



420C

420
C

نام:

امضاء:

نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

دفترچه شماره ۲۵



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.

امام خمینی (ره)

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

آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌های کشور - سال ۱۳۹۴

عصر پنج شنبه
۹۴/۳/۲۱

آزمون اختصاصی
گروه آزمایشی هنر

مدت پاسخگویی: ۱۶۵ دقیقه

تعداد سوال: ۱۶۰

عنوان مواه امتحانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی هنر، تعداد شعبه سؤالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	لز شعاره	تا شعاره	مدت پاسخگویی
۱	درگ عمومی هنر	۲۰	۱۰۱	۱۲۰	۲۵ دقیقه
۲	درگ عمومی ریاضی - فیزیک	۲۰	۱۲۱	۱۴۰	۴۰ دقیقه
۳	ترسیم فنی	۲۰	۱۶۱	۱۸۰	۲۶ دقیقه
۴	خلاقیت تصویری و تجسمی	۲۰	۱۸۱	۲۰۰	۲۴ دقیقه
۵	خلاقیت نمایشی	۲۰	۲۰۱	۲۲۰	۱۲ دقیقه
۶	خلاقیت موسیقی	۲۰	۲۲۱	۲۴۰	۲۰ دقیقه
۷	خواص مواد	۲۰	۲۴۱	۲۶۰	۱۷ دقیقه

حق جاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) بس از برگزاری آزمون برای تعاملی اشخاص مختلف و حلوونی تها با محور این سازمان مجاز نباشد و با متخلفین برافرمان مقرر است و فثار می شود.

- ۱۰۱- تاج‌گذاری خسروپرویز، موضوع کدام حجاری باستانی است؟
 ۱) نقش رستم (فارس) ۲) بیستون (کرمانشاه) ۳) طاق‌بستان (کرمانشاه) ۴) تنگ چوگان (فارس)
- ۱۰۲- تناسبات کدام دوره از معماری اروپایی، همتای شیوه آذری در ایران است؟
 ۱) باروک ۲) گوتیک ۳) رمانسک ۴) بیزانس
- ۱۰۳- «محمدی» نگارگر مشهور عصر صفوی در نقاشی‌های خود به چه موضوعی پرداخته است؟
 ۱) صحنه‌های بزم و رزم و شکار ۲) زندگی زنان روستایی در حین کار
 ۳) تصویرنگاری از گل و گیاه به شیوه اروپایی ۴) تک‌چهره‌سازی از شاهزادگان و بزرگان
- ۱۰۴- ساخت کدام شکل از آثار هنری، ساختن باستانی «اریحا» محسوب می‌شود؟
 ۱) جمجمه‌های یادبودی ۲) نقاشی روی شن ۳) نقاشی اشعه ایکس ۴) شیاراندازی بر چهره
- ۱۰۵- پیشینه کدام پای‌پوش ایرانی به عصر ماد باز می‌گردد؟
 ۱) کلاش ۲) گالش ۳) ساعری ۴) چوموش
- ۱۰۶- موضوع اصلی نقاشی‌های «دکونینگ» در چه قالبی خلاصه می‌شود؟
 ۱) زن ۲) مرگ ۳) جنگ ۴) طبیعت بی‌جان
- ۱۰۷- تأثیر هنر اورارتی بر گنجینه «زیویه» به چه نحوی آشکار می‌شود؟
 ۱) استفاده گسترده از نقوش حیوانی ۲) حاکمیت بهره‌گیری از نقوش گیاهی
 ۳) عدم به کارگیری نقوش تلفیقی ۴) استفاده آنکه از نقوش انسانی
- ۱۰۸- چرا در نقش بر جسته‌های «گاوبالدار» هخامنشی، برقراری تناسب بین اندام‌ها موفق‌تر از نمونه‌های مشابه آشوری است؟
 ۱) سر و نیم‌تنه بر اساس اصل تقابل، رو به رونما است.
 ۲) فرم بال‌ها به ترکیبات هندسی تزدیک‌تر شده است.
 ۳) نیم‌تنه با نمای طبیعی جانی نشان داده شده است.
 ۴) سر و بال‌ها نزدیک به شکل طبیعی و از نمای سه‌رخ است.
- ۱۰۹- کدام هنرمند با معیار قراردادن دریافت مخاطب، اولین زمینه‌های هنر مفهومی را پایه‌ریزی کرد؟
 ۱) واسیلی کاندینسکی ۲) سالوادور دالی ۳) پابلو پیکاسو ۴) مارسل دوشان
- ۱۱۰- از خصوصیات کدام مکتب نقاشی شباهت چهره‌ها به نژاد سامی، ترسیم جامه‌ها به شیوه نقاشی بیزانسی و رنگ زمینه ساده و بی‌پیرایه است؟
 ۱) هرات ۲) بغداد ۳) جلایری ۴) سلجوقی
- ۱۱۱- «کلاس الدنبرگ» با ساخت تندیس‌هایش، کدام موضوع را به چالش کشیده است؟
 ۱) تنوع ارزش‌ها در جوامع مختلف ۲) تعهد هنرمند نسبت به جامعه
 ۳) اشیاء مورد مصرف عمومی ۴) الوهیت پدیده‌های طبیعی
- ۱۱۲- در بافت اغلب گلیم‌های بختیاری بهره‌گیری از کدام شیوه بافت و نقشه متداول است؟
 ۱) دوره با نقوش نواری مشابه با گلیم‌های شاهسونی
 ۲) دوره با نقش بت‌جقه در زمینه خودرنگ و حاشیه‌های متعدد
 ۳) یکرو با نقش ترنج‌مانند در زمینه لاکی ساده و حاشیه هندسی
 ۴) یکرو با نقوش مداخل سیاه و سفید در شباهت با گلیم‌های افشاری

۱۱۳- شیوه کار «رضاصمیمی» نقاش معاصر ایرانی، چگونه است؟

۱) بازنایی موجودات طبیعی با صور انتزاعی ۲) چهره‌نگاری به شیوه رامبراند

۳) رنگ پردازی با رنگ‌های روشن و قلمزنی آزاد ۴) تأسی به اصول نوکلاسیک

۱۱۴- کدام عناصر، شاخص مساجد اموی محسوب می‌شوند؟

۱) الگوپذیری از کلیساهاهای بیزانس - معماری آجری با تزیینات گچ بری گستردۀ

۲) تزیینات گچ بری و موzaیک کاری - بازایی سنت مغاره‌سازی حلوونی

۳) معماری سنگی - شبستان کم‌عمق با ستون‌های منقوش اندک

۴) سقف‌های شیروانی - الهام‌پذیری از نقشه قلعه‌های نظامی

۱۱۵- کدام هنرها در تزیین بناهای مذهبی دوران باستان ژاپن اولویت داشته‌اند؟

۱) نقاشی دیواری - پیکره‌های مفرغی بودایی

۲) منظره‌سازی آب‌مرکبی - تندیس‌های گلین هانیوا

۳) چاپ‌نقش‌های چوبی موسوم به باسمه کاری - گل‌آرایی موزون

۴) تندیس‌های چوبی رنگ‌آمیزی شده - طومارهای روایی یاماتوئه

۱۱۶- تصاویر داگرنوتیپ چگونه ثبت می‌شدند؟

۱) نوردهی به صفحه شیشه‌ای که امولسیون حساس به نور روی آن کشیده شده بود.

۲) حساس کردن یک کاغذ با استفاده از نمک و قراردادن آن درون اتفاق تاریک

۳) نوردهی به صفحات نقره‌ای صیقل خورده که با بخار یَد حساس شده بود.

۴) حساس نمودن صفحه فلزی با آلبومین و قرار دادن آن در اتفاق تاریک

۱۱۷- کدام نوع از مفرغینه‌های پیشاتاریخی ایران با گوانگ‌های جانوری چین، قابل مقایسه است؟

۱) ریتون ۲) سیتولا ۳) ابریق ۴) مشربه

۱۱۸- پایه‌ریزی علمی کدام مبحث در عمق‌نمایی توسط «اوچلو» و «فرانچسکا» صورت پذیرفت؟

۱) نمایش دوری و نزدیکی موجودات با تکرار بخشی از تصویر

۲) تغییرات زاویه دید و ارتفاع ناظر بر اساس خط افق و نقطه گریز

۳) تلفیق زوایای دید مختلف در یک تصویر به صورت واقع‌بینی کاذب

۴) نمایش احجام و عمق فضا بر اساس زاویه دید و نگرش خاص هنرمند

۱۱۹- کدام گزینه از خصوصیات پیکرتراسی دوره هلنی یونان است؟

۱) نمایش تمام جزئیات بدن در قالب تندیس‌های یکپارچه و مکعبی‌شکل

۲) اهمیت به نسبت متعادل اعضای بدن و تأکید بر حالت ایستایی متقاضان

۳) سایه‌دار نشان دادن پیکره به واسطه ایجاد نوسان در حکاکی سطوح

۴) به کار بردن پیکره‌ها در معماری و استفاده از تزیینات پیچیده در لباس آن‌ها

۱۲۰- در ساخت کدام بنای تاریخی، تلفیق معماری یونان با نقشه کلبه‌های روم، ملاک عمل بوده است؟

۱) معبد سیبل ۲) فوروم پمپئی ۳) معبد فورتانا ویرلیس ۴) باسیلیکای کنستانتین

۱۲۱- در خلق پرده نقاشی «چشم‌انداز تولد» اثر «ال‌گرکو» کدام عناصر نقش مهمی داشته‌اند؟

۱) بازگشت به قواعد سنتی طراحی خطی

۲) طراحی خوش‌بسانه و اعوج فضا

۳) بازنایی تقليیدی با تسلط رنگ‌های گرم

۴) طرح‌بندی اطوار گرایانه و نقطه دید بالا

۱۲۲- از چه دورانی گرافیت در طراحی به کار گرفته شد؟

۱) روکوکو ۲) رنسانس ۳) نوکلاسیسیم ۴) رمانسیسیم

۱۲۳- اصلی‌ترین شاخصه ترکیب‌بندی نگارگری مکتب «بیمهان» کدام است؟

- (۱) مناظر طبیعی با جویبار مارپیچی که از میان آن می‌گذرد و به حالت تحریدی و انتزاعی تصویر کمک می‌کند.
- (۲) تزیینات معماری که در قالب کاشی‌کاری و گره‌چینی تجسم می‌یابد و به تصویر، کیفیتی دکوراتیو می‌بخشد.
- (۳) جزییات بی‌شمار و به کارگیری اشیاء مربوط به زندگی که تصویر را به کیفیت ناتورالیستی نزدیک می‌کند.
- (۴) ترکیب درختان که به صورت مورب در افقی رفیع ترسیم شده و با شکست کادر بر آن تأکید می‌شود.

۱۲۴- استفاده از نقش گل سه پر در آرایش لباس تنديس‌های سنگی کدام سرزمین دیده شده است؟

- (۱) کرت (یونان)
- (۲) موهنجودارو (ہند)
- (۳) چتل‌هیوک (ترکیه)
- (۴) تل‌اسمر (بین‌النهرین)



۱۲۵- تصویر رو به رو متعلق به کدام میراث تاریخی است؟

- (۱) مهر استوانه‌ای ماد

- (۲) بشقاب نقره سasanی

- (۳) آجرهای لعابدار کاخ آپادانا

- (۴) نقاشی‌های منطقه دورا اروپوس

۱۲۶- کدام گروه از سفالینه‌های تاریخی به «سلامن» شهرت دارد؟

- (۱) سفید رنگ، متراکم و نیمه‌شفاف که توسط کمپانی هند شرقی به شهرت رسید.

- (۲) براق با جلای فلزی که در کوره دود زده و بدون اکسیژن به دست می‌آمد.

- (۳) لعابدار به رنگ سبز - خاکستری که در محیط احیا کوره ساخته می‌شد.

- (۴) گلی با پوشش انگوب که مهم‌ترین مرکز ساخت آن، نیشابور بود.

۱۲۷- پست امپرسیونیست‌ها چگونه در آثارشان از طبیعت‌گرایی امپرسیونیسم فراتر رفتند؟

- (۱) اهمیت دادن به صراحة فرم و استحکام ساختار و بیان درونی به کمک رنگ و شکل

- (۲) حذف جزییات ضروری موضوعات و تأکید بر کلیات با استفاده بیشتر از تکنیک آل‌پریما

- (۳) به کار بردن طیف وسیعی از رنگ‌های گوم و سرد با درنظر گرفتن انعکاس آنها بر یکدیگر

- (۴) دخالت در شکل ظاهري اشیاء و سست نشان دادن خطوط کناره‌ای با حذف رنگ‌های تیره

۱۲۸- سازه «اسکه حلزونی» زیرمجموعه کدام مکتب هنری و اثرکیست؟

- (۱) کینتیک آرت - دنالد جاد

- (۲) کانسپچوال آرت - جیمز تول

۱۲۹- «پل استراند» در عکس‌های خود برای القای مفهوم از چه راهکار تکنیکی بهره می‌برد؟

- (۱) استفاده از فلاش در تمام عکس‌های روز و شب

- (۲) به کارگیری نوردهی یا چاپ دو یا چند مرحله‌ای

- (۳) استفاده از نور مضاعف و به کارگیری خطوط کناره‌نمای سیاه

- (۴) تغییر مختصات تصویر و مخفی ساختن زمینه عکس در سایه

۱۳۰- تأثیرات متقابل هنر مصر و هنرهای باستانی مشرق زمین در کجا قابل ملاحظه است؟

- (۱) مصالح مورد استفاده در تزیینات دروازه ایشتار

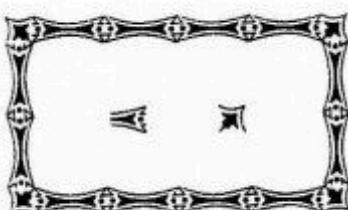
- (۲) نقاشی و رنگ‌آمیزی پیکره‌های استوانه‌ای سومری

- (۳) مضمون اصلی نقش‌برجسته‌های هخامنشی در تخت جمشید

- (۴) ترکیب‌بندی عناصر تصویری در نقش‌برجسته‌های کاخ آشور بانیپال

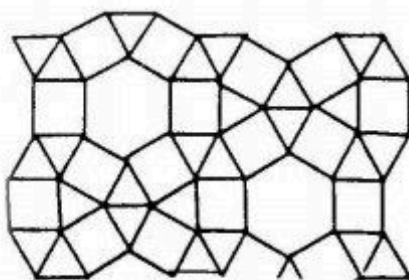
- ۱۳۱- مجموع عددی با مربع خودش 119° می‌باشد. مجموع ارقام این عدد، کدام است؟
- (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹
- ۱۳۲- تعداد اعداد چهار رقمی زوج، که در ساختمان آن رقم ۶ وجود ندارد. کدام است؟
- (۱) ۱۹۴۴ (۲) ۲۱۸۷ (۳) ۲۴۳۰ (۴) ۲۵۹۲
- ۱۳۳- مجموع n عدد طبیعی و متولی شروع از ۱، مساوی ۲۸ برابر عدد n است. n کدام است؟
- (۱) ۵۵ (۲) ۵۷ (۳) ۵۸ (۴) ۵۹
- ۱۳۴- دانشمندی در قرن چهاردهم متولد شد و ۹۰ سال عمر کرد. سال مرگ وی بر عکس ترتیب سال تولدش بوده است. مجموع ارقام سال تولد وی، کدام است؟
- (۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴) ۱۰
- ۱۳۵- در یک انتخابات محلی، به $\frac{1}{25}$ افراد جامعه اطلاع رسانی نشده است. $\frac{1}{15}$ افرادی که اطلاع رسانی شده شرکت نکرده‌اند. $\frac{1}{56}$ رأی‌ها مخدوش بوده، رأی چند درصد افراد این جامعه، تأثیرگذار است؟
- (۱) ۸۲ (۲) ۸۴ (۳) ۸۶ (۴) ۸۸
- ۱۳۶- اگر ۱۲ خرداد مصادف با روز پنجمینه باشد، روز ۱۶ آبان همین سال، کدام روز هفته است؟
- (۱) یکشنبه (۲) دوشنبه (۳) سه‌شنبه (۴) شنبه
- ۱۳۷- در ساعت ۴ و چند دقیقه عقربه‌های دقیقه شمار و ساعت شمار، عمود بر هم‌اند؟
- (۱) $\frac{2}{11}$ (۲) $\frac{2}{7}$ (۳) $\frac{1}{11}$ (۴) $\frac{1}{7}$
- ۱۳۸- اگر عدد دو رقمی مساوی ۷ برابر مجموع ارقام خود باشد. تعداد آنها، کدام است؟
- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵
- ۱۳۹- دانشآموزی یک عدد سه رقمی را بر عکس ترتیب خود نوشت. عدد حاصل ۳۹۶ واحد کمتر شد. اگر این عدد مضرب ۹ باشد، رقم دهگان بیشترین عدد مفروض، کدام است؟
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۴۰- شکل رو به رو، از به هم پیوستن چند قطعه مطابق نمونه های وسط، ایجاد شده است؟



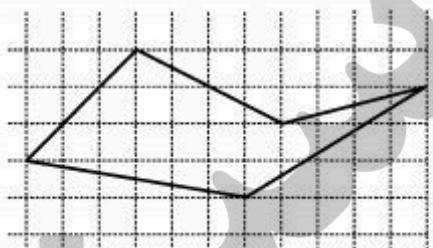
- ۱۸ (۱)
۲۲ (۲)
۲۴ (۳)
۲۸ (۴)

۱۴۱- تعداد لوزی های موجود در شکل رو به رو، کدام است؟



- ۹ (۱)
۱۰ (۲)
۱۱ (۳)
۱۲ (۴)

۱۴۲- مساحت پنج ضلعی رو به رو، کدام است؟

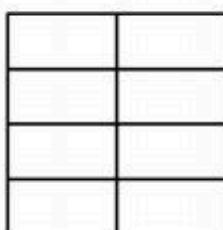


- ۱۸/۵ (۱)
۱۹ (۲)
۱۹/۵ (۳)
۲۰ (۴)

۱۴۳- اضلاع مربعی، بر یک دایره، مماس هستند. بیشترین فاصله نقاط این دایره، از رأس مربع حاصل برابر ۲ واحد است. اندازه ضلع این مربع، کدام است؟

- (۱) $2(\sqrt{2}-1)$
(۲) $4(\sqrt{2}-1)$
(۳) $2(\sqrt{2}+1)$
(۴) $4(2-\sqrt{2})$

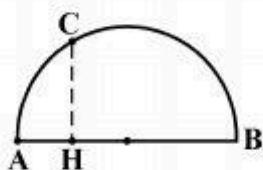
۱۴۴- در شکل رو به رو، چند مستطیل، قابل تشخیص است؟



- ۲۵ (۱)
۲۶ (۲)
۲۸ (۳)
۳۰ (۴)

محل انجام محاسبات

۱۴۵- در نیم دایره‌ای به قطر $AB = 8$ ، کمان AC برابر 30° درجه است. اندازه عمود CH کدام است؟



- (۱) $1/\sqrt{3}$
 (۲) $\sqrt{3}$
 (۳) 2
 (۴) $\sqrt{5}$

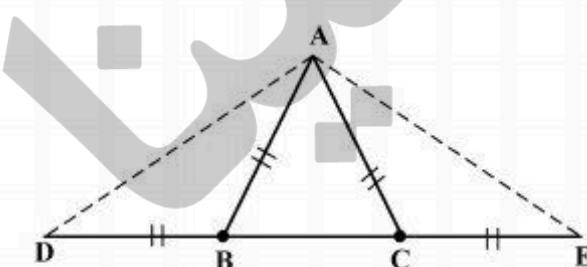
۱۴۶- دور زمین مستطیل شکل، به ابعاد $25 \times 25^\circ$ ، نهال کاشته می‌شود. به طوری که فاصله هر نهال از کناره مرز زمین و فاصله متواലی آنها از هم برابر ۱ متر باشد. تعداد نهال‌های لازم کدام است؟

- (۱) ۱۰۲
 (۲) ۱۰۴
 (۳) ۱۰۶
 (۴) ۱۰۸

۱۴۷- در آرایه مثلثی زیر، تعداد صفرهای توخالی، در جمله دهم، کدام است؟

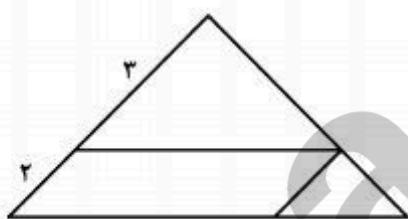


۱۴۸- در مثلث متساوی الساقین ABC داریم: $\hat{B} = 2\hat{A}$. بزرگترین زاویه مثلث ADE چند برابر کوچکترین زاویه



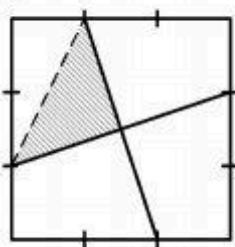
- مثلث ABC است؟
 (۱) ۲,۵
 (۲) ۳
 (۳) ۳,۵
 (۴) ۴

۱۴۹- در شکل رو به رو، مساحت متوازی الاضلاع، چند درصد مساحت بزرگ‌ترین مثلث‌ها، است؟



- (۱) ۴۲
 (۲) ۴۵
 (۳) ۴۸
 (۴) ۵۴

۱۵۰- در شکل رو به رو، هر ضلع مربع، به سه قسمت مساوی هم تقسیم شده است. نسبت مساحت ناحیه سایه زده به مساحت مربع، کدام است؟



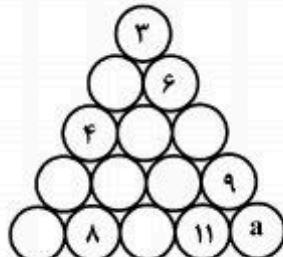
$$\frac{1}{6} \quad (2)$$

$$\frac{5}{24} \quad (4)$$

$$\frac{5}{36} \quad (1)$$

$$\frac{7}{36} \quad (3)$$

۱۵۱- هر یک از اعداد ۱ تا ۱۵ را در دایره های مثلثی شکل زیر طوری قرار می دهیم که مجموع اعداد روی هر ضلع مثلث ۳۴ و مجموع اعداد سه دایره وسط هم ۳۴ باشد. کدام است؟

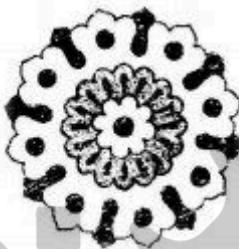


$$1 \quad (1)$$

$$2 \quad (2)$$

$$10 \quad (3)$$

$$12 \quad (4)$$



۱۵۲- شکل رو به رو، از نظر تقارن، کدام وضعیت را دارد؟

(۱) ۴ محور تقارن

(۲) ۸ محور تقارن

(۳) ۴ محور تقارن - مرکز تقارن

(۴) ۸ محور تقارن - مرکز تقارن

۱۵۳- یک منبع استوانه ای شکل، به شعاع قاعده ۱ متر و ارتفاع ۲ متر، بر از آب است. اگر در مدت زمان ۴۰ دقیقه، جهت آبیاری این منبع خالی شود، به طور متوسط در هر ثانیه تقریباً چند لیتر آب خارج شده است؟

$$2/8 \quad (4)$$

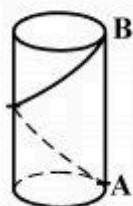
$$2/6 \quad (3)$$

$$2/4 \quad (2)$$

$$2/2 \quad (1)$$

۱۵۴- استوانه قائم، به ارتفاع ۳ و شعاع قاعده $\frac{4}{\pi}$ مفروض است. متوجه کی با شیب ثابت، با یک پیچ کامل، بر روی

سطح جانبی آن از A به B می رود. مقدار شیب، کدام است؟



$$\frac{3}{4} \quad (2)$$

$$\frac{3}{\pi} \quad (4)$$

$$\frac{3}{8} \quad (1)$$

$$\frac{3}{2\pi} \quad (3)$$

۱۵۵- قاعده یک هرم، مربعی به ضلع یک واحد است. یکی از یال‌ها عمود بر قاعده و اندازه آن برابر ضلع مربع است. سطح کل این هرم کدام است؟

$$2 + \sqrt{2} \quad (2)$$

$$3 + \sqrt{2} \quad (4)$$

$$1 + \sqrt{2} \quad (1)$$

$$1 + 2\sqrt{2} \quad (3)$$

۱۵۶- سرعت و انرژی جنبشی جسم A دو برابر سرعت و انرژی جنبشی جسم B است. جرم این جسم، چند برابر جرم جسم B است؟

$$2 \quad (4)$$

$$1 \quad (3)$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2} \quad (2)$$

$$\frac{1}{2} \quad (1)$$

۱۵۷- شخصی آینه‌ای را در 40 سانتی‌متری صورت خود نگهداشته است و تصویر صورت خود را در آن بزرگتر می‌بیند. نوع آینه کدام است و اندازه فاصله کانونی آن در کدام محدوده است؟

(۲) محدب، بیش از 40 سانتی‌متر

(۴) محدب، کمتر از 40 سانتی‌متر

(۱) محدب، بیش از 40 سانتی‌متر

(۳) محدب، کمتر از 40 سانتی‌متر

۱۵۸- شکل روبرو، نشان‌دهنده انتقال انرژی است.



(۱) به روش رسانش

(۲) به روش همرفت

(۳) توسط پرتوهای فروسرخ

(۴) توسط پرتوهای فرابنفش

۱۵۹- یک کوه یخی در آب اقیانوس شناور است. حجمی از این یخ که در درون آب قرار دارد، تقریباً چند برابر حجمی است که بیرون از آب قرار دارد؟

$$9 \quad (4)$$

$$5 \quad (3)$$

$$\frac{1}{2} \quad (2)$$

$$\frac{1}{5} \quad (1)$$

۱۶۰- پمپی که با توان $1/5\text{kw}$ کار می‌کند در هر دقیقه چند لیتر آب را می‌تواند از چاهی به عمق 9 متر خارج

$$\text{کند؟} \quad (N = 10^3 \text{ kg/m}^3, g = 10 \text{ m/s}^2, 1000 \text{ l} = 1 \text{ m}^3)$$

$$1000 \quad (4)$$

$$900 \quad (3)$$

$$500 \quad (2)$$

$$450 \quad (1)$$

محل انجام محاسبات

۱۶۱ - دلیل آنکه هندسه اقلیدسی، با وجود تولد هندسه‌های نو، اهمیت خود را حفظ کرده است، چیست؟

(۲) کلیت آن در مقیاس‌های بزرگ

(۴) مجهز بودن آن به برهان و اثبات

(۱) محدودیت فضای زیست انسان

(۳) محدودیت‌های موجود در هندسه‌های نو

۱۶۲ - چرا دانش هندسه به وجود آمده است؟ برای:

(۱) ترسیم شکل‌های دقیق

(۳) رسم اشکال هندسی

(۲) تعریف و بیان اشکال

(۴) به کار بردن قضایا در رسم اشکال

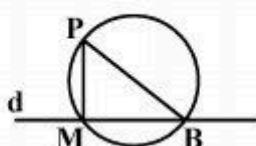
۱۶۳ - در شکل \overline{PM} بر d عمود است. گزینه درست کدام است؟

(۱) باید $\overline{MB} = \overline{PM}$ باشد.

(۲) طول \overline{PB} باید بیشتر از \overline{PM} باشد.

(۳) \overline{MB} باید کوچکتر از \overline{PM} باشد.

(۴) \overline{PB} باید قطری از دایره باشد.



۱۶۴ - می‌خواهیم پاره خط رویه‌رو را به نسبت‌های ۲ و ۵ و ۶ تقسیم کنیم، خط کمکی در روش تالس، بایستی به چند قسمت شود؟



(۱) ۲۶

(۲) ۲۲

(۳) ۱۳

(۴) ۱۲

۱۶۵ - باید یک زاویه 8° درجه را تنها به کمک پرگار به زاویه‌های 10° درجه تقسیم کنیم. حداقل باید چند بار از پرگار استفاده کرد؟

(۱) ۱۲ (۴)

(۲) ۱۰ (۳)

(۳) ۸ (۲)

(۴) ۶

۱۶۶ - مرکز دایرة محیطی کدام مثلث همواره روی یکی از اضلاع آن قرار دارد؟

(۱) قائم‌الزاویه

(۲) متساوی‌الساقین

(۳) متساوی‌الاضلاع

(۴) مختلف‌الاضلاع

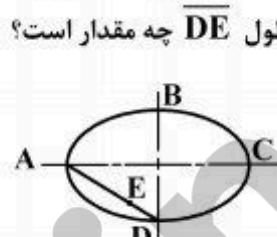
۱۶۷ - کدام شکل همیشه قابل محاط شدن در یک دایره نیست؟

(۱) ذوزنقه متساوی‌الساقین

(۲) مستطیل

(۳) لوزی

(۴) مثلث



(۱) 20°

(۲) 16°

(۳) 10°

(۴) 8°

۱۶۸ - اگر در بیضی موجود $2a = 8^\circ$ و $2b = 6^\circ$ باشد، برای رسم شبه بیضی، طول \overline{DE} چه مقدار است؟

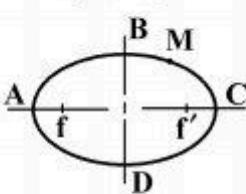
(۱) ۶ (۴)

(۲) ۵ (۳)

(۳) ۴ (۲)

(۴) ۳ (۱)

۱۶۹ - دو دایره با شعاع‌های R و r نسبت به هم می‌توانند چند حالت داشته باشند؟



- ۱۷۰- در یک بیضی $a = 17$ است. اگر M یک نقطه از آن و فاصله کانونی برابر ۷ باشد، کدام نقطه متعلق به بیضی است؟

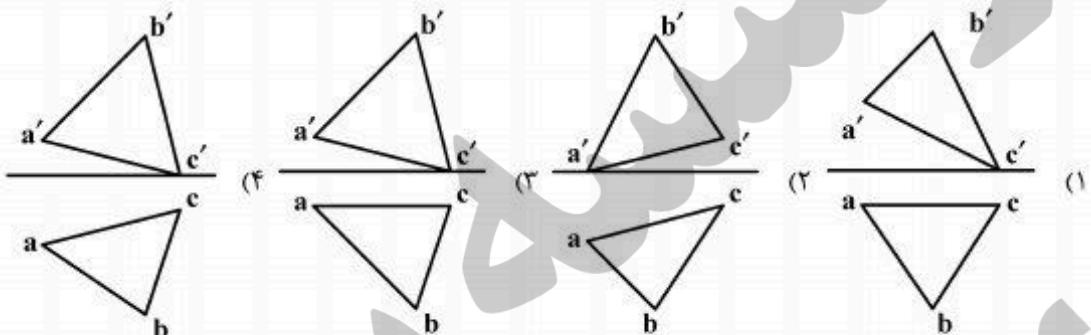
(MF' = 18 • MF = 16) (۱)

(MF' = 19 • MF = 17) (۲)

(MF' = 22 • MF = 12) (۳)

(MF' = 11 • MF = 25) (۴)

- ۱۷۱- مثلثی با $A(25, 5, 5)$ و $C(5, 5, 0)$ معرفی شده، نمایهای درست کدام است؟



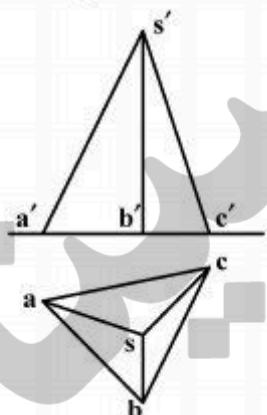
- ۱۷۲- مشخصات توک هرم، کدام است؟

S(3, 5, 4) (۱)

S(5, 5, 3) (۲)

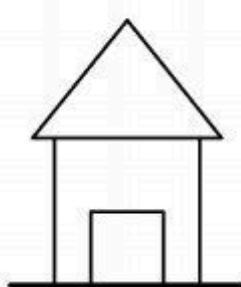
S(5, 6, 3) (۳)

S(5, 3, 6) (۴)



- ۱۷۳- عبارت درست کدام است؟ نقشه، مانند پلی است میان:

- (۱) کالا و مرغوبیت کالا (۲) مجری و تصمیماتش (۳) تولید و تولیدکننده (۴) اندیشه طراح و اجراکننده



- ۱۷۴- ضخامت خط زمین و ادامه آن به چه دلیل است؟

- (۱) نمایش گسترده‌گی زمین نسبت به ابعاد ساختمان

- (۲) مهم‌تر بودن این خط نسبت به دیگر خطوط‌های نقشه

- (۳) مینا بودن آن برای طول و عرض و ارتفاع

- (۴) اهمیت بیشتر زمین نسبت به ساختمان

- ۱۷۵- اگر در ازای گام ۶۴ و عرض پله برابر 30° باشد، با پیمودن ۱۱ پله، چه مقدار بالا رفته‌ایم؟

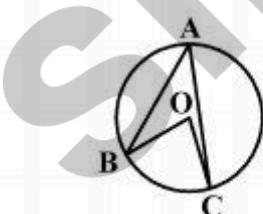
۱/۸۷m (۱)

۱/۸۲m (۲)

۱/۷۸m (۳)

۱/۷۴m (۴)

- ۱۷۶- اگر زاویه $\widehat{OBA} = 23$ درجه و زاویه $\widehat{OCA} = 27$ درجه باشد، مقدار زاویه \widehat{BAC} چند درجه است؟



۵۴ (۱)

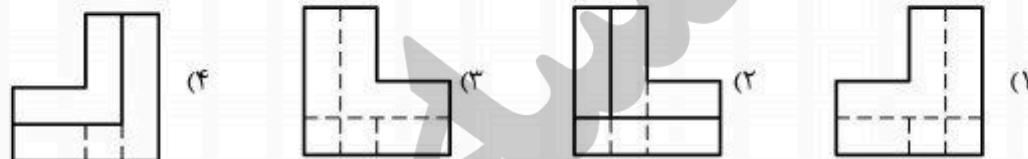
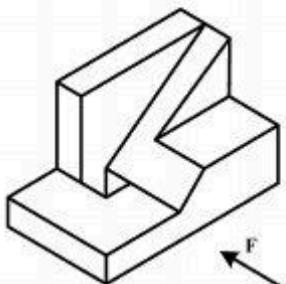
۵۰ (۲)

۴۶ (۳)

۲۵ (۴)

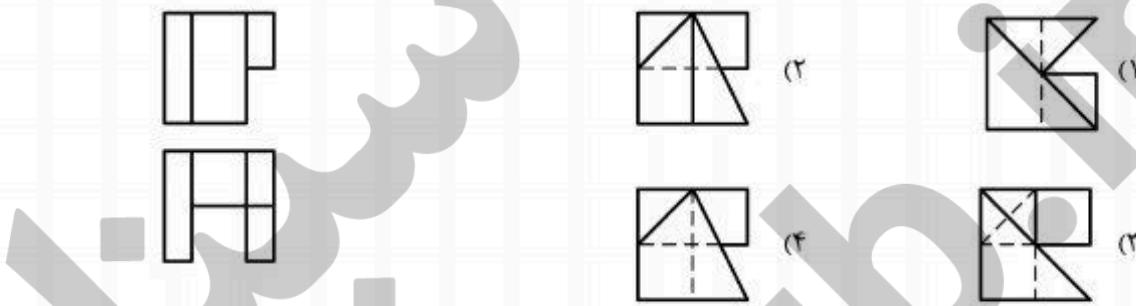
۱۷۷ - گزینه درست کدام است؟ در صورتی که از تی استفاده نمی‌شود بایستی آن را:

- (۱) به دیوار تکیه داد.
- (۲) در جلد مخصوص قرار داد.
- (۳) روی دیوار آویزان نمود.
- (۴) افقی روی میز گذاشت.

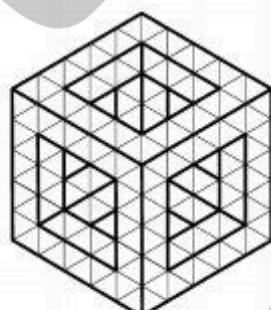


۱۷۸ - با توجه به دید روبرو، نمای درست کدام است؟

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



۱۸۰ - جسم (مکعب) با افزودن چند مکعب کوچک، کامل خواهد شد؟



۸۴ (۱)

۸۱ (۲)

۷۹ (۳)

۷۸ (۴)



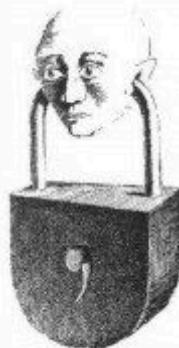
۱۸۱- در تصویر رویه‌رو، کدام نگرش و مفهوم بیشتر بیان می‌شود؟

(۱) طنز - خودزنی

(۲) رئالیسم اجتماعی - اعتراض

(۳) سوررئالیسم اجتماعی - جلب توجه

(۴) اغراق - تقابل انسان و ساختارهایش



۱۸۲- تصویر رویه‌رو، متنضمن چه مفهومی است؟

(۱) پردازش گفتار دیگران و امانت‌داری

(۲) دهن‌بینی و توجه زیاده از حد به شنیده‌ها

(۳) تحجر و عدم پذیرش سایر افکار و عقاید

(۴) فرمانبرداری و سکوت در برابر اوامر دیگران



۱۸۳- در تصویر رویه‌رو، چه نوع پیوند بصری به وجود آمده است؟

(۱) تلفیق فیزیکی

(۲) انطباق دو وجهی

(۳) استعارة تصویری

(۴) انطباق بازتعریف شده



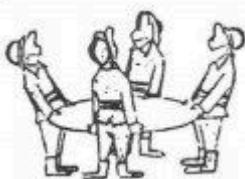
۱۸۴- در مورد شیوه اجراء در تصویر رویه‌رو، کدام مطلب درست‌تر است؟

(۱) ایجاد تعادل بصری به کمک تغییر جهت خطوط

(۲) ایجاد وحدت بصری به کمک خطوط رها و ساختارگرا

(۳) استفاده از تکنیک هاشور زدن به جهت ایجاد توازن در بافت

(۴) هاشور زدن دو طرفه برای استحکام بخشیدن ارزش خطوط



۱۸۵ - در ترکیب‌بندی و طراحی رو به رو، هدف هنرمند چیست؟

- (۱) تغییر زاویه دید به منظور ایجاد تنوع بصری
- (۲) حذف بخشی از رویداد به منظور ایجاد فضایی کمیک
- (۳) تغییر موضوع و مضمون تصویر به کمک ترکیب‌بندی روایتی
- (۴) ایجاد هیجان و پویایی به کمک ترکیب‌بندی ریتمیک و کم تحرک

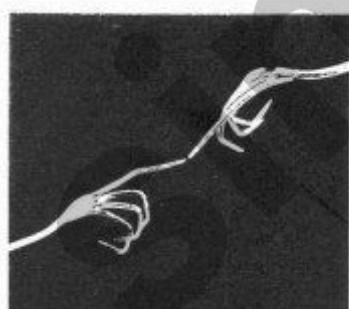
۱۸۶ - ترکیب تصویر رو به رو به کمک چند عنصر به وجود آمده است؟

- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)



۱۸۷ - نشان رو به رو با بهره‌گیری از گدام عناصر بصری، طراحی شده است؟

- (۱) خطوط اکسپرسیو
- (۲) خطوط کنستراکتیو
- (۳) ترکیب‌بندی کلاسیک
- (۴) ترکیب‌بندی سنت‌گرا



۱۸۸ - تصویر رو به رو به لحاظ ساختار، گدام اثر هنری را تداعی می‌کند؟

- (۱) پیام‌آور رنج کشیده - امیل نولده
- (۲) آفرینش آدم - میکل آنژ
- (۳) گرُنیکا - پابلو پیکاسو
- (۴) بندباز - پل کلی



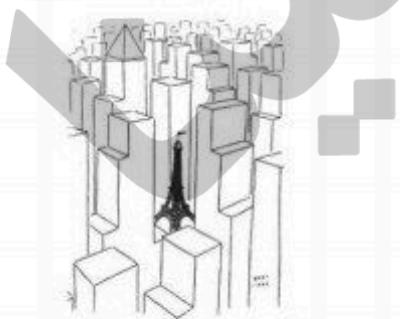
۱۸۹ - زست و حالت تصویر رو به رو با ویژگی کدام سبک همسو است؟

- (۱) اکسپرسیو
- (۲) سوررئال
- (۳) نئوکلاسیک
- (۴) باروک



۱۹۰ - کدام عنوان برای تصویر رو به رو مناسب تر است؟

- (۱) تسلیم
- (۲) حمایت
- (۳) آگرسنگی
- (۴) پناه‌جویی



۱۹۱ - تصویر رو به رو، فاقد کدام بیان بصری است؟

- (۱) انزوای تاریخ
- (۲) افول ارزش‌ها
- (۳) رشد شهرنشینی
- (۴) نوگرایی در معماری مدرن



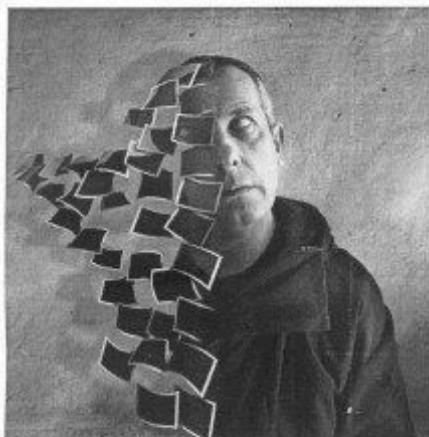
۱۹۲ - کدام ضرب المثل با تصویر ارائه شده، مغایرت دارد؟

- (۱) یکدست صدا نداره
- (۲) مار در آستین پروراندن
- (۳) خود کرده را تدبیر نیست
- (۴) هرچه بکاری همان را درو می‌کنی



۱۹۳ - تصویر رو به رو بیان گر کدام مفاهیم است؟

- (۱) تحفیر - تسلیم
- (۲) محدودیت - تجلی
- (۳) تفکر - جنگ و صلح
- (۴) نگرش خوش‌بینانه - تسلط



۱۹۴- کدام واژه، تعریف بهتری از تصویر ارائه شده است؟

- (۱) انزوا
- (۲) تجمع
- (۳) تکثیرگرایی
- (۴) فروپاشی



۱۹۵- تکنیک عکاسی تصویر روبه رو کدام است؟

- (۱) فورس (عکاسی با بهره گیری از عمق میدان)
- (۲) دبل اکسپوز (نوردهی مجدد)
- (۳) فتورئالیسم (واقع نمایی)
- (۴) پانوراما (مونتاژ تصاویر)

۱۹۶- کاریکاتور را می توان ادامه منطقی کدام نگرش سورئالیستی دانست؟

- (۱) وهمی
- (۲) عدم تجانس
- (۳) نوگرایی
- (۴) تعلیق انگیخته

۱۹۷- در عکس روبه رو اثر «مارسین رایچک» با عنوان «غذا دادن به قوها در یک روز برفی» کدام تباین، بیان می گردد؟



- (۱) گرمی و سردی
- (۲) تجمع و پراکندگی
- (۳) کنtras است ساده و بفرنج
- (۴) کنtras است تیرگی و روشنی

۱۹۸- در تصویر رو به رو، کدام عامل بصری بر عوامل دیگر برتری دارد؟



- (۱) رویکرد عاطفی و فیگوراتیو به عکاسی پرتره
 - (۲) اغراق در اندازه‌ها و بیان سمبولیک و سورئالیستی
 - (۳) ایجاد فضایی مرموز به کمک انتخاب زاویه دید غیرمعمول و لنز تله
 - (۴) تأکید بر چهره و جایگاه دست و حذف موضوعات اضافه به کمک نورپردازی
- ۱۹۹- ساختار حجم رو به رو یادآور ویژگی بصری آثار کدام هنرمند است؟



- (۱) مور
- (۲) جاکومتی
- (۳) جاکومو بالا
- (۴) مارسل دوشان

۲۰۰- نشانه رو به رو برای کدام یک مناسب‌تر است؟

- (۱) نشر نوا
- (۲) مهدکودک آوا
- (۳) شهربازی و شادی
- (۴) آموزش داستان نویسی



- ۲۰۱- در کدام ثئاتر، تکنولوژی و تکنیک‌های دیجیتالی، بیشترین کاربرد را دارد؟
 ۱) کارگاهی ۲) آیزورد ۳) آوانگارد ۴) اینتراكتیو
- ۲۰۲- جنس عروسک نمایش‌های «بازی خیال» از چیست؟
 ۱) آسترالون یا طلق ۲) نخ‌های رنگارنگ ۳) پارچه‌های رنگارنگ ۴) چرم یا ماده کدر
- ۲۰۳- کدام عامل در نمایش عروسکی، جایگاه نخست را دارد؟
 ۱) صدای عروسک ۲) حرکت عروسک ۳) شکل عروسک ۴) تکنیک عروسک‌گردانی
- ۲۰۴- کدام مطلب در مورد اصطلاح «خط فرضی» درست است؟
 ۱) مسیر فرضی اما طبیعی برای حرکت سوزه از یک طرف صحنه به سمت دیگر آن.
 ۲) راهنمای ذهنی کارگردان و ندوینگر برای فیلمبرداری و نگاه کردن به کدام سمت سوزه.
 ۳) خطوط گچی کشیده شده روی زمین برای راهنمایی مسیر حرکت هنرپیشه‌ها در مقابل دوربین.
 ۴) جداکننده دو سطح زمین و آسمان در صحنه در صورت قرار گرفتن عناصر پوشاننده بین آن و دوربین.
- ۲۰۵- کدام فاصله کانونی در عدسی‌ها می‌تواند نسبت‌های پرسپکتیو را کم تر کند؟
 ۱) بلند ۲) کوتاه ۳) متوسط ۴) متغیر در زاویه باز
- ۲۰۶- کدام گزینه، نمایشنامه‌نویس را تعریف می‌کند؟
 ۱) توانایی عمیق، صریح و گسترده با افراد دیگر گروه را دارد و وظیفه‌اش ایجاد ارتباط در بالاترین حد خود، با تماشاگر است.
 ۲) نیروهای بالقوه درون نمایشنامه و نقاطی که ضرباً هنگی تند یا آهسته دارد را برای ارایه به تماشاگر ساماندهی می‌کند.
 ۳) آگاهانه رویاسازی می‌کند و با استفاده مناسب از ابزار در اختیارش، ذهن دیگران را هدایت می‌کند.
 ۴) انسجام رویدادهای نمایش با اوست و آن را به عنوان یک آفرینش هنری به تماشاگر عرضه می‌کند.
- ۲۰۷- کدام عناصر در شکل‌گیری هنر پرفورمنس، نقش مؤثری ایفا می‌کنند؟
 ۱) دموکراسی مشارکتی - تمثیل چندگانه
 ۲) پایان محروم - صحنه‌پردازی چندساحتی
 ۳) پرهیز از بدیهه‌پردازی - بحران‌گریزی و تعادل‌مداری
 ۴) دلالت تماشاگر - نشان‌دادن بازیگر به مثابه شخصیت حقیقی
- ۲۰۸- در داستان کدام فیلم، نقد آشکارتری درباره سنت و شیوه برخورد فرهنگ بومی با زن معاصر وجود دارد؟
 ۱) لیلا ساخته داریوش مهرجویی
 ۲) روسی آبی ساخته رخشان بنی‌اعتماد
 ۳) عروس آتش ساخته خسرو سینایی
 ۴) مرگ یزدگرد ساخته بهرام بیضایی
- ۲۰۹- چرا «برشت» غالباً صحنه نمایش را غرق در نور می‌ساخت؟
 ۱) پرهیز از خیال‌بافی تماشاگر
 ۲) به وجود آوردن احساس بیشتر در تماشاگر
 ۳) غرق کردن تماشاگر در ماجراهای روی صحنه
- ۲۱۰- کدام کارگردان، آزمایشگاه تئاتری را بموجود آورد؟
 ۱) کوپو ۲) میرهولد ۳) گروتوفسکی ۴) استانیسلاوسکی

۲۱۱- اپرای «بوفا» چیست؟

(۱) اپرای تفریحی همراه با آهنگ‌های سبک است.

(۲) اپرایی که با آهنگ‌های کلاسیک و تفریحی همراه است.

(۳) اپرایی است بر اساس افسانه‌های باستانی و تراژدی‌های تاریخی

(۴) نیمه‌تفریحی و نیمه‌جدی است و برآسان داستان‌های روز تصنیف می‌شود.

۲۱۲- در شخصیت‌سازی، برای نشان دادن یک شخص پرکار، تندر و عصبی، پیشانی او چگونه طراحی می‌شود؟

(۱) کاملاً مستقیم، صاف، چهارگوش

(۲) بسیار گسترده، با دو برجستگی بالای ابروان

(۳) عمود که نزدیک موها، کمی گرد بمنظر بیاید.

(۴) چهارگوش که موهای اطراف، سر آن را کوچک‌تر کند.

۲۱۳- تصاویر زیر، پادشاهانی در فرانسه هستند، مو و سبیل‌های بلند بیانگر چیست؟



(۱) اقتدار، عرفان، قدرت

(۲) الوهیت، توانمندی، اقتدار

(۳) هر سه سمبل قدرت است.

(۴) هر سه سمبل عرفان، تواضع و اقتدار اشرافیت است.

۲۱۴- کدام مورد در تصویر رویه‌رو، ویژگی بارز یک ترکیب‌بندی خوب است؟



(۱) تقابل فرم و فضا

(۲) تأکید بر تنسبات هندسی

(۳) قاب‌بندی محکم و خلاقانه

(۴) نورپردازی به کمک منابع نوری قوی

۲۱۵- هدف از انتخاب زاویه دوربین در صحنه رویه‌رو چیست؟

(۱) اغراق در عوامل بصری

(۲) اغراق در بیان احساس

(۳) تجسم روح سرکش

(۴) والانمایی





۲۱۶ - هدف از صحنه پردازی رویه را چیست؟

- (۱) خلق جلوه های ویژه
- (۲) مبهم نمودن موضوع
- (۳) ایجاد سردرگمی و ناهمانگی
- (۴) تقویت موضوع و تأکید بر آن



۲۱۷ - تصویر رویه را، ماسک مورد استفاده در کدام نمایش را نشان می دهد؟

- (۱) کمدی های رومی
- (۲) کمدی های یونان
- (۳) میان پرده های مذهبی رومی
- (۴) میان پرده های مذهبی یونان

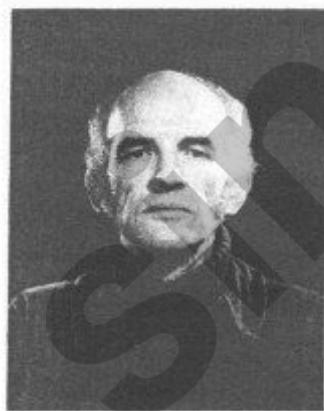


۲۱۸ - کدام گزینه، ویژگی شاخص تصویر رویه را دارد؟

- (۱) انتخاب لنز تله برای از بین بردن پرسپکتیو
- (۲) نورپردازی خنثی و کنترال است موجود در تصویر
- (۳) برش ها و ترکیب بندی مثلثی که بر جهت نگاه نیز تأکید دارد.
- (۴) زاویه دوربین که بر عمق میدان تصویر، تأثیر و تأکید نموده است.

۲۱۹ - کدام گزینه در مورد طراحی چهره شخصیت های منفی در نمایش های کابوکی درست است؟

- (۱) آبی برای شخصیت های بی رحم استفاده می شود.
- (۲) نیلی نماد خود پسندی، خودستایی و افسردگی است.
- (۳) سفید برای شخصیت های خنثی و منفعل به کار می رود.
- (۴) قرمز سمبول شخصیت های غیرقابل اعتماد و دغل است.



۲۲۰ - نورپردازی در چهره رویه را چگونه است؟

- (۱) بالا و پشت سر
- (۲) بالا در رویه را و طرفین صحنه
- (۳) دو طرف بالای صحنه و پشت سر
- (۴) خارج کادر صحنه، دو طرف و پایین

- ۲۲۱- چنانچه در جات دوم و ششم گام مازور ربع پرده پایین آورده شود به کدام دستگاه یا مدهای زیر می‌رسیم؟

(۱) شور (۲) چهارگاه (۳) میکسولیدین (۴) راست پنجگاه

-۲۲۲- وسعت تیپمانی‌ها در عصر حاضر چیست؟

 - (۱) از «دو» زیر پنج حامل با کلید «فا» تا «دو» بالای حامل
 - (۲) از «فا» زیر پنج حامل با کلید «فا» تا «فا» روی خط چهارم
 - (۳) از «ر بمل» زیر پنج حامل با کلید «فا» تا «ر بمل» بالای حامل
 - (۴) از «می» زیر پنج خط حامل با کلید «فا» تا «می» بین خط سوم و چهارم

-۲۲۳- صدادهندگی کلارینت سپرانو «می بمل» چیست؟

 - (۱) یک دوم کوچک بالاتر شنیده می‌شود.
 - (۲) یک سوم بزرگ بالاتر شنیده می‌شود.
 - (۳) یک سوم کوچک بالاتر شنیده می‌شود.
 - (۴) یک ششم کوچک بالاتر شنیده می‌شود.

-۲۲۴- آکورد «لا بمل، دو، می بمل، فا دیز» را چه می‌نامند؟

 - (۱) درجه سوم فا مینور
 - (۲) درجه دوم سل بمل مازور
 - (۳) ششم افزوده ایتالیایی
 - (۴) ششم افزوده آلمانی

-۲۲۵- فاصله **Leding ton** تا **supertonic** در گام مینور آنتیک یا تئوریک، چیست؟

 - (۱) پنجم درست
 - (۲) ششم کوچک
 - (۳) ششم بزرگ
 - (۴) هفتم بزرگ

-۲۲۶- نوازنده ویلنسل برای هم صدایی با فلوت آلتو چگونه عمل می‌کند؟

 - (۱) یک اکتاو بالاتر اجرا می‌کند.
 - (۲) یک پنجم کاسته بالاتر اجرا می‌کند.
 - (۳) یک چهارم درست بالاتر اجرا می‌کند.
 - (۴) یک چهارم درست پایین تر اجرا می‌کند.

-۲۲۷- نوازنده ساکسوفون آلتوبرای هم صدایی با ویلن آلتو چگونه عمل می‌کند؟

 - (۱) یک ششم بزرگ بالاتر اجرا می‌کند.
 - (۲) یک پنجم درست بالاتر اجرا می‌کند.
 - (۳) یک ششم کوچک بالاتر اجرا می‌کند.
 - (۴) یک ششم بزرگ پایین تر اجرا می‌کند.

-۲۲۸- کدامیک از نت‌ها در معکوس سوم آکورد هفتم کاسته درجه هفتم فا دیز مینور هارمونیک، در باس قرار می‌گیرد؟

 - (۱) «سل» دیز
 - (۲) «سی» بکار
 - (۳) «ر» دیز
 - (۴) «ر» بکار

-۲۲۹- آکورد پنجم افزوده روی کدامیک از درجات گام‌ها قرار می‌گیرد؟

 - (۱) دوم مینور پنوتونیک
 - (۲) دوم مینور ملوریک
 - (۳) سوم مینور هارمونیک
 - (۴) ششم مینور هارمونیک

-۲۳۰- پیوند آکورد درجه چهارم به اوّل را چه می‌نامند؟

 - (۱) کامل
 - (۲) شکسته
 - (۳) فریبنده
 - (۴) پلاگال

-۲۳۱- فاصله بیست و سوم افزوده از نت «دو» چیست؟

 - (۱) فا دیز
 - (۲) ر دیز
 - (۳) می
 - (۴) فا

-۲۳۲- نیم پرده‌های «مُد فریزین» بین کدام درجات است؟

 - (۱) اوّل به دوم و پنجم به ششم
 - (۲) سوم به چهارم و پنجم به ششم
 - (۳) سوم به چهارم و هفتم به هشتم

-۲۳۳- چگونه می‌توانید در انتقال نظری قطعه موسیقی که با کلید «سل» نوشته شده است یک نت بالاتر اجرا کنید؟

 - (۱) با کلید «دو» خط دوم
 - (۲) با کلید «دو» خط چهارم
 - (۳) با کلید «دو» خط سوم

- ۲۳۴- ساز عود برگرفته از کدام ساز است؟
 ۱) تار ۲) بربط
 ۳) چنگ ۴) هاردي گاردي
- ۲۳۵- کدام يك از سازها يك اكتاو پايان تر از نتهايي كه اجرا مى كند، شنيده مى شود؟
 ۱) عود ۲) تنبور
 ۳) سنتور ۴) قانون
- ۲۳۶- تفاوت دستگاه همایون با شور، چیست؟
 ۱) درجه دوم همایون، نیم پرده بالاتر است.
 ۲) درجه سوم همایون، نیم پرده بالاتر است.
 ۳) درجه چهارم همایون، نیم پرده پايان تر است.
- ۲۳۷- تفاوت دستگاه ماهور و چهارگاه، چیست؟
 ۱) درجات اول به سوم ماهور کوچک است.
 ۲) درجات دوم و ششم چهارگاه بالاتر است.
- ۲۳۸- کتاب الموسیقی الكبير اثر کیست؟
 ۱) فارابی ۲) نکیسا
- ۲۳۹- «باربد» آهنگساز کدام سلسله از پادشاهان ایران بود؟
 ۱) صفویان ۲) عباسیان
 ۳) اشکانیان ۴) ساسانیان
- ۲۴۰- ری کاپیچولیشن (Recapitulation) در کدام يك از بخش های سونات است?
 ۱) گدا ۲) اول
 ۳) دوم ۴) سوم

۲۴۱- در هنرهای سنتی، آهار زدن و مهره کشی پس از ساخت بوم و یا زمینه به چه دلیل انجام می شود؟

- (۱) عدم نفوذ مواد رنگی به لایه های زیرین بوم و زمینه
- (۲) ایجاد فشردگی الیاف کاغذ برای عدم نفوذ عوامل بیولوژیک
- (۳) ایجاد سطح یکنواخت و مناسب برای پذیرش مرکب و رنگ
- (۴) کاهش میزان انقباض الیاف کاغذ و یا بوم پس از کاربرد ورنی

۲۴۲- کدام یک از ویژگی فلز بیسموت است؟

- (۱) دارای نقطه ذوب بالابی است.
- (۲) به سهولت پودر می شود.
- (۳) در مقابل ضربه سخت و مقاوم است.
- (۴) تغییر دما بر آن اثر ندارد.

۲۴۳- کدام لیف به طور مشخص از بُز آنگورا تهیه می شود؟

- (۱) موهر
- (۲) مملل
- (۳) مرغوز
- (۴) کشمیر

۲۴۴- مهم ترین چسبی که به عنوان بست برای آبرنگ، گواش و سایر رنگ های مات کاربرد دارد، کدام است؟

- (۱) کتیرا
- (۲) نشاسته
- (۳) صمع گیلاس
- (۴) صمع

۲۴۵- کدام تکنیک نقاشی جهت ایجاد هماهنگی و هارمونی رنگ در یک اثر، مورد استفاده قرار می گیرد؟

- (۱) ماسک طلقی
- (۲) سیاه کاری
- (۳) قلم خشک
- (۴) گلیز

۲۴۶- از ترکیب اکسید کپالت با کدام ماده، آبی کپالت حاصل می شود؟

- (۱) اکسید آلومینیوم
- (۲) لا جورد
- (۳) اکسیدروی
- (۴) نیل

۲۴۷- کدام یک از الیاف زیر، ترمومیلات است؟

- (۱) ویسکوژ
- (۲) ابریشم
- (۳) دی استات
- (۴) اکریلیک

۲۴۸- مرحله پرداخت ظرف ساخته شده به روش ملیله چگونه است؟

- (۱) اشیاء را در خاک اره قرار داده و با فشار هوا و ماسه بادی آن را جلا می دهند.

(۲) با برس سیمی در ظرف آبی که حاوی مواد قلیایی است، ظرف را تمیز می کنند.

(۳) برای این که شی کاملاً صاف و هموار شود، سطوح آن را با سوهان و سمباده پرداخت می کنند.

- (۴) یک لیتر آب و یک قاشق غذاخوری اسید سولفوریک را مخلوط نموده بر روی شعله آتش قرار می دهند و

اشیاء ساخته شده را کاملاً در آن می جوشانند.

۲۴۹- در ساختمان ها و فاضلاب ها برای مقاوم کردن لوله های چدنی در مقابل زنگ زدگی کدام عمل صورت می گیرد؟

- (۱) بتن انبد کردن
- (۲) قیراندود کردن
- (۳) کنف پیچی با مواد قلیایی
- (۴) استفاده از مواد ترمومیلات مایع به عنوان عایق

۲۵۰- کدام گزینه در مورد وزن مخصوص، تحمل فشار، تحمل خمش و ضربی کشسانی چوب های حاصله از درخت

غان و سنویر، درست است؟

- (۱) وزن مخصوص و تحمل فشار غان بیشتر از سنویر است و کشسانی و خمش پذیری سنویر از غان بیشتر است.

(۲) فقط در زمینه تحمل فشار با هم مشابه و در موارد دیگر با هم متفاوت هستند.

(۳) در همه موارد چوب های درخت غان بر سنویر ارجحیت دارد.

- (۴) به غیر از ضربی کشسانی در تمام موارد، مشابه هم هستند.

۲۵۱- در مورد کانسارهای حاصله از محلول گرمابی، کدام گزینه درست است؟

- (۱) این کانسارها از تأثیر گازها و مواد فرار محلول بر سنگ های کربناته به وجود می آیند.

(۲) محلول های گرمابی ضمن تماس با سنگ ها، تغییر ماهیت یافته و تبدیل به سنگ های آذرین می شوند.

(۳) این محلول نسبتاً داغ، مواد رسوبی روی سنگ های مقاوم در برابر حرارت را می زداید و به آنها جلا می دهد.

- (۴) این محلول ضمن عبور از فضای خالی و شکاف سنگ ها، کانی های خود را به جا می گذارد و به این ترتیب

رگه های معدنی به وجود می آورد.

۲۵۲- چنانچه در یک اثر گرافیکی و تبلیغاتی با روش عکاسی، طراح بخواهد با تأکید بر اندازه املاح نقره معلق در امولسیون، ایجاد بافت و جلوه‌های بصیری کند، استفاده از کدام روش مناسب‌تر است؟

- ۱) زمان ظهور بیش از حد فیلم، استفاده از ورقه‌های مشبک طلقی، داروی ظهور پرقدرت
 - ۲) زمان بیش از حد ظهور فیلم، داروی ظهور فیلم پر قدرت، نوردهی زیاد هنگام عکسبردار
 - ۳) استفاده از ورقه‌های مشبک، نوردهی زیاد هنگام ظهور، استفاده از فیلم‌های با حساسیت
 - ۴) استفاده از فیلم‌های با حساسیت زیاد، زمان بیش از حد ظهور فیلم، نوردهی بیش از حد

۴) استفاده از فیلم‌های با حساسیت زیاد، زمان بیش از حد ظهور فیلم، نوردهی بیش از حد هنگام ظهور
۲۵۳- کدام فرآیند در آماده‌سازی مقواهی کاهی صورت می‌گیرد؟

- ۱) کاه را با مواد قلیایی پتاسیم می‌پزند.
 - ۲) کاه را با مواد رنگ‌زا، بی‌رنگ نموده و با مواد قلیایی مخلوط و پرس می‌کنند.
 - ۳) پس از آسیاب نمودن و زدودن ناخالصی‌های کاه، آن را با چسب‌های نشاسته‌ای می‌پزند.
 - ۴) پس از یک هفته خیس نمودن کاه، آن را تحت فشار زیاد، خمیر نموده و همراه با ژلاتین پرس می‌کنند.

- ماده اولیه مقواي چرمي چيست؟

- ۱) مواد داخلی پوست حیوانات
۲) ترکیب پوست داخلی دباغی شده با سلولز
۳) الیاف چوب قهوه‌ای

۲۵۵- همه موارد جزء مواد اولیه مرکب افست هستند بجز:

- ۲۵۶- کدام ماده اولیه در صنعت رنگ‌سازی؛ بسیار سفید و حجمیم است؛ مقاومت حرارتی و شیمیایی بالا دارد و
 ۱) وارنیش ۲) برآکس ۳) پیگمنت ۴) روغن معدنی
 کاملاً خنثی است؟

۱) کتابات کلیسیه ۲) سلفو روی ۳) تالک ۴) کائولین

۲۵۷- کدام گزینه در مورد چاپ باتیک درست است؟
۱) تغذیه از سایر نمایندگان
۲) تغذیه از خود
۳) تغذیه از دیگران
۴) تغذیه از خود و دیگران

- (۱) استدلالهای رسمی مسون و سرمه ایرانی است.

(۲) استفاده از شابلون‌های ابریشمی طبیعی بهترین انتخاب است.

(۳) استفاده از پارافین به عنوان ماده اصلی مقاوم‌کننده الزامی نیست.

(۴) ماده مقاوم بفت است تکسیل؛ ۳ قسمت موم زنبور، عساکر و ۲ قسمت

۴) ماده مقاوم بهتر است ترکیبی از ۳ قسمت موم زنبور عسل و ۲ قسمت سقز باشد.
۵) کدام ماده را می‌توان به دفعات گرم نموده و پس از سرد و سخت شدن دوباره استفاده کنیم؟

- ۲۵۸- کدام ماده را می‌توان به دفعات گرم نموده و پس از سرد و سخت شدن دوباره استفاده کرد و این روند را بارها تکرار نمود؟

۱) لاستیک ۲) ملامین ۳) پلی استر ۴) ترموبلاستیک

- از مصالح عایق حرارتی، کدام گروه جزء عایق‌های انباسته به صورت
۱) پرلیت، ورمیکولیت، خاک رس، کاغذ گراف

۲۵۹- از مصالح عایق حرارتی، کدام گروه جزء عایق‌های انباشته به صورت آزاد (فله) قرار نمی‌گیرد؟
۱) برلست، ه. میکولیست، خاک، س. ، کاغذد گز اف

- (۲) پرلیت، ورمیکولیت، کاغذ گراف، پشم‌شیشه
 (۳) پشم‌سنگ، پشم سرباره، الیاف گیاهی، ورقه آلومینیوم
 (۴) سیپورکس، خاک رس، خرددهای چوب پنبه، کاغذ صنعتی

- ۲۶۰- لاک مورد استفاده در رنگ کاری چگونه حاصل می شود؟

- (۱) از جوشاندن صمغ درختان سوزنی برگ مناطق استوایی حاصل می‌شود.
 - (۲) از ترکیب مواد مترشحه نوعی مورچه بال دار و پودر ریشه گیاه گون حاصل می‌شود.
 - (۳) از صمغی که حشرات مناطق حاره پس از مکیدن شیره گیاهان تولید می‌کنند، تهیه می‌شود.
 - (۴) از ترشحات قهواهای رنگ، حشرهای به نام کوکوس لاکا پس از مکیدن شیره درختان محلی تهیه می‌شود.