصیت زن حضور چشمگیری دارد؟

۱) اوربید ۲) سنکا ۳) سوفنکل ۴) اشیل

۱۰۳) به نظر تاریخ‌نویسان، چاپ قلمگاری روی پارچه در ایران مربوط به کدام قرن میلادی است؟

۱) پارزدهم ۲) هقددهم ۳) هجدهم ۴) نوزدهم

۱۰۴) در کدام دوره، دگرگونی کامل در نساجی دیده می شود و ابریشم‌دوزی و زری‌دوزی با نقش‌های چینی مورد توجه قرار می گیرد؟

۱) غزنیان و سلجوقیان ۲) زندیه و قاجاریه ۳) صفویان و تیموریان ۴) ایلخانیان و تیموریان

۱۰۵) به روش‌های مختلف حاکی روی سطح چوب یا یوتل‌نوم، گفته می شود.

۱) پاسمه ۲) لیتوگرافی ۳) زیلوجرافی ۴) کالکوگرافی

۱۰۶) سقف ایوان‌های عمیق مانند «صفه درویش» در مسجد جامع اصفهان به کدام شیوه کار شده است؟

۱) طاق‌اهنگ ۲) طاق ضربی ۳) طاق نحا ۴) قاب‌بندی

۱۰۷) کدام تحول معماری اشکانی در باقی مانده «طاق‌گرا» دیده می شود؟

۱) بکارگیری ستون‌های رفیع و نازک ۲) استفاده از ملات ساروج و آجر

۳) ترکیب طاق‌های گهواره‌ای و مسطح ۴) ایجاد نقوش تزئینی به وسیله سنگ‌های رنگی مات

۱۰۸) سد پل گوزه «شادروان» پر روی رودخانه کارون از آثار معماري کدام دوره است؟

۱) هخامنشی ۲) سلوکی ۳) ساسانی ۴) اشکانی

۱۰۹) موزاییک‌های به دست آمده از دوره ساسانی متعلق به کدام مکان است؟

۱) بیشاپور ۲) طاق بستان ۳) نقش رستم ۴) دور اوپرپوس

۱۱۰) در خصوص کدام هنرمند می توان قلت: وی در ذمه‌ی خوشنویسان تواثا بود و شعر او در میان اقرانش برتری داشت.

۱) محمدرضا امامی ۲) علیرضا غیبی ۳) میرزا عیدالله‌ها ۴) عبدالباقي تبریزی



- ۱۱۲ - اتفاقات منظوره‌نگاری دوره «تانگ» و «سونگ» در چیست؟
 ۱) استفاده از بافت تزیینی در منظره‌سازی تانگ و وجود سطوح وسیع رنگ در دوره سونگ بود.
 ۲) در دوره تانگ از رنگ‌های سنتی و لکه‌های تیره پیشتر از دوره سونگ استفاده می‌شد.
 ۳) در دوره تانگ از پیکره‌آدمی در پیش‌زمینه استفاده می‌شد و در دوره سونگ منظره‌نگاری ناب یه اوج رسید.
 ۴) خطوط پیر تحرک البرزان و آنبویه در دوره تانگ دیده می‌شود ولی در دوره سونگ از خطوط کم، عمودی و افقی استفاده می‌شود.
- ۱۱۳ - «اصول ششگانه» نقاشی چنی را پایه‌ریزی کرد
 ۱) هوانین
 ۲) هسبه هو
 ۳) یون شو - پینگ
 ۴) وانگ شین - مین
- ۱۱۴ - اگدام مطلب در موزه‌ها هنر مصریان صحیح است?
 ۱) توجه به طبیعت بسیار زیاده بوده و از شیوه‌سازی استفاده می‌کرند.
 ۲) بزرگنمایی تصاویر و نیاوری تصویری در آثارشان به جشم می‌خورد.
 ۳) به روایت گری، عناصر تمدنی و تأکید بر احساسات هنرمند توجه داشتند.
 ۴) نمایش اشیاء و صحنه‌ها چنیه توصیفی داشته و تأکید بر لحظه معین تداشتند.
 نمایشنامه‌ی «منیزه و بیژن» اثر احمد بهار مست برگرفته از مفون ادبی است.
 ۱) فردوسی
 ۲) نظامی
 ۳) رودکی
 ۴) مولوی
- ۱۱۵ - اگدام اثر نمونه‌ای از واقع گوایی رمانیک است?
 ۱) پیکره مقرنی یادبود جنگ
 ۲) بازگشت پسر نافرمان اثر رامبراند
 ۳) تابلو پاگانی تی و بولونیست مکتب رمانیک ایتالیا
 ۴) پیکره یکنی از شخصیت‌های داستان سه تفنگدار (دار تایان)
- ۱۱۶ - در طراحی حروف رویرو و برای ایجاد فضای پصری مناسب از کدام عامل استفاده شده است?
 ۱) بافت
 ۲) فضای مشیت و منطق
 ۳) تهداد تیرگی و روشی
 ۴) تأکید بر فرم‌های هم‌شکل
- ۱۱۷ - در طراحی گرافیک سبک آرت دکوب تأکید می‌شود.
 ۱) کادرهای عمودی با ترکیب‌جندی هنرمند
 ۲) رنگ‌های ترکیبی و ملایم، سطوح تخت و خطوط مورب و منقطع
 ۳) در آثار هنرمندان کدام مکتب خط به عنوان یا بهی اصلی طرح است?
 ۱) اکسپرسیونیسم
 ۲) رئالیسم
 ۳) ناتورالیسم
- ۱۱۸ - کدام عامل، باعث کمبود نقاشی دیواری در دوره گوتیک گردید؟
 ۱) پارچگشت به معماری کلاسیک روم و یونان
 ۲) گاهی دیوارهای داخلی در طراحی بنای
 ۳) توجه و علاقه به تزیین اشیاء کاربردی
 ۴) می‌توان گفت در آثار خود، صحنه‌های زندگی روزمره را تبدیل به صحنه‌های شاعرانه گردیده است.
 ۱) داونیچی
 ۲) رافائل
 ۳) یان ورمیر
- ۱۱۹ - در آثار میکل آنژ دیده می‌شود.
 ۱) افزودن مواد به منظور شکل‌گیری فرم
 ۲) ایجاد تحرک در فرم توسط ابزار صنعتی
 ۳) خارج کردن مواد را لذت برای آزادسازی فرم
 ۴) سیک در کامل ترین موقعیت خود، اتحادی از سمعاری، نقاشی و پیکرتراشی است.
 ۱) یاروگ
 ۲) اکسپرسیونیسم
 ۳) رئالیسم
- ۱۲۰ - در آثار هنری سور، دیده می‌شود.
 ۱) استفاده از عناصر آمده و معنا بخشیدن به آن
 ۲) استفاده از تکنولوژی و مصالح گوناگون برای نشان دادن حرکت و ریتم
 ۳) در نگارگری ایرانی که ادامه سنت مانوی است برای منعکس کردن نور و ایجاد فضای معنوی و روحانی از کدام رنگ‌ها استفاده می‌شود؟
 ۱) ظلایی و نقراهی
 ۲) زرد و آبی فیروزانی
 ۳) آبی لاچوردی و طلایی
 ۴) در آنام مکتب، عنصر خط کم بینا گردید و جای آن بافت استقرار یافت؟
 ۱) تیریز
 ۲) تیموری
 ۳) زند و قاجار
 ۴) ایلخانی
- ۱۲۱ - در نقاشی‌های کدام مکتب، اهمیت تقریباً برابر تعامی اجزاء تصویر و تنوع حالت کلی صحنه‌ها بر حسب موضوع بود؟
 ۱) عیاسی
 ۲) تیریز
 ۳) شیراز
 ۴) سلجوقی
- ۱۲۲ - شاهنامه‌ی ایسکندر سلطان و ابراھیم سلطان به ترتیب در کدام مکتب مصورسازی شده است?
 ۱) بغداد - تیریز
 ۲) تیموری - شیراز
 ۳) شیراز - ایلخانی
 ۴) هرات - ایلخانی
- ۱۲۳ - پیش در آمد نقاشی مکتب هرات و صفوي کدام مکتب است?
 ۱) شیراز
 ۲) بغداد (عباسی)
 ۳) تیریز (عباسی)
 ۴) تیریز و بغداد (جلایری)
- ۱۲۴ - در آثار کدام مکتب، عدم یکدستی در آثار، پوداختن به حیوانات افسانه‌ای و میل به عمق نمایی دیده می‌شود?
 ۱) قاجار
 ۲) عیاسی
 ۳) تیریز صفوي

درگ عمومی ریاضی

محل انجام محاسبات

- ۱۲۵ - اگر به عددی ۱۰ واحد اضافه کنیم؛ بخش پذیر بر ۱۱ می‌شود. در صورتی که ۱ واحد از آن کم کنیم؛ برش پذیر می‌شود. کوچکترین این عدد، مضرب کدام است?

$$(1) ۳ \quad (2) ۵ \quad (3) ۷ \quad (4) ۸$$

- ۱۲۶ - کاربری شماره رمز خود را، ۲۰ واحد بیشتر از حاصل ضرب عددی با بزرگترین دورقم فرد متعایی؛ در عددی دیگر با جایجاوی، ارقام عدد قابلی انتخاب کرده است، این رمز کدام است؟

$$(1) ۷۶۸۳ \quad (2) ۸۳۷۶ \quad (3) ۸۷۳۶ \quad (4) ۸۷۶۳$$

محل انجام محاسبات

۱۳۳ - کاریک بر نامه نقاشی متحرک را، با روزی هشت ساعت کار، سه نفر به تنهایی به ترتیب در ۱۲ و ۱۵ و ۲۰ روز؛ می‌توانند تمام کنند. اگر الزاماً هر سه نفر با هم شروع کنند پس از چه مدت‌این کار تمام می‌شود؟

(۱) ۵ روز (۲) ۵ روز و ۴ ساعت (۳) ۶ روز (۴) ۶ روز و ۲ ساعت

۱۳۴ - از آب استخیری پر، به ابعاد ۴۰ و ۴۵ و ۴۰ متر، برای هر درخت ۵ لیتر آب در روز برای مدت زمان ۲۰۰ روز در نظر گرفته شده است. اگر $\frac{1}{9}$ حجم این آب تبخیر شود حدّاً کثر چند نهال درخت، می‌توان کاشت؟

(۱) ۷۲۰۰ (۲) ۵۴۰۰ (۳) ۶۴۰۰ (۴) ۴۸۰۰

۱۳۵ - ۴/۵ لیتر رنگ به غلظت ۶۰ درصد و ۱/۵ لیتر حلال، با چند لیتر رنگ مشابه با غلظت ۲۵ درصد، مخلوط شوند تا غلظت رنگ حاصل $52/5$ درصد گردد؟

(۱) ۱ (۲) ۱/۵ (۳) ۲ (۴) ۲/۵

۱۳۶ - دانش آموزی به دوستش گفت، ۵ سال پیش سن پدرم ۷ برابر من بود. هفت سال دیگر سن پدرم ۲ برابر من خواهد شد. سن دانش آموز کدام است؟

(۱) ۱۱ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴) ۱۴

۱۳۷ - در کسر تحویل تا پذیر معادل $\frac{2121}{3848}$ ، تفاضل صورت از مخرج آن کدام است؟

(۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹

۱۳۸ - سیزده برابر عددی مختص به $*48211$ است، رقم صدگان این عدد کدام است؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

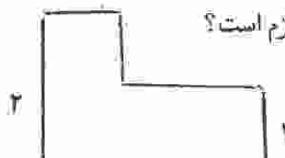
۱۳۹ - مبلغی را بین سه نفر متناسب با کارآبی آنان تقسیم می‌کنیم. کارآبی نفر اول $\frac{1}{3}$ مجموع کارآبی دو نفر دیگر است، و کارآبی نفر دوم نصف مجموع کارآبی دو نفر دیگر است. سهم نفر سوم چند برابر سهم نفر دوم است؟

(۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{5}{3}$ (۳) $\frac{4}{3}$ (۴) $\frac{5}{2}$

۱۴۰ - اعداد ۱۹، ۱۲، ۱۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۷، ۱ را در هر رأس یک مکعب طوری قرار می‌دهیم، که مجموع هر چهار عدد واقع در یک وجه برابر هم باشند، این مجموع کدام است؟

(۱) ۳۲ (۲) ۳۴ (۳) ۳۶ (۴) ۳۸

۱۴۱ - سطح مربع به ضلع ۸ واحد را با قطعات چوب به شکل مقابل با سه رنگ قرمز - آبی و زرد می‌پوشانیم، به طوری که دو قطعه همنگ کنار هم قرار نگیرند. حدّاً کثر چند قطعه زرد، لازم است؟



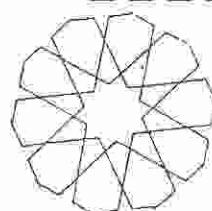
(۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) نشدی

۱۴۲ - دو مثلث متساوی‌الاضلاع به طول اضلاع ۴ و ۷ واحد را طوری روی هم قرار می‌دهیم که هر سه محور تقارن آنها برهم منطبق شوند، قسمت اضافی مثلث بزرگ‌تر را دقیقاً برش می‌دهیم. از کناره‌های برش داده شده حاصل، حدّاً کثر به کدام تعداد مثلث متساوی‌الاضلاع به ضلع ۱ واحد می‌توان برش داد؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۲۲ (۴) ۳۶

۱۴۳ - از یک مستطیل، بزرگ‌ترین مربع ممکن را جدا می‌کنیم. مستطیل باقیمانده، با مستطیل اصلی مشابه است. نسبت طول به عرض این مستطیل‌ها کدام است؟

(۱) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ (۲) $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$ (۳) $\frac{1+\sqrt{3}}{2}$ (۴) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

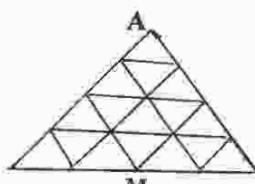


۱۴۴ - در شکل مقابل، اگر از دورترین نقطه تا مرکز آن، بروی پاره خطها شروع به حرکت شود، به طوری که در هر تقاطع داخل شکل، خط مستقیم ادامه یابد. تا به نقطه ابتدای حرکت برسیم. با این عمل چند چرخش کامل دور مرکز، انجام شده است؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

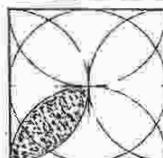
محل انجام محاسبات

۱۴۵ - در شکل مقابل به چند طریق می‌توان بر روی پاره خط‌ها، با کوتاهترین سیر از رأس A به نقطه M وسط ضلع مقابل رسید؟

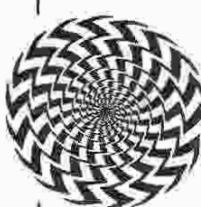


- ۸) ۴ ۷) ۳ ۶) ۲ ۵) ۱

۱۴۶ - در شکل، مقابل ضلع مربع ۲ واحد است. مساحت ناحیه سایه زده کدام است؟



- $\frac{\pi}{4}$) ۲ ۱) $\frac{\pi}{8}$ ۳) $1 - \frac{\pi}{4}$



۱۴۷ - شکل مقابل با چرخش حداقل چند درجه، حول مرکز آن، کاملاً بر خودش منطبق می‌شود؟

- ۲۹) ۴ ۲۰) ۳ ۱۸) ۲ ۱۵) ۱

۱۴۸ - خط Δ موازی صفحه P است، تعداد صفحات گذرنده بر Δ و عمود بر صفحه P کدام است؟
۱) ۱ ۲) ۲ ۳) بیشمار ۴) صفر

۱۴۹ - اگر مساحت سایه یک کره در روز بصفحه‌ای برابر 26π بشود، سطح کل این کره چقدر است؟
۱) 22π ۲) 96π ۳) 144π ۴) 144π

۱۵۰ - سطح جانبی یک مخروط قائم دوار دو برابر سطح قاعده آن است، تصویر این مخروط بر صفحه‌ای موازی محور تقارن آن کدام نوع مثلث است؟

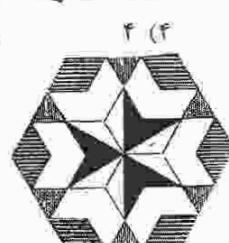
- ۱) قائم الزاویه ۲) متساوی الاضلاع ۳) متساوی الساقین ۴) قائم الزاویه و متساوی الساقین

۱۵۱ - بر روی یک مخروط دوار قائم به شعاع قاعده ۸ و ارتفاع ۱۲ واحد، یک استوانه قائم توخالی، به ضخامت داخلی ۶ واحد قرار می‌ذینم. چند واحد از ارتفاع مخروط، داخل استوانه قرار می‌گیرد؟

- ۲) ۵ ۳) ۵ ۴) ۳ ۵) ۲



۱۵۲ - با تراشیدن یک مکعب بزرگترین استوانه قائم درست شده است، حجم ضایعات آن چند برابر حجم مکعب اصلی است؟
۱) $1 - \frac{\pi}{4}$ ۲) $1 - \frac{\pi}{3}$ ۳) $1 - \frac{\pi}{6}$ ۴) $1 - \frac{\pi}{4}$



۱۵۳ - شکل به هم تاییده مقابل از چند قسمت مجرأ تشکیل شده است؟

- ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۲ ۴) ۱

۱۵۴ - شکل مقابل از نظر تقارن کدام وضعیت را دارد؟

- ۱) محویر تقارن ۲) مرکز تقارن
۳) مرکز تقارن ۴) محویر تقارن



۱۵۵ - تصویر مقابل فقط مشکل از چند شکل A است؟



- ۱) ۱۲ ۲) ۱۴ ۳) ۱۵ ۴) ۱۶

۱۵۶ - کدام کلمه برای شکل مقابل مناسب‌تر است؟

- ۱) خیال
۲) سراب
۳) خطای دید
۴) هر سه مورد

۱۵۷ - با یک شانه‌ی پلاستیکی موی خشک سر خود را شانه بزید. بعد از شانه کردن هلاخته می‌کنید که تکه‌های کوچک کاغذ به شانه می‌چسبید. این نمروی جاذبه از نوع کدام نیرو است؟

- ۱) هسته‌ای ۲) گرانشی ۳) مقنطیسی ۴) الکترونی

۱۵۸ - کدام وسیله‌ی نوری، تصویر مجازی بزرگتر از جسم می‌تواند تشکیل دهد و به طوری که جسم و تصویر هر دو در یک طرف آن باشند؟

- ۱) آینه‌ی کار ۲) آینه‌ی کوز ۳) عدسی واگرا ۴) عدسی همگرا

۱۵۹ - اگر مقاومت الکتریکی بخاری بر قی A دو برابر مقاومت الکتریکی بخاری بر قی B باشد، توان حرارتی آن چند برابر توان حرارتی بخاری B است؟

- ۱) $\sqrt{2}$ ۲) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
۳) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ۴) $\frac{1}{2}$

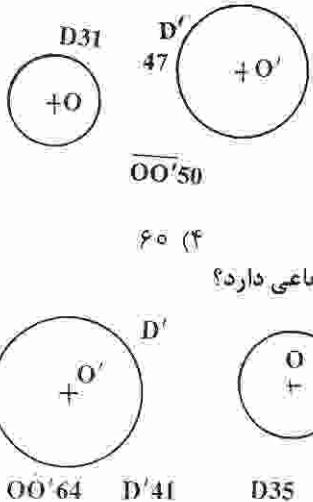


۱۶۰ - در حدت زمانی که وزنه‌باز روزه را بالا نگهداشت، کار او روی وزنه..... است.

- ۱) صفر است
۲) متفاوت است
۳) بیوسته در حال کاهش است
۴) متناسب با زمان نگهدارتن است

- ۱۶۱ - می خواهیم قوسی به شعاع ۵۰ مماس بر دو دایره‌ی شکل بزنیم به گونه‌ای که D داخل آن و D' خارج آن باشد. شعاع‌های لازم برای تعیین مرکز گدامند؟

- (۱) ۶۵,۵ و ۴۶,۵
 (۲) ۷۴,۵ و ۳۳,۵
 (۳) ۷۳,۵ و ۳۴,۵
 (۴) ۷۳,۵ و ۶۵,۵

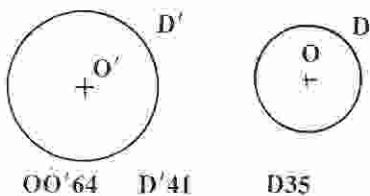


- ۱۶۲ - در یک بیضی قطر بزرگ ۱۰۰ و قطر کوچک ۶۰ می‌باشد. فاصله‌ی دو کانون چقدر است؟

- (۱) ۹۰
 (۲) ۸۰
 (۳) ۶۰

- ۱۶۳ - با توجه به شکل، گوچکترین دایره‌ای که بر O مماس داخل و بر O' مماس خارج است، چه شعاعی دارد؟

- (۱) ۶۰
 (۲) ۶۰,۵
 (۳) ۶۱
 (۴) ۶۱,۵



- ۱۶۴ - کدام مسئله راه حل دقیق ترسیمی ندارد؟

(۱) محاسبه‌ی جذر

(۲) تقسیم یک مثلث به ۱۱ قسمت مساوی

- ۱۶۵ - ساخت کدام زاویه فقط با خطکش و پرگار ممکن است؟

- (۱) ۳۶ درجه
 (۲) ۳۵ درجه
 (۳) ۳۴ درجه
 (۴) ۳۲ درجه

- ۱۶۶ - می خواهیم دایره‌ای رسم کنیم که در نقطه A بر خط L مماس باشد و همچنین بر خط L' هم مماس باشد. کدام کار لازم است؟

- (۱) ترسیم دو عمود بر دو خط

(۲) ترسیم تیمساز زاویه

(۳) رسم دایره‌ی دلخواه مماس بر دو خط

(۴) ترسیم دو خط موازی با خطوط L و L'

- ۱۶۷ - همواره:

(۱) مثلث محاطی یک دایره، مثلثی قائم الزاویه است.

(۲) سه خط دلخواه واقع در یک صفحه، متقارب هستند.

(۳) می‌توان دایره‌ای با شعاع معین، مماس بر دو خط موازی رسم کرد.

(۴) می‌توان دایره‌ای مماس بر سه خط دلخواه واقع در یک صفحه، رسم کرد.

- ۱۶۸ - در این چیست؟

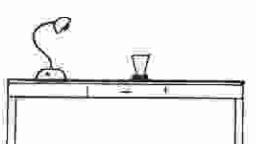
(۱) گونیای متخرک

(۲) دستگاه ترسیم خطوط

(۳) دستگاه هاشور زدن

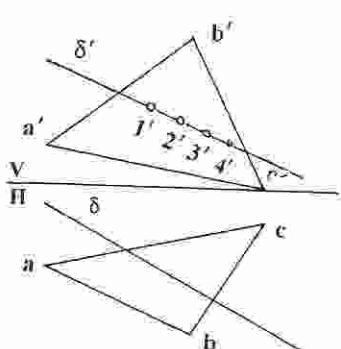
- ۱۶۹ - در شکل مقابل نسبت طول سایه‌ی چراغ به بلندی آن با توجه به نقطه‌ی نورانی S چقدر است؟

- (۱) ۹,۵
 (۲) ۱۱
 (۳) ۱۱,۵
 (۴) ۱۲



- ۱۷۰ - با توجه به شکل نقطه‌ی بخورد خط و صفحه کدام است؟

- (۱) ۴
 (۲) ۳
 (۳) ۲
 (۴) ۱

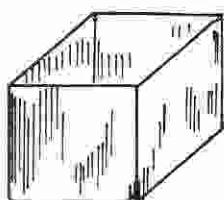


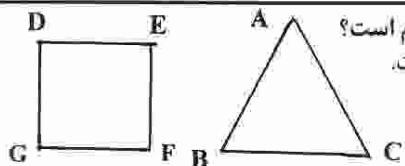
- ۱۷۱ - در نمای قائم، زاویه‌ی حقیقی خط و صفحه، در کدام حالت دیده می‌شود؟

(۱) خط افقی، صفحه منطبق
 (۲) خط جبهی، صفحه مواجه
 (۳) خط لیمیرخ، صفحه افقی

- ۱۷۲ - کل سطح جعبه‌ی مکعبی، $2 \times 2 \times 2 \text{ cm}^2$ می‌باشد. یال آن چند میلیمتر است؟

- (۱) $2\sqrt[3]{2}$
 (۲) $2\sqrt[3]{5}$
 (۳) $4\sqrt[3]{2}$
 (۴) $4\sqrt[3]{5}$





- ۱۷۳ - محیط مثلث متساوی الاضلاع ABC با محیط مربع DEFG مساوی است. گزینه‌ی صحیح کدام است؟
 ۱) مساحت مربع بیشتر از مساحت مثلث است. ۲) مساحت مثلث بیشتر از مساحت مربع است.
 ۳) نسبت ۲ به ۳ بین مساحت‌ها برابر است. ۴) مساحت دو شکل مساوی است.

- ۱۷۴ - کدام عبارت صحیح است؟

- ۱) از هر وسیله منحصرًا باید در جای خود استفاده شود.

- ۲) حتی امکان از وارد کردن ضربه به وسایل باید خودداری کرد.

- ۳) اگر هر وسیله بعد از استفاده در جای خود قرار گیرد بهتر است.

- ۴) برای پرش کاغذ فقط با احتیاط کامل می‌توان از تی یا گونیا استفاده کرد.

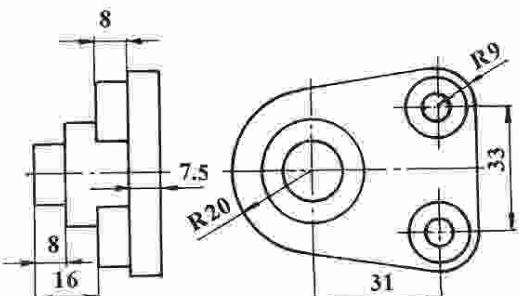
- ۱۷۵ - ابعاد جعبه‌ی محیطی برای تصویر مجسم کابینت جسم کدام است؟

- ۱) $60 \times 15 / 75 \times 51$

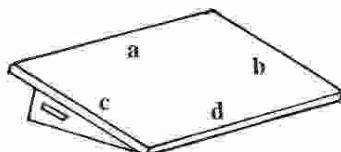
- ۲) $58 \times 49 \times 16 / 25$

- ۳) $51 \times 60 \times 31 / 5$

- ۴) $51 \times 15 / 75 \times 58$



- ۱۷۶ - برای کسی که با دست چپ کار می‌کند، کدام لبه‌ی تخته رسم باید کاملاً مستقیم باشد؟



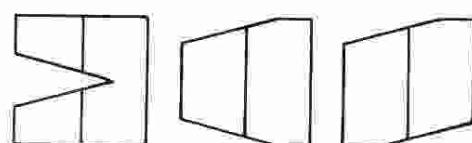
a (۱)

b (۲)

c (۳)

d (۴)

- ۱۷۷ - از منشورهای مربع القاعده، قسمت‌هایی بریده شده است. از کدام یک، قسمت بیشتری برداشته شده است؟



۱) (۱)

۲) (۲)

۳) (۳)

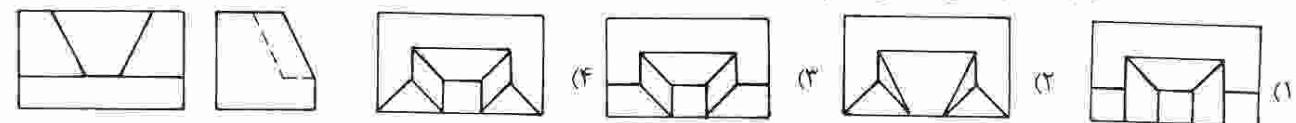
۴) هر سه مساوی

- ۱۷۸ - منتظر از مبلغان قابل حمل چیست؟

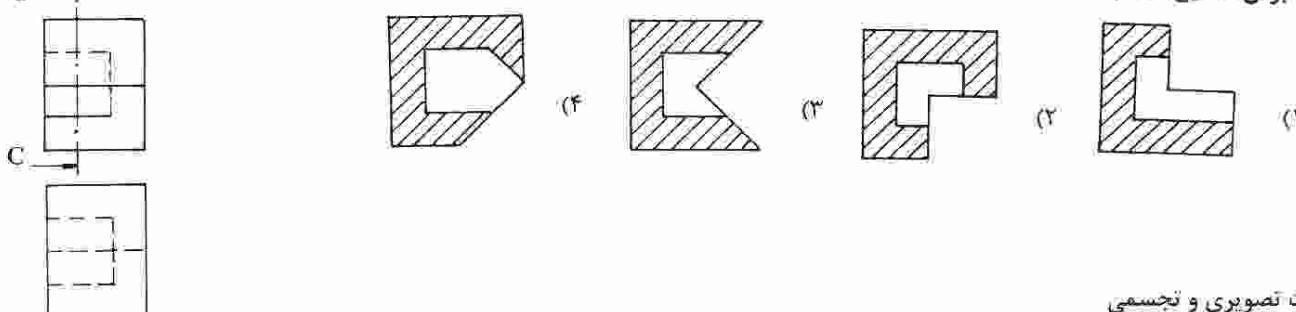
- ۱) میز و صندلی

- ۲) وسایل قابل حمل

- ۱۷۹ - با توجه به دو نمای موجود، نمای افقی صحیح کدام است؟



- ۱۸۰ - پرش صحیح، کدام است؟



خلافیت تصویری و تجسمی

- ۱۸۱ - پوستر رویه رو جزو کدام نوع پوستر می‌باشد؟

- ۱) آموزشی

- ۲) اجتماعی

- ۳) سیاسی

- ۴) خدماتی



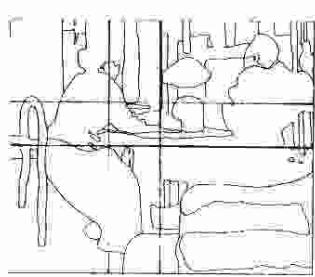
- ۱۸۲ - تصویر مقابل، را بیان می‌کند.

- ۱) دیاگرام یک اثر متعادل

- ۲) تجزیه و تحلیل یک اثر قرینه

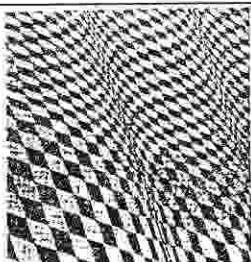
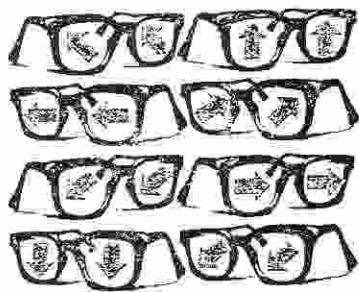
- ۳) دیاگرام یک تابلو با ترکیب‌بندی مورب

- ۴) تجزیه و تحلیل یک تابلو با ترکیب‌بندی مرکزی



۱۸۳- ژرفخانه در تصویر مقابل چگونه است؟

- (۱) تغییر وضع
- (۲) تغییر انداره
- (۳) سه نقطه‌ای
- (۴) یک نقطه‌ای

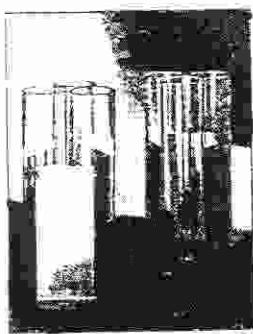


۱۸۴- از تصویر مقابل در طراحی پوستر با کدام موضوع می‌توان استفاده کرد؟

- (۱) جمعیت اندیشمندان معاصر
- (۲) همایش بحث و گفتگوی آزاد
- (۳) انجم حفاظت از آسیب‌های چشم
- (۴) انجم صادر و واردکنندگان عینک

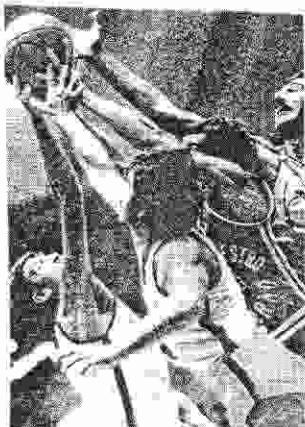
۱۸۵- کدام عنوان مناسب تصویر مقابل است؟

- (۱) وسوسه
- (۲) تفکر
- (۳) سرگردانی
- (۴) دوروثی



۱۸۶- تصویر مقابل به کدام یک از رشته‌های هنری تعلق دارد؟

- (۱) عکاسی خبری
- (۲) نقاشی انتزاعی
- (۳) طراحی صنعتی
- (۴) مجسمه‌سازی کلاسیک

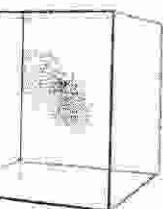


۱۸۷- کدام خصوصیت در تصویر مقابل دیده می‌شود؟

- (۱) رازیه دیده و نورپردازی تصویر را دراماتیک تنموده است.
- (۲) حرکت سر و چشم نگاه فضا را اکسپرسیو گرده است.
- (۳) کتر است تور و سایه و نورپردازی فضا را اکسپرسیو تنموده است.
- (۴) قادر بسته‌ی تصویر و نورپردازی، بر ابهت شخص افزوده است.

۱۸۸- جایگاه تصویر مقابل در گنجای یک صفحه است؟

- (۱) وسط دو صفحه‌ی مقابل هم
- (۲) گوشی سمت راست پایین
- (۳) گوشی پایا سمت چپ صفحه
- (۴) وسط صفحه‌ی سمت راست مایل به پایین



۱۸۹- هنرمند اثر مقابل تحت تأثیر کدام شیوه هنری پوستر خود را طراحی نموده است؟

- (۱) رئالیسم
- (۲) سورئالیسم
- (۳) آرت دکو
- (۴) آرت بو

۱۹۰- تصویر مقابل در قالب کدام سبک ارائه شده است؟

- (۱) میشی مالیسم
- (۲) سورئالیسم
- (۳) سوپرہماتیسم
- (۴) رئالیسم



۱۹۱- در تصویر تبلیغاتی رویه و طراح بر کدام یک تأکید دارد؟

- (۱) تفاخر
- (۲) تقارن
- (۳) تمرکز
- (۴) مقایل

- ۱۹۲ - صحنه مقابله بیانگر چیست؟

- (۱) خداحافظی
- (۲) بحث و گفتگو
- (۳) منتظر سرو غذا
- (۴) تقسیم غنایم جنگی



- ۱۹۳ - کدام عامل تصویری بربرا رحمی ظالمان و ظلم‌ستیزی انسان مؤمن در قابلو مقابله تأکید می‌کند؟

- (۱) ترکیبندی محکم
- (۲) عناصر تزئینی و تعدادی
- (۳) قلم‌گیری محکم و استادانه
- (۴) استفاده از تیرگی و روشنی هماهنگ

- ۱۹۴ - پوستر مقابله برای کدام عنوان طراحی گردیده است؟

- (۱) موسیقی
- (۲) مینیمال آرت
- (۳) کانسپچوال آرت
- (۴) صنعت حمل و نقل



- ۱۹۵ - کدام عنوان مناسب تشبیه مقابله است؟

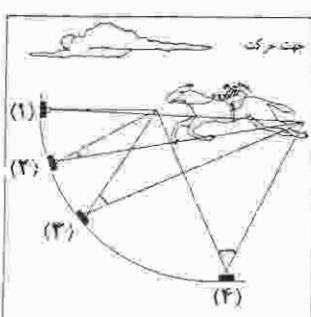
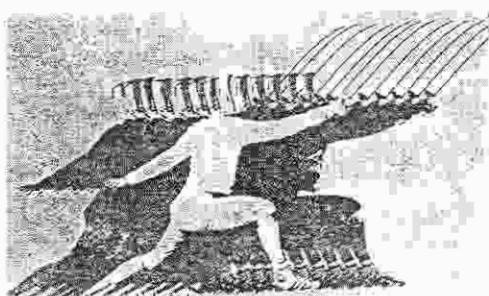
- (۱) نمایشگاه جمهوری اسلامی ایران در اروپا
- (۲) صادرات و واردات محصولات فلزی
- (۳) صادرات و واردات صنایع سنگین ایران
- (۴) نمایشگاه جمهوری اسلامی ایران در ژاپن

- ۱۹۶ - تصویر مقابله با کدام تکنیک اجرا شده است؟

- (۱) تیرآبی
- (۲) حکاکی چوب
- (۳) آکوآتنیت
- (۴) حکاکی فلز

- ۱۹۷ - در تصویر مقابله، بیشتر احساس می‌شود.

- (۱) تسلط
- (۲) قدرت
- (۳) کثیرت
- (۴) حرکت



- ۱۹۸ - مطابق تصویر مقابله، چنانچه سرعت مسدود کننده دوربین شماره ۱

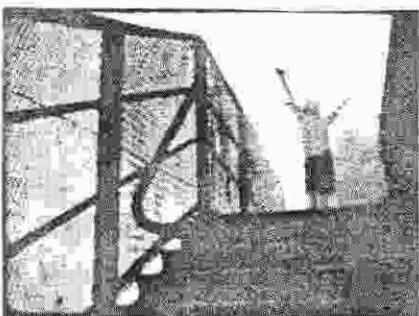
$\frac{1}{200}$	(۱)
$\frac{1}{120}$	(۲)
$\frac{1}{1000}$	(۴)
$\frac{1}{300}$	(۳)

- ۱۹۹ - کدام نقش در پیشاری از آثار هنری سلجوقیان تکرار گردیده است؟

- (۱) گل و مرغ
- (۲) طرح گلداری
- (۳) گل لوتوس

کدام عنوان برای تصویر مقابله مناسب‌تر است؟

- (۱) آرامش
- (۲) کودکی من
- (۳) ترس
- (۴) آسمان و زمین





-۲۰۱ در کدام فرم سیتمانی، اجزا، از طریق تکرارها و تغییرات ویژگی های بصری با یکدیگر ارتباط پیدا می کنند؟
 ۱) روایتگر ۲) انتزاعی ۳) خطابهای ۴) تداعیگر

-۲۰۲ تصویر مقابل مربوط به است.

۱) کلیوپتی ۲) فارسی

۳) کمدیا دل آرته ۴) درام سانسکریت

-۲۰۳

تصویر مقابل صحنه‌ای از کدام فیلم مستند است؟

۱) کافه اتفی ۲) سرهمبندی دویاره

۳) سمعونی یک شهر ۴) منطقه مرکزی

-۲۰۴

تصویر مقابل صحنه‌ای از کدام فیلم است؟

۱) تنگنا ۲) پرنده

۳) تک تیرانداز ۴) صبح روز چهارم

-۲۰۵

ویژگی طراحی صحنه در تصویر مقابل کدام است؟

۱) هیجان و تقابل ۲) آینه‌نگری و حرکت

۳) همانه‌گی فضای وهمی و واقعی ۴) ترکیب‌بندی با دیدگاه هنر شرق

-۲۰۶

تصویر مقابل صحنه‌ای از کدام فیلم است؟

۱) تنگسیر ۲) سریداران

۳) گوزن‌ها ۴) دلیران تنگستان

-۲۰۷

فیلم «چرخ» اثر ماکس افولس از نظر ساختار جگونه است؟

۱) یک ایزودی ۲) چند ایزودی

-۲۰۸ کدام مطلب در مورد کمدی‌های ایلینگ صادق است؟

۱) وجه اشتراک این فیلم‌ها حالت آموزشی آن‌ها بود.

۲) فیلم‌های سریالی با داستانی مشترک و موضوعات اجتماعی و سیاسی

۳) آبل گانس در کدام فیلم بیشتر از حرکات دورین و فتنون سینماتی استفاده کرد؟

۱) ناپلئون ۲) دریانوردان ۳) ماتودولوروزا

وجه اشتراک فیلم خون شاعر و مصائب زاندارک کدام است؟

۱) نوریداری تخت ۲) زاویه دید یکنواخت ۳) ریتم و حرکت

-۲۱۰ فیلم خون شاعر و دیو و دلبر اثر کیست؟

۱) زان میتری ۲) زان روش

۳) زان لوك گدار ۴) زان کوکتو

کدام یک از اشکال نمایش ایرانی را می‌توان زیربنای اینیمیشن امروزی دانست؟

۱) نقالی ۲) لال بازی

۳) فانوس خیال ۴) سایمباری

-۲۱۱

پوستر مقابل متعلق به کدام فیلم است؟

۱) گرداب - اتو پرمینجر

۲) موج - فرد زینهمن

۳) سرگیجه - الفرد هیچگاک

۴) عنکبوت‌ها - فریتس لانگ

-۲۱۲

نمایش «زندگی غمه‌انگیز دکتر فاستوس» اثر کریستوفارلو از کدام اثر اقتباس شده است؟

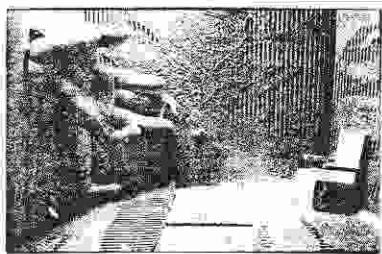
۱) فلوقت گوته ۲) شاه لیر شکسپیر ۳) هنری چهارم شکسپیر ۴) لودیپ شهریار سوکل

-۲۱۳

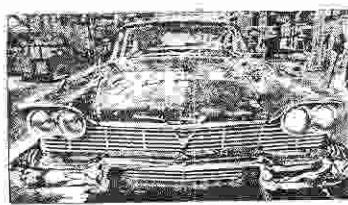
تم تماشانه هملت کدام است؟

۱) شجاعت ۲) تردید

۳) ترس ۴) عشق



- ۲۱۶- تصویر مقابل بانگر چیست؟
 (۱) انگرش انتزاعی
 (۲) واقع گردی اجتماعی
 (۳) فضای اکسپرسیو
 (۴) فضای مفهومی



- ۲۱۷- کدام مضمون برای مکتب مناسب‌تر است?
 (۱) تردید (۲) چاه طلبی
 (۳) سوءظن
 (۴) خوشبختی
- ۲۱۸- موضوع کدام فیلم، کشمکش میان انسان و جامعه می‌باشد؟
 (۱) عصر جدید (۲) موبایل
 (۳) ماجرا نیمروز

- ۲۱۹- کدام مطلب پیشتر مناسب تصویر مقابل است؟

- (۱) استفاده از لنز واید، ایجاد فضای ترسناک و قدرتمند نموده است.
 (۲) استفاده از لنز ماکرو، از تومیل یک هیولاًی مضحک ساخته است.
 (۳) استفاده از لنز ماکرو و فضای طنزآلود و کمیک ایجاد کرده است.
 (۴) انتخاب زاویه دید پلان‌ها را به هم نزدیک کرده است.

- ۲۲۰- فیلم ساز دهنی ساخته کیست؟
 (۱) امیر نادری (۲) رضا علامه زاده

خلاقیت موسیقی

- ۲۲۱- معنای اصطلاح ایتالیایی پاستو استیناتو (Bassp Ostinato) کدام است?
 (۱) پاس اختیاری (۲) پاس روان
 (۳) پاس سرسرخ
 (۴) پاس اجرایی

- ۲۲۲- متصور زنل از موسیقی گران می‌باشد کدام دوره است?
 (۱) عباسیان (۲) ساسانی
 (۳) صفوی

- ۲۲۳- ویقولد لوتوسلاوسکی از آهنگ‌سازان کدام دوره است?
 (۱) باروک (۲) رومانتیک
 (۳) کلاسیک

- ۲۲۴- کدام آهنگ‌ساز به خاطر آثار کلاسیون منشیور است?
 (۱) آنساندو اسکارلاتی (۲) دومینیکو اسکارلاتی
 (۳) آنتونیو ویوالدی

- ۲۲۵- توافقی شنایی فرکانس‌های بالا در انسان با افزایش سن:
 (۱) کاهش می‌باشد. (۲) افزایش می‌باشد.
 (۳) بدون تغییر می‌ماند.

- ۲۲۶- جرس جزو کدام دسته از سازها است?
 (۱) بادی (۲) زهی
 (۳) کوبه‌ای

- ۲۲۷- گوشة سلفک به کدام دستگاه یا آواز موسیقی ایران تعلق دارد?
 (۱) دشتی (۲) شور
 (۳) همایون

- ۲۲۸- دانگ مقابله تزد صفتی الدین نامیده می‌شود.
 (۱) اصفهان (۲) نوروز

- ۲۲۹- علامت مقابل نشانه کدام است?

- (۱) موردنات (۲) تریل
 (۳) کدام اصطلاح یک خرم در موسیقی به شمار می‌رود؟
 (۴) پرلود

- ۲۳۰- کدام فاصله ملایم کامل است?
 (۱) فا - ر (۲) دو - لا
 (۳) سی بمل - فا (۴) درجه‌های مдал گام ر مینور کدامند؟

- ۲۳۱- مایندمای آواز بیات ترک با شاهد می‌بمل کدام نشانه‌های تغییردهنده را در برمی‌گیرد؟
 (۱) سی بمل (۲) سی بمل - می بمل
 (۳) سی بمل - می بمل - لا کرون (۴) سی بمل - می بمل - لا بمل - ر کرون

- ۲۳۲- فاصله سیان نمایان و درجه هفتم در گام مینور طبیعی کدام است?
 (۱) دوم بزرگ (۲) دوم افزوده
 (۳) سوم کوچک (۴) سی بمل

- ۲۳۳- نمونه مقابل نشانه دهنده کدام فاصله است?
 (۱) سوم بزرگ (۲) سی بمل - می بمل
 (۳) پنجم کاسته (۴) سی بمل - می بمل - لا بمل

- ۲۳۴- در واوونه دوم تریاد لا بعل مازور، کدام نت در پاس قرار می‌گیرد?
 (۱) می (۲) دو
 (۳) لا بعل (۴) نموده مقابل نشانه دهنده کدام گوئد کلیساپای است؟

- ۲۳۵- (۱) دورین (۲) لیدین
 (۳) فربین (۴) میکسلیدین

- ۲۳۶- لا درجه هفتم کدام گام مینور ملودیک پایین‌رونده است?
 (۱) دو مینور (۲) سی مینور
 (۳) سی پیمل (۴) لا بعل

- ۲۳۷- تمونه تُ عقابل در کدام گام یافت می‌شوند؟
 (۱) لا بعل عازور (۲) سی مینور
 (۳) سی پیمل مینور طبیعی (۴) سی مینور هارمونیک

- ۲۳۸- اگر هاین‌نمایی نت نوشته شده برای ترجمیت سی بعل دارای سه بیز باشد، تالیفه اصلی قطعه می‌تواند کدام باشد؟

- (۱) سی مینور (۲) سی مینور
 (۳) دو مینور مازور (۴) دو مینور ملودیک پایین‌رونده

- ۲۴۱- مركب سیاه مورد استفاده در طراحی ترکیبی از است.
- (۱) دوده، چسب گیاهی، ترباتین و گلیسیرین (۲) دوده، چسب حوانی، قند، گلکسیرین و فنول (۳) گرافیت، چسب گیاهی، گلیسیرین، قند، صمغ غربی (۴) گرافیت، چسب حوانی، قند، ترباتین، و فنول
- ۲۴۲- برای تهیه «ورنی دامار» از کدام ماده به عنوان حلال دامار استفاده می شود؟
- (۱) تیر (۲) نفت (۳) ترباتین (۴) آب داغ
- ۲۴۳- کدام یک از ابزار سایشی سنتی مورد استفاده در مبتکاری می باشد؟
- (۱) طلیقه (۲) نغار (۳) اسکنه (۴) شفره
- ۲۴۴- هنگام خشک نمودن الوار و جوبها به کدام علت انتهای آنها را پارافین و روغن پورک می زندند؟
- (۱) جلوگیری از ترک در دو انتهای جوب (۲) جلوگیری از خارج شدن صمغ از دو سر الوار (۳) پیش گیری از تغییر جهت الوارها پس از خشک شدن (۴) پیش گیری از تغییر رنگ در قسمت های انتهای چوب
- ۲۴۵- در صنعت چاب، برای از بین بودن چوبی مركب های چاب از کدام ماده استفاده می شود؟
- (۱) تیر (۲) گلیسیرین (۳) ترباتین (۴) پترن
- ۲۴۶- مركب های سلولزی و اکریلیک به کدام روش خشک می شوند؟
- (۱) به روش پولی مریزه خشک می شوند. (۲) ماده هی حلال مركب در ماده نگهدارنده اکسید شده و خشک می شود. (۳) به روش جذب ماده نگهدارنده در ماده حباب شونده خشک می شود. (۴) ماده هی حلال مركب در مجاورت هوا پس از بخار بوده بخار و خشک می شود.
- ۲۴۷- برای زود خشک شدن رنگ چاب از کدام ماده استفاده می شود؟
- (۱) صمغ (۲) مو (۳) اسکاتیف (۴) روغن گرچک
- ۲۴۸- کدام عاده هی رنگ زای مورد استفاده در رنگرزی الیاف، شفافیت کمتری نسبت به دیگر مواد دارد؟
- (۱) خمی (۲) گوگردی (۳) پیگمنت (۴) آزویک
- ۲۴۹- وجود مواد فلیباپی بستار قوی در داروی ظهور لیت امکان را ایجاد می کند.
- (۱) به تأخیر انداختن فساد داروی ظهور (۲) اکسید شدن سریع محلول ظهور (۳) نگهداری بهتر در محیط های گوناگون (۴) بالا بردن کیفیت و گنتراست بیشتر دارو
- ۲۵۰- اگر بیوند های عرضی و یا چسبندگی بین زنجیره های ملکولی پلیمر های نساجی به اندازه کافی نباشد، در این صورت بليمه:
- (۱) شکننده و سست می شود. (۲) نرم می شود و به اسلامی حل می گردد. (۳) کربستالی شده و مقاومت خود را از دست می دهد. (۴) در برابر اسیدها و مواد رنگی مقاومت خود را از دست می دهد.
- ۲۵۱- کدام ویژگی الیاف استرات سلولز باعث استفاده آن در صنعت می شود؟
- (۱) جلوگیری از سایش (۲) مقاومت حرارتی بالا (۳) عایق رطوبتی قوی (۴) عایق الکتریسیته بودن
- ۲۵۲- برای تهیه لاستیک خام طبیعی کدام مراحل طی می شود؟
- (۱) قرار دادن کاثوچو طبیعی در حلال های آلی (۲) ترکیب شیره هی سفید رنگ کاثوچو با مواد تفتی (۳) غلیظ کردن لاتکس و اضافه نمودن تدریجی آمونیاک (۴) گرم کردن ملایم لاتکس و اضافه کردن جوهر سرکه
- ۲۵۳- از تهییش شدن مواد آهکی چشمچه های آتش فشان ها کدام سینگ تشکیل می گردد؟
- (۱) آرگونیت (۲) لیموئیت (۳) مرمریت (۴) توف
- ۲۵۴- برای چسباندن کارتن ها و کاغذ گرافت از کدام نوع چسب استفاده می شود؟
- (۱) لاتکس (۲) گیاهی (۳) سیلیکات سدیم (۴) ترمولیاستیک
- ۲۵۵- سینگ تراورتن و دولومیت به کدام دلیل در تهیه سیمان استفاده می شوند؟
- (۱) مواد رسی و کربنات کلسیم (۲) رنگ زایی و مواد رسی (۳) ترکیبات آهکی و مواد حجم ۵ هنده (۴) اکسید آهن موجود و ترکیبات رسوبات آلی
- ۲۵۶- پیشترین حلال فلز سرب کدام ماده است؟
- (۱) چوهر تمک (۲) چوهر گوگرد (۳) آسید نیتریک (۴) آسید استریک
- ۲۵۷- در ترکیب رص آلومین کدام اکسیدها موجود است؟
- (۱) روی - مس - کبالت (۲) منگنز - آهن - مس (۳) منگنز - آهن - مس (۴) آلمینیوم - کبالت
- ۲۵۸- کدام ماده نسبت به مواد دیگر به الیاف کازائینی صدمه بیشتری می زندند؟
- (۱) اسیدها (۲) مواد آلی (۳) قلیایی ها (۴) مواد معدنی
- ۲۵۹- از خصوصیات کدام ماده، مقاومت حرارتی، الکتریکی و تغییر شکل بالا می باشد؟
- (۱) سرامیک (۲) PVC (۳) چوب (۴) پلی اتیلن
- ۲۶۰- به کدام دلیل می توان از ملات گچ برای اندود کردن دیوار هایی که با کاشی و چسب مخصوصی چسبانده شده استفاده کرد؟
- (۱) سکی ملات (۲) رنگ گیری ملات (۳) خاصیت ضد آب (۴) خاصیت ضد اسیدی