



طراحان دروس اختصاصی (به ترتیب حروف الفبا):

نام طراحان	نام درس
علیرضا آزاد، مینا دامغانیان، احمد رضایی، ارغوان عبدالملکی، کوروش قربانی، محسن مختاری‌فر، نوید میرصادقی، پرورین ناهیدی، شیدا نجفی، درناز وظیفه‌عالی	دربگ عمومی هنر
حمدیه ترابی، الهام خوشیدی، زهرا دهقانی، کورش شاهمنصوریان، داریوش عابد، سجاد محمدنژاد، رحمت مشیدی، کیوان موقوفه، حسن نصاری	دربگ عمومی ریاضی و فیزیک
فرهاد باقری، سعید درویش، میشاد کلاشلو، مجید عستگری، یاسمون فرازان، امیر فیروزکوهی، مهرنوش گلدوست، حمیدرضا مظاہری، محمد میرزاچی، حسن نصاری	ترسیم فنی
علیرضا آزاد، فرزانه امیریان کاکتی، مینا دامغانیان، احمد رضایی، میشاد رضاییان، شیدا نجفی	خلاقیت تصویری و تجسمی
علیرضا آزاد، رضا حسین‌نژاد، مینا دامغانیان، محسن رحمانی، ارغوان عبدالملکی	خلاقیت نمایشی
آرش آقایی، پرینگ حسین‌زاده، احمد رضایی، شهاب شرفی، پارسا فردوسی، بابک کوهستانی، دریا معتمدی	خلاقیت موسیقی
الهام احمدپور، نوید ایزد‌گشتبی، زهره حسینی، مینا دامغانیان، ارغوان عبدالملکی، سعید کمالو	خواص مواد

گروه فنی و تولید

شهره جعفری	مدیو گروه هنر
معصومه نوری	امور رایانه‌ای و صفحه‌آرایی
رقیه محبی	مسئول دفترچه
سوران نعیمی	ناظر چاپ

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

www.kanoon.ir

 @honarkanoon

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳ تلفن: ۰۲۱ - ۶۴۶۳

نهرست

صفحه

عنوان

۳	در ک عمومی هنر.....
۷	در ک عمومی ریاضی.....
۱۱	ترسیم فنی.....
۱۴	خلاقیت تصویری و تجسمی.....
۱۸	خلاقیت نمایشی.....
۲۲	خلاقیت موسیقی.....
۲۴	خواص مواد.....
۲۷	پاسخ نامه

سایت کنکور

Konkur.in



آزمون غیرحضوری ۳۰ آذر هنر

(سؤالات ستاره‌دار از مباحث آزمون‌های دیگر مطرح شده‌اند.)

درج عمومی هنر

سیر هنر در تاریخ: کل کتاب
آشنایی با میراث فرهنگی و هنری ایران: فصل‌های ۱ تا ۳ و فصل ۴ تا ابتدای موسیقی ردیف دستگاهی
هنر و ادب فارسی: فصل‌های ۱ تا ۴ تا ابتدای واج‌آرایی
آشنایی با صنایع دستی ایران: کل کتاب

۱- کدام مورد از تأثیرات هنر خامنی‌شی بر تمدن‌های دیگر، محسوب می‌شود؟

۱) ستون سرنات در هند

۲) پرهیز از روایت‌گری و نمادگرایی در هنر ساسانی

۳) طاق و قوس و ساخت ایوان در معماری اسلامی

۴) تالارهای وسیع ستون‌دار در معماری مصر

۲- در ساخت سفال به شیوه‌ی چرخ‌کاری، کدام مرحله به «قلاج کردن» شهرت دارد؟

۱) باز کردن کف ظرف

۲) جدا کردن ظرف از چرخ

۳) بالا کشیدن دیواره

۳- نخستین میراث هنر محلی ژاپن، مربوط به چه دوره‌ای است؟

۱) کوفون

۲) هیان

۳) آسوکا

۴) نارا

۱) ارتباط مشخص مکان و صحنه‌ها

۲) پرداختن به جزئیات در تجسم موضوع

۳) ترسیم پیکره از نمای رو به رو بر اندود گچی

۴) فضای پر در ترکیب‌بندی و استفاده از رنگ‌لایابی

۵- کدام گزینه، معرف آثار مهم به دست آمده از تمدن «سیلک» است؟

۱) اشیاء مفرغین مربوط به اسب‌ها با موضوع اصلی حیوانات که گاهی خصلتی افسانه‌ای یا انسانی به خود می‌گرفند.

۲) زیورآلات طلایی و نقره‌ای شامل مهره‌های طلایی و تزئینات چهارحلقه‌ای یافته شده در قبر سلاطین

۳) کتیبه‌های نوشتاری، مهرهای استوانه‌ای لعابی و شیشه‌ای و سفالینه‌های موسوم به کفتری یا کبوتری

۴) آثار سفالی رنگین و منقوش با نقوش هندسی و جانوری دفن شده به همراه جنازه‌ها در قبرها

* ۶- نقاشان کدام مکتب تحت تأثیر واقع‌گرایی و تاریک‌نگاری «کاراواجو» قرار داشتند و به مردم‌نگاری و نقاشی موضوعات مذهبی پرداختند؟

۱) اوترخت

۲) باربیزون

۳) فتنبلو

۴) فلورانس



۷- تجسم خدایان و الهه‌ها در قالب پیکره‌های انسانی در تمدن‌های کهن، نظری «بین‌النهرین» چه دلیلی داشت؟

(۱) تجسم ترکیبی از عواطف نفسانی و دنیوی در یک ترکیب واحد

(۲) معطوف داشتن توجه انسان به اهمیت خویش

(۳) ایجاد هماهنگی بین عقل و عاطفه‌ی انسانی

(۴) تجسمی از اندیشه‌های عرفانی در قالب پیکره‌ی انسان

۸- کدام پک از ویژگی‌های کتاب‌آرایی طوماری ژاپنی نیست؟

(۱) یکسان‌سازی زمینه و پس‌زمینه

(۲) استفاده از رنگ‌های تخت و درخشان

(۳) قلم‌گیری نازک و سریع

(۴) کدام گزینه، درست است؟

(۱) در نقاشی گل و مرغ شاهد کمترین ساخت و ساز نسبت به سایر طراحی‌ها و نقاشی‌های سنتی هستیم.

(۲) در تشعیر بین رنگ‌آمیزی متن نقوش و خطوط محیطی تفاوت رنگ وجود ندارد.

(۳) در میان آثار مختلف طراحی و نقاشی سنتی، تذهیب دارای بیشترین تنوع موضوع، رنگ‌آمیزی و ترکیب‌بندی است.

(۴) ابزار و وسائل مورد استفاده در تشعیر و تذهیب با هم تفاوتی ندارند.

۹- کدام خاصیت بین نقش‌برجسته‌های کاخ پارسه در فارس و تصویرسازی پرچم اور در بین‌النهرین، مشترک است؟

(۱) تجسم توالی صحنه‌های یک واقعه با زاویه‌ی دید رو به رو

(۲) به حضور رسیدن و تقدیم هدایای اقوام تابعه به فرمانرو

(۳) تعلق خاطر به دنیای پس از مرگ با تأکید بر شرح مقامی

(۴) به رسمیت شناختن مراسم آیینی به شیوه‌ی انتزاع تصویری

۱۰- حضور انسان و اشیاء بدون ارتباط با موضوع داستانی، از ویژگی‌های اصلی کدام مکتب نگارگری است؟

(۱) تبریز دوم

(۲) مشهد

(۳) قزوین

(۴) شیراز

شایسته Konkur.in

۱۱- تحول شگرف در منظره‌سازی و به ویژه طومارهای آویختنی در کدام دوره‌ی هنر چین پدید آمد؟

(۱) چو

(۲) تانگ

(۳) سونگ

(۴) شانگ

۱۲- کدام گزینه در ارتباط با «زبان علمی»، صحیح نیست؟

(۱) با رایانه‌ی پیشرفته، ترجمه‌پذیر است.

(۲) واژگان صرفاً برای انتقال مستقیم مفاهیم دقیق به کار می‌روند.

(۳) الفاظ مستقیماً بر معنایی دلالت دارند که شفاف و فرانما هستند.

(۴) گاهی در زبان علمی، ابهام معنایی دیده می‌شود، اما تأثیری در برقراری ارتباط و انتقال مفاهیم ندارد.



آزمون غیرحضوری ۳۰ آذر هنر

۱۴- کدام هنرمند به عنوان اولین معلم تکارگری جدید، شناخته می‌شود؟

- ۱) هادی تجویدی ۲) عیسی بهادری ۳) حسین بهزاد ۴) رضا مافی

۱۵- کدام گزینه، ترتیب پیدایش اقلام سته را به درستی بیان می‌کند؟

- ۱) محقق، ریحان، نسخ، رقاع، توقيع، ثلت
 ۲) محقق، ریحان، ثلت، نسخ، توقيع، رقاع
 ۳) ریحان، محقق، نسخ، ثلت، توقيع، رقاع
 ۴) ریحان، محقق، ثلت، نسخ، توقيع، رقاع



۱۶- تصویر رو به رو نماد چیست؟

- ۱) باروری
 ۲) الهی خورشید (شمش)
 ۳) الهی عشق (اینانا)
 ۴) روح محافظ

۱۷- کدام گزینه، تعریف درستی از روش بافتگی بافته‌ی مورد نظر را ارائه می‌دهد؟

- ۱) کپو، بافته‌ای به روش دستی، بافتی و مشبک است.
 ۲) گلیم، بافته‌ای به روش داری، تار و پودی و گرهای است.
 ۳) کرباس، بافته‌ای به روش دستگاهی، تار و پودی و ساده است.
 ۴) بامبو، بافته‌ای به روش دستی، بافتی و پیچشی است.

سابت کنکور

۱۸- کدام ماده در گروه تسریع کننده‌های ذوب شیشه، محسوب نمی‌شود؟

- ۱) اکسید آلومینیوم
 ۲) اکسید سدیم
 ۳) اکسید پتانسیم
 ۴) اکسید تیتانیم

۱۹- نخستین ساخته‌های شناخته شده‌ی بشر در ژاپن، کدام‌اند؟

- ۱) تزئینات زنگوله‌ای موسوم به دوتاکو
 ۲) ظروف و پیکره‌های سفالین متعلق به فرهنگ جومون
 ۳) ابزارهای سنگی دوره‌ی نوسنگی
 ۴) سفال‌های خاکستری رنگ به نام یایوی

۲۰- طرح گلیم‌های بافت صحنه‌ی کرمانشاه، متأثر از کدام میراث هنری است؟

- ۱) پارچه‌های ابریشمی نقش طاووسی عصر سلجوقی
 ۲) پارچه‌های ترمه بته‌جقه و محramat عصر ایلخانی
 ۳) قلاب‌دوزی‌ها و پارچه‌های زری عصر صفوی
 ۴) تکه‌کوبی با اشکال هندسی و شیارهای موازی



۲۱- کدام گرینه، مشخصه‌ی آثار «مایوآن» نقاش دوره‌ی سونگ است؟

(۱) آرمان‌گرایی و وفاداری به مظاهر طبیعت

(۲) بهره‌گیری از کنایه‌های ادبی برای رساندن معنا

(۳) ترکیب‌بندی‌های مورب با درختان گره‌دار و کوه‌های مه‌گرفته

(۴) ترکیب‌بندی بدیع و قلمزنی غیر متعارف

* ۲۲- استفاده از مناظر طبیعی، جویبار مارپیچ، تپه‌های گرد و رنگ‌های غیرطبیعی، ویژگی‌های آثار کدام مکتب نقاشی ایرانی است؟

(۱) بیهقان

(۲) شیراز

(۳) هرات

(۴) قزوین

۲۳- نمای خارجی معابد هند تحت تأثیر آیین هندویی، اغلب با کدام موضوعات، تزئین می‌شد؟

(۱) شرح پیروزی‌ها و نبردهای تاریخی

(۲) صحنه‌هایی از زندگی روزمره‌ی مردم

(۳) شرح حال زندگی خدایان و جانوران اساطیری

(۴) صحنه‌هایی از زنان رقصنده و سواران فیل

۲۴- کدام گرینه، بیان گر ویژگی‌های آثار «جعفر روح‌بخش» است؟

(۱) بی‌پیرایگی کودکانه، رنگ‌های جواهرگونه، صراحة بیان

(۲) جانورنگاری، نقوش زینتی، تقلیل عناصر تصویری

(۳) تأکید بر طراحی، سیاه‌مشق‌های رنگین، مضامین اجتماعی

(۴) ترکیب‌بندی انتزاعی، بافت خاکی، شکل‌های اندام‌وار



۲۵- تأثیرات هنر کدام تمدن، در تصویر مقابل به چشم می‌خورد؟

(۱) هند

(۲) ژاپن

(۳) چین

(۴) بین‌النهرین

۲۶- کدام عناصر، شاخص مساجد عثمانی، محسوب می‌شوند؟

(۱) نیم‌رخ موج‌دار - معماری آجری با تزئینات گچ‌بری گستردہ

(۲) گنبد‌های نیم‌خیز و مناره‌های بلند نوک‌تیز - الگوپذیری از اصول بیزانسی

(۳) همانندی با بنای‌های دوران سلجوقی - سقف‌های شیروانی

(۴) شبستان‌های کم‌عمق با ستون‌های منقوش - کاشی‌کاری به شیوه‌ی اسلامی



آزمون غیرحضوری ۳۰ آذر هنر

۲۷- کدام گزینه درباره‌ی سفالینه‌های «گمبرون» درست است؟

- (۱) سفید رنگ، متراکم و نیمه‌شفاف که توسط کمپانی هند شرقی به شهرت رسید.
- (۲) براق با جلای فلزی که در کوره‌ی دود زده و بدون اکسیژن به دست می‌آمد.
- (۳) لعب‌دار به رنگ سبز - خاکستری، که در محیط احیای کوره ساخته می‌شد.
- (۴) ظروف سفیدی که روی بدنه‌ی آن‌ها با رنگ آبی حاصل از کبالت، نقاشی می‌شد.

۲۸- کدام گزینه درباره‌ی روند صعودی تحول هنر رنسانس در مقایسه‌ی آثار جُتو و رافائل صحیح است؟*

- (۱) جُتو مشتاق بازنمایی واقعیت مرئی نبود.
- (۲) گرایش کلاسیک هر دو، نتیجه‌ی تقلید محض از مجسمه‌های یونانی و رومی بود.
- (۳) رافائل می‌کوشید به منظم‌ترین صور طبیعت دست یابد.
- (۴) در این تحول، روندی از کلاسیک گرایی به طبیعت‌گرایی شکل گرفت.

۲۹- شکل‌های نیمه‌انتزاعی انسان، پرنده، خورشید، شمشیر و سپر آمیخته با نقوش هندسی تکرارشونده، از خصوصیات آثار کدام هنرمند است؟

- (۱) زنده‌رودی
- (۲) قندریز
- (۳) پیلامارام
- (۴) ممیز

۳۰- کدام گزینه، بیان‌گر تحول مهم هنر سفالگری در دوره‌ی سلجوقی است؟

- (۱) استفاده از نوعی خمیر سفید برای ساخت بدنه
- (۲) استفاده از دوغاب، انگوب و اسلپ برای ایجاد زمینه‌ی سفید
- (۳) رواج نقوش گیاهی برگ نخلی ساده و نقش پرندگان
- (۴) ساخت ریتون‌های صیقلی با نقوش حیوانی

درگ عمومی ریاضی

هندسه‌ی مسطحه

دایره (اوضاع نسبی دو دایره نسبت به هم، زاویه‌های داخلی دایره (محاطی، ظلی و ...)، دواire محاطی و محیطی، محیط و مساحت)

قیدیلات هندسی
تقارن-دوران

۳۱- طول شعاع بزرگ‌ترین دایره‌ای که بر دواire به شعاع‌های ۴ و ۶ و طول خط‌المرکزین، ۸

مماس است و مرکزش روی خط‌المرکزین قرار دارد، چه قدر است؟

- (۸) ۲
- (۹) ۲
- (۱۰) ۳
- (۱۱) ۴

۳۲- از نقطه‌ی A دو مماس بر دایره‌ای با مرکز O و شعاع ۶ وارد می‌کنیم. اگر مماس‌ها بر هم عمود باشند، فاصله‌ی نقطه‌ی A از مرکز دایره کدام است؟

- (۱) $6\sqrt{3}$
- (۲) $6\sqrt{2}$
- (۳) $9\sqrt{2}$
- (۴) $9\sqrt{3}$



۳۳-چند نقطه در صفحه وجود دارد که از هر سه رأس مثلث زیر به یک فاصله باشد؟

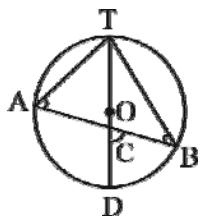


(۱) ۱ نقطه

(۲) ۲ نقطه

(۳) ۳ نقطه

(۴) نقطه‌ای وجود ندارد.



۳۴-در شکل مقابل O مرکز دایره، $\hat{A} = 65^\circ$ و $\hat{B} = 25^\circ$ می‌باشد. زاویه‌ی C چند درجه است؟

۶۰ (۱)

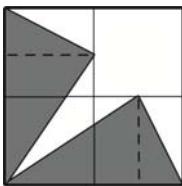
۶۱ (۲)

۶۲ (۳)

۶۳ (۴)

۶۴ (۵)

۶۵ (۶)



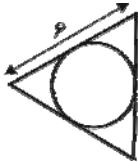
۱ (۱)

۶۶ (۲)

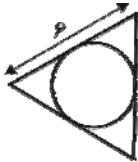
۲ (۳)

۶۷ (۴)

۳۵-در شکل زیر نسبت مساحت رنگی به قسمت سفید کدام است؟

 $\frac{\sqrt{3}}{\pi}$ (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{3}{4}$ (۴)

۳۶-در شکل زیر نسبت مساحت مثلث متساوی‌الاضلاع به مساحت دایره‌ی محاط در آن کدام است؟ (طول ضلع مثلث ۶ است).

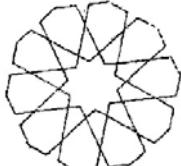
 $\frac{\sqrt{3}}{\pi}$ (۱) $\frac{3}{\pi}$ (۲) $\frac{9}{\pi}$ (۳) $\frac{3\sqrt{3}}{\pi}$ (۴)

۳۷-در یک شش‌ضلعی منتظم، دایره‌ای محاط و دایره‌ی دیگری محیط شده است. مساحت ناحیه‌ی بین این دو دایره، چند برابر مساحت دایره‌ی کوچک‌تر

است؟

 $\frac{1}{3}$ (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{6}$ (۳) $\frac{1}{9}$ (۴)

۳۸-شکل زیر از نظر تقارن کدام وضعیت را دارد؟



(۱) ۱۰ محور تقارن

(۲) ۱۰ محور تقارن - مرکز تقارن

(۳) ۵ محور تقارن

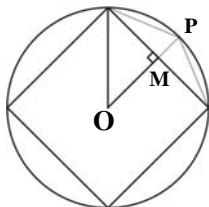
(۴) ۵ محور تقارن - مرکز تقارن



صفحه‌ی: ۹

آزمون غیرحضوری ۳۰ آذر هنر

سؤال‌های تستی

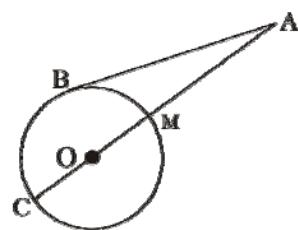
۳۹- در شکل زیر مربعی در یک دایره محاط شده است. اگر طول $MP = 3\sqrt{2}$ باشد، شعاع دایره کدام است؟

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

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

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

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

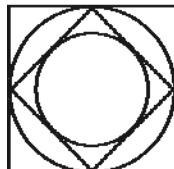
۴۰- در شکل مقابل، AB بر دایره مماس و O مرکز دایره است. محیط دایره کدام است؟ ($AC = 12$, $AB = 6$)

$8\pi \quad (2)$

$9\pi \quad (1)$

$\frac{12\pi}{4} \quad (4)$

$\frac{81}{4}\pi \quad (3)$



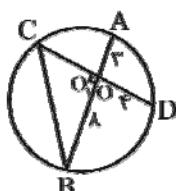
۴۱- نسبت محیط دایره‌ی کوچک به محیط دایره‌ی بزرگ کدام است؟

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

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

$\frac{1}{2} \quad (4)$

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

۴۲- در شکل زیر اگر $\hat{O}_1 = 90^\circ$ باشد، اندازه‌ی وتر CB چه قدر است؟

$8 \quad (2)$

$6 \quad (1)$

$12 \quad (4)$

$10 \quad (3)$



Konkur.in

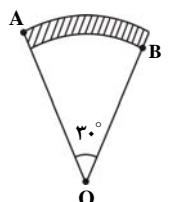
* نقش معماری زیر، از چند فرم بسته‌ی خطی تشکیل شده است؟

$23 \quad (2)$

$26 \quad (1)$

$8 \quad (4)$

$15 \quad (3)$

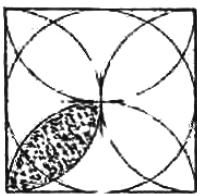
۴۴- در شکل مقابل، $OA = 3$ و $OB = 5$ ، مساحت ناحیه‌ی هاشورخورده کدام است؟

$2\pi \quad (2)$

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

$2\pi \quad (4)$

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



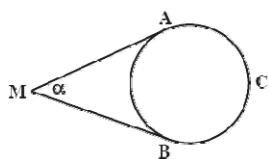
۴۵-در شکل مقابل، ضلع مربع ۲ واحد است. مساحت ناحیه‌ی سایه‌زده شده کدام است؟

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

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

$$\frac{\pi}{2} - 1 \quad (4)$$

$$1 - \frac{\pi}{4} \quad (3)$$



۴۶-اگر باشد، مقدار α چند درجه است؟ $\widehat{ACB} = 224^\circ$

$$48 \quad (2)$$

$$44 \quad (1)$$

$$56 \quad (4)$$

$$52 \quad (3)$$



۴۷-شکل زیر از نظر تقارن چگونه است؟

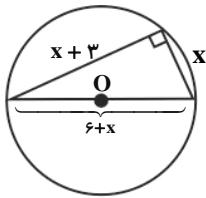
(۱) ۴ محور تقارن و دارای مرکز تقارن

(۲) ۸ محور تقارن و دارای مرکز تقارن

(۳) فاقد محور و مرکز تقارن

(۴) فاقد محور تقارن و دارای مرکز تقارن

۴۸-در شکل زیر، مساحت دایره (S) و طول ارتفاع وارد بر وتر مثلث (h) به ترتیب چند واحد مربع و چند واحد است؟ (مساحت دایره به صورت تقریبی محاسبه شود و O مرکز دایره است).



$$S \approx 177, h = 7/4 \quad (1)$$

$$S \approx 128, h = 7/2 \quad (2)$$

$$S \approx 128, h = 7/4 \quad (3)$$

$$S \approx 177, h = 7/2 \quad (4)$$

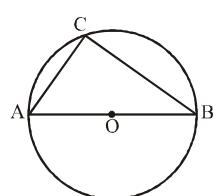
۴۹*-در مثلث ABC، اگر $\hat{A} = 60^\circ$ ، $BC = 4\sqrt{3}$ و طول ارتفاع وارد بر BC برابر h باشد، حدود طول h به کدام صورت است؟

$$0 < h \leq 4 \quad (2)$$

$$0 < h \leq 6 \quad (1)$$

$$0 < h \leq 4\sqrt{2} \quad (4)$$

$$0 < h \leq 2\sqrt{3} \quad (3)$$



۵۰-در شکل زیر، AB قطر دایره و AC برابر با شعاع دایره است. زاویه‌ی B چند درجه است؟

$$45 \quad (2)$$

$$30 \quad (1)$$

(۴) قابل تعیین کردن نیست.

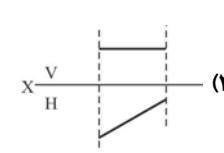
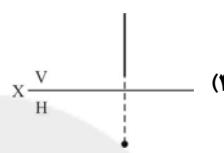
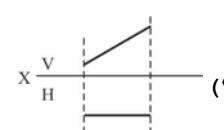
$$60 \quad (3)$$



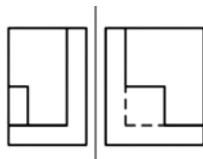
حجم شناسی - رسم فنی - مناظر و مرايا
رسم سه‌نما - خط و صفحه - مجھول‌يابي - پرسپکتivo - تصاویر
موازي - نقشه‌کشی معماری - ابزار و تجهیزات

ترسیم فنی

۵۱- خط قائم کدام است؟



۵۲- نمای افقی جسم داده شده در شکل زیر، شامل چند پاره خط خواهد بود؟



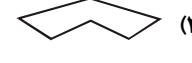
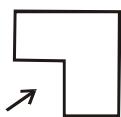
۱) ۶

۷) ۲

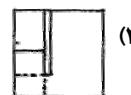
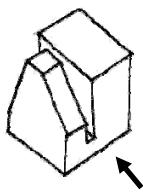
۸) ۳

۹) ۴

۵۳- با توجه به محل ناظر در تصویر زیر، کدام پرسپکتivo درست است؟



۵۴- نمای رو به رو (قائم) حجم مورد نظر، کدام است؟

۵۵- در کدام تصویر مجسم زیر، اندازه‌ی یال‌های جانبی جسم به نسبت $\frac{2}{3}$ تا $\frac{3}{4}$ طول‌های حقیقی آن ترسیم می‌شود؟

۴) ابلیک

۳) کابینت

۲) جنرال

۱) کاوالیر



* ۵۶- عرض کف پله (محلی که پای عابر بر روی آن فرار می‌گیرد) در کدام یک از موارد زیر به طور معمول بیشتر است؟

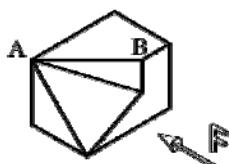
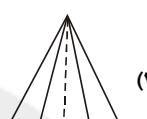
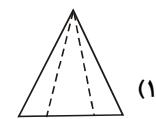
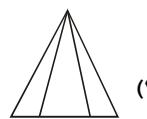
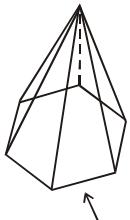
۲) پله‌های پارک‌ها و تفریح‌گاه‌ها

۱) پله‌های خارجی ساختمان‌ها

۴) پله‌های زیرزمین

۳) پله‌های داخلی ساختمان‌ها

۵۷- در هرم با قاعده‌ی شش ضلعی منتظم زیر، نمای خواسته شده در جهت فلش، کدام است؟



۵۸- خط AB در شکل داده شده، چه نوع خطی است؟

۲) نیم‌رخ

۱) افقی

۴) غیر خاص

۳) منتصب

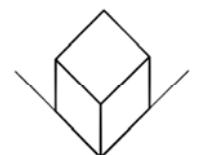
۵۹- با کدام وسایل نمی‌توان به طور کاملاً دقیق زاویه‌ی 15° رسم کرد؟

۲) یک نقاله و یک خط‌کش غیر مدرج

۱) یک پرگار و یک خط‌کش غیر مدرج

۴) یک گونیای $30^\circ - 60^\circ$ و یک گونیای 45°

۳) یک گونیای $30^\circ - 60^\circ$ و یک پرگار



سایت کنکور

Konkur.in

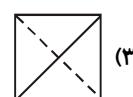
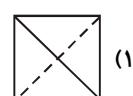
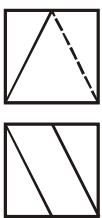
۱) تشابه دو نما در حجم مورد نظر

۲) برابر نبودن مقیاس‌ها در سه محور

۳) زیباتر بودن نسبت به دیگر سه بعدی‌ها

۴) دیده شدن پلان به صورت حقیقی

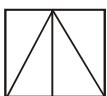
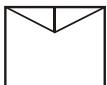
۶۰- نمای سوم دو نمای داده شده، کدام است؟



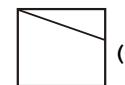


آزمون غیرحضوری ۳۰ آذر هنر

* ۶۲-نمای سوم دو نمای داده شده، کدام است؟



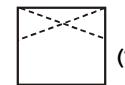
(۲)



(۱)

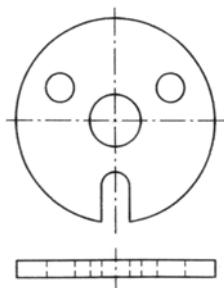


(۴)



(۳)

۶۳-روش مناسب ترسیم تصویر مجسم برای جسم مقابل، کدام است؟



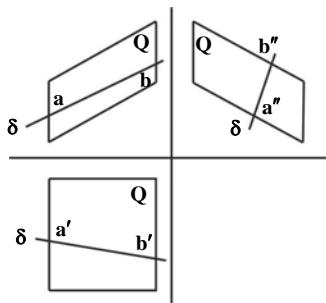
(۱) ایزومتریک

(۲) کابینت

(۳) کاوالیر

(۴) پرسپکتیو مرکزی

۶۴-صفحه‌ی نامشخص Q و خط δ، دارای سه تصویر زیر هستند. کدام گزینه صحیح است؟



(۱) خط با صفحه موازی است.

(۲) خط با صفحه متقطع است.

(۳) خط حتماً بر صفحه منطبق است.

(۴) خط و صفحه با هم متنافرند.

۶۵-کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) در نقشه‌های فاز صفر، هدف طراحی، ایجاد درکی کلی از حجم معماری و چگونگی توزیع فضاهاست.

(۲) در نقشه‌های فاز دو ممکن است جزئیات اجرایی بخش‌هایی از بنا، در مقیاس $\frac{1}{5}$ نیز ارائه شوند.

(۳) در نقشه‌های اجرایی، همه‌ی جزئیات اجرایی باید مشخص باشد.

(۴) نقشه‌های فاز یک اکثراً در مقیاس $\frac{1}{150}$ و $\frac{1}{200}$ ارائه می‌شوند.

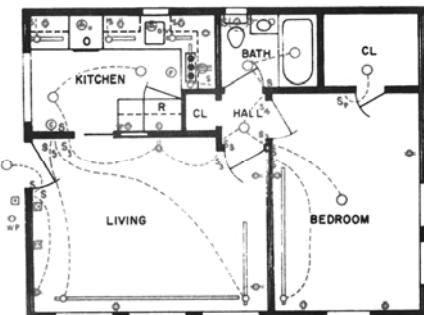
۶۶-گزینه‌ی نادرست، کدام است؟

(۱) نقطه‌های گریز خطوط افقی جسم، روی خط زمین قرار دارند.

(۲) در پرسپکتیو دونقطه‌ای، خطوط قائم جسم، نقطه‌ی گریز ندارند.

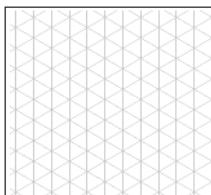
(۳) محور دید ناظر در پرسپکتیو یک نقطه‌ای، افقی است.

(۴) در پرسپکتیوهای یک نقطه‌ای، خطوط قائم جسم با صفحه‌ی تصویر، موازی هستند.



۶۷-شکل مقابل کدام نوع از نقشه‌های ساختمانی را نشان می‌دهد؟

- (۱) تأسیسات مکانیکی
- (۲) سیویل
- (۳) سازه
- (۴) تأسیسات الکتریکی



۶۸-نام کاغذ شکل زیر کدام است؟

- (۱) میلی‌متری
- (۲) شطرنجی
- (۳) ایزو‌متریک
- (۴) لگاریتمی

* ۶۹-اگر تصاویر رو به روی دو خط با هم موازی باشند، آن دو خط چه حالتی نسبت به هم دارند؟

- (۱) موازی یا متنافر هستند.
- (۲) ممکن است متقاطع باشند.
- (۳) همواره موازی هستند.
- (۴) همواره متنافر هستند.

۷۰-در کدام یک از تصویرهای ابلیک، اندازه‌ی یال جانبی برابر طول حقیقی جسم است؟

- (۱) کاوالیر
- (۲) کابینت
- (۳) جنرال
- (۴) دی‌متريک

خلافت تصویری و تجسمی

درگ تصویر- فون بصری- سبک‌شناسی
کارگاه هنر ۱: کل کتاب
انسان، فضا، طراحی: از ابتدای کتاب تا پایان فصل ۱ از بخش دوم
مبانی هنرهای تجسمی: بخش اول کتاب



۷۱-تصویر مقابل، با کدام گزینه در ارتباط است؟

- (۱) نمایشگاه طراحی پرتره
- (۲) روز جهانی آزادیمر
- (۳) مؤسسه‌ی پرورش ایده
- (۴) پوستر با مضمون نگاه انسان به خود

۷۲-در کدام نوع پرسپکتیو، نسبت اندازه‌ها تغییر نمی‌کند؟

- (۱) واقعی
- (۲) قائم
- (۳) علمی
- (۴) حسی



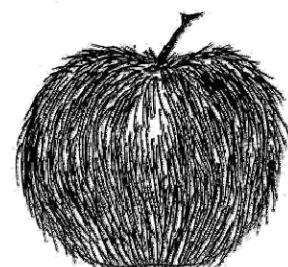
۷۳- کدام عنوان برای تصویر مقابل مناسب‌تر است؟

- (۱) ناتمامی و نقص
- (۲) مؤانست و الفت
- (۳) مناقبت و تزویر
- (۴) استثار و پوشیدگی



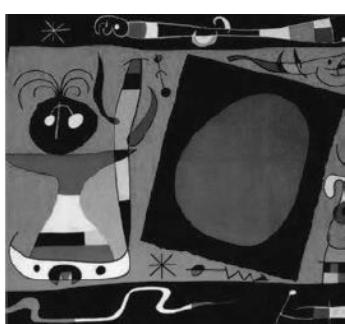
۷۴- نشانه‌ی مقابل برای کدام مورد مناسب‌تر است؟

- (۱) اداره‌ی گمرک
- (۲) شرکت تجاری بین‌المللی
- (۳) مؤسسه‌ی پژوهشکاران بدون مرز
- (۴) شرکت بهره‌برداری از آزادراه‌های کشور



۷۵- در شکل مقابل، کدام مورد مشهود‌تر است؟*

- (۱) استفاده از اشکال ارگانیک برای ساختن فرم
- (۲) استفاده از بافت برای ساختن بافت
- (۳) استفاده از بافت برای ساختن فرم
- (۴) استفاده از اشکال ارگانیک برای ساختن بافت



۷۶- در تجزیه و تحلیل تصویر مقابل، کدام مورد از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

- (۱) روابط متناسب میان رنگ‌ها، سطوح و خطوط
- (۲) به کارگیری خطوط سیال و تأکید بر فرم‌های دوار
- (۳) تقابل خط و سطح و جنبه‌های همزمانی اشکال
- (۴) استفاده از کنترast ساده و بغرنج در ترکیب‌بندی



۷۷- کدام گزینه تأثیر مهم‌تری در ترکیب‌بندی اثر مقابل داشته است؟

- (۱) پرسپکتیو دو نقطه‌ای
- (۲) تقسیمات مورب
- (۳) تکرار نسبت فضای مثلثی
- (۴) زاویه دید ناظر



۷۸- کدام حس از تصویر مقابله بیشتر برداشت می‌شود؟

- (۱) شرارت
- (۲) تفکر
- (۳) تردید
- (۴) امید

۷۹- کدام مورد از روش‌های نشان دادن اهمیت موضوع در نقاشی‌های کودکان نیست؟

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| (۱) رابطه‌ی موضوع با فضا و سطح | (۲) بزرگ‌تر کشیدن موضوع |
| (۳) رنگ کردن موضوع | (۴) محل قرار گرفتن موضوع در کاغذ |



۸۰- در ترکیب‌بندی مقابله، ... بیشتر مورد توجه قرار دارد.

- (۱) ایستایی
- (۲) پویایی
- (۳) تقارن
- (۴) سکوت



سایت کنکور

Konkur.in

۸۱- تصویر مقابله متعلق به کدام سبک هنری است؟

- (۱) پوریسم
- (۲) ریونیسم
- (۳) تاشیسم
- (۴) فوتوریسم



۸۲- در تصویر مقابله، کدام عامل در القای حالت چهره تأثیر بیشتری دارد؟

- (۱) ترکیب‌بندی عمودی و نامتوازن
- (۲) مقدار نور و جهت تابش آن
- (۳) زاویه‌ی رو به بالای دوربین
- (۴) نمای نزدیک و قاب عمودی تصویر



صفحه‌ی: ۱۷

آزمون غیرحضوری ۳۰ آذر هنر

سؤالهای تستی



۸۳- کدام گزینه در ارتباط با نگاره‌ی مقابل صحیح نیست؟

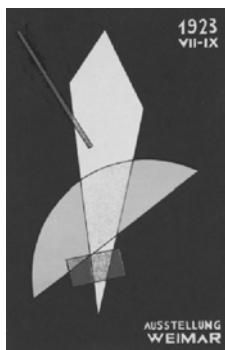
- (۱) اهمیت ارزش خطی
- (۲) استفاده از بافت جهت نمایش حجم
- (۳) نوگرایی در بیان مفاهیم سنتی
- (۴) عدم وجود تداوم از چپ و راست تصویر

۸۴- کدام گزینه در تصویر رویه‌رو از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

- (۱) تأکید
- (۲) حرکت
- (۳) مرکز
- (۴) غربت

۸۵- آرم مقابله، مناسب کدام موضوع نمی‌باشد؟

- (۱) روز صلح
- (۲) شرکت راهبان
- (۳) خدمات گردشگری
- (۴) انجمن شاعران نوپرداز



سایت کنکور

Konkur.in

۸۶- پوستر مقابل در کدام مکتب طراحی شده است؟

- (۱) لهستان
- (۲) شوروی
- (۳) باهاؤس
- (۴) کوبای



۸۷- عمقنمایی در تصویر مقابل چگونه ایجاد شده است؟

- (۱) تغییر وضوح و بافت
- (۲) تغییر تیرگی و روشنی
- (۳) شفاف نمایی
- (۴) تغییر خلوص رنگ



۸۸- در خلق تصویر مقابله از چه تکنیکی جهت عمق‌نمایی استفاده شده است؟

- (۱) پرسپکتیو مقامی
- (۲) پرسپکتیو علمی
- (۳) کوتاه‌نمایی
- (۴) به هم نزدیک شدن



۸۹- در تصویر مقابله چه عواملی باعث عمق‌نمایی در اثر شده است؟ *

- (۱) به هم نزدیک شدن- جهت نگاه پیکره‌ها
- (۲) کوتاه شدن- همپوشانی سطوح
- (۳) جهت نگاه پیکره‌ها- کوتاه شدن
- (۴) همپوشانی سطوح- به هم نزدیک شدن



۹۰- کدام حس از تصویر زیر دریافت می‌شود؟

- (۱) خستگی
- (۲) شکست
- (۳) اضطراب
- (۴) پشیمانی

نمایش جهان - نمایش ایران - نمایش ایران - مکاتب ادبی - درگ تصویر
 کتاب نمایش: فصل‌های ۱ و ۲
 کتاب سیز خلاقیت نمایشی: اسطوره و حمامه، نمایش در یونان، نمایش در روم و قرون وسطی، نمایش در رنسانس، مکاتب ادبی، ادبیات آمریکا، نمایش در قرن ۲۰، نمایش در شرق، نمایش در ایران، ادبیات داستانی ایران، عناصر نمایش، درگ تصویر (بخش ۱ فصل‌های ۱ تا ۱۱) و بخش ۳ (فصل‌های ۱ تا ۸) و بخش ۴ (فصل ۱۶)

خلافیت نمایشی

۹۱- کدام نمایش یونان باستان، خشنوت، صحنه‌های مرگ و درگیری شدید را به صحنه می‌آورد؟

- (۱) آزادکس- سوفوکلیس
- (۲) هفت دشمن تب- اشیل

- (۳) ایرانیان- اشیل
- (۴) الکترا- سوفوکلیس

۹۲- در «بازی‌های بنامی» بازیگر چگونه نقش ایفا می‌کند؟

- (۱) بازیگر مرد، نقش زن را می‌خواند.
- (۲) از بدن و لباس خود بسیار استفاده می‌کند.
- (۳) از وسایل صحنه بسیار استفاده می‌کند.
- (۴) به قالب دیگری و معمولاً حیوانات در می‌آید.



آزمون غیرحضوری ۳۰ آذر هنر

سؤالهای تستی

۹۳- چه نوع درامی در کنار جشنواره‌های کورپوس گریستی رشد کرد و به چه موضوعاتی می‌پرداخت؟

(۱) درام کیهانی- همه‌ی حوادث جهان از خلقت تا روز محشر

(۲) کمدیا دل‌آرته- تیپ‌سازی گروههای مردم و سرگرم کردن آن‌ها

(۳) درام کیهانی- تیپ‌سازی گروههای مردم و سرگرم کردن آن‌ها

(۴) کمدیا دل‌آرته- همه‌ی حوادث جهان از خلقت تا روز محشر

۹۴- چه کسی پیشنهاد درام در ۵ پرده را مطرح کرد و این قاعده در چه زمانی به عنوان معیار درام پذیرفته شد؟

(۱) سنہ‌کا- رنسانس

(۲) هوراس- رنسانس

(۱) روم باستان

(۲) روم باستان

* ۹۵- کدام گزینه، خصوصیات گریم یک شخصیت نمایشی منفی است؟

(۱) سایه‌ی کنار شقیقه، بینی باریک و بلند ایجاد شده با سایه‌های تیره، خطوط مدور چشم و لب

(۲) چشم و ابروی نزدیک به هم، خط لب بازتر از حد معمول، سایه‌های شقیقه عمود بر ابروان

(۳) پوست کمی زرد، گوشه‌های چشم و گوشه‌های لب به صورت افتاده

(۴) گرد کشیدن خط لب، کشیدن گوشه‌های لب به بالا و زیاد کردن فاصله‌ی چشم و ابرو

۹۶- کدام عنوان برای تصویر مقابل، مناسب‌تر است؟

(۱) تنها‌ی پرهیاهو

(۲) موسیقی مردم

(۳) سکون در مدرنیته

(۴) جست‌وجوی هویت



سایت کنکور

۹۷- عمدت‌ترین تفاوت آرمان نئوکلاسیک با درام یونان باستان در چه بود؟

(۱) جایگزین کردن طبقات اجتماعی به جای کیفیات اخلاقی در توصیف شخصیت‌ها

(۲) تغییر در قواعد طراحی صحنه و چهره‌پردازی

(۳) تغییر شیوه‌ی بازیگری از استیلیزه به سمت واقع‌گرایی

(۴) افزایش نقش کارگردان به مفهوم امروزی آن

۹۸- کدام گزینه در مورد کیوگن نادرست است؟

(۱) تأکید آن بر موقعیت است تا شخصیت.

(۲) نقش‌های آن محدود است و موسیقی به ندرت در آن نواخته می‌شود.

(۳) قواعد و قراردادها در آن اهمیت زیادی ندارد و حالت کمیک به هر شکلی پدید می‌آید.

(۴) تمام گفتار آن به استثنای چند سرود به زبان روزمره و عامیانه است.



۹۹- جایه‌جایی بدون تردید در متن، تأکید بر مهارت بدنی بازیگر، پرهیز از انگیزه‌ی درونی بازیگر و استفاده از صحنه‌های ساختگرا از خصوصیات کدام تئاتر است؟

- (۱) اپیک (۲) بیومکانیک (۳) تئاتر مشقت (خشونت) (۴) تئاتر آزمایشگاهی



۱۰۰- کدام عنوان مناسب‌ترین گزینه برای تصویر رویه‌رو است؟

- (۱) بشر در انزوا
(۲) گرمایش جهانی
(۳) انقراض انسانیت
(۴) مرگ زمین

۱۰۱- کدام گزینه بیان گر ویژگی «تراژدی اسپانیایی» اثر تامس کید است؟

- (۱) حاصل تحول نمایشنامه‌های تاریخی - شیوه‌ی سنه‌کایی
(۲) استفاده‌ی آزادانه از زمان و مکان - شخصیت‌پردازی و اندیشه‌ی عمیق
(۳) سلسله داستان فرعی برای انگیزه‌ی پیچیده‌ی شخص - شیوه‌ی سنه‌کایی
(۴) استفاده‌ی آزادانه از زمان و مکان - فاقد شخصیت‌پردازی و اندیشه‌ی عمیق

۱۰۲- کدام داستان هدایت، توجه و علاقه‌ی او را به ایران پیش از اسلام، نشان می‌دهد؟

- (۱) صورتک (۲) میهن پرست (۳) آخرین لبخند (۴) بوف کور

۱۰۳- کدام رمان، در ادبیات پست‌مدرنیستی آمریکا، دسته‌بندی نمی‌شود؟

- (۱) صید قزل‌آلادر آمریکا - ریچارد براتیگان
(۲) جام طلا - هنری جیمز
(۳) گهواره‌ی گربه - کورت ونه‌گات
(۴) سفید برفی - دونالد بارتلمی



۱۰۴- کدام عبارت درباره‌ی تصویر مقابل، صحیح‌تر است؟

- (۱) زندگی بسیار بیش‌تر از هنر تقليد می‌کند تا هنر از زندگی.
(۲) هنر دروغی است که چشمان ما را به روی حقیقت باز می‌کند.
(۳) هنر تلخی‌های زندگی را افزون می‌سازد و این تلخی‌ها، زندگی را شیرین می‌کند.
(۴) آن‌جا که طبیعت توقف می‌کند، هنر آغاز می‌شود.

آزمون غیرحضوری ۳۰ آذر هنر

صفحه‌ی: ۲۱

سازمان آموزشی
جمهوری اسلامی ایران

۵- کدام گزینه در رابطه با تئاتر سنتی در چین، صحیح است؟

۱) در گذشته غالب تئاترهای چینی به صورت دائمی ساخته می‌شدند.

۲) هنگامی که جمهوری چین بنا نهاده شد، قراردادهای سنتی تئاتر هیچ تغییری نکرد.

۳) در دوره‌ی سونگ، درام پیشرفتی چین در اوج بود.

۴) اپرای پکن تنها تئاتر سنتی در چین محسوب نمی‌شود.

۶- اولین گروه نمایشی غیر سنتی ایران، کدام بود؟

۱) گروه سیدعلی نصر

۲) گروه میرسیف الدین کرمانشاهی

۳) انجمن اخوت

۴) گروه عبدالکریم محقق‌الدوله



۷- کدام گزینه با تصویر مقابل، قرابت معنایی بیشتری دارد؟

۱) این جهان کوه است و فعل ما ندا / سوی ما آید ندaha را صدا

۲) خشم از کبر خیزد از تکبر پاک شو / گر نخواهی کبر را رو بی تکبر خاک شو

۳) تو در جنگ آیی روم من به صلح / خدای جهان را جهان تنگ نیست

۴) در اندرون من خسته دل ندانم کیست / که من خموشم و او در فغان و در غوغاست

۸- کدام گزینه درباره‌ی ویژگی آثار دورنمای، نادرست است؟

۱) او بر جنبه‌های غریب شرایط انسانی، در لباس کمدی سیاه تأکید می‌کند.

۲) با فاصله گرفتن از مسائل بشری و انتخاب شیوه‌ای طعنه‌آمیز می‌کوشد از تلخی پرهیزد.

۳) در آثارش به مسائل اخلاقی می‌پردازد و نتیجه‌ی می‌گیرد که آن‌ها قابل حل نیستند.

۴) به نظر او انسان‌ها به طور غریزی بی‌گناه و به دور از فسادند.

۹- کدام گزینه درباره‌ی چهره‌پردازی در سبک‌های مختلف، صحیح است؟ *

۱) در سبک رمانتیک، چهره‌پردازی بر مبنای دکور، لباس و نور انجام می‌شود.

۲) در سبک ناتورالیسم از رنگ‌های گرم استفاده شده و چهره‌های اصلی، تکیده، لاغر و رنگ‌پریده هستند.

۳) در سبک رئالیسم، طراح چهره با استفاده از رنگ، سایه و خطوط سعی در به نمایش درآوردن حالات درونی بازیگر دارد.

۴) در سبک اکسپرسیونیسم، طراح با عنصر ناهمانگی و ناموزون رنگ‌ها و کاربرد تضاد، سعی در کشف دنیایی پنهان دارد.



۱۱۰- تصویر مقابل، بیش تر چه حسی را منتقل می کند؟

- (۱) شرم
- (۲) تردید
- (۳) غم
- (۴) انتظار

فیزیک صوت - هارمونی - نئوری موسیقی غربی -

- سازشناسی
 - فیزیک صوت
 - فواصل، گام‌های غربی و مدهای کلیساپی
 - آکوردشناسی
 - سازشناسی غربی (کلیه‌ی مباحث)
- شناخت سازهای ارکستر سمفونیک، جلد ۱: کل کتاب
شناخت سازهای ارکستر سمفونیک، جلد ۲: کل کتاب

خلاقیت موسیقی

۱۱۱- کدام نت در سری هارمونیک‌های اولیه‌ی نت‌های «دو» و «لا» مشترک است؟

- (۱) می
- (۲) ر
- (۳) دودیز
- (۴) فا

۱۱۲- کلارینت «لا» برای هم‌صدایی با نت «ر» روی خط چهارم کلید سل فلوت «پیکولو» کدام نت را اجرا می کند؟

- (۱) نت «فا بکار» روی خط پنجم با کلید «سل»
- (۲) نت «فا» با سه خط اضافه بالای پنج خط حامل با کلید «سل»
- (۳) نت «می» با سه خط اضافه بالای پنج خط حامل با کلید «سل»

۱۱۳- تفاوت «می مازور» و «می مینور ملودیک بالارونده» در کدام درجه است؟

- | | | | |
|----------------|-----------------|----------------|------------------|
| (۱) درجه‌ی ششم | (۲) درجه‌ی هفتم | (۳) درجه‌ی سوم | (۴) درجه‌ی چهارم |
|----------------|-----------------|----------------|------------------|

۱۱۴- اختلاف مد «یونین» و «میکسولیدین» هنام در کدام درجه‌ی آن‌هاست؟

- | | | | |
|----------|-----------|---------|---------|
| (۱) هفتم | (۲) چهارم | (۳) سوم | (۴) ششم |
|----------|-----------|---------|---------|

۱۱۵- در میان گزینه‌های زیر، معکوس فاصله‌ی میان کدام دو نت همان معادل آن‌هارمونیک آن فاصله است؟

- | | | | |
|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| (۱) دو تا می | (۲) دو تا فا | (۳) دو تا می‌بل | (۴) دو تا فادیز |
|--------------|--------------|-----------------|-----------------|

* ۱۱۶- گوشه‌ی «عراق» می‌تواند پلی میان کدام دو مقام مادر باشد؟

- | | | | |
|--------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| (۱) ماهور و افساری | (۲) راست‌پنجگاه و ابوعطای | (۳) ماهور و ابوعطای | (۴) راست‌پنجگاه و افساری |
|--------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|



آزمون غیرحضوری ۳۰ آذر هنر

۱۱۷- در گام «ماژور هارمونیک»، فاصله‌ی میان درجه‌ی هفتم و ششم (به صورت بالارونده) چیست؟

- (۱) هفتم کاسته (۲) هفتم کوچک (۳) هفتم بزرگ (۴) هفتم افزوده

۱۱۸- در مد «دورین»، فاصله‌های نیمپرده‌ای میان کدام درجات تشکیل می‌شوند؟

- (۱) دوم و سوم - پنجم و ششم (۲) دوم و سوم - ششم و هفتم
 (۳) سوم و چهارم - پنجم و ششم (۴) سوم و چهارم - ششم و هفتم

۱۱۹- در صورتی که نت آغازین یک قطعه‌ی کلاسیک «سی‌بل» باشد، تالیته‌ی آن قطعه کدام یک نمی‌تواند باشد؟

- (۱) سل مینور (۲) می‌بل مینور (۳) می‌بل میور (۴) دو مینور

۱۲۰- ساکسوفون باریتون برای هم‌صدايی با بهترین سیم ویولنس، کدام نت را اجرا می‌کند؟

- (۱) «ر دیز» زیر پنج خط حامل با کلید «سل»
 (۲) نت «دو» زیر پنج خط حامل با کلید «سل»
 (۳) «می‌بل» روی خط اول با کلید «سل»
 (۴) نت «لا» زیر پنج خط حامل با کلید «سل»

۱۲۱- در گام ماژور، تریاد شکل‌گرفته بر روی کدام درجات «کامل بزرگ» هستند؟

- (۱) اول، دوم، پنجم (۲) اول، چهارم، پنجم (۳) اول، سوم، چهارم (۴) اول، سوم، پنجم

* ۱۲۲- چرا موج صدای حاصل از یک نت از هر سازی به شکل سینوسی (~~~~) نیست؟

- (۱) به دلیل قرارگیری نزدیک به هم سیم‌ها و انتقال ارتعاش به سیم‌های نت‌های مجاور
 (۲) به دلیل وجود هارمونیک‌های صوت
 (۳) به دلیل نبودن یکنواختی در طول سیم
 (۴) به دلیل کوکدار نبودن رزونانس ساز

۱۲۳- کدام مورد «هارمونیک (فلاتله)» مصنوعی ایجاد می‌کند؟

- (۱) نصف سیم دست‌باز مرتعش را لمس می‌کنیم.

- (۲) $\frac{1}{4}$ سیم دست‌باز مرتعش را لمس می‌کنیم.

- (۳) انگشت اول را گرفته و با انگشت ۴ فاصله‌ی چهارم درست را لمس می‌کنیم.

- (۴) انگشت اول را لمس می‌کنیم.

۱۲۴- «هکلفون» جزو کدام دسته از سازهای است؟

- (۱) بادی چوبی (۲) بادی برنجی (۳) کوبه‌ای (۴) ذهی

۱۲۵- کدام یک از سازهای زیر بادی چوبی نیست؟

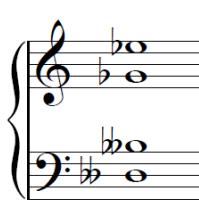
- (۱) فلوت پیکولو (۲) کرانگله (۳) فاگوت (۴) فلوگل‌هورن

۱۲۶- ساز فاگوت برای دویله کردن صدای کدام ساز در ارکستر مناسب‌تر است؟

- (۱) هورن (۲) ویولا (۳) ویولنس (۴) ترومپت

۱۲۷- آکورد مقابل چیست؟

- (۱) هفتم کوچک (۲) هفتم نمایان
 (۳) هفتم کاسته (۴) هفتم نیم کاسته





- ۱۲۸- فونکسیون آکورد «سل، می‌بل، دو، سل» در «فا مینور ملودیک پایین‌رونده» چیست؟
- IV (۴) VII (۳) V (۲) II (۱)
- * ۱۲۹- دستگاه «چهارگاه» از کدام دو دانگ تشکیل شده است؟
- ۴) ماهور - چهارگاه ۳) شور - چهارگاه ۲) چهارگاه - دشتی ۱) چهارگاه - چهارگاه
- ۱۳۰- آکورد «سی، دودیز، می، سل» چیست؟
- ۲) معکوس دوم VII^7 در ر مازور ۱) معکوس دوم II^7 در سی مینور هارمونیک
- ۴) معکوس سوم VI^7 می مینور ملودیک ۳) معکوس سوم I^7 در دودیز مینور تئوریک

خواص مواد

مواد و مصالح - شیمی رنگ - عکاسی

مباحث مریبوط به سنگ، کانی، خاک، آجر و خشت، سرامیک، کاشی، لعاب، آهک و گچ بررسی شیمی عکاسی و رنگ (رنگ و رنگدانه‌ها، سنباده، بتونه، آستری، رنگ‌زدایها و ...)

- ۱۳۱- کدام جمله نادرست است؟

۱) میل ترکیبی آهک زنده با آب بسیار زیاد است.

۲) با شکفته شدن آهک زنده، حجم آن از $1/25$ تا $3/5$ برابر می‌شود.

۳) گرمای شکفته شدن آهک زنده، 400 درجه‌ی سانتی‌گراد است.

۴) با شکفته شدن آهک زنده، وزن مخصوص آن افزایش می‌یابد.

- ۱۳۲- برای اجرای کاشی‌های معرق در مناطق گرم و خشک، کدام ملات کاربرد دارد؟

۴) ملات باتارد ۳) ملات گچ ۲) ملات گچ مرمری ۱) ملات گچ و ماسه

- ۱۳۳- کدام گزینه ویژگی‌های کانی را درست بیان می‌کند؟

۱) همگن و دارای منشاً غیرآلی ۲) ناهمگن و دارای منشاً آلی

۳) همگن و دارای منشاً آلی ۴) ناهمگن و دارای منشاً آلی

- ۱۳۴- کدام یک از خصوصیات زیر، عامل ثبوت مطلوب و مناسب برای امولسیون هالوژن‌های نقره نیست؟

۱) املاح هالوژنهای نقره را به طور کامل حل کند.

۲) سبب خرابی ژلاتین نشود.

۳) اثر مستقیم روی دانه‌های نقره‌ی آزاد شده تصویر بگذارد.

۴) در ترکیب با هالوژن‌ها، نمکی تولید کند که بتواند در آن محلول حل شود.

- * ۱۳۵- در میناکاری برای تهیه‌ی رنگ سبز و رنگ قرمز، به ترتیب از کدام یک استفاده می‌شود؟

۲) سولفات آهن- طلا ۱) اکسید مس- اکسید مس

۴) اکسید مس- اکسید آهن ۳) اکسید مس- طلا



آزمون غیرحضوری ۳۰ آذر هنر

۱۳۶- هیدروکسید آهن، موجب ایجاد چه رنگی در گچ می‌شود؟

- (۱) قرمز تیره (۲) سبز (۳) زرد روشن (۴) خاکستری

۱۳۷- از ترکیب کدام مواد، در لعاب‌کاری یا نقاشی روی سفال استفاده می‌شود؟

- (۱) لعاب، رنگ حیوانی و معدنی، کتیرا (۲) لعاب، رنگ معدنی و چسب‌های آلی
 (۳) پودر سیلیس، پودر رنگ معدنی و سریشم (۴) پودر سیلیس، رنگ آلی و صمغ عربی

۱۳۸- کدام گزینه درباره‌ی شیمی همنگی‌های الکلی صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) رنگ همنگی‌های الکلی در برابر نور مقاومت بالایی دارند.
 (۲) این همنگی‌ها برای کار با پیستوله مناسب هستند.

(۳) برای تثبیت رنگ همنگی‌های الکلی، سطح آسترخورده را با آب ژاول شستشو می‌دهند.

(۴) از مخلوط این همنگی‌ها با لاک یا شلاک، می‌توان برای فاصله‌ی بین دو پوشش جلایی استفاده کرد.

۱۳۹- کدام گزینه درباره‌ی رنگ پلاستیک ساختمان نادرست است؟

- (۱) ساختمان لاتکسی و کلوپیدی دارد.
 (۲) این رنگ، سریع خشک می‌شود.
 (۳) رنگ پلاستیک ساختمان بوی نامطبوع ندارد.
 (۴) از محاسن آن، عدم انعقاد هنگام یخ‌زدگی است.

۱۴۰- بیشترین خاک رسی که در طبیعت وجود دارد، ...

- (۱) دارای اکسید آهن سه ظرفیتی است.
 (۲) دارای کربن است.
 (۳) دارای گرافیت است.
 (۴) فاقد اکسید آهن است.

۱۴۱- کاربرد اصلی «بیوسرامیک» کدام است؟

- (۱) ظروف سرامیکی
 (۲) دستگاه تصویرساز فرماحتی
 (۳) لنت ترمز سرامیکی
 (۴) ساخت دندان و استخوان مصنوعی

۱۴۲- کدام گزینه در مورد مارن صحیح است؟

- (۱) ترکیبی از خاک رس و سنگ آهک است.
 (۲) از نفوذ نفت خام در سنگ‌های آهکی حاصل می‌شود.
 (۳) از باقیمانده‌ی حیوانات دریایی به وجود می‌آید.
 (۴) از ترکیب کربنات منیزیم و کربنات کلسیم تشکیل می‌شود.

* ۱۴۳- کدام گزینه در مقایسه‌ی شیشه و لعاب نادرست است؟

- (۱) لعاب و شیشه هر دو آمورف‌اند.
 (۲) لعاب‌ها از نظر تعداد اکسید از شیشه‌ها متنوع‌ترند.
 (۳) در فرآیند تولید، لعاب را اول ذوب می‌کنند، بعد شکل می‌دهند.
 (۴) لعاب نسبت به شیشه، ضریب انبساطی کم‌تری دارد.



۱۴۴- سنگ‌های ناصافی که به اندازه‌ی مناسب شکسته شده‌اند و سنگ‌هایی با سطح نمای تقریباً مربع یا مستطیل شکل، به ترتیب چه نام دارند و جزو کدام دسته‌بندی سنگ‌ها قرار می‌گیرند؟

۱) لشه: سنگ‌های خام- بادبر یا رگه‌ای: سنگ‌های کار شده

۲) لشه: سنگ‌های خام- بادبر یا رگه‌ای: سنگ‌های خام

۳) بادبر یا رگه‌ای: سنگ‌های خام- قواره یا شکل گرفته: سنگ‌های کار شده

۴) قله: سنگ‌های کار شده- اندازه یا حکمی: سنگ‌های کار شده

۱۴۵- کدام گزینه درباره‌ی فیلم لیت نادرست است؟

۱) نور زرد نارنجی بر روی فیلم لیت بی‌اثر است.

۲) حساسیت فیلم لیت بسیار کم است.

۳) مراحل توقف و ثبوت فیلم لیت مانند کاغذ عکاسی است.

۱۴۶- چنان‌چه در یک اثر گرافیکی و تبلیغاتی با روش عکاسی، طراح بخواهد با تأکید بر اندازه‌ی امللاح نقره معلق در امولسیون، ایجاد بافت و جلوه‌های

بصری کند، استفاده از کدام روش مناسب‌تر است؟

۱) زمان ظهور بیش از حد فیلم، استفاده از ورقه‌های مشبک طلقی، داروی ظهور پر قدرت

۲) زمان بیش از حد ظهور فیلم، داروی ظهور فیلم پر قدرت، نوردهی زیاد هنگام عکسبرداری

۳) استفاده از ورقه‌های مشبک، نوردهی زیاد هنگام ظهور، استفاده از فیلم‌های با حساسیت کم

۴) استفاده از فیلم‌های با حساسیت زیاد، زمان بیش از حد ظهور فیلم، نوردهی بیش از حد هنگام ظهور

۱۴۷- کدام گزینه تشریح صحیحی درباره‌ی کاشی ارائه می‌دهد؟

۱) در کاشی‌های کف، از موادی که دیرتر ذوب می‌شوند بیش تر استفاده می‌شود.

۲) کاشی به سبب پخته شدن در درجه‌ی حرارت معین، خاصیت جذب آب کم و مقاومت کمی در برابر ساییدگی دارد.

۳) لعب شیشه‌ای زیرپیدا معمولاً با اکسید سرب، سیلیس، فلدسپات و کاولین تولید می‌شود.

۴) ماده‌ی اولیه‌ی اصلی کاشی، آهک است.

۱۴۸- از اکسیداسیون اندوکسیل، کدام رنگدانه‌ی گیاهی حاصل می‌شود؟

۱) مازو ۲) نیل ۳) سماق کوهی ۴) گندل

* ۱۴۹- ورزیدن گچ در حال گیرش که منجر به کندگیر شدن آن می‌شود، چه گچی را پدید می‌آورد؟

۱) سوخته ۲) مرمر مصنوعی ۳) مدل ۴) کشتہ

۱۵۰- لعب سفید رنگ کاشی از اکسید کدام فلز به دست می‌آید؟

۱) آلومینیوم ۲) قلع ۳) آهن ۴) کروم

«۱۳- گزینه‌ی ۴»

درگ عمومی هنر

«۱۴- گزینه‌ی ۱»

«۱- گزینه‌ی ۱»

«۱۵- گزینه‌ی ۱»

«۲- گزینه‌ی ۳»

«۱۶- گزینه‌ی ۴»

«۳- گزینه‌ی ۲»

«۱۷- گزینه‌ی ۳»

«۴- گزینه‌ی ۴»

«۱۸- گزینه‌ی ۴»

«۵- گزینه‌ی ۴»

«۱۹- گزینه‌ی ۲»

«۶- گزینه‌ی ۱»

(قرار از کشور - ۹۱۴)

«۲۰- گزینه‌ی ۳»

«۷- گزینه‌ی ۲»

«۲۱- گزینه‌ی ۳»

«۸- گزینه‌ی ۴»

«۲۲- گزینه‌ی ۱»

«۹- گزینه‌ی ۴»

«۲۳- گزینه‌ی ۳»

«۱۰- گزینه‌ی ۲»

«۲۴- گزینه‌ی ۳»

«۱۱- گزینه‌ی ۲»

«۲۵- گزینه‌ی ۱»

«۱۲- گزینه‌ی ۳»

«۲-گزینه‌ی ۳۸

«۲-گزینه‌ی ۲۶

«۴-گزینه‌ی ۳۹

«۱-گزینه‌ی ۲۷

«۱-گزینه‌ی ۴۰

«۳-گزینه‌ی ۲۸

«۳-گزینه‌ی ۴۱

«۲-گزینه‌ی ۲۹

«۳-گزینه‌ی ۴۲

«۱-گزینه‌ی ۳۰

«۲-گزینه‌ی ۴۳

درگ عمومی ریاضی

«۳-گزینه‌ی ۴۴

«۲-گزینه‌ی ۳۱

«۴-گزینه‌ی ۴۵

«۲-گزینه‌ی ۳۲

(۸۷ - سراسری)

«۱-گزینه‌ی ۴۶

«۱-گزینه‌ی ۳۳

(۹۳ - سراسری)

«۴-گزینه‌ی ۴۷

«۱-گزینه‌ی ۳۴

«۴-گزینه‌ی ۴۸

«۲-گزینه‌ی ۳۵

«۱-گزینه‌ی ۴۹

«۳-گزینه‌ی ۳۶

«۱-گزینه‌ی ۵۰

«۴-گزینه‌ی ۳۷

(۹۵ - سراسری)

«۶۳-گزینه‌ی ۳»

ترسیم فنی

«۶۴-گزینه‌ی ۳»

«۵۱-گزینه‌ی ۴»

«۶۵-گزینه‌ی ۴»

«۵۲-گزینه‌ی ۳»

«۶۶-گزینه‌ی ۱»

«۵۳-گزینه‌ی ۳»

«۶۷-گزینه‌ی ۴»

«۵۴-گزینه‌ی ۴»

«۶۸-گزینه‌ی ۳»

«۵۵-گزینه‌ی ۴»

«۶۹-گزینه‌ی ۱»

«۵۶-گزینه‌ی ۴»

«۷۰-گزینه‌ی ۱»

«۵۷-گزینه‌ی ۴»

خلافیت تصویری و تجسمی

«۷۱-گزینه‌ی ۲»

«۵۸-گزینه‌ی ۱»

«۷۲-گزینه‌ی ۳»

«۵۹-گزینه‌ی ۲»

«۷۳-گزینه‌ی ۳»

«۶۰-گزینه‌ی ۴»

«۷۴-گزینه‌ی ۱»

«۶۱-گزینه‌ی ۱»

«۷۵-گزینه‌ی ۳»

«۶۲-گزینه‌ی ۴»

«۲-گزینه‌ی» ۸۹

«۱-گزینه‌ی» ۷۶

«۲-گزینه‌ی» ۹۰

«۲-گزینه‌ی» ۷۷

خلافیت نمایشی

«۱-گزینه‌ی» ۹۱

«۳-گزینه‌ی» ۷۸

(سراسری - ۹۶)

«۴-گزینه‌ی» ۹۲

«۱-گزینه‌ی» ۷۹

«۱-گزینه‌ی» ۹۳

«۲-گزینه‌ی» ۸۰

«۴-گزینه‌ی» ۹۴

«۱-گزینه‌ی» ۸۱

«۲-گزینه‌ی» ۹۵

«۲-گزینه‌ی» ۸۲

«۲-گزینه‌ی» ۹۶

«۲-گزینه‌ی» ۸۳

«۱-گزینه‌ی» ۹۷

«۲-گزینه‌ی» ۸۴

Konkur.in

«۳-گزینه‌ی» ۹۸

«۴-گزینه‌ی» ۸۵

«۲-گزینه‌ی» ۹۹

«۳-گزینه‌ی» ۸۶

«۳-گزینه‌ی» ۱۰۰

«۱-گزینه‌ی» ۸۷

«۴-گزینه‌ی» ۱۰۱

«۳-گزینه‌ی» ۸۸

«۱۱۴-گزینه‌ی»۱

«۱۰۲-گزینه‌ی»۳

«۱۱۵-گزینه‌ی»۴

«۱۰۳-گزینه‌ی»۲

«۱۱۶-گزینه‌ی»۱

«۱۰۴-گزینه‌ی»۲

«۱۱۷-گزینه‌ی»۱

«۱۰۵-گزینه‌ی»۴

«۱۱۸-گزینه‌ی»۲

«۱۰۶-گزینه‌ی»۴

«۱۱۹-گزینه‌ی»۴

«۱۰۷-گزینه‌ی»۱

(فاجع از کشور - ۹۵)

«۱۲۰-گزینه‌ی»۴

«۱۰۸-گزینه‌ی»۴

«۱۲۱-گزینه‌ی»۲

«۱۰۹-گزینه‌ی»۱

«۱۲۲-گزینه‌ی»۲

«۱۱۰-گزینه‌ی»۴

«۱۲۳-گزینه‌ی»۳

خلافات موسیقی

«۱۲۴-گزینه‌ی»۱

«۱۱۱-گزینه‌ی»۱

«۱۲۵-گزینه‌ی»۴

«۱۱۲-گزینه‌ی»۲

«۱۲۶-گزینه‌ی»۳

«۱۱۳-گزینه‌ی»۳

«۴-گزینه‌ی ۱۳۹

«۳-گزینه‌ی ۱۲۷

«۱-گزینه‌ی ۱۴۰

«۲-گزینه‌ی ۱۲۸

«۴-گزینه‌ی ۱۴۱

«۱-گزینه‌ی ۱۲۹

«۱-گزینه‌ی ۱۴۲

«۴-گزینه‌ی ۱۳۰

«۳-گزینه‌ی ۱۴۳

خواص مواد

«۴-گزینه‌ی ۱۳۱

«۱-گزینه‌ی ۱۴۴

«۳-گزینه‌ی ۱۳۲

«۱-گزینه‌ی ۱۴۵

«۱-گزینه‌ی ۱۳۳

(سراسری - ۹۴)

«۲-گزینه‌ی ۱۴۶

«۳-گزینه‌ی ۱۳۴

«۳-گزینه‌ی ۱۴۷

«۳-گزینه‌ی ۱۳۵

«۲-گزینه‌ی ۱۴۸

«۳-گزینه‌ی ۱۳۶

«۴-گزینه‌ی ۱۴۹

(سراسری - ۹۴)

«۲-گزینه‌ی ۱۳۷

«۲-گزینه‌ی ۱۵۰

«۱-گزینه‌ی ۱۳۸

مصریان در نقاشی دیواری از نوعی رنگ لعابی استفاده می‌کردند. در نقاشی مصری، فضا در بیشتر ترکیب‌بندی‌ها کاملاً پر شده است و در عین حال مجموع اجزای تصویر را در بر می‌گیرد. در تجسم موضوع پرداختن به چیزهای جزئی، معمول نبود ولی اهمیت خاصی به هیروگلیف‌های توصیفی داده می‌شد. صحنه‌ها کمتر به مکان مشخصی ربط داشت و پس زمینه‌ها دارای طرحی ساده و قراردادی بود.

(دایره المعارف هنر، پاکیز)

۵- گزینه‌ی «۴»
(احمد رضایی)
(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌های ۱۸ تا ۲۲)

در حفاری‌های «سیلک» شاهد قبرهایی هستیم که در آن‌ها ظروف، اسلحه و جواهرات مفرغین همراه با جنازه‌ها دفن شده‌اند. شهرت تپه سیلک بیشتر به واسطه‌ی کوزه‌ها و دیگر ظروف «سفالین» رنگین و منقوش است. ترئینات این ظروف یا هندسی، یا نقش جانوران تلفیق یا تلفیقی از هر دو است. ترکیب نقوش جانوری و هندسی در این ظروف بسیار بدیع و زیباست.

بیش‌تر آثار «مارلیک» از دل قبرها کشف شده‌اند. در قبرهای مارلیک (که عمدتاً آرامگاه سلاطین و بزرگان این منطقه بوده است) آثاری از جنس مفرغ، طلا، نقره و سفال کشف شده است. عمدتی این آثار را جام‌ها، پیاله‌ها و تندیس‌های کوچک انسانی و جانوری تشکیل می‌دهند. زیورآلات کشف شده‌ی مارلیک شامل مهره‌هایی طلایی و ترئینات چهارحلقه‌ای می‌باشد. «گاو کوهان‌دار» از آثار منحصر به فرد این تپه است.

اکثر آثار به دست آمده از منطقه‌ی «لرستان» به نحوی با «اسب‌ها» مرتبط‌اند. از مقبره‌های مکشوف در لرستان تعداد بسیار زیادی مفرغینی زیبا و گران‌بهای کشف شده است که حیوانات موضوع اصلی آن‌ها هستند که برخی به صورت موجودات افسانه‌ای و گاهی با ویژگی‌های انسانی تصویر شده‌اند.

از نمونه‌های سفالینه‌های «ایلام» می‌توان به سفالینه‌های موسوم به کفتری (کوتوری) اشاره کرد که از تپه‌ی «هلیان» به دست آمده است. مهم‌ترین آثار فلزی شناخته شده‌ی ایلام، پیکره‌ی مفرغین «تاپیرآسو» است. شاخص‌ترین اثر معماری به جا مانده‌ی ایلامی معبد یا زیگورات «چغازنبیل» است که بخشی از ترئینات آن را آجرهای لعاب‌دار تشکیل می‌دهند. از دیگر آثار هنری ایلامی مهره‌های استوانه‌ای لعابی و شیشه‌ای است.

درگ عمومی هنر**۱- گزینه‌ی «۱»**

(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌های ۳۲)

هنر حجاری هخامنشی از مرز ایران نیز فراتر رفت و موجب ظهور آثاری گشت که امروز هم از شهرت بسیار برخوردارند. از جمله ستون معروف «سرنات» که در عهد امپراتور آشونا، در هند بنا گردید و امروزه به عنوان سمبل دولت هند، نقش آن در همه جای این کشور پهناور آذین‌بخش مدارک رسمی دولتی، اسکناس‌ها و سکه‌های رایج هند است.

ایجاد طاق و قوس و ساخت ایوان در معماری از ابتکارات حکومت «اشکانی» است و کاربرد آن‌ها در معماری اسلامی نیز به قوت خود باقی ماند.

در مقایسه‌ی حجاری «هخامنشی» و «ساسانی»، مشخص می‌شود که حجاری هخامنشی رسمی‌تر، ایستاتر، نمادگرایی و اسطوره‌ای‌تر است در حالی که حجاری ساسانی طبیعی‌تر، واقع‌گرایی‌تر، ملموس‌تر و زیبایی‌تر است و نمادگرایی در آن کاهش یافته است.

۲- گزینه‌ی «۳»

(منابع دستی)
بالا کشیدن دیواره در ساخت سفال به شیوه‌ی چرخ‌کاری، به «قلاج کردن» شهرت دارد.

۳- گزینه‌ی «۲»

(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌های ۱۰۶ و ۱۰۷)

نخستین میراث هنر محلی ژاپن را در دوره‌ی هیان می‌توان بررسی کرد و نخستین آثار هنری ارزشمند ژاپن مربوط به دوره‌ی کوفون هستند.

۴- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- هنر معتبر)

گزینه‌ی «۲»: در تشعیر در مواردی، رنگ‌آمیزی نقوش با رنگ متفاوت انجام می‌گیرد. گزینه‌ی «۳»: نگارگری دارای بیشترین تنوع موضوع، رنگ‌آمیزی و ترکیب‌بندی است.

(سراسری - ۹۵)

۱۰- گزینه‌ی «۴»

(ترکیبی هنر ایران باستان و بین‌النهرین)

در پیکره‌های کوچک یک صندوق مرصع کاری شده با صدف که «پرچم اور» نامیده می‌شود، چندین روش شبیه‌سازی می‌بینیم که روایت را ساده‌تر می‌کنند، عمل را شرح می‌دهند و حتی احساس حرکت را به بیننده القاء می‌کنند. این قاب تزئینی، تجسمی از یک پیروزی نظامی سومری‌ها و رویدادهای پس از آن-پیشوای سریازان پیاده، حمله‌ی گردنه، صفوف اسیران و خدمتکارانی را که غنایم جنگی را با خود می‌آورند و در پایان، استراحت کردن پادشاه پس از جنگ، که جامش را همراه با اشراف دربار، سر می‌کشد و به نغمه‌ی ریاب و آواز گوش می‌دهد- است. پیکره‌ها با دقت و به صورت باریکه‌هایی بر روی هم، آراسته شده‌اند و هر یک بیننده را به یاد کاریکاتورهای پیاپی روزنامه‌های امروزی می‌اندازد و هدف آن، بدون تردید، با هدف کارتون‌های امروز یکی است: بر جا گذاشتن تأثیری روایت‌گونه و پیوسته. در فاصله‌گذاری پیکره‌ها دقت شده و هیچ پیکره‌ای روی پیکره‌ی دیگر نیفتاده است. «به حضور رسیدن و تقدیم هدایای اقوام تابعه به فرمانرو» خاصیت مشترک بین نقش‌برجسته‌های کاخ پارسه در فارس و تصویرسازی پرچم اور در بین‌النهرین است.

(شیدا نبفی)

۱۱- گزینه‌ی «۴»

(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌ی ۱۶۰)

مکتب مشهد با تلفیق مکتب تبریز و عناصر محلی شکل گرفت. مهم‌ترین ویژگی این مکتب حضور انسان و اشیاء بدون ارتباط با موضوع داستانی، توجه به موضوعات روزمره و عادی، پیکره‌های بلند قامت با گردن بلند و صورت گرد، صخره‌نگاری‌های قطعه قطعه، درختان کهن‌سال با تنه و شاخه‌ی گره‌دار و استفاده از رنگ سفید است. شاخص‌ترین اثر این دوره، هفت اورنگ جامی است.

(شیدا نبفی)

۱۲- گزینه‌ی «۳»

(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌ی ۹۳)

(نوید میرصادقی)

۶- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

مکتب «اوترخت»، گروهی از نقاشان هلندی بودند که در سال‌های اقامت در ایتالیا، تحت تأثیر واقع‌گرایی و تاریک‌نگاری کاراوجو و منفردی قرار گرفتند. آن‌ها به مردم‌نگاری و نقاشی موضوعات مذهبی پرداختند. (دایرةالمعارف هنر، پاکباز)

(شیدا نبفی)

۷- گزینه‌ی «۲»

(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌ی ۱۴۹)

تمدن‌ها، شکل‌هایی منسجم از جوامع انسانی بودند که توجه انسان را به اهمیت خویش معطوف داشتند؛ به طوری که زیبایی و عظمت نیروهای جاودان را در اشکال انسانی تصویر می‌کردند و به همین دلیل نیز بیشتر پیکره‌های اولیه را تمثال خدایان و الهه‌ها تشکیل می‌دادند که در معابد یافت شده‌اند.

(شیدا نبفی)

۸- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- هنر ژاپن)

نوعی از نقاشی طوماری ژاپنی اماکی-مونو نام دارد که بر روی طومارهای افقی به تصویر کشیده می‌شود. قدیمی‌ترین نمونه‌ی آن، مصورسازی افسانه‌ی گنجی کار تاکایوشی است.

کادریندی عمودی و منظره‌نگاری از ویژگی‌های نقاشی طوماری ژاپنی نیست و سایر گزینه‌ها همگی از ویژگی‌های نقاشی طوماری ژاپنی هستند. از ویژگی‌های بارز اماکی-مونو تجسم فضا از زاویه‌ی دید بالا است که باعث یکسان‌سازی زمینه و پس‌زمینه می‌شود.

(مهسن مختاری‌فر)

۹- گزینه‌ی «۴»

(آشنایی با منابع (ستی ایران ا، صفحه‌ی ۳۸)

ابزار و وسایل مورد استفاده در تشعیر و تذهیب با هم تفاوتی ندارند. تشریح سایر گزینه‌ها: گزینه‌ی «۱»: در طراحی‌ها و نقاشی‌های سنتی، خیال‌سازی کم‌ترین ساخت و ساز را دارا است.

(مفسن مقتاری خ)

۱۷- گزینه‌ی «۳»

(آشنایی با صنایع (ستی ایران، صفحه‌ی ۱۸۵)

کرباس، بافت‌های به روش دستگاهی، تار و پودی و ساده است. کپو بافت‌های پیچشی است و بامیو به روش مشبک بافته می‌شود. گلیم به صورت تار و پودی تولید می‌شود، در حالی که قالی و گبه به روش تار و پودی و گرهات تهیه می‌شوند.

(علی‌برفنا آزاد)

۱۸- گزینه‌ی «۴»

(آشنایی با صنایع (ستی ایران، صفحه‌ی ۱۰۹)

اکسید آلومینیوم، اکسید سدیم (سودا)، آهک، اکسید پتاسیم (پتاس) و بوره، زمان ذوب شیشه را تسريع می‌کنند.

(نویر میرصادقی)

۱۹- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد- هنر ژاپن)

نخستین ساخته‌های شناخته شده بشر در ژاپن، ظروف و پیکره‌های کوچک‌اندام سفالین متعلق به فرهنگ جومون است که ظاهراً در اوایل هزاره‌ی چهارم پیش از میلاد در ژاپن رونق داشت. این اشیا به ابزارهای دوره نوسنگی، مربوط می‌شوند. هرچند تا اواخر سده‌ی چهارم یا پنجم میلادی در ژاپن شمالی، حتی زمانی که فرهنگ استفاده از فلز به طور کامل در جنوب کشور رواج یافته بود، به حیات خود ادامه دادند. (هنر در گذر زمان، گاردنر)

(فارج از کشور - ۹۴)

۲۰- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- صنایع (ستی))

گلیم صحنه‌ی کی از مشهورترین گلیم‌های منطقه‌ی کردستان و کرمانشاه است. بسیاری از طرح‌های آن منطقه به ویژه طرح گلیم‌های قبایل سنجالی و جاف تحت تأثیر آویزهای زربافت و قلاب‌دوزی شده‌ی صفوی‌ها است، که آنان نیز به نوبه‌ی خود از کارهای دستی و هنری هندوستان الهام گرفته‌اند. این میراث حتی در قالی‌های گرهدار صحنه نیز که شبیه فرش‌های مغول است و طرح‌های خود را از منسوجات هندوستان اقتباس کرده، مشاهده می‌شود. پیچک‌های گل دار نواری شکل که در قرن نوزدهم در منسوجات کشمیر بسیار رایج بوده، در کارهای دستی صحنه به چشم می‌خورد.

در دوره‌ی سونگ تحول شگرفی در منظره‌سازی به ویژه در طومارهای آویختنی با کادرهای عمودی پدید آمد و در این دوره، نقاشی در عرصه‌ی منظره‌نگاری به بالاترین حد کمال خود رسید.

۱۳- گزینه‌ی «۴»

(هنر و ادب فارسی، صفحه‌ی ۱۷)

گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» درست هستند، اما در گزینه‌ی «۴» مطلب صحیح این است که اگر در نوشه‌های علمی، ابهام معنایی و یا آرایش‌های کلامی دیده شود و برقراری ارتباط را دچار مشکل سازد و فهم مطلب دشوار شود، نشان نقص زبان آن نوشه‌های خواهد بود.

۱۴- گزینه‌ی «۱»

(سیر هنر در تاریخ، صفحه‌ی ۱۶۱)

«هادی تحویدی» اولین معلم نگارگری جدید، به شمار می‌رود.

(در تاز وظیفه عالی)

۱۵- گزینه‌ی «۱»

(آشنایی با میراث هنری و فرهنگی ایران، صفحه‌ی ۱۱)

«بن مقله» از آمیختن خط کوفی اولیه، نسخ اولیه و ابتکارات جدید، خطوط شش گانه را به وجود آورد. وی ابتدا خطی ساده و خوانا ایجاد کرد و آن را خط محقق نامید و قاعده‌مند کرد. پس از آن، خط ریحان را ساخت. بعد از آن خط ثلث را از ریحان پدید آورده و قاعده‌مند کرد. بعد از این‌ها به شکل دادن خط نسخ موفق شد و سپس خط توقيع و رقاع را ابداع نمود.

(اصغر رضائی)

۱۶- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- هنر بین‌النهرین)

تصویر مورد نظر، طرحی است از موجودی اساطیری بال‌دار با سر عقاب، که به عنوان نماد «روح محافظ» در تمدن «آشور» به کار می‌رفت. قسمتی از نقش‌برجسته‌ی مورد نظر در صفحه‌ی ۵۷ کتاب «سیر هنر در تاریخ ۱» موجود است.

«جعفر روح‌بخش» در دوره‌ای از کارشن، در ترکیب‌بندی‌های انتزاعی، بافت خاکی، شکل‌های انداموار و رنگ‌های خاموش به کار می‌برد، ولی سپس تغییری چشم‌گیر در شیوه‌ی کارش پدید آمد و در ده سال آخر فعالیت هنری خود، به مضمون سنتی گل و مرغ با نقوش زینتی و رنگ‌های درخشان و جواهر‌گونه می‌پرداخت.

(دایرةالمعارف هنر، پاکباز)

(نوید میرصادقی)

۲۵- گزینه‌ی ۱

(منابع آزاد- هنر هند)

برج «بایون» در «آنگکور توم» واقع در کامبوج، از سده‌های دوازدهم و سیزدهم به دلایل بسیار، مخصوصاً از لحاظ پیکرتراشی و معماری کاملش، نقطه‌ی اوج معبد هندی و هم‌چنین، تجسمی از رابطه‌ی تلفیقی آیین هندو و آیین بودایی است.

(هنر در گذر زمان، گاردنر)

(نوید میرصادقی)

۲۶- گزینه‌ی ۲

(منابع آزاد- هنر اسلامی بیوان)

در دوران عثمانی، هنر اسلامی خاوری با سنت‌های اروپای مسیحی، مواجه شد. بناهای مذهبی عثمانی در اوایل با بناهای سلجوقیان همانندی داشت. پس از آن که در قسطنطینیه، کلیساي سانتا‌سوفيا به مسجد ایاصوفیه بدل شد، الگویی بر پایه‌ی اصول بیزانسی برای معماری عثمانی حاصل شد. این معماری با گنبدهای نیم‌خیز و مناره‌های بلند نوک‌تیز، مشخص می‌شود و کاشی کاری آن به شیوه‌ی اسلامی است.

(ارغوان عبدالملکی)

۲۷- گزینه‌ی ۱

(صنایع (ستی)

گمبرون، ظروف سفید رنگ، متراکم و نیمه‌شفاف هستند که توسط کمپانی هند شرقی به شهرت رسیدند.

سلادن، ظروف لعابدار سبز- خاکستری است که در محیط احیای کوره ساخته می‌شد. (کارگاه صنایع دستی- سفالگری)

(مینا دامغانیان)

۲۸- گزینه‌ی ۳

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

گلیم‌های صحنه چه از نظر فنی و چه از نظر زیبایی‌شناسی با دیگر گلیم‌هایی که توسط قبایل و چادرنشینان کرد بافته شده، تفاوت دارد.

۲۱- گزینه‌ی ۳

(منابع آزاد- هنر پیرن)

«مايون» نقاش چینی، یکی از بیان‌گذاران مکتب سونگ جنوبی است. مشخصه‌ی نقاشی او ترکیب‌بندی‌های مورب با درختان گرهدار و کوههای مه‌گرفته است.

(دایرةالمعارف هنر، پاکباز)

۲۲- گزینه‌ی ۱

(منابع آزاد- هنر اسلامی ایران)

در نقاشی‌های «بیبهان» هنرمند سعی کرده است که تنها از مناظر طبیعی مانند کوه، درخت، آسمان، گل و گیاه و جویباری که از وسط آن می‌گزند استفاده کند و به تمام اثر حالتی انتزاعی و تجریدی بپردازد. در تصاویر کتاب گلچین اشعار که مربوط به مکتب بهبهان است، منظره‌ها با تپه‌های گرد، با رنگ‌های غیرطبیعی و نمادین به گونه‌ای که در همه‌ی آن‌ها، جویبار مارپیچ در وسط تابلو دیده می‌شود، نقاشی شده است. (کارگاه نگارگری)

۲۳- گزینه‌ی ۳

(سیر هنر در تاریخ، صفحه‌ی ۱۸۲)

در آیین هندویی، سه ایزد چرخش نظام هستی را بر عهده دارند که خدایان اصلی را تشکیل می‌دهند و عبارت‌اند از: «برهم‌ها» ایزد خالق، «ویشنو» ایزد محافظ کائنات و «شیوا» ایزد نابودی. تحت تأثیر آیین هندویی، معابد هند عموماً به پرستش دو ایزد (ویشنو و شیوا) و تجلیات آن‌ها اختصاص دارند. نمای خارجی این معابد چنان مملو از تندیس خدایان، تصاویری به صورت نقش‌برجسته، نقاشی و پیکرتراشی، شرح حال زندگی خدایان و جانوران اساطیری است که این معابد را به تندیس‌های عظیم و پیچیده‌ای تبدیل کرده‌اند.

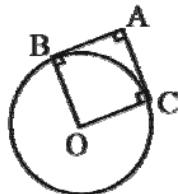
۲۴- گزینه‌ی ۳

(منابع آزاد- هنر اسلامی ایران)

(ممیده تربابی)

«۳۲- گزینه‌ی ۲»

(دایره)



با توجه به شکل و اطلاعات مسئله داریم:

$$\hat{A} = 90^\circ \Rightarrow AB = AC$$

چهارضلعی $ABOC$ مربع است.

$$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} + \hat{O} = 260^\circ \Rightarrow \hat{O} = 90^\circ$$

$$\Rightarrow AB = OB$$

با توجه به فیثاغورث داریم:

$$AO^2 = AB^2 + OB^2$$

$$\Rightarrow AO^2 = 6^2 + 6^2 \Rightarrow AO = 6\sqrt{2}$$

(ممیده تربابی)

«۳۳- گزینه‌ی ۱»

(دایره)

مرکز دایرمه‌ی محیطی بر این مثال، تنها نقطه‌ای است که از هر سه رأس آن به یک اندازه است که محل برخورد عمودمنصف‌های سه ضلع است.

(زهرا (حقانی))

«۳۴- گزینه‌ی ۱»

(دایره)

اندازه‌ی زاویه‌ی محاطی نصف کمان مقابل آن است.

از طرفی می‌دانیم، زاویه‌ی بین دو وتر، نصف کمان‌های مقابل آن است.

$$\hat{A} = 65^\circ \Rightarrow \widehat{TB} = 130^\circ$$

$$\left. \begin{array}{l} \widehat{BD} = 180^\circ - TB = 50^\circ \\ \widehat{B} = 25^\circ \Rightarrow \widehat{AT} = 75^\circ \end{array} \right\} \widehat{C} = \frac{\widehat{BD} + \widehat{AT}}{2} = \frac{50^\circ + 75^\circ}{2} = 60^\circ$$

(رحمت مشیدی)

«۳۵- گزینه‌ی ۲»

(هنرسه)

در تحول هنر رنسانس (از مرحله‌ی آغازین تا مرحله‌ی اوج)، روندی صعودی از طبیعت‌گرایی به سوی کلاسیک‌گرایی را می‌توان بازشناخت. جتو پیش‌تر مشتاق بازنمایی واقعیت مرئی بود؛ حال آن‌که رافائل می‌کوشید به منظم‌ترین صور طبیعت دست یابد.

البته این گرایش کلاسیکی در رنسانس نتیجه‌ی تقلید هنرمندان از مجسمه‌های یونانی و رومی نبود، بلکه نگرش‌های همانندی را بازمی‌تابید. هنرمندان رنسانس از طریق تقلید صور طبیعی و گردآوری و تلفیق عناصر زیبای آن، به تدریج قالب «کلاسیک» خاص خود را ساختند. (دایره‌المعارف هنر، پاکباز)

«۲۹- گزینه‌ی ۲»

(منابع آزاد- هنر اسلامی ایران)

در نخستین آثار «منصور قندریز» تحت تأثیر مکتب سفاخانه، شکل‌های نیمه‌انتزاعی انسان، پرنده، خورشید، شمشیر و سپر آمیخته با نقوش هندسی تکرارشونده، فضای محدود شده در حاشیه را پر کرده‌اند. بعداً عناصر پیکرناما جای خود را به صور هندسی ساده‌تر و صریح‌تر می‌دهند؛ ولی ندرتاً نقاشی او به مرز انتزاع مطلق می‌رسد.

(دایره‌المعارف هنر، پاکباز)

«۳۰- گزینه‌ی ۱»

(صنایع (ستی))

مهم‌ترین تحول در سفالگری دوره‌ی سلجوقی، استفاده از نوعی خمیر سفید برای ساخت بدنه بود که تقریباً شبیه خاک بدنه‌های چینی دوره‌ی سونگ در چین بود.

(کارگاه صنایع دستی- سفالگری)

درج عمومی ریاضی

«۳۱- گزینه‌ی ۲»

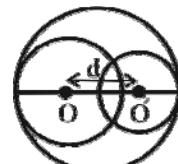
(دایره)

(رحمت مشیدی)

$$r = 6, r' = 4, d = 8$$

$$= \text{قطر دایره‌ی حاصل}$$

$$\frac{18}{2} = \text{شعاع دایره‌ی حاصل}$$



(زهرا (هفغانی))

«۳۸- گزینه‌ی ۲»

(تقارن)

شکل داده شده ۱۰ محور تقارن دارد و با توجه به این که تعداد محورها زوج هستند،

دارای مرکز تقارن نیز می‌باشد.

(داریوش عابد)

«۳۹- گزینه‌ی ۴»

(دایره)

در هر مربع قطرها نیم‌ساز زاویه‌های نظیرشان هستند، بنابراین:

$$\begin{cases} \hat{M} = 90^\circ \\ O\hat{A}M = 45^\circ \end{cases} \Rightarrow A\hat{O}M = 45^\circ$$

در نتیجه مثلث $A\hat{O}M$ متساوی‌الساقین است، بنابراین: $\Delta A\hat{O}M : AM^2 + OM^2 = OA^2 \Rightarrow 2OM^2 = OA^2$

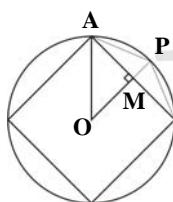
$$\Delta A\hat{O}M : AM^2 + OM^2 = OA^2 \Rightarrow 2OM^2 = OA^2$$

$$\Rightarrow OA = \sqrt{2}OM \Rightarrow OM + \sqrt{2} - 3 = \sqrt{2}OM$$

$$\Rightarrow 2\sqrt{2} - 3 = \sqrt{2}OM - OM$$

$$2\sqrt{2} - 3 = OM(\sqrt{2} - 1) \Rightarrow OM = \frac{2\sqrt{2} - 3}{\sqrt{2} - 1} = \frac{2(\sqrt{2} - 1)}{\sqrt{2} - 1} = 3$$

$$OA = \sqrt{2}OM = 3\sqrt{2}$$



(کورش شاهمنهضوریان)

«۴۰- گزینه‌ی ۱»

(هنرسه‌ی (دایره))

$$AB^2 = AM \times AC \Rightarrow AM = \frac{AB^2}{AC} = \frac{6^2}{12} = 3$$

$$\Rightarrow MC = AC - AM = 12 - 3 = 9 = 2R$$

$$(محیط دایره) P = 2\pi R = \pi(2R) = 6\pi$$

اگر ضلع مربع کوچک را برابر واحد فرض کنیم:

$$2^2 = 4$$

$$\frac{(2 \times 1)}{2} = 2$$

$$4 - 2 = 2$$

$$\frac{2}{2} = 1$$

(کیوان موقوفه)

«۳۶- گزینه‌ی ۳»

(دایره)

$$r = \frac{\sqrt{3}}{6}a = \frac{\sqrt{3}}{6} \times 6 = \sqrt{3}$$

$$\text{دایره } S = \pi r^2 = 3\pi$$

$$S = \frac{\sqrt{3}}{4}a^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 36 = 9\sqrt{3}$$

$$= \frac{\text{مثلث}}{\text{دایره}} \frac{S}{S} = \frac{9\sqrt{3}}{3\pi} = \frac{3\sqrt{3}}{\pi}$$

(سراسری - ۹۵)

«۳۷- گزینه‌ی ۴»

(دایره)

اگر ضلع شش‌ضلعی منتظم را برابر a در نظر بگیریم، داریم:

$$AB = a$$

$$r = a, r' = \frac{\sqrt{3}}{2}a$$

 ΔOAB متساوی‌الاضلاع است، پس:

$$S = \pi r^2 - \pi r'^2 = \pi a^2 - \pi \left(\frac{\sqrt{3}}{2}a\right)^2$$

$$= \pi a^2 - \frac{3}{4}\pi a^2 = \frac{1}{4}\pi a^2 \Rightarrow \frac{\frac{1}{4}\pi a^2}{\frac{3}{4}\pi a^2} = \frac{1}{3}$$

(مسن نساری)

«۴۴- گزینه‌ی ۳»

(قطعاع (ایله))

$$\text{از آن جا که } 30^\circ = \frac{1}{12} \times 360^\circ, \text{ داریم:}$$

$$S_1 = \frac{\pi R^2}{12} = \frac{25\pi}{12} \quad \text{مساحت قطاع با شعاع بزرگتر:}$$

$$S_2 = \frac{\pi r^2}{12} = \frac{9\pi}{12} \quad \text{مساحت قطاع با شعاع کوچکتر:}$$

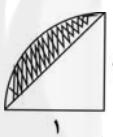
$$S = S_1 - S_2 = \frac{25\pi}{12} - \frac{9\pi}{12} = \frac{16\pi}{12} = \frac{4\pi}{3} \quad \text{مساحت هاشورخورده:}$$

(سراسری - ۸۷)

«۴۵- گزینه‌ی ۴»

(مساحت)

$$\text{مساحت ربع دایره و } \frac{1 \times 1}{4} = \frac{1}{4} \pi \quad \text{مساحت مثلث}$$



$$\frac{\pi}{4} - \frac{1}{2} = \text{نصف مساحت قسمت هاشورخورده}$$

$$2(\frac{\pi}{4} - \frac{1}{2}) = \frac{\pi}{2} - 1 \quad \text{مساحت قسمت هاشورخورده}$$

(سراسری - ۹۳)

«۴۶- گزینه‌ی ۱»

(دایره)

زاویه‌ی میان دو خط مماس رسم شده بر نقطه‌های A و B، برابر نصف تفاضل

اندازه‌های دو کمان ایجاد شده روی دایره است.

$$\hat{\alpha} = \frac{\widehat{ACB} - \widehat{BA}}{2} = \frac{224^\circ - (360^\circ - 224^\circ)}{2}$$

$$= \frac{224^\circ - 136^\circ}{2} = 44^\circ$$

(مسن نساری)



با دقت در حرکت پیچشی پره‌ها، نقش داده شده
فاقد محور تقارن بوده و دارای مرکز تقارن است.

«۴۷- گزینه‌ی ۴»

(تقارن)

(مسن نساری)

«۴۱- گزینه‌ی ۳»

(هندسه)

اگر به شکل دقت کنید، خواهید دید که طول اضلاع مربع‌ها برابر قطر دایره‌های محاطی آن هاست.

طول ضلع مربع بزرگ را هر عددی می‌توانیم فرض کنیم:

$$\text{محیط دایره‌ی بزرگ } 2\pi R = 2\pi : a = 2 \Rightarrow R = 1 \Rightarrow$$

$$a' = \sqrt{\frac{a^2}{2} + \frac{a^2}{2}} = \frac{a\sqrt{2}}{2} = \sqrt{2}$$

$$\Rightarrow R' = \frac{a'}{2} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

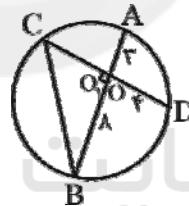
$$2\pi R' = \sqrt{2}\pi \text{ کوچک} \Rightarrow \text{محیط دایره‌ی کوچک}$$

$$\frac{\text{محیط دایره‌ی کوچک}}{\text{محیط دایره‌ی بزرگ}} = \frac{\sqrt{2}\pi}{2\pi} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

(همیده ترابی)

«۴۲- گزینه‌ی ۳»

(دایره)



با توجه به نکته‌ی OA.OB = OC.OD

اندازه‌ی OC برابر است با:

$$8 \times 3 = 4 \times x \Rightarrow x = 6$$

همچنین در صورت سؤال ذکر شده است که زاویه‌ی \angle برابر 90° است. در نتیجه با استفاده از قضیه‌ی فیثاغورث جواب را محاسبه می‌کنیم.

$$8^2 + 6^2 = CB^2 \Rightarrow 64 + 36 = CB^2$$

$$\Rightarrow CB = \sqrt{100} = 10$$

(مسن نساری)

«۴۳- گزینه‌ی ۴»

(تبدیلات هندسی)

نقش معماری داده شده، از ۲۳ فرم بسته‌ی خطی تشکیل شده است.

(حسن نصاری)

«۵-گزینه‌ی ۱»

(دایره)

در مثلث ABC ، زاویه‌ی محاطی C روبرو به قطر دایره است، پس برابر 90° است. در مثلث قائم‌الزاویه‌ی ABC ، ضلع AC نصف وتر است، پس زاویه‌ی روبرو به آن (زاویه‌ی B) برابر 30° است.

توضیم فنی

(مهرنوش لکلدوست)

«۴-گزینه‌ی ۱»

(فقط و صفحه)

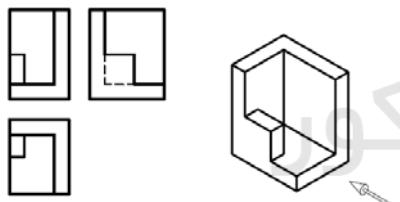
خط قائم در نمای قائم، به صورت خط عمود بر خط زمین و در نمای افقی به صورت نقطه دیده می‌شود. گزینه‌ی «۳» خط افقی، گزینه‌ی «۱» خط جبهی و گزینه‌ی «۲» خط منتصب می‌باشد.

(قرارج از کشور - ۹۵)

«۳-گزینه‌ی ۲»

(میهول یابی)

نمای افقی (نمای دید از بالا) شامل ۸ پاره خط است.



(سعید دروش)

«۳-گزینه‌ی ۳»

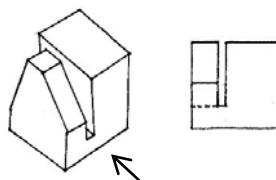
(پرسپکتیو)



(امیر فیروز کوهی)

«۴-گزینه‌ی ۴»

(رسانه‌سازی)



(الله ۳ فورشیدی)

«۴-گزینه‌ی ۴»

(ترکیبی دایره و مثلث)

در مثلث قائم‌الزاویه داریم:

$$(6+x)^2 = (x+3)^2 + x^2$$

$$36 + 12x + x^2 = x^2 + 6x + 9 + x^2 \Rightarrow x^2 - 6x - 27 = 0$$

$$\Rightarrow (x-9)(x+3) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x=9 & \text{ق.ق.} \\ & \text{و} \\ x=-3 & \text{غ.ق.ق.} \end{cases}$$

مساحت مثلث را از دو روش حساب می‌کنیم:

$$\begin{cases} S = \frac{1}{2} h \times (6+x) = \frac{1}{2} \times (15) \times h \\ S = \frac{1}{2} (x+3) \times x = \frac{1}{2} (12) \times 9 = 54 \\ \Rightarrow \frac{15}{2} h = 54 \Rightarrow h = \frac{108}{15} = 7.2 \end{cases}$$

مساحت دایره: D قطر دایره است.)

$$\Rightarrow S = \pi \frac{D^2}{4} = \pi \frac{(6+x)^2}{4} \Rightarrow S = \pi \frac{(15)^2}{4} \approx 177$$

(سیار محمد نژاد)

«۱-گزینه‌ی ۱»

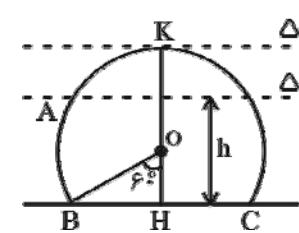
(دایره)

رأس A از طرفی روی کمان درخور زاویه‌ی 60° روبرو به پاره خط $BC = 4\sqrt{3}$ و از طرفی دیگر روی خط Δ موازی BC و به فاصله‌ی h از آن قرار دارد. بنابراین نقطه‌ی تلاقی این دو، مکان هندسی رأس A است. طول ارتفاع h وقیعه ماقزیم می‌رسد که رأس A روی نقطه‌ی K واقع بر محل برخورد عمودمنصف ضلع BC و کمان درخور مذکور منطبق شود. به عبارت دیگر KH بیشترین افاضله‌ی نقاط کمان درخور از ضلع BC است.

$$\text{Max}(h) = KH = OK + OH, \quad OK = R = \frac{BC}{\gamma \sin 60^\circ} = 4$$

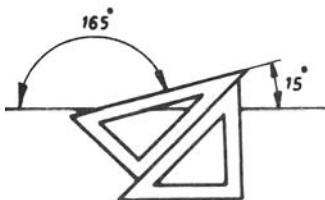
$$OH = \frac{BC}{\gamma \tan 60^\circ} = 2$$

$$\text{Max}(h) = 6 \Rightarrow 0 < h \leq 6$$



با یک پرگار و خطکش غیر مدرج می‌توان یک زاویه‌ی 90° رسم کرد (به طریقه‌ی رسم عمودمنصف) و آن را به شش قسمت مساوی تقسیم کرد.

همچنان با یک گونیای $30^\circ - 60^\circ$ می‌توان یک زاویه‌ی 30° رسم و با پرگار نیمساز آن را رسم کرد. طریقه‌ی رسم زاویه‌ی 15° با دو گونیای $30^\circ - 60^\circ$ و 45° نیز در شکل زیر نمایش داده شده است. باید توجه داشته باشید که نقاله برای اندازه‌گیری و رسم زوایا و سیله‌ی کاملاً دقیقی نیست.



(فراز از کشور- ۹۵)

۶- گزینه‌ی «۴»

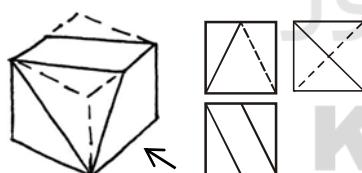
(تمهابیر موازی)

تصویر سه‌بعدی داده شده از نوع پلان ابليک است. در این تصویر مایل، پلان به صورت حقیقی دیده می‌شود و نماها مایل هستند.

(حسن نصاری)

۶- گزینه‌ی «۱»

(مهبول یابی)

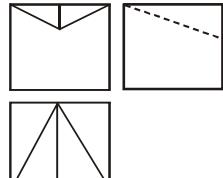


(سعید (رویش))

۶- گزینه‌ی «۲»

(نقشه‌کشی ا، صفحه‌های ۱۹۶ تا ۲۰۶ - مجهول یابی)

با دقت در خطچین اریب و فرم‌های مثلثی در نماها، شکل گزینه‌ی «۲» صحیح است.



(محمد میرزاوی)

۵۵- گزینه‌ی «۲»

(تمهابیر موازی)

در سیستم «جنرال»، اندازه‌ی بالهای جانبی جسم به نسبت $\frac{2}{3}$ طولهای حقیقی آن ترسیم می‌شود.

(محمد رضا مظاہری)

۵۶- گزینه‌ی «۲»

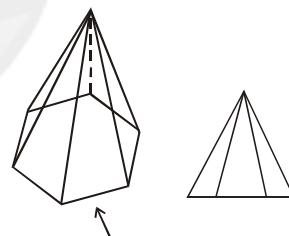
(نقشه‌کشی معماری)

با توجه به فرمول تجربی پله‌ها، عرض کف پله با ارتفاع آن نسبت عکس دارد. از پله‌های کمارتفاع با کف پله‌ی زیاد برای پله‌های پارک‌ها، نمایشگاه‌ها و خیابان‌ها و از پله‌های با ارتفاع زیاد و کف پله‌ی کم، برای فضاهای فرعی مانند زیرزمین و بام استفاده می‌شود.

(حسن نصاری)

۵۷- گزینه‌ی «۲»

(رسم سه‌نما)

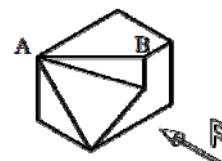


(محمد رضا مظاہری)

۵۸- گزینه‌ی «۱»

(قط و صفحه)

خط AB موازی با صفحه‌ی تصویر افقی است با دو صفحه‌ی دیگر موازی نیست و از بالا به صورت خطی شیبدار دیده می‌شود. این خط را خط افقی می‌گویند.



(مهرنوش گلدوست)

۵۹- گزینه‌ی «۲»

(ابزار و تجهیزات)

(یاسمون فرازان)

«۶۷- گزینه‌ی «۴»

(نقشه‌کشی معماری)

شكل نشان داده شده نوعی از نقشه‌های تأسیسات الکتریکی را نشان می‌دهد.

(خرهار باقری)

«۶۸- گزینه‌ی «۳»

(ابزار و تجهیزات)

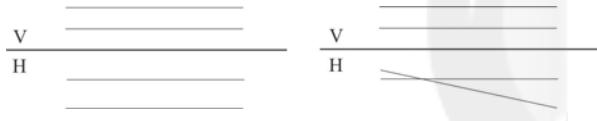
تصویر داده شده، کاغذی از نوع ایزومتریک است.

(حسن نصاری)

«۶۹- گزینه‌ی «۱»

(فقط و صفحه)

همان‌طور که در شکل‌ها دیده می‌شود، دو خط می‌توانند موازی یا متناصر باشند.



(موشمار کلاشو)

«۷۰- گزینه‌ی «۱»

(تصاویر موازی)

در تصاویر کاوالیر، یال جانی با زاویه‌ی 45° و با نسبت $\frac{1}{1}$ رسم می‌شود.خلاصیت تصویری و تجسمی

(مینا رامغانیان)

«۷۱- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد- درک تصویر)

تصویر داده شده، آگهی خلاقانه‌ی بنیاد آزادیمر ایتالیا، به مناسبت روز جهانی آزادیمر است. پاک‌کن در تصویر، صورت مرد را پاک کرده و تنها بقایای محوی از تصویر هویت مرد باقی‌مانده است. روی این پاک‌کن نوشته شده: «اگر حافظه‌تان را از دست بدھید، در واقع خودتان را از دست می‌دهید.» مضمون این تصویر نیز دقیقاً همین موضوع است.

(مهدی عسگری)

«۶۳- گزینه‌ی «۳»

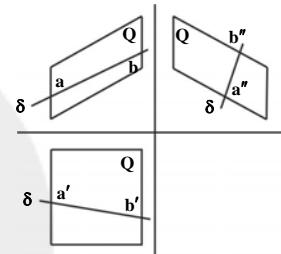
(تصاویر موازی)

روش کاوالیر برای اجسامی که مقطع دایره‌ای دارند و دارای ضخامت کمی هستند، مناسب است.

(سعید درویش)

«۶۴- گزینه‌ی «۳»

(فقط و صفحه)

در این سؤال، خط δ حتماً بر صفحه‌ی Q منطبق است.

(مهرنوش گلدوسن)

«۶۵- گزینه‌ی «۴»

(ترسیم فنی و نقشه‌کشی، صفحه‌ی ۱۳۱- نقشه‌کشی معماری)

در نقشه‌های فاریک که طراح، با توجه به الزامات پروژه و توافق با کارفرمای مورد بسیاری از چیزها تصمیم‌گیری کرده است، مقیاس نقشه بزرگ‌تر از (نقشه‌های فاریک) می‌شود و طراح اطلاعات بیشتری به مخاطب بنا می‌دهد. در این مرحله اکثر نقشه‌ها در مقیاس $\frac{1}{100}$ ارائه می‌شوند.

(مهدی رضا مظاهری)

«۶۶- گزینه‌ی «۱»

(پرسپکتیو)

هر مجموعه از خطوط موازی جسم، دارای نقطه‌ی گریز خاص خود در پرسپکتیو هستند. نقطه‌های گریز خطوط افقی جسم، روی خط افق (H.L) قرار دارند. در پرسپکتیوهای یک نقطه‌ای و دونقطه‌ای، محور دید ناظر، افقی است و خطوط قائم جسم با صفحه‌ی تصویر، موازی بوده و نقطه‌ی گریز ندارند.

(مینا دامغانیان)

۷۶- گزینه‌ی «۱»

(مبانی هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۶۱)

تصویر مورد نظر با عنوان «زن در آئینه» اثر «خوان میرو» با تکنیک لیتوگرافی خلق شده است. زیبایی اثر خوان میرو بیشتر مربوط به روابط مناسب میان رنگ‌ها، سطوح و خطوط است.

(شیدا نجفی)

۷۲- گزینه‌ی «۳»

(انسان، فضای طراحی، صفحه‌ی ۱۴۷)

در پرسپکتیو علمی برخلاف پرسپکتیوهای واقعی، نسبت اندازه‌ها تغییر نمی‌کند و ناظر همه جا حضور دارد. در معنایی دیگر این پرسپکتیو ایزومتریک است و به همین دلیل در تهیی نقشه‌های فنی، معماری و طراحی صنعتی بیشتر کاربرد دارد.

(شیدا نجفی)

۷۷- گزینه‌ی «۲»

(کارگاه هنر ا، صفحه‌های ۱۴۲ و ۱۴۳)

در اثر وینست ونگوگ، خط چشم ناظر در مرکز دیده می‌شود. این ترکیب بسیار ساده‌ای است که از تقسیمات مورب، حاوی ستاره‌های روشن و چراغ‌های روشن به وجود آمده و بهترین نمونه برای منظره‌ی یک نقطه‌ای است. همچنین در این اثر کنترast رنگ‌های مکمل و رنگ‌های تیره و روشن دیده می‌شود.

(مهشاد رضاییان)

۷۸- گزینه‌ی «۳»

(کارگاه هنر ا، صفحه‌های ۱۰۳ و ۱۰۴)

رامبراند در این اثر به کمک مجموعه خطوط متفاوت روی گراوور مسی درجات گوناگون و بسیار ظریف سایه روشن را به وجود آورده است و سه گروه اصلی نور و تاریکی و نیمسایه در آن دیده می‌شود. شخصیت دوگانه‌ی دکتر فاولست با درجات مختلف سایه‌ها در مقابل نور پنجره نشان داده شده است. شخصیت دوگانه‌ی او در تردید و دودلی میان خیر و شر بود. او در جستجوی عمق زندگی است که با نور و سایه به صورت نمایشی بیان شده است.

(مهشاد رضاییان)

۷۹- گزینه‌ی «۱»

(انسان، فضای طراحی، صفحه‌ی ۳۹)

برای کودک، مسئله‌ی فضا و سطح، مشکل اصلی نیست. بلکه توجه او بیشتر به اشیاء و اشخاص معطوف می‌شود که می‌خواهد آن‌ها را ترسیم کند.

(سراسری - ۱۸۹)

۸۰- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد- فنون بصری)

(مینا دامغانیان)

۷۳- گزینه‌ی «۳»

(کارگاه هنر ا، صفحه‌ی ۱۰۷)

در تصویر داده شده، ماسک با نورپردازی خاص روشن شده است و در نتیجه، سایه‌ی یک چهره‌ی دیگر بر پس‌زمینه، نقش بسته است. به کمک سایه‌ها، فضای منفی طرح، مفهوم جدیدی یافته است. سایه‌ها و پس‌زمینه‌ی آن با هم موضوع جدیدی را به وجود آورده‌اند. از این رو، عنوان «منافق و تزویر» به معنی دوروبی برای این تصویر مناسب است.

(احمد رضایی)

۷۴- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد- نشانه‌شناسی)

تصویر مورد نظر نشانه‌ی «اداره‌ی گمرک ایران» اثر «مرتضی ممیز» است. این نشانه به وضوح یک ارتباط دوگانه را نشان می‌دهد. در این ارتباط یک مرز وجود دارد و مرز مورد نظر همان‌طور که از خطوط اطراف عبور کرده، بر ارتباط این دو تسلط دارد. بنابراین این نشانه برای اداره‌ی گمرک مناسب‌تر به نظر می‌آید.

(ارتباط تصویری از چشم‌انداز نشانه‌شناسی، فهیمه پهلوان)

(علیرضا آزاد)

۷۵- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- فنون بصری)

در تصویر داده شده، دو عامل بافت و فرم (شکل) بسیار مشهود است. بافت در حالت جزئی مشاهده می‌شود و فرم در حالت کلی. در نتیجه از بافت برای ساختن فرم کلی استفاده شده است. در ضمن در تصویر، فرم ارگانیک دیده نمی‌شود.

شکل مورد نظر نوعی حرکت مرحله‌ای از سمت بالا به پایین و بالعکس را دارا است که متناسب با روز صلح (القای آرامش همراه با پرواز)، شرکت رامبان (بیان حرکت) و خدمات گردشگری (حرکت رفت و برگشت) می‌باشد اما برای موضوع انجمن شاعران نوپرداز مناسب نیست.

(علیرضا آزاد)

«۸۶- گزینه‌ی ۳»

(منابع آزاد- سبک‌شناسی)

از خصوصیات مکتب «باهاوس» تخلص و حذف زوائد است. استادان باهاوس به شاگردان خود یاد می‌دانند که همه چیز را بر مبنای نیازها طراحی کنند و از هیچ عنصری که فاقد کارکرد باشد و تنها جنبه‌ی زیباشناسانه داشته باشد، استفاده نکنند.

(شیدا نفیفی)

«۸۷- گزینه‌ی ۱»

(مبانی هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۱۶)

تغییر وضع و بافت شکل‌ها از تیره و خشن در پلان جلو تا بافتی نرم و روشن در پلان عقب، جهت ایجاد عمق فضایی در اثر داده شده، دیده می‌شود.

(احمد رضایی)

«۸۸- گزینه‌ی ۳»

(منابع آزاد- فنون بصری)

کوتاه‌نمایی در نقاشی و طراحی به معنای کاریست پرسپکتیو در یک شیء یا شخص واحد به منظور تجسم کامل عمق است؛ مثلاً برای بازنمایی کسی که با انگشت به مخاطب رویه‌روی خود اشاره می‌کند، باید از چنین شکرگذی استفاده کرد. این شکرگرد را در نقاشی‌های روی طروف یونانی (حدود ۵۰۰ ق.م) به کار می‌برند؛ ولی در دوران رنسانس و پس از آن متداول شد (نخستین بار، «مهلتسو دا فورلی» این اسلوب را به طرزی اغراق‌آمیز به کار گرفت). «پرده‌ی پیکر بی جان مسیح» اثر «مانتنیا» نمونه‌ی باز کوتاه‌نمایی است. (دانیل المعرف هنر، روئین پاکاژ)

(احمد رضایی)

«۸۹- گزینه‌ی ۲»

(کارگاه هنر ا، صفحه‌ی ۱۴۲)

اصلی که بر ایجاد ژرفنمایی در فضای مسطح حاکم است عبارت‌اند از:
۱) روی هم قرار گرفتن فرم‌ها: فرمی که روی فرم دیگر قرار می‌گیرد، نزدیک‌تر به نظر می‌رسد.

فرم‌های اریب و کنتراست تیره و روشن، دو دلیل مؤثر برای ایجاد پویایی در این تصویر هستند.

(علیرضا آزاد)

«۸۱- گزینه‌ی ۱»

(منابع آزاد- سبک‌شناسی)

سبک پوریسم به دنبال کاهش و گاه حذف ترتیبات و ریزه‌کاری‌های موجود در کوبیسم بود تا به نوعی کوبیسم کامل دست یابد و از این طریق، تأکید بر وضوح و عینیت بیشتر داشته باشد. «لوکوربوزیه» و «اوزان فان» دو تن از برجسته‌ترین هنرمندان این سبک هستند.

(فرزانه امیریان‌کلکی)

«۸۲- گزینه‌ی ۲»

(کارگاه هنر ا، صفحه‌ی ۱۰۱)

در تصویر، محل قرارگیری منبع نور، مقدار و جهت تابش آن مهم‌ترین عامل القای احساس و حالت چهره است. به طور کلی با تغییر زاویه‌ی نور در چهره، تفاوت‌های چشم‌گیری در حالت افراد به وجود می‌آید.

(مهشاد رضاییان)

«۸۳- گزینه‌ی ۳»

(کارگاه هنر ا، صفحه‌ی ۱۰)

ارزش خطی در این نگاره‌ی معاصر که اثری از مجید مهرگان است، زیبایی خاصی به آن بخشیده و در نمایش حجم نیز مؤثر بوده است. همچنین هنگامی که عناصر بصری از کادر خارج شوند و کادر را برش دهند، تداوم بصری در آن قسمت از کادر از بین می‌رود.

(مهشاد رضاییان)

«۸۴- گزینه‌ی ۲»

(مبانی هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۱۱۴)

کشیدگی ایجاد شده در تصویر، بیش از همه چیز، حرکت را تداعی می‌کند.

(سراسری - ۹۳)

«۸۵- گزینه‌ی ۴»

(منابع آزاد- نشانه‌شناسی)

پنام واژه‌ای با ریشه‌ی پهلوی است و در اصل، پارچه‌ای چهارگوش است که در دو گوشه‌ی آن دو بند دوزنده و پیشوایان زرتشتی در وقت خواندن اوستا یا نزدیک شدن به آتش، آن را بر روی خود بندند تا چیزهای مقدس از دم آنان آلوده نشود. همچنان معنای پنهان و پوشیده نیز می‌دهد.

در بازی‌های پنامي که از کهن‌ترین آیین‌های ایرانی هستند، فردی با پوشیدن لباس و سروپوش، تغییر شکل می‌دهد و گاهی به قالب حیوانات یا موجوداتی مانند غول در می‌آید.

هل‌هولک، غول بیابانی، چوپان‌بازی و کوسه گلینم، از نمونه‌های بازی‌های پنامي هستند.

(رفنا هسین نژاد)

۹۳- گزینه‌ی «۱»

(نمایش در قرون وسطی)

در جشن کوربوس کریستی (عید تجلی مسیح) تأکید، بیش‌تر بر توبه‌پذیری و رستگاری است. از آنجا که این جشن در قرون وسطی به معنی راز هستی بود، همه‌ی حوادث انجیل بدون ترتیب تاریخی به آن رجوع می‌کرد. برای روشن شدن معنی مسیح در درام، بایستی حوادث بسیار اتفاق می‌افتد؛ از این رو بر گرد جشنواره‌های کوربوس کریستی، درامی که‌هانی رشد کرد که همه‌ی حوادث جهان از خلقت تا روز محشر را در بر می‌گرفت. (تاریخ تئاتر جهان، برآکت)

(رفنا هسین نژاد)

۹۴- گزینه‌ی «۴»

(ترکیبی- نمایش در رنسانس و روم باستان)

«هوراس» در کتاب فن شاعری در سده‌ی اول میلادی، پیشنهاد درام در ۵ پرده را مطرح ساخت و این به عنوان معیاری در درام عصر رنسانس پذیرفته شد. علاوه بر این، قانون سه وحدت که ارسطو از آن سخن به میان آورده بود در عصر رنسانس قاعده‌بندی شد.

(علیبرضا آزاد)

۹۵- گزینه‌ی «۲»

(اصول و مبانی ماسک و کریم، صفحه‌ی ۵۵)

۲) تغییر اندازه: فرم‌های بزرگ در پلان جلو و فرم‌های کوچک در پلان عقب تصویر قرار می‌گیرند.

۳) تغییر رنگ: رنگ‌های گرم در پلان جلو و رنگ‌های سرد در پلان عقب به نظر می‌آیند.

۴) تغییر بافت: بافت‌های زبر و خشن در پلان‌های جلو و بافت‌های نرم و لطیف در پلان‌های دورتر جلوه می‌کنند.

۵) تغییر زاویه‌ی دید: هنگامی که فرمی از زاویه‌ای غیر از کاملاً روبرو دیده شود، موقعیتش با سطح تصویر موافق نیست و ایجاد عمق می‌کند.

۶) تغییر فرم (خم کردن یا شکستن): با خم کردن فرم، موقعیت آن نسبت به سطح تصویر تغییر کرده و از لحاظ بصری، نوعی دوری و نزدیکی ایجاد می‌شود. در تصویرسازی اثر مورد نظر در این سؤال، از موارد اول و دوم اصول ژرف‌نمایی استفاده شده است.

(تمکیل مطلب کتاب درسی با مبانی هنرهای تجسمی، غلام‌حسین نامی)

(علیبرضا آزاد)

۹۰- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد- درک تصویر)

اشک‌های فرد درون تصویر ناشی از حس نالمیدی و رنج او است. ستونی که به جای ستون فقرات او قرار دارد ترک خورده و این نشان از شکست و نالمیدی است. در تصویر، اثری از خستگی یا اضطراب و پشیمانی یافت نمی‌شود. این اثر متعلق به فریدا کالو نقاش سورئالیست مکریکی است.

خلافیت نمایشی**۹۱- گزینه‌ی «۱»**

(نمایش در یونان)

اکثر تراژدی‌های یونان باستان صحنه‌های مرگ و درگیری‌های شدید را به خارج صحنه می‌برند به استثنای آژاکس اثر سوفوکلس (سوفوکل).

(تاریخ تئاتر جهان، برآکت)

(سراسری - ۹۶)

۹۲- گزینه‌ی «۴»

(نمایش در ایران)

(علیرضا آزاد)

۹۹- گزینه‌ی «۲»

(کتاب سبز فلاقیت نمایشی، صفحه‌ی ۷۹ - نمایش در قرن بیستم)

تکنیک بیومکانیک روشی در هدایت بازیگر متناسب با عصر ماشین است. میرهولد متاثر از فوتوریسم معتقد بود تماشاگر هیچ وقت فراموش نمی‌کند که در سالن نشسته است. او در انتقاد از شیوه‌ی رئالیسم استانی‌سلاوسکی به تأکید بر مهارت بدنی بازیگر پرداخت و معتقد بود بازیگر برای القای حس خاص نیازمند رفتار مشخص اجتماعی نیست و می‌شود با حرکات بدنی به القای حس پرداخت.

(مینا دامغانیان)

۱۰۰- گزینه‌ی «۳»

(درک تصویر)

تصویر مورد نظر، بخشی از پوستری با عنوان «انقراض انسانیت» اثر علیرضا نصرتی است. «آیلان کردی»، پسر بچه‌ی سوری که در سال ۲۰۱۵ در دریای مدیترانه غرق شد، یکی از آواره‌های جنگ داخلی سوریه بود که پیکرش را آبهای دریا به ساحل آورده؛ عکس گرفته شده از پیکر بی‌جانش موجی از واکنش‌ها را در دنیا برانگیخت. پیکره‌ی بی‌جان پسر بچه‌ای معصوم در کنار نهنگ‌هایی که گویی به دلیل انقراض انسانیت، دست به خود کشی گروهی زده‌اند، این تصویر مفهومی را شکل داده است.

(رفنا هسین نژاد)

۱۰۱- گزینه‌ی «۴»

(نمایش در رنسانس)

ترازدی اسپانیایی مشهورترین نمایشنامه‌ی قرن شانزدهم است. استقبالی که از این نمایشنامه به عمل آمد آن را به عنوان الگوی ترازدی، مطرح ساخت. ویژگی‌ها: وقوع همه‌ی حوادث بر روی صحنه، استفاده‌ی آزاده از زمان و مکان، استفاده از شیوه‌ی سنه‌کایی و فاقد شخصیت‌پردازی و اندیشه‌ی عمیق. (تاریخ تئاتر جهان، برآکت)

(ارغوان عبدالمکنی)

۱۰۲- گزینه‌ی «۳»

(کتاب سبز فلاقیت نمایشی، صفحه‌ی ۱۲۶ - مکاتب ادبی و ادبیات)

برخی از آثار هدایت، توجه و علاقه‌ی او را به ایران پیش از اسلام و سنت‌های آن دوره، نشان می‌دهد. مانند داستان‌های کوتاه «آخرین لبخند» و «آفرینندگان» و نمایشنامه‌های «مازیار» و «پروین دختر ساسان».

از خصوصیات چهره‌ی منفی، چشم و ابروی به هم نزدیک، خط لب بازتر از حد معمول و سایه‌های شقيقه‌ی عمود بر ابروها است. گوشه‌های لب به پایین کشیده شده و زیر لب عضله‌ی مرتع چانه را مشخص‌تر می‌کند.

(مینا دامغانیان)

۹۶- گزینه‌ی «۲»

(درک تصویر)

در تصویر داده شده، انسان‌ها مانند نتهای موسیقی و نرده‌ها همچون خطوط حامل هستند. از این رو، عنوان «موسیقی مردم» (Music of the People) برای این تصویر برگزیده شده است.

(رفنا هسین نژاد)

۹۷- گزینه‌ی «۱»

(نمایش در رنسانس)

گرایش‌های تازه در درام، نخستین بار با قاعده‌بندی آرمان‌های نئوکلاسیک، پدیدار شدند. اصول عقاید نئوکلاسیک بر عین نمایی استوار بود، مفهوم عین نمایی را می‌توان در سه هدف اصلی، خلاصه کرد: واقعیت، اخلاق، تعمیم. در آرمان نئوکلاسیک، کمدی، با شخصیت‌هایی از طبقات پایین جامعه و حول مسائل روزمره با زبانی عامیانه و با پابان خوش همراه است. ترازدی در این عصر شخصیت را از طبقات حاکم می‌گیرد و از اساطیر، استفاده می‌کند. سبک ممتاز و شاعرانه‌ی این درام با پایانی ناخوش، همراه است. در کل این معیارها در چند نکته با نمایشنامه‌های یونانی، تفاوت داشتند که عمدت‌ترین آن جایگزین کردن طبقات اجتماعی به جای کیفیت‌های اخلاقی در توصیف شخصیت‌ها است. (تاریخ تئاتر جهان، برآکت)

(علیرضا آزاد)

۹۸- گزینه‌ی «۳»

(نمایش در شرق)

اگرچه کیوگن زبانی طنزآمیز و هجایی و حرکاتی همچون پاتومیم دارد، اما اجرای آن از قواعد و قراردادهای بسیار محکمی پیروی می‌کند تا جایی که زیامتی گفته است کیوگن باید خوددار و ظریف باشد و هرگز نباید به ابتداش کشیده شود.

(تاریخ تئاتر جهان، برآکت)

(سراسری - ۹۵)

۱۰-۱- گزینه‌ی «۴»

(نمایش در ایران)

با طلوع مشروطیت در ایران به سال ۱۳۲۴ هجری قمری، جوش و خروش عجیبی در زمینه‌ی ادبیات و فرهنگ به وجود آمد و تئاتر مانند هر شعبه‌ی دیگری از شعب ادبی و ذوقی، از این تحول عظیم بهره‌مند گردید. جماعات هنرپیشگان و تئاترهای متعددی در این دوره پدید آمد.

اولین آن‌ها، تئاتر فرهنگ بود که در عمارت مسعودیه نمایش می‌داد. یعنی بنایی بود که به اسم مسعود میرزا ظل السلطان معروف بود و بعدها شد وزارت فرهنگ. بعضی از اعضای تئاتر فرهنگ در رشته‌های دیگری شهربازی کردند که از آن جمله بودند: محمدعلی فروغی، عبدالحسین صیدی، علی‌اکبر داورفر، فهیم‌الملک و سیدعلی نصر یعنی کسی که او را پدر تئاتر ایران نامیده‌اند. تئاتر دومی، تئاتر ملی نام داشت که از قضا سید علی نصر نیز عضو آن بود. این تئاتر را سید عبدالکریم محقق الدوله در سال ۱۳۲۹ هجری قمری بنا کرد. مرکز فعالیت این گروه، در محل هتل فاروس در لاله‌زار بود و شاید بتوان گفت که لاله‌زار، مرکز فعالیت‌های تئاتر تهران شد. در سال ۱۳۳۴ هجری قمری، سید علی نصر ضمن بازگشت از سفر اروپا، کمدمی ایران را تاسیس نمود که ده سال باقی بود و این موسسه، اولین موسسه منظم تهران به شمار می‌رفت و وزارت تئاتر ایران، این تئاتر را به رسمیت شناخت.

(مینا (امغانیان))

۱۰-۱- گزینه‌ی «۱»

(درک تصویر)

تصویر مورد نظر، با بیت «ین جهان کوه است و فعل ماندا / سوی ما آید نداها را صدا» قرایت معنایی دارد. مولانا در این بیت، جهان را یک کوه دانسته و فعل ماراندا. یعنی کوچکترین عمل ما، در این کوهستان عظیم عالم انعکاس پیدا می‌کند؛ به این ترتیب، نتیجه‌ی هر عمل، به ما بازمی‌گردد. در تصویر داده شده نیز فرد، فریادی سر داده که نتیجه‌ی عمل او در فضای منفی تصویر عیناً به او برگشته است.

(مینا (امغانیان))

۱۰-۳- گزینه‌ی «۲»

(مکاتب ادبی و ادبیات)

«هنر جیمز» پیش‌تاز مدرنیسم در رمان‌نویسی بود. وی علاوه بر رمان‌ها و داستان‌های متعددش، مقالاتی نیز در نقد ادبی نوشت که مبین علاقه‌ی وافر او به جنبه‌های فنی هنر رمان‌نویسی است. همین موضوع (نگارش رمان و هم‌زمان با آن، توجه به مباحث نظری هنر رمان‌نویسی) خود از خصلت‌های مشخصه‌ی مدرنیسم محسوب می‌شود. علاوه بر رمان «جام طلا»، رمان‌های بزرگی مثل «تصویر یک بانو» و «سفیران» در زمرة‌ی آثار «هنر جیمز» هستند. «دیوید لاج»، منتقد ادبی، در مقاله‌ی «رمان پسامدرنیستی» و بیزگی‌هایی چون «تنافض»، «عدم انسجام» و «زیاده‌روی» را برای رمان پست‌مدرنیستی برشمرده و با ذکر نمونه‌هایی از «صید قزل‌آل در آمریکا» اثر «براتیگان»، «سفید برفي» اثر «بارتلی» و «گهواره‌ی گربه» (یا «خیابازی») اثر «ونه‌گات» این نوع ادبیات را بررسی می‌کند.

(مینا (امغانیان))

۱۰-۴- گزینه‌ی «۲»

(درک تصویر)

«هنر دروغی» است که چشمان ما را به روی حقیقت باز می‌کند. این عبارت را به خوبی می‌توان از طریق تصویر داده شده، دریافت. هنرمند آتشی نقاشی کرده و دستانش را طوری به سمت تابلو دراز کرده که گویی دارد از گرمای آتش واقعی گرم می‌شود.

گزینه‌ی «۱»: تأکید تصویر داده شده، بر تقلید هنر از زندگی است.

گزینه‌ی «۳»: در تصویر داده شده، افزون شدن تلحی‌های زندگی مشاهده نمی‌شود.

گزینه‌ی «۴»: نقاش در تصویر داده شده، تصویری کاملاً طبیعت‌گرایانه از آتش کشیده است. پس این گزینه هم نمی‌تواند صحیح باشد.

(مسنون رهمانی)

۱۰-۵- گزینه‌ی «۴»

(نمایش در شرق)

اپرای پکن به هیچ وجه تنها تئاتر سنتی در چین محسوب نمی‌شود. در دوره‌ی سونگ، درام کاملاً پیشرفتی چین، شروع به رشد کرد.

خلاقیت موسیقی**۱۰۸ - گزینه‌ی «۴»**

(مینا (امقانیان))

(نمایش در قرن بیستم)

«فردریش دورنمات» نوشتند را از ۱۹۴۷ آغاز کرد. در میان آثار فراوان او، نمایشنامه‌های «دیدار»، «پرشکان»، «بازی استریندبرگ» و «همکار» از همه موفق تر بوده‌اند. او نیز هم‌چون «ماکس فریش» به مسائل اخلاقی می‌پردازد و نتیجه‌ی می‌گیرد که آن‌ها به طور رضایت‌بخش قابل حل نیستند؛ زیرا انسان این دوره به خاطر قدرت و ثروتی که به دست آورده به انحطاط کشیده شده است. دورنمات بر جنبه‌های غریب شرایط انسانی، آن هم در لباس کمدی سیاه، تأکید می‌کند. او اگرچه معماهی حل ناشدنی اخلاق را مد نظر دارد، اما به نظر او انسان‌ها به طور غریزی فاسدند، چه این فساد نتیجه‌ی قدرت‌طلبی و حرص باشد، چه اتفاقی. دورنمات با فاصله گرفتن از مسائل بشری و انتخاب شیوه‌ای طعنه‌امیز می‌کوشد از تلخی بپرهیزد.

(تاریخ تئاتر جهان، برآکت)

۱۱۱ - گزینه‌ی «۱»

(صوت)

(شواب شرقی)

پنج هارمونیک اول نت «دو»، عبارت است از: دو، دو، سل، دو و می و سه هارمونیک اول نت «لا» عبارت است از: لا، لا و می. همان‌طور که مشاهده می‌کنید نت «می» بین آن‌ها مشترک است.

۱۱۲ - گزینه‌ی «۲»

(سازشناسی غربی)

(فاجع از کشور - ۹۵)

کلارینت «لا» سازی انتقالی محسوب می‌شود و نت نوشته شده را یک «سوم کوچک» پایین‌تر اجرا می‌کند. «فلوت پیکولو» یک ساز «شبه‌انتقالی» است و نت نوشته شده را یک اکتاو زیرتر اجرا می‌کند. (ساز شبه‌انتقالی به سازی می‌گویند که انتقال آن به فاصله‌های اکتاو است).

چنان‌چه کلارینت «لا» بخواهد هم‌صدای نت «ر» خط چهارم در کلید سل بنوازد، باید یک سوم کوچک از آن بالاتر رفته و نت فا را بنوازد، اما فلوت پیکولو همین نت را یک اکتاو بالاتر اجرا می‌کند؛ پس کلارینت «لا» باید نت «فا» با سه خط اضافه بالای خطوط حامل را بنوازد تا با فلوت پیکولو هم‌صدای شود.

۱۱۳ - گزینه‌ی «۳»

(کل)

(آرش آقایی)

سرکلید می‌مژور «فادیز، دودیز، سل‌دیز، ردیز» و سرکلید می‌مینور «فادیز» است. حال در مینور ملودیک بالارونده، درجات ششم و هفتم نیم‌پرده زیرتر می‌شوند (دودیز، ردیز). پس اختلاف این دو گام در علامت نت سل (درجه‌ی سوم) است.

۱۱۴ - گزینه‌ی «۱»

(مدهای کلیساپایی)

(آرش آقایی)

میکسولیدین مذکور (یونین) است که درجه‌ی هفتم آن نیم‌پرده بیم شده باشد.

(علیرضا آزاد)

۱۰۹ - گزینه‌ی «۱»

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌های ۵۳ و ۵۴)

در چهره‌پردازی رمانیک چهره‌پردازی بر مبنای دکور، لباس و نور انجام شده، از رنگ‌های کمرنگ استفاده می‌شود و صحنه‌ها و چهره‌ها باید مانند تابلوی رویایی جلوه کنند.

گزینه‌ی «۲»: در سبک ناتورالیسم از رنگ‌های سرد استفاده می‌شود.

گزینه‌ی «۳»، از ویژگی‌های سبک اکسپرسیونیسم در چهره‌پردازی است.

گزینه‌ی «۴» از خصوصیات چهره‌پردازی گروتسک است.

(مینا (امقانیان))

۱۱۰ - گزینه‌ی «۴»

(درک تصویر)

تصویر داده شده پوستر فیلم مستند «۱۰۳ روز» به کارگردانی مهدی بخشی‌مقدم است. این فیلم درباره‌ی زندگی روزمره‌ی چند زندانی است که منتظر بخشش یا اعدام هستند. با دقت در حالت قرارگیری فیگورها در کادر و جهت نگاه آن‌ها، حس «انتظار» را می‌توان به خوبی دریافت.

درجه‌ی پنجم می‌بلم مازور و می‌بلم مینور باشد. اما در صورتی که درجه‌ی هفتم «دو مینور» فرض شود، نمی‌تواند نت آغازین قطعه‌ی موسیقی باشد.

(فراج از کشور - ۹۵)

۱۲۰- گزینه‌ی ۴

(سازشناسی غربی)

ساکسوфон باریتون سازی انتقالی است و یک سیزدهم بزرگ (یک اکتاو و یک ششم بزرگ) پایین‌تر صدا می‌دهد. بهترین سیم و بولنس نت «دو» با دو خط اضافه زیر حامل با کلید «فا» می‌باشد، که چنان‌چه بخواهیم ساکسوfon باریتون هم صدا با این نت را بنوازد، باید به اندازه‌ی یک فاصله‌ی «سیزدهم بزرگ» از این نت بالا برویم تا به نت مورد نظر برسیم، که در این مثال نت «لا» زیر خطوط حامل با کلید «سل» پاسخ صحیح است.

(احمد رضایی)

۱۲۱- گزینه‌ی ۲

(آکلور، شناسی)

در گام مازور: ۱- بر روی درجات اول، چهارم و پنجم تریاد مازور شکل می‌گیرد.
۲- بر روی درجات دوم، سوم و ششم تریاد مینور شکل می‌گیرد.
۳- بر روی درجه‌ی هفتم تریاد کاسته شکل می‌گیرد.

در گام مینور هارمونیک:

- ۱- بر روی درجات پنجم و ششم تریاد مازور شکل می‌گیرد.
- ۲- بر روی درجات اول و چهارم تریاد مینور شکل می‌گیرد.
- ۳- بر روی درجات دوم و هفتم تریاد کاسته شکل می‌گیرد.
- ۴- بر روی درجه‌ی سوم تریاد افزوده شکل می‌گیرد.

(پارسا فردوسی)

۱۲۲- گزینه‌ی ۲

(صوت)

به دلیل وجود هارمونیک‌ها می‌باشد که از ترکیب امواج سینوسی مختلف موج مرکب حاصل می‌شود.

(احمد رضایی)

۱۱۵- گزینه‌ی ۴

(فاصله)

فاصله‌ی تریتون [سه پرده] (چهارم افزوده یا پنجم کاسته) اکتاو را دقیقاً به دو نیم تقسیم می‌کند. بنابراین چهارم افزوده و پنجم کاسته همزمان معکوس و آنها مونیک یکدیگر هستند.

(احمد رضایی)

۱۱۶- گزینه‌ی ۱

(مر ایرانی)

گوشه‌ی «عراق» در بین دستگاه ماهور و آواز افساری مشترک است و این مورد باعث ایجاد ارتباطی میان این دو شده است.

(احمد رضایی)

۱۱۷- گزینه‌ی ۱

(گل)

مازور هارمونیک گام مازوری است که درجه‌ی ششم آن نیمپرده بهم شده باشد؛ به طور مثال در دو مازور هارمونیک، نت «لا» علامت غرّضی «بل» می‌گیرد. در این نمونه، فاصله‌ی مورد نظر را بررسی می‌کنیم؛ فاصله‌ی میان نت‌های سی تا لا بمل هفتم کاسته است.

(احمد رضایی)

۱۱۸- گزینه‌ی ۲

(مرهای کلیساپی)

مد دورین بر روی درجه‌ی دوم گام مازور تشکیل می‌شود. بنابراین فاصله‌های نیمپرده‌ای در این گام میان درجات دوم و سوم، و ششم و هفتم شکل می‌گیرد.

(بایک کوهستانی)

۱۱۹- گزینه‌ی ۴

(گل)

قطعات موسیقی تنال به ویژه در دوران کلاسیک همواره با یکی از درجات یکم، سوم، پنجم و به ندرت ششم آغاز می‌شوند. نت می‌بلم می‌تواند درجه‌ی سوم سل مینور و

(بابک کوهستانی)

۱۲۸- گزینه‌ی «۲»

(آکورد شناسی)

آکورد مورد نظر، معکوس دوم آکورد «دو مینور» است که بر روی درجه‌ی پنجم گام «فا مینور ملودیک پایین‌رونده» ساخته می‌شود.

(احمدرضاي)

۱۲۹- گزینه‌ی «۱»

(مد ایرانی)

دستگاه «چهارگاه» مشکل از دو دانگ متصل «چهارگاه» است.

(احمدرضاي)

۱۳۰- گزینه‌ی «۴»

(آکورد شناسی)

اگر این آکورد را به ترتیب سوم‌ها مرتب کنیم به «دو دیز، می، سل، سی» می‌رسیم؛ پس آکورد مورد نظر معکوس سوم یک «هفتم نیم‌کاسته» است.

این آکورد در فونکسیون‌های II^7 در سی مینور، VII^7 در ر مازور و VI^7 در می مینور ملودیک می‌تواند قرار گیرد.

خواص مواد

(سعید کمالو)

۱۳۱- گزینه‌ی «۴»

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۷۰-۷۱)

چنان‌چه آهک زنده را با آب ترکیب نماییم، به آهک شکفته (آب دیده یا کشته) تبدیل می‌شود. وزن مخصوص این آهک، نسبت به آهک زنده کاهش می‌یابد.

(الهام احمدپور)

۱۳۲- گزینه‌ی «۳»

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۸۱-۸۲)

در صورت نیاز به سفیدکاری اتاق‌ها، سالن‌ها یا فضاهای دیگر، یا چنان‌چه نیاز به ملاتی زودگیرتر از گچ و خاک باشد، از ملات گچ استفاده می‌شود. در سنگ‌کاری‌ها سنگ پلاک به صورت موقت توسط ملات گچ نگهداری می‌شود تا بتوان پشت

(بهروزک هسین‌زاده)

۱۲۳- گزینه‌ی «۳»

(سازشناسی غربی)

در هارمونیک طبیعی، سیم دست‌باز مرتعش را در نقطه‌ای به خصوص لمس می‌کنیم اما در هارمونیک مصنوعی ابتدا نقطه‌ای گرفته می‌شود و نقطه‌ای دیگر لمس.

(بهروزک هسین‌زاده)

۱۲۴- گزینه‌ی «۱»

(سازشناسی غربی)

هکل‌فون یا ابوا باریتون در سال ۱۹۰۵ توسط ویلهلم هکل ساخته شده است. صداده‌ی این ساز بادی‌چوبی، یک اکتاو پایین‌تر از نت نوشته‌شده است.

(دریا معتقدی)

۱۲۵- گزینه‌ی «۴»

(سازشناسی غربی)

فلوگل‌هورن جزو سازهای بادی برجی بوده، سازی انتقالی است و یک دوم بزرگ به‌تر از نت نوشته‌شده صدا می‌دهد. این ساز از نظر ساختمان و اندازه شبیه به «گرن‌ت» است اما قطر داخلی عریض‌تری دارد. وسعت صوتی آن حدود سه اکتاو است و نت آن را با کلید سل می‌نویسند.

(بابک کوهستانی)

۱۲۶- گزینه‌ی «۳»

(سازشناسی غربی)

گستره‌ی صوتی و جنس صدای فاگوت، بیشترین نزدیکی را در بین گزینه‌های موجود با ویولنسل دارا است و معمولاً نقشی شبیه به آن در ارکستر می‌پذیرد.

(پارسا فردوسی)

۱۲۷- گزینه‌ی «۳»

(آکورد شناسی)

اگر آکورد را مرتب کنیم به این شکل در خواهد آمد: «می بمل - سل بمل - سی دولبل بمل - ر دولبل بمل»، که از یک تریاد کاسته و یک فاصله‌ی هفتم کاسته تشکیل شده است؛ پس یک آکورد هفتم کاسته است.

آزمون غیرحضوری ۳۰ آذر هنر

صفحه‌ی: ۱۹

سنگ گچ از سنگ‌های رسوبی با درجه‌ی سختی ۲ است که به دلیل میل ترکیبی شدید به طور خالص یافت نمی‌شود و بیشتر به صورت مخلوط با آهک و خاک رس یا ترکیب با کربن یا اکسیدهای آهن یافت می‌شود. سنگ گچ‌های خالص، سفید رنگ‌اند. هیدروکسید آهن، سبب ایجاد زردی (زرد روشن)، اکسید آهن سبب قرمزی و کربن و گرافیت سبب خاکستری شدن گچ می‌شود.

(سراسری - ۹۲)

۱۳۷- گزینه‌ی «۲»

(لاب)

لعل از مجموعه‌ای از خاک‌ها تهیه می‌شود که این خاک‌ها تقریباً شبیه به خاک‌های مورد استفاده در شیشه (سیلیس + گذازآورها) هستند. به طور کلی لعل لایه‌ای از شیشه است که بر روی بدنه سرامیکی قرار گرفته است. برخی از انواع لعل عبارت اند از: ۱) لعل شفاف؛ بدنه در زیر این لعل دیده می‌شود.

۲) لعل آپک یا کدر؛ سطح آن‌ها درخشان است ولی زیر لعل دیده نمی‌شود. اکسید قلع، چنین حالتی به لعل می‌دهد. ۳) لعل مات؛ ذرات بلوری در زمینه‌ی شیشه‌ای وجود دارد که باعث می‌شود سطح این لعل‌ها زیر و مات باشد. ۴) لعل قازمنازی؛ ظاهر آن مانند یک لایه نفت بر روی آب است که ناشی از پراکندگی شعاع‌های نور توسط کریستال‌های آن است. ۵) لعل ترکدار یا کراکله؛ اختلاف ضریب انبساط بدنه و لعل در آن باعث ترک شده است. ۶) پوست ماری؛ این لعل در اثر جمع شدن، بخشی از سطح را بدون لعل باقی می‌گذارد. ۷) لعل زرفام؛ این لعل جلای فلزی دارد زیرا اکسیدهای آن در کوره احیا شده و به فلز خالص تبدیل شده‌اند.

برای رنگی کردن لعل از مواد معدنی مختلفی استفاده می‌شود: برای رنگ آبی از ترکیبات کجالت، برای رنگ سبز از ترکیبات کروم (اکسید مس نیز سبزآبی را به وجود می‌آورد)، برای سفید مات از ترکیبات قلع، برای رنگ قهقهه‌ای از ترکیبات کروم و آهن و برای قرمز جوهرهای خانواده سلنیم، کادمیوم، گوگرد و طلا از همه مشهورترند. استفاده از رنگ‌های آبی حیوانی در لعل مرسوم نیست.

با افزودن مواد لعل به آب، دوغاب لعل تشکیل می‌شود. برای جلوگیری از تهشیش شدن ذرات لعل از کائولن یا بنتونیت می‌توان استفاده کرد. برای چسبندگی بهتر لعل به بدنه از نشاسته یا چسب‌های آبی دیگر (یا از بنتونیت) می‌توان بهره برد.

پلاک‌ها را دوغاب ماسه سیمان ریخت. در مناطق گرم و خشک از ملات گچ، برای اجرای کاشی‌های معرق استفاده می‌شود.

(ارغوان عبدالمکی)

۱۳۳- گزینه‌ی «۱»

(کانی)

کانی، ماده‌ای است طبیعی، حامد و غیر آلی که در ترکیب سنگ‌های پوسته زمین یافت می‌شود و دارای فرمول شیمیایی و ساختمان اتمی مشخص است. برخی کانی‌ها از یک عنصر خالص و بسیاری از آن‌ها از دو یا چند عنصر درست شده‌اند. واژه‌ی کانی از واژه فارسی کان گرفته شده که به آن سنگ معدن نیز گفته می‌شود. با توجه به همگن بودن شیمیایی کانی‌ها، ترکیب آن‌ها را می‌توان به وسیله‌ی فرمول نشان داد.

(زهره هسینی)

۱۳۴- گزینه‌ی «۳»

(عکاسی)

خصوصیات عامل ثبوت مطلوب عبارت اند از: املاح هالوژنی نقره را به طور کامل حل کند؛ در ترکیب با هالوژن‌ها، نمکی تولید کند که بتواند در آن محلول حل شود و هنگام رقیق کردن محلول در ترکیب آن تغییری به وجود نیاید؛ سبب خرابی ژلاتین نشود و اثر مستقیم روی دانه‌های نقره‌ی آزاد شده‌ی تصویر نگذارد.

(مینا رامقانیان)

۱۳۵- گزینه‌ی «۳»

(کتاب سبز فواید موار، صفحه‌ی ۳۱۱- ۳۱۰- صنایع (ستی)

نشاندن رنگ‌های مینایی بر روی زمینه‌های فلزی مانند مس را میناکاری می‌گویند. در میناکاری برای تهیه‌ی رنگ سبز از اکسید مس و برای رنگ قرمز از طلا استفاده می‌کنند. لازم به ذکر است برای حل کردن رنگ‌ها در میناکاری می‌توان از گلیسیرین یا عصاره‌ی جوهر کاج بهره برد.

(مینا رامقانیان)

۱۳۶- گزینه‌ی «۳»

(آج)

(مینا دامغانیان)

۱۴۱-گزینه‌ی «۴»

(شیمی تخصصی سرامیک، صفحه‌ی ۱۵-سرامیک)

«بیوسرامیک» در دندان و استخوان مصنوعی کاربرد دارد. سرامیک‌های «پیزوالکتریک» در دستگاه تصویرساز فراصوتی کاربرد دارند.

(زهله مسینی)

۱۴۲-گزینه‌ی «۱»

(کتاب سبز فوافن مواد، صفحه‌ی ۶۷-آهک)

مارن یا گل آهک طبیعی ترکیبی از خاک رس و سنگ آهک است. گزینه‌ی «۲»: سنگ آهک قیری از نفوذ نفت خام در سنگ‌های آهکی و جدا شدن روغن‌های سبک آن حاصل می‌شود. گزینه‌ی «۳»: سنگ‌های آهکی مرجانی از باقی‌مانده‌ی حیوانات دریایی در کف دریاها و اقیانوس‌ها به وجود می‌آید. گزینه‌ی «۴»: سنگ‌های دولومیتی از ترکیب طبیعی کربنات منیزیم و کربنات کلسیم تشکیل می‌شود.

(مینا دامغانیان)

۱۴۳-گزینه‌ی «۳»

(شیمی تخصصی سرامیک، صفحه‌ی ۱۴۳-لعل)

لعل و شیشه هر دو آمورفاند؛ بدین معنی که دارای ساختار و نظم مولکولی نیستند و در اثر سرد شدن، به سرعت از حالت مذاب خارج می‌شوند و یک ساختار آمورف تشکیل می‌دهند. تفاوت لعل و شیشه در این است که اولاً ضخامت لعل در مقابل ضخامت شیشه بسیار کم‌تر است؛ ثانیاً مکانیزم تولید آن دو با هم متفاوت است. ثالثاً لعل و شیشه دارای خواص متفاوت شیمیایی و فیزیکی‌اند. مثلاً لعل‌ها ضربه انبساط حرارتی کم‌تری دارند. خواص مکانیکی و شیمیایی لعل‌ها نسبت به شیشه‌ها بهتر است. لعل‌ها از نظر تعداد اکسید از شیشه متنوع‌ترند. درخصوص فرآیند تولید، شیشه را اول ذوب می‌کنند، سپس شکل می‌دهند و لعل بر عکس، ابتدا به آن شکل می‌دهند و سپس ذوب و پخت می‌شود.

(الهام احمدپور)

۱۴۴-گزینه‌ی «۱»

(شتافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۳۶-سنگ)

(الهام احمدپور)

۱۳۸-گزینه‌ی «۱»

(کنولوژی مواد، صفحه‌های ۲۳۶ و ۲۳۷-شیمی رنگ)

همرنگی‌های الکلی از اختلاط پودر رنگ با الکل به دست می‌آیند. این همرنگی‌ها به سرعت خشک می‌شوند و برای کار با پیستوله بسیار مناسب هستند. این همرنگی در اکثر جلاها نفوذ می‌کند و به همین دلیل در جلا دادن مجدد به کار وقتی که همرنگی نیز لازم است، تأثیر زیادی دارد. رنگ همرنگی‌های الکلی چنان‌چه به وسیله‌ی پوشش‌های جلایی دیگر محافظت نشوند، در برابر نور دوام چندانی ندارند. برای تثبیت رنگ در این همرنگی‌ها سطح آسترخورده را با آب ژاول شستشو می‌دهند تا رنگ همرنگی ثابت و دارای شفافیت خوبی شود. همرنگی‌هایی که بافت چوب را متورم نمی‌کنند، می‌توانند با لак یا شلاک مخلوط شود و آن‌ها را به وسیله‌ی حلال‌های مناسب (حلال لک یا شلاک) به صورت مایع در آورد. از این نوع لک‌ها در فاصله‌ی بین دو پوشش جلایی استفاده می‌شود و به کمک آن‌ها می‌توان سایه‌ی رنگ‌های گوناگونی بر روی کار به وجود آورد یا رنگ رگه‌های شیرهای چوب را متعادل کرد.

(مینا دامغانیان)

۱۳۹-گزینه‌ی «۴»

(شیمی رنگ)

رنگ پلاستیک ساختمان، ساختمان لاتکسی و کلوپیدی دارد. این رنگ، سریع خشک می‌شود و بوی نامطبوع ندارد. از معاویه رنگ پلاستیک ساختمان، انعقاد هنگام بخزدگی است.

(الهام احمدپور)

۱۴۰-گزینه‌ی «۱»

(شتافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۴۶-ماک)

بیشترین خاک رسی که در طبیعت وجود دارد سرخ‌رنگ است. علت سرخی خاک رس به اکسیدهای آهن سه ظرفیتی موجود در آن مربوط است. (خاک رس‌های به رنگ سفید، فاقد اکسید آهن‌اند).

چنان‌چه رنگ خاک تیره باشد به دلیل وجود کربن است. اگر با گرافیت همراه باشد رنگ خاک رس خاکستری می‌شود. وجود اکسیدهای آهن دو ظرفیتی بر حسب نوع، رنگ خاک رس را سرخ یا کبود می‌کند.

مواد اولیه‌ی کاشی: کاشی از دو قسمت شامل بدنه و لعاب کاشی تشکیل شده است. بدنه‌ی کاشی از خمیری شامل: کاتولین، دولومیت، بنتونیت و تالک است و لعاب آن انواع مختلفی دارد، از جمله لعاب شیشه‌ای زیر پیدا که معمولاً با اکسید سرب، سیلیس، فلدسپات و کاتولین تولید می‌شود یا لعاب سفید رنگ که از اکسید قلع بهدست می‌آید. مواد اولیه‌ی اصلی کاشی (کف و دیوار) خاک رس است، اما در کاشی‌های کف (سرامیک) از موادی که زودتر ذوب می‌شوند، بیشتر استفاده می‌شود تا حین پخت، چسبندگی بیشتری بین ذرات ایجاد شود و علاوه بر استحکام، آب کمتری جذب کند.

(زهره مسینی)

«۱۴۸-گزینه‌ی ۲»

(کتاب سبز فواید مواد، صفحه‌ی ۱۸۸-شیمی رنگ)
از اکسیداسیون اندوکسیل، نیل حاصل می‌شود.

(نوید اینزدگشتب)

«۱۴۹-گزینه‌ی ۴»

(کج)

ورزدادرن گچ در حال گیریش که منجر به کندگیر شدن آن می‌شود، گچ کشته را پدید می‌آورد.

(مینا دامغانیان)

«۱۵۰-گزینه‌ی ۲»

(شنافت مواد و معالج، صفحه‌ی ۶۵-کاشی)

کاشی از دو قسمت، شامل بدنه و لعاب کاشی تشکیل شده است. بدنه‌ی کاشی از خمیری شامل کاتولین، دولومیت، بنتونیت و تالک است و لعاب آن انواع مختلفی دارد، از جمله لعاب شیشه‌ای «زیرپیدا» که معمولاً با اکسید سرب، سیلیس، فلدسپات و کاتولین تولید می‌شود یا لعاب سفید رنگ که از اکسید قلع بهدست می‌آید.

در کارگاه‌های ساختمانی سنگ‌ها را بر اساس نوع کاری که بر روی آن‌ها انجام می‌شود به دو گروه خام و کار شده تقسیم می‌کنند.

سنگ لاشه: سنگ‌های ناصافی که به اندازه‌ی مناسب شکسته شده‌اند. این سنگ‌ها حاصل عمل انفجارند و یا پس از خرد کردن قطعات بزرگ‌تر به‌دست می‌آیند و ممکن است هر شکلی داشته باشند. سنگ لاشه جزو سنگ‌های خام می‌باشد.

سنگ بادر یا رگهای: سنگی است که به صورت تقریباً مربعی در می‌آید. سطح نمای آن تقریباً مربع یا مستطیل می‌شود. سنگ بادر جزو سنگ‌های کار شده می‌باشد.

(مینا دامغانیان)

«۱۴۵-گزینه‌ی ۱»

(کتاب سبز فواید مواد، صفحه‌های ۲۳۶ و ۲۳۷-عکاسی)

نور زرد نارنجی بر روی فیلم لیت تأثیر مغرب دارد و نور قرمز تیره بر آن بی‌تأثیر است. سایر گزینه‌ها درباره‌ی فیلم لیت صحیح است. لازم به ذکر است که فوتوگرام بر روی فیلم‌های لیت قابل اجراست و به آن «لیتوگرام» می‌گویند. همچنین، داروهای ظهور پر کنترast برای فیلم‌های لیت، عکس‌های هوایی و رادیولوژی به کار می‌روند.

(سراسری - ۹۴)

«۱۴۶-گزینه‌ی ۲»

(عکاسی)

در فرآیند ظهور، آن دسته از بلورهای نمک نقره که در برابر تابش نور قرار گرفته‌اند، احیا و به نقره‌ی فلزی سیاه رنگ تبدیل می‌شوند. در نتیجه هر نقطه‌ای که نور بیش‌تری دیده، سیاه‌تر نیز خواهد بود. بنابراین، زمان بیش از حد ظهور فیلم، پرقدرت بودن داروی ظهور و نوردهی زیاد هنگام عکاسی می‌تواند در ایجاد بافت و جلوه‌های بصری تصویر مؤثر باشد.

(الهام احمدپور)

«۱۴۷-گزینه‌ی ۳»

(شنافت مواد و معالج، صفحه‌های ۶۴ و ۶۵-کاشی)

کاشی فراورده‌ای است سرامیکی که به سبب پخته شدن در درجه‌ی حرارت معین، به حالت نیمه‌شیشه‌ای با خاصیت جذب آب بسیار کم و مقاوم در برابر ساییدگی، فشار و ضربه‌ی مکانیکی تبدیل می‌شود.