

wikiAzmoon
wikiazmoon.ir

420

A

420A

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

دفترچه شماره ۲

عصر پنج شنبه
۹۰/۴/۹



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

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

آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌های کشور - سال ۱۳۹۰

آزمون اختصاصی گروه آزمایشی هنر

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۱۶۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۶۰

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

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	درک عمومی هنر	۳۰	۱۰۱	۱۳۰	۲۵ دقیقه
۲	درک عمومی ریاضی - فیزیک	۳۰	۱۳۱	۱۶۰	۴۰ دقیقه
۳	ترسیم فنی	۲۰	۱۶۱	۱۸۰	۲۶ دقیقه
۴	خلافیت تصویری و تجسمی	۲۰	۱۸۱	۲۰۰	۲۴ دقیقه
۵	خلافیت نمایشی	۲۰	۲۰۱	۲۲۰	۱۳ دقیقه
۶	خلافیت موسیقی	۲۰	۲۲۱	۲۴۰	۲۰ دقیقه
۷	خواص مواد	۲۰	۲۴۱	۲۶۰	۱۷ دقیقه

حق چاپ و تکثیر سوالات پس از برگزاری آزمون برای نمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

(420A)

- ۱۰۱ کدام نوع خط به قیمت از دست دادن زیبایی خویش به قالب حروف سربی درآمد؟
 (۱) شکسته
 (۲) نسخ
 (۳) تعلیق
 (۴) نستعلیق
- ۱۰۲ جزئیات و تزئینات کاخ فیروزآباد، نشان از کدام دوره دارد؟
 (۱) سلوکی
 (۲) اشکانی
 (۳) ساسانی
 (۴) هخامنشی
- ۱۰۳ کدام هنرمند خوشنویس توانست شکسته نستعلیق را از یک خط تحریری خارج و به صورت حرکت‌های بدیع و زیبا ارایه نماید؟
 (۱) علی‌اکبر گلستانه
 (۲) محمد شفیع هروی
 (۳) درویش عبدالمجید طالقانی
 (۴) میرزا غلام‌رضا اصفهانی
- ۱۰۴ کوروش به عنوان نخستین نمایش قدرت به ساختن پرداخت.
 (۱) کاخ هدیش
 (۲) کاخ و معبد تخت جمشید
 (۳) کاخ‌ها و معابد پاسارگاد
 (۴) کاخ‌های شوش
- ۱۰۵ عماری مساجد اسپانیا تحت تأثیر معماری کدام کشور است و ویژگی آن چیست?
 (۱) سوریه - حیاط کم عمق با ستون‌های متعدد و سقف شیروانی
 (۲) ایران - بنای‌های آجری و پوشش گچی برای تزیین بیشتر
 (۳) ترکیه - توجه به نمای بیرون با پیچیدگی و خطوطی پرتحرک
 (۴) مصر - بنای‌های ساده و مناره‌های حلزونی
- ۱۰۶ شیوه‌ی آذری در معماری ادامه‌ی شیوه‌ی در ایران است و در دوره به کمال رسید.
 (۱) اصفهانی - سلجوقی
 (۲) رازی - سلجوقی
 (۳) اصفهانی - تیموری
 (۴) رازی - تیموری
- ۱۰۷ الواح عیلامی در کدام منطقه باستانی کشف شده است?
 (۱) تپه سیلک
 (۲) شهر سوخته
 (۳) تپه گیان
 (۴) زیوبه
- ۱۰۸ پیکره تراشی دوره‌ی هخامنشی وارت رموز تزئینی کدام دوره بود?
 (۱) اکد
 (۲) بابل
 (۳) آشور
 (۴) سومر
- ۱۰۹ قوس‌های به کار رفته در معماری شیوه‌ی خراسانی کدام است?
 (۱) بیضی و تخم مرغی
 (۲) دالبری و شبدری
 (۳) تیزه‌ای و جناغی
 (۴) استوانه‌ای و نیم استوانه‌ای
- ۱۱۰ پلاس از انواع کدام بافت‌ها است?
 (۱) جاجیم
 (۲) گلیم
 (۳) زیلو
- ۱۱۱ نقاشان عهد صفوی به سرپرستی کدام هنرمند «شاہنامه طهماسبی» را مصور نمودند?
 (۱) آقا میرک
 (۲) سلطان محمد
 (۳) رضا عباسی
- ۱۱۲ کدام نقاش با کتمان نام اشیاء آنان را به ابزاری برای تفکر تبدیل می‌کند?
 (۱) جکسون پالاک
 (۲) واسیلی کاندینسکی
 (۳) ژرژ براک
- ۱۱۳ در بررسی آثار ماتیس می‌توان گفت:
 (۱) کوشش شده تا وجهه مختلف شی در آن واحد عرضه شود.
 (۲) سایه روشن‌ها به گونه‌ای کاملاً مجزا و تفکیک شده کار شده‌اند.
 (۳) فرم و خط حالتی اغراق گونه یافته تا عنصر حرکت ارائه شود.
 (۴) خطوط آرام و لطیف است و نور و رنگ حالتی ماوراء الطبیعه یافته‌اند.
 کدام یک از جلد‌ها از انواع جلد‌های سنتی ایران نیست؟
- ۱۱۴ (۱) روغنی
 (۲) کاغذی برنجی
 (۳) تیماج
- ۱۱۵ لیتوگرافی در صنعت چاپ به ترتیب شامل چند مرحله است?
 (۱) فیلم - زینک - کپی
 (۲) مونتاژ - عکاسی - کپی
 (۳) عکاسی - مونتاژ - کپی
- ۱۱۶ کدام هنرمند از نمایشنامه‌نویسان معاصر ایران است?
 (۱) بهرام بیضایی
 (۲) احمد محمود
 (۳) محمد علی فروغی
- ۱۱۷ یک پرده‌خوان باید با کدام هنرها آشنایی داشته باشد?
 (۱) نمایش و خوشنویسی
 (۲) چاپ و موسیقی
 (۳) ادبیات و موسیقی
- ۱۱۸ هنگام عکاسی اگر حساسیت دوربین، بیشتر از حساسیت واقعی فیلم تنظیم شود چه اتفاقی می‌افتد?
 (۱) عکس‌ها تیره می‌شوند.
 (۲) عکس‌ها بسیار روشن می‌شوند.
 (۳) تیرگی‌ها بور می‌شوند.
- ۱۱۹ مهم‌ترین عنصر و وجه اشتراک ادبیات و خوشنویسی کدام است?
 (۱) احساس و عاطفه
 (۲) نگارش و کتابت
 (۳) طبع لطیف و ریزبینی
- ۱۲۰ کدام هنرمند قلم ریحانی را در خوشنویسی پدید آورد?
 (۱) احمد نیریزی
 (۲) ابن بواب
 (۳) یاقوت مستعصمی
- ۱۲۱ در میان هنرهای بدوي نقاشی شنی مختص کدام اقوام است?
 (۱) بوشمن
 (۲) نازکا
 (۳) افریقایی‌ها
- ۱۲۲ کدام شیوه تصویرنگاری ژاپنی بر هنر اروپا تأثیر گذاشت?
 (۱) نقاشی دیواری
 (۲) تصاویر فی البداهه مرکبی
 (۳) نقاشی بر روی کاغذهای برنجی
- ۱۲۳ ساخت کدام بنا نمونه‌ی بارز رشد معماری مصر جدید در هماهنگی با طبیعت است?
 (۱) هرم خفرن
 (۲) هرم خنوبیس
 (۳) مقبره‌ی شاه زوسر
- ۱۲۴ در کدام دوره‌ی هنری چین، زینت کاری، تنوع رنگ و ظرافت در طرح‌ها دیده می‌شود?
 (۱) سونگ
 (۲) چینگ
 (۳) یوان
- ۱۲۵ در دوره‌ی گوتیک نقاشی‌های درون کلیساها بر روی کدام سطوح انجام می‌گرفت?
 (۱) سقف و کف بنا
 (۲) دیوارهای محراب
 (۳) پانل‌های چند لایی
- ۱۲۶ کدام موسیقی‌دان با پیشنهاد اعتدال مساوی در فواصل، اختلاف بین نیم پرده‌ی کروماتیک و دیاتونیک را از میان برد?
 (۱) پالستینیا
 (۲) باخ
 (۳) بتھون

۱۲۷ - ظرف مقابله هنر کدام دوره است؟

- (۱) تیموری
- (۲) قاجار
- (۳) صفوی
- (۴) سلجوقی



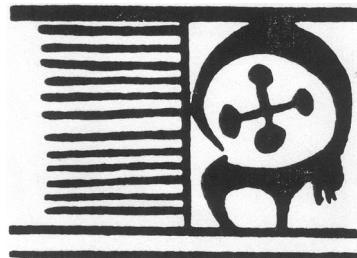
۱۲۸ - تصویر مقابله در کدام مکتب مصور شده است؟

- (۱) اصفهان
- (۲) بغداد
- (۳) سلجوقی
- (۴) تیموری



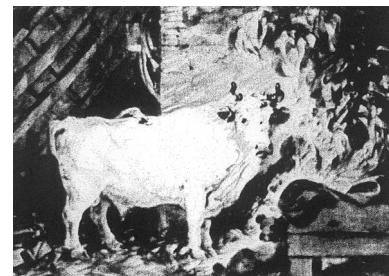
۱۲۹ - نقاشی مقابله مربوط به هنر سفال کدام منطقه است؟

- (۱) تل باکون - شیراز
- (۲) تپه گیان - شیراز
- (۳) تپه گیان - نهاوند
- (۴) تل باکون - نهاوند



۱۳۰ - اثر مقابله متعلق به کدام هنرمند است و با چه وسیله‌ای کار شده؟

- (۱) فراگونار - آب مرکب
- (۲) فراگونار - پاستل
- (۳) پوسن - آب مرکب
- (۴) پوسن - پاستل



(420A)

۱۳۱ - مجموع دو عدد 245 می باشد، $\frac{2}{9}$ عدد اول برابر $\frac{2}{11}$ عدد دوم است، تفاضل این دو عدد کدام است؟

- (۱) ۲۵ (۴) ۲۴ (۳) ۲۳ (۲) ۲۲ (۱)

۱۳۲ - عددی از 19 برابر جذر خودش 92 واحد بیشتر است، مجموع ارقام این عدد کدام است؟

- (۱) ۱۶ (۴) ۱۵ (۳) ۱۴ (۲) ۱۳ (۱)

۱۳۳ - در کسر تحویل ناپذیر $\frac{a}{b}$ ، سه واحد از صورت و سه واحد از مخرج کسر کم شود کسری معادل $\frac{8}{17}$ حاصل می شود. اگر b

کوچکترین عدد سه رقمی ممکن باشد، a کدام است؟

- (۱) ۶۷ (۴) ۵۹ (۳) ۵۳ (۲) ۵۱ (۱)

۱۳۴ - تاریخ تولد یک هنرمند معاصر به سال میلادی مضرب 11 و مربع کامل است، مجموع مجدورات ارقام این سال میلادی کدام است؟

- (۱) ۱۴۰ (۴) ۱۳۲ (۳) ۱۲۹ (۲) ۱۲۷ (۱)

۱۳۵ - دو نفر در یک لحظه با هم دور زمین ورزشی که محیط آن $1/2$ کیلومتر است، شروع به دویدن می کنند. در هر ثانیه نفر اول 8 متر و نفر دوم 5 متر می دوند. نفر اول با توقف کامل یک دقیقه در مسیر پس از طی چند متر به نفر دوم می رسد؟

- (۱) ۴۲۰۰ (۴) ۴۰۰۰ (۳) ۳۶۰۰ (۲) ۳۲۰۰ (۱)

۱۳۶ - در عملیات عمرانی یک قطعه زمین، $\frac{2}{5}$ مساحت آن جهت تعریض خیابان و اگذار شده، $\frac{1}{4}$ باقیمانده حیاط و $\frac{1}{9}$ باقیمانده فضای غیرمفید در ساخت بوده است. چند درصد از مساحت زمین اولیه فضای مفید در ساخت بوده است؟

- (۱) ۴۵ (۴) ۴۲ (۳) ۴۰ (۲) ۳۶ (۱)

۱۳۷ - در نوشتن تمام اعداد از 1 تا 100 (غیر 100) چند بار رقم فرد به کار می رود؟

- (۱) ۱۰۵ (۴) ۱۰۲ (۳) ۱۰۰ (۲) ۹۶ (۱)

۱۳۸ - می خواهیم کناره‌ای هفت پله را با سه نوع گلدان متمایز دو درمیان مشابه هم، ترئین کنیم. به چند طریق ممکن است؟

- (۱) ۹ (۴) ۸ (۳) ۷ (۲) ۶ (۱)

۱۳۹ - از یک شیر معیوب در هر ثانیه $5/1$ سانتی متر مکعب آب هدر می رود در یک شبانه روز چند لیتر آب هدر می رود؟

- (۱) $43/2$ (۴) $37/2$ (۳) $35/4$ (۲) $34/2$ (۱)

۱۴۰ - نوزده برابر یک عدد صحیح مختوم به 283 می باشد. رقم صدگان این عدد کدام است؟

- (۱) ۹ (۴) ۸ (۳) ۶ (۲) ۴ (۱)

۱۴۱ - مساحت دایره به قطر 6 واحد را حداًکثر با چند دایره کامل به قطر 2 واحد می توان پوشش داد؟

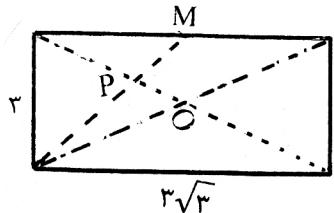
- (۱) ۹ (۴) ۸ (۳) ۷ (۲) ۶ (۱)

۱۴۲ - شعاع دایره محاطی مثلث متساوی الاضلاع یک واحد است. مساحت این مثلث کدام است؟

- (۱) $4\sqrt{3}$ (۴) 6 (۳) $4\sqrt{2}$ (۲) $3\sqrt{3}$ (۱)

(420A)

- ۱۴۳ - در شکل مقابل نقطه M وسط ضلع مستطیل است. اندازه op کدام است؟



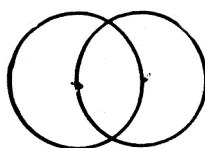
۱) ۲

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

۲) ۴

$$\frac{3}{2}$$

- ۱۴۴ - دو دایره با شعاع‌های یک واحد از مرکز هم گذشته‌اند، مساحت ناحیه مشترک در داخل این دو دایره کدام است؟



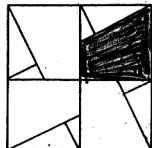
$$\frac{4\pi}{3} - \sqrt{3}$$

$$\pi - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{3}{2}\pi - \frac{\sqrt{3}}{4}$$

$$\frac{3}{2}\pi - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

- ۱۴۵ - در شکل مقابل نسبت مساحت ناحیه سایه زده، به مساحت مرربع بزرگ‌تر کدام است؟



$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{8}$$

$$\frac{5}{16}$$

$$\frac{3}{16}$$

- ۱۴۶ - یک مستطیل با یک برش به یک مرربع و یک مستطیل جدید تقسیم شده است به طوری که مستطیل جدید با مستطیل اولیه متشابه است. نسبت مساحت این دو مستطیل کدام است؟

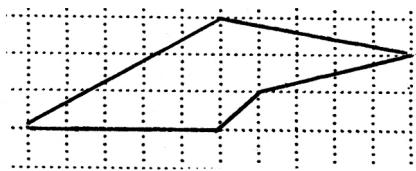
$$\frac{3+\sqrt{5}}{2}$$

$$\frac{2+\sqrt{5}}{2}$$

$$\frac{1+\sqrt{5}}{2}$$

$$\frac{3+\sqrt{5}}{4}$$

- ۱۴۷ - مساحت پنج ضلعی مقابل چند واحد مرربع است؟



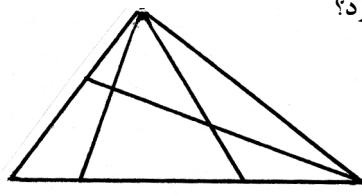
$$12)$$

$$12/5$$

$$13)$$

$$13/5$$

- ۱۴۸ - در شکل مقابل چند مثلث متمایز وجود دارد؟



$$13)$$

$$14)$$

$$15)$$

$$16)$$

- ۱۴۹ - شکل مقابل از روی هم قرار گرفتن چند مثلث متساوی‌الاضلاع محاط در دایره تشکیل شده است؟



$$4)$$

$$1)$$

$$6)$$

$$5)$$

(420A)

۱۵۰- شکل بهم تابیده مقابله از چند قطعه مجزاً تشکیل شده است؟

- ۱) ۱
- ۲) ۲
- ۳) ۳
- ۴) ۴



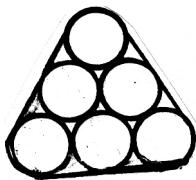
۱۵۱- شکل مقابله از نظر تقارن کدام وضع را دارد؟

- ۱) مرکز تقارن
- ۲) فاقد تقارن
- ۳) محور تقارن - مرکز تقارن
- ۴) محور تقارن

۱۵۲- زاویه فرجه بین دو صفحه ۴۵ درجه است. تعداد خطهای واقع در صفحه اول که با صفحه دوم زاویه 60° درجه بسازند، کدام است؟

- ۱) ۱
- ۲) ۲
- ۳) ۳
- ۴) بیشمار

۱۵۳- شش میله استوانه‌ای یکسان به قطر ۲ واحد با تسمه‌ای بهم چسبیده‌اند کمترین محیط این تسمه کدام است؟ ($\pi = \frac{22}{7}$)



- ۱) $17\frac{3}{7}$
- ۲) $17\frac{4}{7}$
- ۳) $18\frac{1}{7}$
- ۴) $18\frac{2}{7}$

۱۵۴- هشت وجهی منتظم چند رأس دارد؟

- ۱) ۶
- ۲) ۷
- ۳) ۸
- ۴) ۹

۱۵۵- مولد یک مخروط دوار برابر قطر قاعده و اندازه آن $2\sqrt{3}$ واحد است. حجم آن کدام است؟

- ۱) 2π
- ۲) 3π
- ۳) 4π
- ۴) $4/5\pi$

محل انجام محاسبه ---

(420A)

۱۵۶- بار الکتریکی هسته‌ی اتمی $\mu C = 1.6 \times 10^{-19} C$ است. عدد اتمی آن کدام است؟

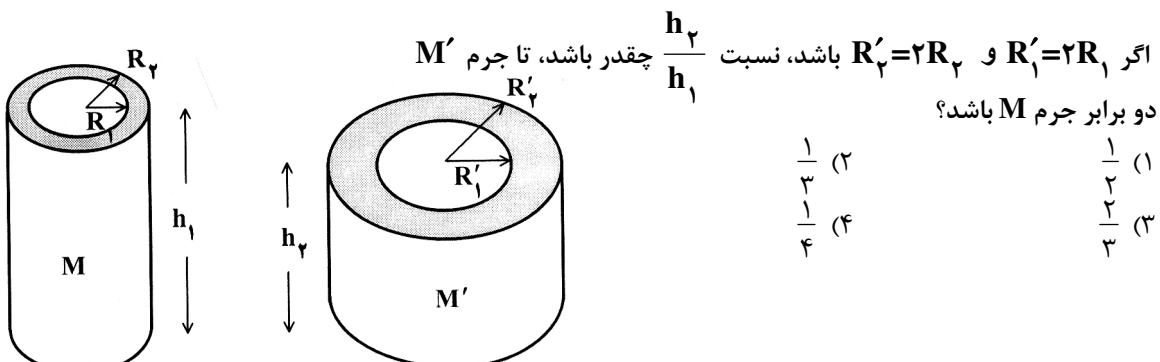
$$(e=1.6 \times 10^{-19} C)$$

۴۰ (۳)

۶۲ (۴)

۴ (۱)

۱۵۷- دو استوانه‌ی تو خالی و هم جنس، مطابق شکل رو به رو، در اختیار داریم.



اگر $R'_1 = 2R_1$ و $R'_2 = 2R_1$ باشد، نسبت $\frac{h_2}{h_1}$ چقدر باشد، تا جرم

دو برابر جرم M باشد؟

$$\frac{1}{3} (۳)$$

$$\frac{1}{4} (۴)$$

$$\frac{1}{2} (۱)$$

$$\frac{2}{3} (۳)$$

۱۵۸- جسمی را روی محور اصلی، جلوی آینه‌ی مقعری با سرعت ثابت حرکت می‌دهیم. در کدامیک از حالت‌های زیر، حرکت تصویر تند شونده است؟

(۱) جسم از کانون به سمت مرکز آینه در حرکت است.

(۲) جسم از سمت آینه به کانون نزدیک می‌شود.

(۳) فاصله جسم تا آینه بیش از شعاع آینه است و جسم از آینه دور می‌شود.

(۴) فاصله‌ی جسم تا آینه کمتر از نصف شعاع آینه است و جسم به آینه نزدیک می‌شود.

۱۵۹- شخصی به جرم 50 kg روی یک ترازوی فنری ایستاده است و ترازو کنار یک میز قرار دارد. اگر این شخص ضمن آنکه روی ترازو

ایستاده است، با دست خود میز را با نیروی $N = 50$ به سمت پائین فشار دهد، ترازو چند نیوتون را نشان می‌دهد؟ ($g=10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$)

$$550 (۴)$$

$$500 (۳)$$

$$450 (۲)$$

$$1) صفر$$

۱۶۰- آب خالص، ماده‌ی مناسبی برای دماسنجه نیست. دلیل آن کدام است؟

(۱) گرمای ویژه‌ی زیاد، نقطه‌ی انجماد پایین

(۲) گرمای ویژه‌ی کم، انبساط حرارتی غیرعادی

(۳) گرمای ویژه‌ی کم، بی‌رنگ بودن

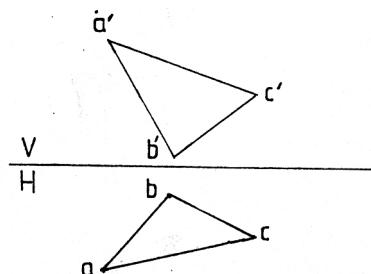
(۴) گرمای ویژه‌ی زیاد، انبساط حرارتی غیرعادی

محل انجام محاسبه

(420A)

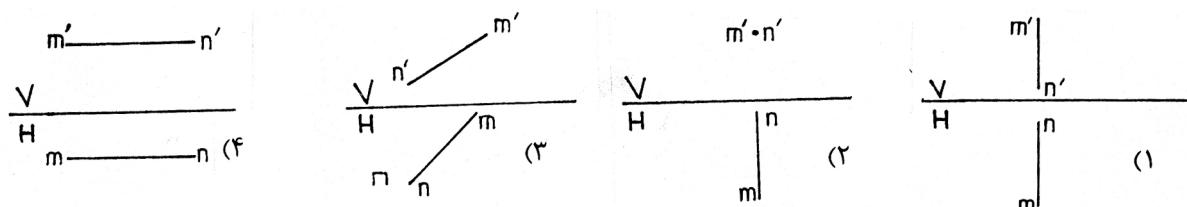
ترسیم فنی

- ۱۶۱ طول سه ضلع از اضلاع یک چهارضلعی را در دست داریم، برای ساختن آن کدام بیان درست است؟
- (۱) داشتن یک زاویه آن هم لازم است.
 - (۲) داشتن یک قطر و یک زاویه نیز لازم است.
 - (۳) داشتن دو زاویه از آن هم لازم است.
 - (۴) داشتن شرایط بیشتری ضروری است.
- ۱۶۲ در شکل دو نما از یک صفحه ABC داده شده است. این چگونه صفحه‌ای است؟



- (۱) موازی با خط زمین
- (۲) عمود بر خط زمین
- (۳) موازی با صفحه قائم
- (۴) عمود بر صفحه قائم

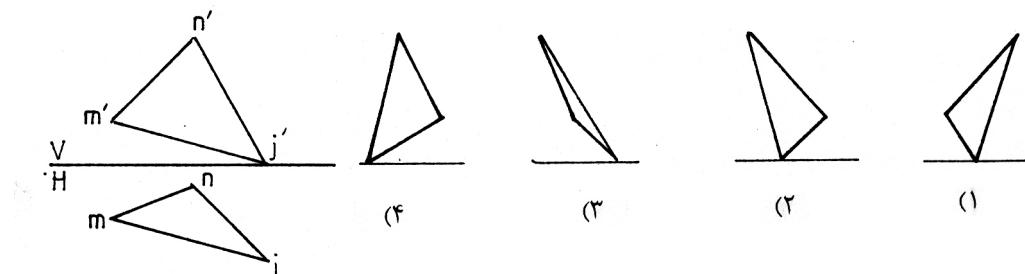
- ۱۶۳ روی کدام خط نمی‌توان یک نقطه با بلندی و عرض مساوی تعیین کرد؟



- ۱۶۴ در کدام مورد بلندی پله کمتر است؟

- (۱) مسکونی (حیاط)
- (۲) بیمارستانی (حیاط)
- (۳) اداری (داخلی)
- (۴) اداری (داخلی)

- ۱۶۵ نمای جانبی صفحه کدام است؟



- ۱۶۶ قلم‌های راپید در سری‌های چندتایی موجودند؟

- (۱) ۹ و ۷ و ۵
- (۲) ۴ و ۳ و ۵
- (۳) ۹ و ۷ و ۴
- (۴) ۴ و ۸ و ۹

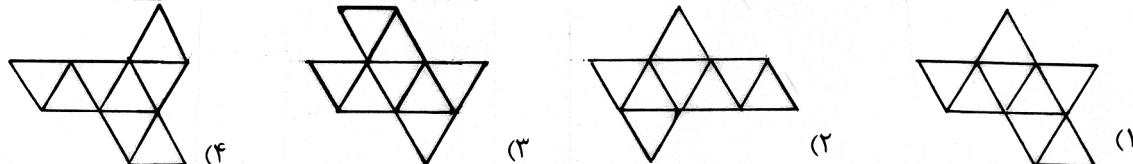
- ۱۶۷ کدام مورد در خصوص ارتفاع‌های مثلث درست است؟ آنها:

- (۱) هم رأسند
- (۲) همسرستند
- (۳) متعامدند
- (۴) هم اندازه‌اند

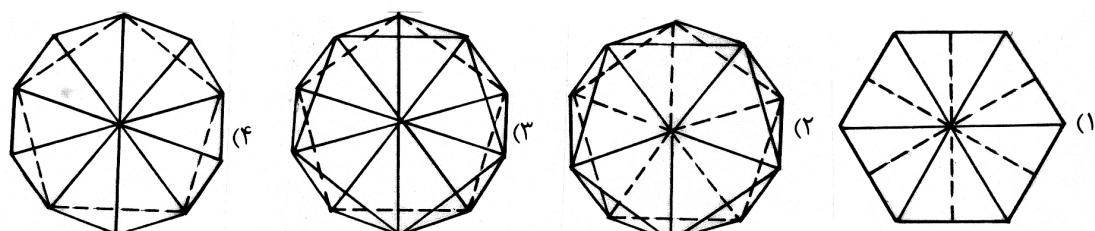
- ۱۶۸ کدام مورد به طور معمول در پلان مبلمان داده می‌شود؟

- (۱) کدارتفاعی
- (۲) میز
- (۳) کدعرضی
- (۴) عرض درها

- ۱۶۹ گسترش یک هشت وجهی منتظم در کدام حالت درست نیست؟

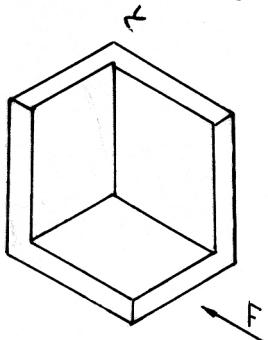


- ۱۷۰ نمای افقی یک بیست و وجهی کدام است؟



(420A)

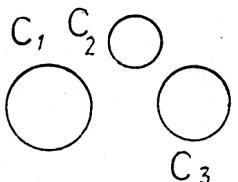
۱۷۱ - برای نمایش دقیق جسم رو به رو، با توجه به دید از جلو، چند نما کافی خواهد بود؟



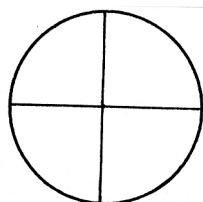
- (۱) یک
- (۲) دو
- (۳) سه
- (۴) چهار

۱۷۲ - چند دایره می‌توان بر سه دایرۀ C_1, C_2, C_3 مماس رسم کرد؟

- (۱) دو
- (۲) چهار
- (۳) شش
- (۴) هشت

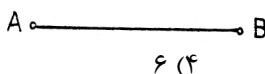


۱۷۳ - کدام عبارت در مورد نمای رو به رو می‌تواند درست باشد؟



- (۱) یک کره که $\frac{1}{4}$ از حجم آن برداشته شده
- (۲) یک نیم کره و یک مخروط به هم چسبیده
- (۳) یک استوانه به همراه یک مخروط
- (۴) یک نیم کره و یک هرم به هم پیوسته

۱۷۴ - برای رسم عمود منصف پاره خط AB ، نیاز به زدن چند کمان دایرۀ‌ای هست؟



۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۱۷۵ - کدام عبارت درست است؟

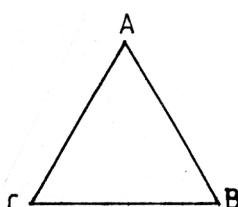
- (۱) برای رسم نیمساز یک زاویه، زدن سه کمان لازم است.

- (۲) دو خط عمود بر یک خط سوم، خود بر هم عمود هستند.

- (۳) دو خط عمود بر خط سوم، می‌توانند با خط دلخواهی موازی باشند.

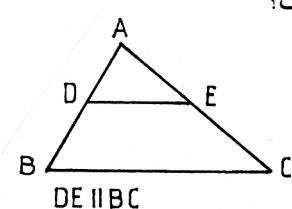
- (۴) برای تقسیم خط به بخش‌های مساوی، قضیۀ اقلیدس به کار می‌رود.

۱۷۶ - هر یک از اضلاع مثلث متساوی‌الاضلاع را به چهار قسمت مساوی تقسیم و از هر تقسیم به موازات دو ضلع دیگر رسم می‌کنیم، چند مثلث حاصل می‌شود؟



- (۱) ۱۲
- (۲) ۱۶
- (۳) ۱۸
- (۴) ۲۴

۱۷۷ - در مثلث ABC داریم $DE \parallel BC$ ، اگر $\overline{ED} = 2, \overline{AE} = \frac{1}{3} \overline{AC}$ باشد، اندازه \overline{BC} چیست؟



- (۱) ۷/۵ (۱)
- (۲) ۶/۵ (۲)
- (۳) ۷/۲۵ (۳)
- (۴) ۶/۲۵ (۴)

۱۷۸ - در یک شش ضلعی اضلاع برابرند، کدام یک مقعر است؟ آنکه دارای یک زاویه:

- (۱) ۶۰ درجه است.
- (۲) ۱۲۰ درجه است.
- (۳) ۱۶۰ درجه است.

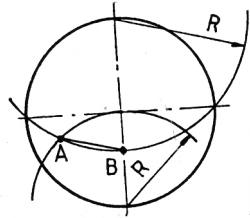
۱۷۹ - کدام توضیح برای شکل روبرو مناسب است؟

۱) برابر طول ضلع یک هفت ضلعی منتظم محاط در این دایره است.

۲) در این دایره می‌توان یک نه ضلعی منتظم با طول \overline{AB} رسم کرد.

۳) نصف طول لازم برای ساخت یک هشت ضلعی منتظم محیط بر دایره است.

۴) برابر ضلع یک ده ضلعی منتظم محاط در دایره است.



۱۸۰ - اگر طول خط المركزین دو دایره d و شعاع‌های آنها R و r باشد و داشته باشیم $d=R-r$ ، آن دو چه وضعی نسبت به هم خواهند داشت؟

۴) متقاطعند

۳) مماس داخلنده

۲) متداخلند

۱) مماس خارجند

- ۱۸۱ کدام مفهوم بصری بیش از بقیه مفاهیم در لوگوتایپ روبرو دیده می‌شود؟



۱) تمکز

۲) گرددش

۳) عدم تعادل

۴) اغراق

- ۱۸۲ ترکیب معرف زمان، تعادل، محیط و ذهنیتی آرام است.

۴) قرینه

۳) متقطع

۱) مواج

۲) مثلثی

- ۱۸۳ آرم روبرو دارای چه نوع از ترکیب است؟

۱) قرینه

۲) عمودی

۳) دایره

۴) حلزونی



- ۱۸۴ با تغییر فرم و خم کردن به چه فضاهایی می‌توان دسترسی داشت؟

۴) پرسپکتیوی

۱) مبهمن ۲) کم تحرک ۳) پرانرژی

- ۱۸۵ در اجرای طرح روبرو از کدامیک از ویژگی‌های بصری بطور مشخص استفاده شده است؟

۱) ریتم و کنترast

۲) دوری نزدیکی و ثبات

۳) تکشیر و جاذبه متفرق

۴) چرخش و تقارن معکوس



- ۱۸۶ بیش از هر چیز وجود خط نازک (دسن) دور کلمه چه تاثیری بر روی آن گذاشته است؟



۱) ایجاد توازن و حرکت

۲) معنادادن به فضای مثبت و منفی

۳) نظمدادن به ترکیب‌بندی آرم

۴) بوجود آمدن یک جریان غیرریتمیک

- ۱۸۷ کدامیک از فضاهای نامبرده در آثار «ادرین وان استاد» دیده می‌شود؟

۱) شاد، هیجانی و گرم

۲) کمال گرایانه، جدی و خشک

۳) نظمدادن به ترکیب‌بندی آرم

۴) بوجود آمدن یک جریان غیرریتمیک

- ۱۸۸ خط در طراحی روبرو فاقد کدام بار معنایی می‌باشد؟

۱) ثبات

۲) جدیت

۳) قدرت

۴) قاطعیت



- ۱۸۹ از تصویر روبرو کدامیک برداشت می‌شود؟

۱) آرامش و امنیت

۲) قاطعیت و صلابت

۳) اندوه و تفکر

۴) خونسردی و بی‌تفاوی

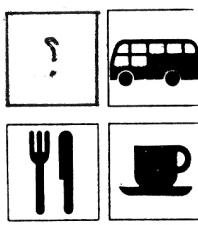


- ۱۹۰ تکنیک گواش مناسب طراحی کدامیک از موارد گرافیکی نامبرده می‌باشد؟

۴) صفحه‌آرایی

۱) پوستر ۲) بسته‌بندی ۳) بروشور

- ۱۹۱ کدام گرینه مناسب جای خالی است؟



۲



۱



۴



۳

(۴) جهت



- ۱۹۲ - همیت حجم بیش از هر چیز بوسیله کدام عامل تعیین می‌گردد؟
 (۱) نور
 (۲) وزن
 (۳) فاصله
 (۴) از کدام مشخصه در طراحی روبرو استفاده شده است؟
 (۱) حذف
 (۲) برش
 (۳) چرخش
 (۴) تکرار

- ۱۹۴ - ژرف نمایی مقامی در کدام یک از موارد زیر وجود ندارد؟
 (۱) شمایل‌های مذهبی روسی
 (۲) نقاشی‌های دوران گوتیک اروپا
 (۳) دیوار نگاره‌های غار آلتامیرا
 (۴) نقاشی‌های قهوه‌خانه‌ای ایران

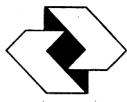
- ۱۹۵ - کدام طرح مناسب آرم «سازمان انرژی اتمی» می‌باشد؟



(۴)



(۳)



(۲)

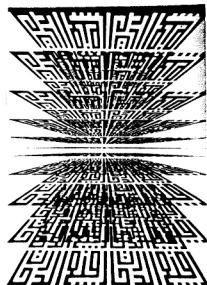


(۱)

- ۱۹۶ - تصویرسازی با یک نقطه‌گریز معمولاً مناسب چه مواردی است؟

- (۱) فضاهای داخلی - مناظر با افق باز
 (۲) فضاهای شهری با دید پرندۀ - آثار هنری
 (۳) اشیا بزرگ نزدیک ناظر - فضاهای بیرونی
 (۴) ساختمان‌های مرتفع از بالا به پایین - مسیرهای کوتاه

- ۱۹۷ - برای بدست آمدن حالت ژرف‌نمایی از کدام روش استفاده شده است؟



- (۱) تقسیمات طلایی
 (۲) حذف تعادل

- (۳) تغییر ابعاد عناصر

- (۴) استفاده از فضای مثبت و منفی

- ۱۹۸ - کدام ویژگی در طراحی روبرو بیش از بقیه موارد دیده می‌شود؟



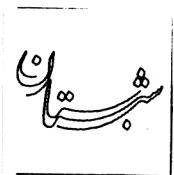
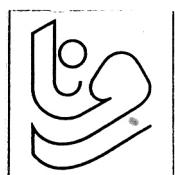
- (۱) تمراز - تقارن

- (۲) عمق - تراکم

- (۳) عدم تعادل - سکون

- (۴) کنتراست - پراکندگی

- ۱۹۹ - وجه اشتراک در طراحی دو لوگوی زیر کدام است؟



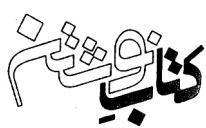
- (۱) بداهه‌نویسی

- (۲) برخسته‌نمایی

- (۳) خطوط در برگیرنده

- (۴) گنجاندن در شکل مشخص

- ۲۰۰ - کدام مورد در لوگوی روبرو وجود دارد؟



- (۱) تقارن

- (۲) انبساط

- (۳) عدم وحدت

- (۴) تباین



-۲۱۴

- در تصویر مقابل، شیوه‌ی نورپردازی و زاویه دوربین برای تأکید بر کدام وجه شخصیتی است؟
- (۱) تواضع
 - (۲) نفکر
 - (۳) صمیمیت
 - (۴) استیصال

<p>۱) سرهم کردن تکه‌های مرتبط ۲) تأکید بر ناهمخوانی صدایها و تصویرها ۳) فیلم‌های شرم (سال ۱۳۷۱) و نان و شعر (سال ۱۳۷۲) از آثار کدام فیلم ساز ایرانی است؟ ۴) داریوش مهرجویی (۲) ابوالفضل جلیلی (۳) کیومرث پوراحمد (۴) عباس کیارستمی</p> <p>در تصویر مقابل، حالات شخصی که سمت راست تصویر قرار دارد و شخص دیگر (به ترتیب) چگونه است؟</p> <ol style="list-style-type: none"> (۱) ترس و استیصال - تعجب و خشم (۲) وحشت و تسليیم - آرامش و ناباوری (۳) ترس و خشم - تعجب و گریز (۴) خشم و تسليیم - وحشت و تسليیم 	<p>۱) نمایش به مفهوم عام بر کدام عوامل استوار است؟ ۲) نور و صدا ۳) صحنه‌پردازی و صدا ۴) موضوع و نور</p> <p>کدام نمایش در ساخته‌های تلویزیونی بیشتر کاربرد دارد؟</p> <ol style="list-style-type: none"> (۱) کلوزآپ و مدیوم شات (۲) اینسربت و اکستربیم کلوزآپ (۳) لانگ شات و اینسربت شات <p>این فیلم مستند داستان ندارد، گزارش روزانه‌ی زندگی یک پسر بچه است.</p> <ol style="list-style-type: none"> (۱) سیاه و سفید (۲) خاک (۳) یک اتفاق ساده <p>برای شناخت درام هند، باید با کدام دیدگاه آشنایی بیشتری داشت؟</p> <ol style="list-style-type: none"> (۱) جینیسم (۲) بودیسم (۳) تاؤئیسم و تعالیم لائوتسه
	-۲۰۱
	-۲۰۲
	-۲۰۳
	-۲۰۴
	-۲۰۵
	-۲۰۶
	-۲۰۷
	-۲۰۸
	-۲۰۹
	-۲۱۰
	-۲۱۱
	-۲۱۲
	-۲۱۳

(420A)

-۲۱۵

در تصویر مقابل، به حالت احساسی زن کمک شایانی کرده است.

- (۱) محو شدن سر بازیگر
- (۲) تضاد تیرگی و روشنی
- (۳) نوع لباس و ترکیب‌بندی
- (۴) خطوط منحنی و جهت نگاه



-۲۱۶

به کمک کدام عامل، حس عاطفی در تصویر مقابل بیان گردیده است؟



-۲۱۷

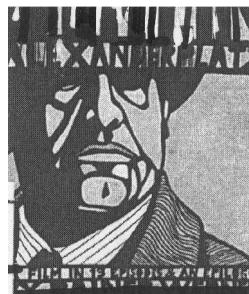
جادبه‌ی تصویر رو به رو برگرفته از کدام عوامل است؟

- (۱) کادر افقی، خطوط متقطع، ترکیب‌بندی قرینه
- (۲) ترکیب مثلث، خطوط مورب، نورپردازی زاویه‌دار و حرکت فیگور
- (۳) عدم تعادل در ترکیب‌بندی، اغراق در حرکت، حالت تهاجمی
- (۴) نورپردازی موازی، قرارگیری دستان در راستای هم و جهت نگاه فیگور



-۲۱۸

طراحی به شیوه‌ی تصویر رو به رو، برای بیان کدام حالات است؟



-۲۱۹

«ران هاوارد» در صحنه رو به رو از فیلم «ذهن زیبا»، از «پنجره» برای بیان کدام عامل استفاده کرده است؟

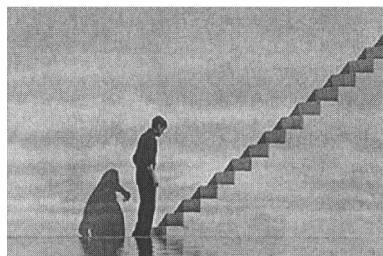
- (۱) تیتر از پایان فیلم
- (۲) تفکیک واقعیت و رویا
- (۳) دریند بودن شخصیت اصلی
- (۴) بیان عاطفی به کمک عناصر نمادین



-۲۲۰

کدام مفهوم از تصویر رو به رو دریافت می‌شود؟

- (۱) ابهام
- (۲) سکون
- (۳) روند
- (۴) آرامش



- ۲۲۱ معنای اصطلاح کُدا (Coda) در ایتالیایی چیست؟

(۱) دُم

- ۲۲۲ مهم‌ترین فرم‌های موسیقی مذهبی در قرون وسطی عبارتند از:

(۱) فوگ - مس (۳) مس - سونات

(۲) مس - موت

(۳) سونات

- ۲۲۳ شاهروند جزو کدام دسته از سازها می‌باشد؟

(۱) پوست صدا (ممبرافون) (۲) هوا صدا (آئروفون)

(۳) خود صدا (ایدیوفون)

- ۲۲۴ راگا از اصطلاحات موسیقی کدام کشور است؟

(۱) چین (۲) هند

(۳) لائوس

- ۲۲۵ اگر کرانگله بخواهد نت نوشته شده برای ویلن را هم صدا با آن بنوازد، چقدر باید آن را انتقال بدهد؟

(۱) بدون انتقال

(۲) به یک چهارم درست بالاتر (۳) به یک پنجم درست بالاتر (۴) به یک پنجم درست پایین تر

- ۲۲۶ نکیسا از موسیقیدانان کدام دوره می‌باشد؟

(۱) ساسانی

(۲) اشکانی

- ۲۲۷ پیشتاز مکتب اکسپرسیونیزم چه کسی است؟

(۱) آرنست کرنک

(۲) آرنولد شونبرگ

- ۲۲۸ بخشی‌ها از نوازندگان کدام‌یک از مناطق ایران هستند؟

(۱) مازندران

(۲) بلوجستان

- ۲۲۹ اقبال آذر از مشاهیر چه رشته‌ای در موسیقی ایرانی است؟

(۱) تار

(۲) آواز

- ۲۳۰ اپرای بوریس گودونوف از کدام‌یک از آهنگسازان می‌باشد؟

(۱) گلینکا

(۲) پروکفیف

- ۲۳۱ ذی‌الکل در موسیقی قدیم ایران در مورد چه فاصله‌ای به کار می‌رود؟

(۱) پنجم

(۲) چهارم

- ۲۳۲ سنکوب در موسیقی چگونه ایجاد می‌شود؟

(۱) با تغییر نوع میزان

(۲) با ایجاد سکوت روی یک ضرب

- ۲۳۳ نمونه‌ی مقابل نشان دهنده چه فاصله‌ای است؟

(۱) ششم کوچک

(۲) ششم بزرگ

(۳) هفتم کوچک

(۴) هفتم کاسته

- ۲۳۴ کدام‌یک از رشته‌های زیر مُد کلیسایی دوریایی Dorian را نشان می‌دهند؟

(۱) می - فا - سل - لا - سی بمل - دو - ر - می

(۲) می - فا دیز - سل دیز - لا - سی - دو دیز - ر - می

- ۲۳۵ فاصله‌ی سی بمل تا می برابر با کدام فاصله می‌باشد؟

(۱) فا تا دو

(۲) ر تا سل دیز

- ۲۳۶ کدام نُت معادل آنهرارمونیک لا می‌باشد؟

(۱) لا کرون

(۲) سی بمل

- ۲۳۷ شاهد ابوعطای مربوط به شور می کدام نُت است؟

(۱) لا

(۲) سی

- ۲۳۸ تریاد مبتنی بر درجه‌ی سوم یک گام مینور ملودیک بالارونده چه نوع تریادی است؟

(۱) تریاد مینور

(۲) تریاد ماژور

(۳) تریاد افزوده

- ۲۳۹ کدام عامل در معکوس بودن یک آکرد تعیین کننده است؟

(۱) قرار گرفتن پایه‌ی آکرد در باس

(۲) قرار گرفتن سوم آکرد در بالای آکرد

(۳) قرار گرفتن پایه‌ی آکرد در جایی به جز باس

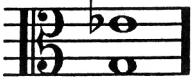
- ۲۴۰ کدام نُتها، دانگ اصلی دستگاه همایون را تشکیل می‌دهند؟

(۱) لا - سی - دو سُری - ر

(۲) سل - لا کرون - سی - دو

(۳) می - فا - سل دیز - لا

(۴) می - فا - سل دیز - دو



۱

۲

۳

۴

۵

۶

۷

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷

۱۸

۱۹

۲۰

۲۱

۲۲

۲۳

۲۴

۲۵

۲۶

۲۷

۲۸

۲۹

۳۰

۳۱

۳۲

۳۳

۳۴

۳۵

۳۶

۳۷

۳۸

۳۹

۳۱

۴۰

۴۱

۴۲

۴۲

۴۳

۴۳

۴۴

۴۴

۴۵

۴۵

۴۶

۴۶

۴۷

۴۷

۴۸

۴۸

۴۹

۴۹

۵۰

۵۰

- ۲۴۱ سیلیکات‌های موجود در کره زمین چه شرایطی دارند؟
- (۱) براساس میزان برودت و حرارت مکانهای مختلف شدت فشردگی آنها تغییر می‌کند.
 - (۲) به صورت مایع هستند که پس از احیاء و الکترولیز کردن مورد استفاده قرار می‌گیرند.
 - (۳) در نزدیکی چشم‌های آب گرم و کوههای آتش‌فشار به خالص‌ترین شکل یافت می‌شوند.
 - (۴) ۰.۲۵٪ پوسته زمین سیلیکات و ۰.۷۵٪ ترکیبات دیگر است که در عمق زمین برعکس می‌شود.
- ۲۴۲ برای بادوام کردن مدادهای گرافیتی چه تمهیدی بکار برد می‌شود؟
- (۱) مغز مداد را پس از پختن به موم آغشته می‌کنند.
 - (۲) مقدار خاک کاتولین موجود در مداد را بیشتر می‌کنند.
 - (۳) مقدار کمی بنتونیت به ماده اولیه اضافه می‌کنند.
 - (۴) مغز مداد را به گرافیت خالص و خشک آغشته می‌کنند.
- ۲۴۳ تفاوت تیغه کمان اره مورد استفاده در چوب و فلز چیست؟
- (۱) تیغه کمان اره چوب پهن‌تر و کوتاه‌تر از فلز است.
 - (۲) تیغه کمان اره چوب باریک‌تر و بلندتر از فلز است.
 - (۳) دندانهای تیغه کمان اره چوب مورب به سمت جلو و فلز عمود و متمایل به عقب است.
 - (۴) دندانهای تیغه کمان اره چوب به ترتیب یکی به چپ و یکی به راست مایل است.
- ۲۴۴ برای خنثی نمودن محلول قلیایی ظهور پس از ظاهرشدن فیلم بهتر است از کدام‌یک استفاده شود؟
- (۱) برمور پاتاسیم
 - (۲) سود سوزآور
 - (۳) جوهر سرکه
 - (۴) اسید بوریک
- ۲۴۵ کدام مطلب در مورد بتنهای الیافی صحیح است؟
- (۱) بتن الیافی همان بتن مسلح است.
 - (۲) این بتن مناسب‌ترین بتن در ساخت باند فرودگاه و جاده‌سازی است.
 - (۳) بتن الیافی اصطلاحی است که به مصالح بسیار مقاوم و انعطاف‌پذیر اطلاق می‌گردد.
 - (۴) به دلیل انعطاف‌پذیر بودن در ساخت حجم‌ها و نقش بر جسته‌های بتنی استفاده می‌شود.
- ۲۴۶ کدام ماده از اجزاء اصلی لعاب‌های کدر است؟
- (۱) آلومینا
 - (۲) اکسید قلع
 - (۳) زیرکنیا
 - (۴) اکسید آهن
- ۲۴۷ از کدام‌یک می‌توان به عنوان رنگ دانه زرد استفاده نمود؟
- (۱) کربنات سرب
 - (۲) سولفات سرب
 - (۳) منوکسید سرب
 - (۴) دی‌اکسید سرب
- ۲۴۸ قهقهه‌ای «وان دایک» ترکیبی از کدام مورد است؟
- (۱) کادمیوم و تراکسید سرب
 - (۲) کرمات سرب و اکسیدهای آهن
 - (۳) ضدآتش
 - (۴) تراکسید سرب و سیلیکات‌های آهن
- ۲۴۹ به کدام علت از سنگ تالگون در سفت‌کاری نما و پوشش‌های ویژه استفاده می‌شود؟
- (۱) تنواع رنگ
 - (۲) ضد قلیا
 - (۳) سیلیس زیاد
 - (۴) کسر از کدام ماده به عنوان حلال موم و لاک در مرمت اشیاء هنری استفاده می‌شود؟
- ۲۵۰ از کدام ماده اینکه الیاف کازیبینی را به تنها‌یی نمی‌توان تبدیل به نخ کرد چیست؟
- (۱) مانیتول
 - (۲) فسفین
 - (۳) توکولن
 - (۴) اسیدنیتریک
- ۲۵۱ در مرحله ظهور فیلم از کدام ماده به عنوان عامل ضد خفگی نگاتیف می‌توان استفاده نمود؟
- (۱) گرانقیمتی
 - (۲) کشنش‌پذیری بالا
 - (۳) سستی و مقاومت پایین
 - (۴) رطوبت‌پذیری بالا
- ۲۵۲ در تهیه جلاهای موئی مناسب چوب، بهتر است از کدام حلال استفاده شود؟
- (۱) بوراکس
 - (۲) کربنات کلسیم
 - (۳) سولفات سدیم
 - (۴) برمور نقره
- ۲۵۳ چنانچه اهمیت درخشندگی رنگ ابریشم خیلی بیشتر از ثبات آن در برابر شستشو و نور باشد بهتر است از کدام ماده برای رنگرزی استفاده شود؟
- (۱) بازیک
 - (۲) راکتیو
 - (۳) کمپلکس
 - (۴) متال
- ۲۵۴ از علف «گندل» در رنگرزی، کدام رنگ حاصل می‌شود؟
- (۱) سبز تیره مایل به آبی
 - (۲) قهقهه‌ای روشن
 - (۳) قهقهه‌ای اخراجی
 - (۴) زرد روشن مایل به سبز
- ۲۵۵ در چه شرایطی چوب عمر طولانی داشته و در چه شرایطی پوسیده می‌شود؟
- (۱) شرایط مرطوب و خشک به طور اخصر روی چوب اثر ندارد.
 - (۲) در شرایط خشک، چوب به سرعت فرسوده می‌شود و در شرایط مرطوب سالم می‌ماند.
 - (۳) در مناطق کویری و گرمای حاره‌ای چوب عمر کوتاهی نسبت به مناطق استوایی گرم و مرطوب دارد.
 - (۴) در شرایط خشک و ساکن، چوب سالم‌تر می‌ماند و در شرایط مرطوب و متغیر چوب از بین می‌رود.
- ۲۵۶ از کدام ماده به عنوان محکم کننده‌ی «چوب‌های اشباع از آب» استفاده می‌شود.
- (۱) صمخ عربی
 - (۲) ورنی دامار
 - (۳) لاتکس
 - (۴) پارافین مایع
- ۲۵۷ کدام‌یک ترکیب مناسبی برای خمیر مجسمه‌سازی است؟
- (۱) موم عسل، پارافین جامد و مایع، مل
 - (۲) پارافین مایع، موم عسل، گل ماش
 - (۳) آخر، پارافین مایع و جامد، صمخ عربی
 - (۴) صمخ عربی، پارافین، موم عسل و کاتولین
- ۲۵۸ کدام روغن در چاپ قلمکار کاربردی ندارد؟
- (۱) گلیسیرین
 - (۲) بادام
 - (۳) کنجد
 - (۴) کرچک
- ۲۵۹ از کدام ماده برای زدودن و پاکسازی اشیاء برنزی استفاده می‌شود؟
- (۱) بنزین
 - (۲) سود سوزآور
 - (۳) اسیدسیتریک
 - (۴) اسیدفرمیک