



طراحان دروس اختصاصی (به ترتیب حروف الفبا):

نام طراحان	نام درس
علیرضا آزاد، پارسا انصاری، فاطمه پورمقدم، سعید خجسته‌فر، مینا دامغانیان، احمد رضایی، هدی زابلی‌نژاد، ارغوان عبدالملکی، محسن مختاری‌فر، دریا معتقدی	درگ عمومی هنر
محمدامین امیریان، سارا حسنی‌اصفهانی، میثم حمزه‌لوی، رامین شاهباد، اشکان شکرلوب، پیمان عاطفی، فاطمه کلاتریون، حسن نصاری	درگ عمومی ریاضی و فیزیک
هادی باقرسامانی، نسیم پوراحمد، نرگس ستاری، حمیدرضا مظاہری، مینو معصوم‌زاده	ترسیم فنی
علیرضا آزاد، فرزانه امیریان‌کاخکی، هادی باقرسامانی، سید عmad حسینی‌فرد، فرشید حیدری، مینا دامغانیان، مهشاد رضائیان، مهرنوش عسگری، شیدا تجفی، درناز وظیفه‌عالی	خلاقیت تصویری و تجسمی
علیرضا آزاد، مینا دامغانیان، ارغوان عبدالملکی، دامون فخاری، مونا محمدیاری، نوید میرصادقی	خلاقیت نمایشی
آرش آقایی، بهرنگ حسین‌زاده، احمد رضایی، شهاب شرفی، پارسا فردوسی، بابک کوهستانی، دریا معتقدی، امیررضا نصیری	خلاقیت موسیقی
پارسا انصاری، محمدرضا امیری، نوید ایزد‌گشتب، زهره حسینی، وحید ذاکر، فرناز شهریاری، افتنین میرحسینی، برسام نعمتی	خواص مواد

گروه فنی و تولید

شهره جعفری	مدیر گروه هنر
نوشین اشرفی - میلاد سیاوشی	امور رایانه‌ای و صفحه‌آرایی
رقیه محبی	مسئول فنرچه
سوران نعیمی	ناظر چاپ

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

 [@honarkanoon](http://www.kanoon.ir)

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

فهرست

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۳	درگ عمومی هنر
۷	درگ عمومی ریاضی و فیزیک
۱۰	ترسیم فنی
۱۳	خلاقیت تصویری و تجسمی
۱۷	خلاقیت نمایشی
۲۰	خلاقیت موسیقی
۲۲	خواص مواد
۲۵	پاسخنامه

سایت کنکور

Konkur.in

آزمون غیرحضوری ۷ فروردین هنر

صفحه‌ی: ۳

* (سؤالات ستاره‌دار از مباحث آزمون‌های دیگر مطرح شده‌اند.)
درگ عمومی هنر

سیر هنر در تاریخ ۱: کل کتاب
آشنایی با میراث هنری و فرهنگی 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 ۱: کل کتاب

۱- تمایل به واقع‌گرایی و استحکام بیشتر پیوند میان نقاشی و ادبیات، مربوط به کدام دوره از هنر چین است؟

(۱) سونگ (۲) تانگ

(۳) مینگ (۴) یوآن

۲- مجموعه تندیس‌های «تئیث واکاشی»، با کدام مضمون و مقارن با کدام دوره از هنر ژاپنی ساخته شد؟

(۱) آئین ذن- جدید (۲) آداب سامورایی- جدید

(۳) بودیسم- باستان (۴) مذهب شینتو- نخستین

۳- کشتی گرفتن پهلوان با گاو و تصویر جانوران واقعی و خیالی که مقدمات یک مهمانی را فراهم می‌آورند، در کدام اثر دیده می‌شود؟

(۱) کاسه‌ی چنگ اور- سومر (۲) نقاشی دیواری مقبره‌ی آمنمحب- مصر

(۳) دیواره‌ی معبد خاجوراهو- هند (۴) سطوح دروازه‌ی ایشتار- بابل نوین

۴- کدام یک از آرایه‌های زیر، از برونه‌ی زبان مایه می‌گیرد؟

(۱) تشیه (۲) استعاره (۳) مجاز (۴) جناس

۵- کدام یک از انواع هنر درودگری، زیرمجموعه‌ی روش برش و بست محسوب می‌گردد؟

(۱) منبت کاری (۲) گره چینی (۳) معرق کاری (۴) مشبك کاری

۶- * تسلط رنگ آبی در مکتب هرات، نشان‌دهنده‌ی تداوم سنت هنری کدام مکتب نگارگری است؟

(۱) بخارا (۲) جلايري (۳) مشهد (۴) بهبهان

۷- کدام گزینه در مقایسه‌ی دو مکتب پیکرتراشی شمالی و جنوبی مصر، صحیح است؟

(۱) مکتب جنوبی آرمان‌گرا و الهام‌پذیر از آثار کلاسیک «پادشاهی کهن» بود.

(۲) در مکتب شمالی القای اندیشه و ایمان بر اجرای شباهت و توصیف مشهودات، ارجحیت داشت.

(۳) مکتب جنوبی به چهره و شخصیت فرعون حالتی آینی و وقاری ربانی می‌بخشید.

(۴) مکتب شمالی واقع‌نمایی و شباهت جسمانی را به شدت اجرا می‌کرد.



۸- کاربرد «فلاکس» در ساخت و تزئین سفال چیست؟

(۱) ماده‌ی تثبیت‌کننده‌ی شکل‌پذیری سفال

(۲) افزایش استحکام لعب سفال

(۳) کاهش دمای پخت

(۴) ایجاد غلظت مناسب در ترکیب

۹- کدام وسیله در چاپ قلمکار، ظرفی مسی یا چوبی است که برای آبگیری پارچه‌ها کاربرد دارد؟

(۱) پاتیل

(۲) قدح

(۳) تغار

(۴) لاک

۱۰- کدام مضمون بین الواح نارمر و نارام‌سین، مشترک است؟

(۱) انجام وظیفه‌ی پادشاه در دادگری مردم تحت حمایت خدای خورشید

(۲) اغراق در دلاوری های نیروی نظامی در دستیابی پادشاه به پیروزی

(۳) به حضور رسیدن اقوام تابعه نزد پادشاه جهت بزرگداشت مقام وی

(۴) تثبیت الوهیت و ماورایی بودن قدرت و مقام پادشاهی

۱۱- پیکره‌ی مقابل از بودا که در قندهار ساخته شده است، تأثیرات کدام تمدن‌ها را بازمی‌تاباند؟

(۱) مصر - چین

(۲) یونان - مصر

(۳) چین - روم

(۴) یونان - روم



۱۲- کدام یک نواری نقره‌ای و طلاندود است که به عنوان آرایه در حاشیه‌ی شلوار زنان جنوب ایران دوخته می‌شود؟

(۱) بادله

(۲) خوس

(۳) نقده

(۴) ملیله

۱۳- برای یکنواخت کردن سطح الیاف پشم در نمد از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟

(۱) پودر کالک

(۲) نشاسته

(۳) سریشم و آب

(۴) آب و صابون

۱۴- حضور هنرمندان زن و منظره‌پردازی آبی و سبز، مربوط به کدام دوره از هنر چین است؟

(۱) چینگ

(۲) مینگ

(۳) یوآن

(۴) سوتگ

۱۵- کدام گزینه بیان‌گر وجه تمايز آثار «هیروشیگه» از «هوکوسای» است؟

(۱) هیروشیگه بر خلاف هوکوسای به نقاشی پرندگان، گل‌ها و صحنه‌های افسانه‌ای روی نیاورد.

(۲) گراورهای هیروشیگه، حس عظمت نهفته در کارهای هوکوسای را در تماشاگر بیدار نمی‌کردند.

(۳) هیروشیگه بر خلاف هوکوسای از باسمه‌های ژاپنی در خلق آثارش بهره نمی‌برد.

(۴) هوکوسای، در عرصه‌ی مصورسازی کتاب، به مهارت در ثبت زندگی شهری دست نیافت.

آزمون غیرحضوری ۷ فروردین هنر

صفحه‌ی: ۵



۱۶- به دست بافته‌ای بدون گره و منقوش که از گذراندن تار و پود پنهانی از میان همدیگر به روش دستگاهی بافته می‌شود چه می‌گویند؟

- (۱) قالی (۲) زیلو (۳) جاجیم (۴) زری

۱۷- کدام یک از گزینه‌های زیر از ویژگی‌های نقاشی دوره‌ی چینگ است؟

- (۱) استفاده از کادر عمودی به جای افقی (۲) ایجاد فضای مهآلود در نقاشی
 (۳) بیشترین تأکید بر پس‌زمینه (۴) تأکید بر ضربه‌های قلم مو



۱۸- در تصویر رو به رو تأکید بر کدام گزینه است؟

- (۱) قدرت الهی فراعنه (۲) نمایش شکوه شاه
 (۳) پیوند زناشویی (۴) واقع‌نمایی بیشتر

۱۹- معرق جزو کدام یک از روش‌های ساخت و تزئین آثار سنگی است؟

- (۱) خراش (۲) تراش (۳) برش (۴) تلفیقی

۲۰- در کدام یک از انواع رودوزی‌های ایرانی، سطح و زمینه‌ی پارچه معمولاً به طور کامل با بخیه‌های رنگی پوشیده می‌شود؟

- (۱) چوتل و مقان (۲) پریوار و پته (۳) سرمه و بادله (۴) سکمه و گلابتون

۲۱- داستان بلند طوماری گنجی از آثار کدام دوره هنری ژاپن است؟

- (۱) جومون (۲) کاماکورا (۳) موروماچی (۴) هیان



۲۲- * تصویر زیر از گردونه‌ی خورشید، متعلق به کدام فرهنگ است؟

- (۱) اورارتوبی (۲) هیتی (۳) سومری (۴) لرستان

۲۳- کدام یک از گزینه‌های زیر جزو ویژگی‌های خیالی‌سازی نیست؟

- (۱) از ساخت و ساز کمتری نسبت به نگارگری، تذهیب و گل و مرغ برخوردار است.
 (۲) حاشیه‌نویسی در آن بسیار مرسوم است.
 (۳) گاهی نام شخصیت‌ها در کنار تصویرشان درج شده است.
 (۴) گاهی وقایع مختلف از زمان‌های متفاوت در کنار یکدیگر تصویر شده‌اند.



۲۴- کدام یک از گزینه‌های زیر از ویژگی‌های زبان عام است؟

۱) به هیچ وجه دلالتی نیست و جنبه‌ی بیان نفسانیات دارد.

۲) مکاتبه‌ی اداری، نگارش مدارک و استناد حقوقی و نظایر آن را در بر می‌گیرد.

۳) کمال مطلوب در این زبان آن است که با رایانه‌ی پیشرفته، ترجمه‌پذیر باشد.

۴) نویسنده می‌خواهد در شیوه‌ی نگرش خواننده، تأثیر بگذارد.

۲۵- از ویژگی‌های معماری اسلامی کدام کشور، وجود شبستان عمیق با ستون‌های متعدد، قوس‌های شبدی، مقرنس‌های آویخته و تزیینات گچی پرکار است؟

۱) ترکیه

۲) هند

۳) اسپانیا

۴) سوریه



۲۶- خصیصه‌ی منحصر به فرد تصویر رو به رو چیست؟

۱) اهمیت آیین بودا در هنرهای هند

۲) نمایش نقوش تزئینی خاص تمدن سند

۳) اولین حضور تندیسک‌های تدفینی در هند

۴) تأثیرپذیری هنر هند از هنر باستانی بین‌النهرین

بازتاب Konkur.in

۴) بوداهای گندهارا

۳) سرستون سرنات

۲) استوپای سانچی

۱) غارهای آجانتا

۲۷- بارزترین تأثیرگذاری تمدن هخامنشی را بر هنر هند در کدام مورد می‌توان یافت؟

۱) مسجد جامع فهرج

۲) مسجد جامع زواره

۳) مسجد جامع نایین

۴) مسجد جامع یزد

۲۸- * کدام مسجد نخستین نمونه‌ی کامل و تاریخ‌دار به شیوه‌ی چهارایوانی است؟

۱) شیشه‌گری

۲) سفالگری

۳) فلزکاری

۴) درودگری

۲۹- قاشقی کردن بار، مربوط به کدام صنایع دستی است؟

۱) هرات

۲) شیراز

۳) بغداد

۴) مشهد

۳۰- ترکیب‌بندی متقاطع و غیرمتقارن و تراکم موضوع در مرکز صحنه از ویژگی‌های کدام مکتب نگارگری است؟



محاسبات عددی و هوش و الکوسماتی ریاضی
 دوره‌ی کلیه‌ی مباحث ریاضیات پایه
هندرسی فضایی و هوش هندسی
 احجام
 هندسه در فضا
 خط و صفحه
فیزیک
 دوره‌ی کلیه‌ی مباحث فیزیک آزمون‌های قبل

درج عمومی ریاضی و فیزیک

۳۱- حاصل عبارت $\frac{1}{3^0} + \frac{1}{3^1} + \dots + \frac{1}{3^{20}}$ کدام است؟

$$\frac{3^{20}-1}{3^{20}} \quad (2)$$

$$\frac{3^{21}-1}{2 \times 3^{20}} \quad (1)$$

$$\frac{3^{20}-1}{2 \times 3^{20}} \quad (4)$$

$$\frac{3^{21}-1}{3^{20}} \quad (3)$$

۳۲- پرتفال داریم که ۳ عدد از آن‌ها خراب است. از این ۷ پرتفال، به تصادف، ۲ عدد انتخاب می‌کنیم. احتمال سالم بودن هر دو پرتفال کدام است؟

$$\frac{2}{7} \quad (4)$$

$$\frac{1}{6} \quad (3)$$

$$\frac{1}{21} \quad (2)$$

$$\frac{3}{7} \quad (1)$$

۳۳- مجموعه‌ی جواب نامعادله‌ی $\frac{5\sqrt{x}+4}{2\sqrt{x}+7} > 1$ کدام است؟

$$(0, \frac{9}{4}) \quad (4)$$

$$(\frac{9}{4}, +\infty) \quad (3)$$

$$(0, \frac{3}{2}) \quad (2)$$

$$(\frac{3}{2}, \infty) \quad (1)$$

۳۴- ساده شده‌ی عبارت $\frac{2x+4}{x^2+5x+6} \times \frac{x^2+2x-3}{4x-4}$ کدام است؟

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

$$\frac{1}{2} \quad (3)$$

$$\frac{x-3}{x+3} \quad (2)$$

$$\frac{x+2}{x-3} \quad (1)$$

۳۵- * پرتفالی کروی شکل داریم که شعاع آن ۵ سانتی‌متر است. اگر ضخامت پوست آن ۱ سانتی‌متر باشد، نسبت حجم قسمت خوراکی به

پوست کدام است؟

$$\frac{61}{125} \quad (4)$$

$$\frac{64}{125} \quad (3)$$

$$\frac{64}{61} \quad (2)$$

$$\frac{61}{64} \quad (1)$$

۳۶- برای انجام دادن کاری ۱۰ نفر باید به مدت ۱۰ روز، کاری را انجام دهند. ۱۰ نفر مشغول به کار می‌شوند و در پایان روز اول یک نفر انصراف

می‌دهد، در پایان روز دوم نیز یک نفر دیگر انصراف می‌دهد و به همین ترتیب در آخر هر روز یک نفر انصراف می‌دهد. در این صورت در پایان

روز دهم چند درصد از کار انجام شده است؟ (میزان کار انجام شده توسط هر نفر، یکسان است).

$$60 \quad (4)$$

$$55 \quad (3)$$

$$50 \quad (2)$$

$$45 \quad (1)$$

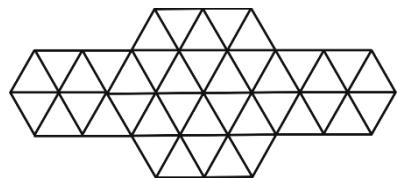
۳۷- از یک شیر معیوب در هر ثانیه ۵ / ۰ سانتی‌متر مکعب آب هدر می‌رود. در یک شبانه روز چند لیتر آب هدر می‌رود؟

$$43/2 \quad (4)$$

$$37/2 \quad (3)$$

$$25/4 \quad (2)$$

$$24/2 \quad (1)$$



۳۸- در شکل زیر چند شش ضلعی منتظم متمایز را می‌توان تشخیص داد؟

۹ (۱)

۱۰ (۲)

۱۱ (۳)

۱۲ (۴)

۳۹- اگر $\sqrt{x-3} + \sqrt{y-x}$ باشد، حاصل $\sqrt{\frac{y}{x}+2}$ کدام است؟

 $\sqrt{6}$ (۴)

۶ (۳)

۲ (۲)

 $\sqrt{3}$ (۱)

۴۰- یک فروشگاه در طول یک سال ۲۱۳ دوچرخه فروخت. برای چند ماه اول، آن‌ها در هر ماه ۲۰ دوچرخه فروختند، سپس در چند ماه آینده آن‌ها ۱۶ دوچرخه در هر ماه فروختند و در ماه‌های باقی‌مانده از سال آن‌ها در هر ماه ۲۵ دوچرخه فروختند. برای چند ماه آن‌ها فقط ۱۶ دوچرخه در هر ماه فروختند؟

۸ (۴)

۷ (۳)

۶ (۲)

۵ (۱)

۴۱- مقدار K در تساوی $8^{K+4} \times 32 = 4^{3K+1} \times 64$ ، کدام است؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۱۲ (۱)

۴۲- حاصل عبارت $\sqrt{2} - \sqrt{2} \times \sqrt[4]{6+4\sqrt{2}}$ ، کدام است؟

۱ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

 $\sqrt{2}+2$ (۱)

۴۳- یک هرم را از فاصله‌ی ۲cm از رأس به موازات قاعده‌ی آن برش می‌زنیم. اگر ارتفاع هرم اولیه 6cm باشد، نسبت حجم هرم کوچک به هرم اولیه کدام است؟

Konkur.in

 $\frac{1}{27}$ (۴) $\frac{1}{9}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۱)

۴۴- سن علی سه برابر سن امیر است، اگر سن امیر برابر با مجموع ارقام سن علی باشد، مجموع سن این دو نفر چقدر است؟

۵۶ (۴)

۴۸ (۳)

۳۲ (۲)

۳۶ (۱)

آزمون غیرحضوری ۷ فروردین هنر

صفحه‌ی: ۹



سازمان آموزشی کشور

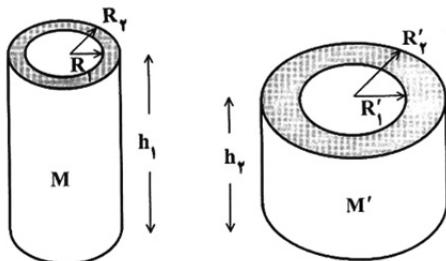
۴۵- به حاصل ضرب دو عدد ۵۴۲ و ۵۴۶، حداقل چند واحد افزوده شود تا عدد حاصل مجذور کامل گردد؟

۸ (۴)

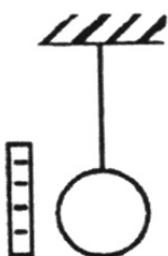
۴ (۳)

۶ (۲)

۲ (۱)

۴۶- دو استوانه‌ی توخالی و هم‌جنس مطابق شکل زیر، در اختیار داریم. اگر $R_1' = 2R_2$ باشد، نسبت $\frac{h_2}{h_1}$ چه قدر باشد تا جرم M' دو برابر جرم M باشد؟ $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۱) $\frac{1}{4}$ (۴) $\frac{2}{3}$ (۳)

۴۷- مطابق شکل یک میله با بار منفی را به یک کره‌ی فلزی خنثی که به وسیله‌ی نخ عایقی آویزان است، نزدیک می‌کنیم. اگر میله به کره تماس



پیدا نکند، در این صورت کره ...

۱) از میله دور می‌شود.

۲) به میله نزدیک می‌شود.

۳) ساکن می‌ماند.

۴) نخست به میله نزدیک و سپس از آن دور می‌شود.

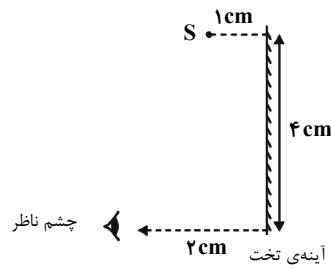
۴۸- بالا رفتن الکل از فتیله‌ی چراغ الکلی به دلیل ... و پیوسته ماندن قطرات آب هنگام سقوط قطره به دلیل ... است.

۱) خاصیت مویینگی - نیروی چسبندگی

۲) نیروی چسبندگی - نیروی کشش سطحی

۳) نیروی چسبندگی سطحی - نیروی کشش سطحی

۴) خاصیت مویینگی - نیروی چسبندگی سطحی



۷ (۱)

۴ (۲)

۵ (۳)

۳ (۴)

۵۰- فاصله‌ی کانونی ذره‌بینی ۳۰ سانتی‌متر است. اگر بخواهیم تصویری مستقیم و ۳ برابر طول جسم ببینیم، جسم را در چه فاصله‌ای از ذره‌بین

قرار دهیم؟

۴۰ (۴)

۲۰ (۳)

۱۰ (۲)

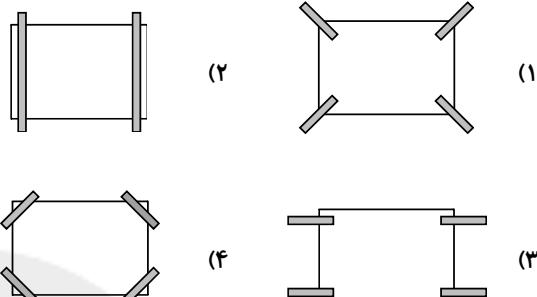
۵ (۱)



نقشه‌کشی: تاریخچه- سیستم‌های نقشه‌کشی- ابزار و تجهیزات نقشه‌کشی- نقشه‌کشی معماری- انواع خطوط در نقشه- اندازه‌گذاری- مقیاس
تصاویر دو بعدی: نقطه و مختصات آن- خط و صفحه- رسم سه‌نما- مجھول‌بابی
تصاویر سه بعدی: تصاویر موازی- تصاویر مرکزی
شناخت احجام: مکعب‌های کوچک- دوران- گستردگی- مکمل- برش- تداخل

توضیم فنی

۵۱- کدام گزینه روش صحیح تر چسباندن کاغذ نقشه‌کشی روی تخته رسم را نشان می‌دهد؟



۵۲- در این چیست؟ وسیله‌ای است که می‌تواند:

- (۱) دایره‌ها را با دقیقیت ترسیم کند.
 (۲) کارهای تی و گونیا را انجام دهد.
 (۳) نقشه‌ها را در شرایط خاص نگهداری کند.
 (۴) برای نوشتن حروف و علایم به کار رود.

۵۳- کدام کاغذ، جزو کاغذهای نقشه‌کشی نیست؟

- (۱) کالک
 (۲) گلاسه
 (۳) شترنجی
 (۴) پوستی

۵۴- طبق مقررات ملی ساختمان سازی تعبیه‌ی دو آسانسور در ساختمان‌های حداقل چند طبقه ضروری است؟

- (۱) هفت
 (۲) هشت
 (۳) نه
 (۴) شش

۵۵- برش عمودی ساختمان بیش از یک طبقه به جهت بیان کدام مورد حائز اهمیت است؟

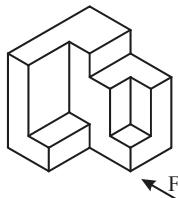
- (۱) طول فضاهای مختلف
 (۲) جدارهای داخلی
 (۳) نحوه ارتباط بازشوها
 (۴) نحوه ارتباط طبقات

۵۶- کدام گزینه، اندازه‌ی اضلاع یک مثلث راست‌گوش نیست؟

- (۱) ۲۰، ۱۶، ۱۲
 (۲) ۴۴، ۵۵، ۳۳
 (۳) ۳۷/۵، ۳۰، ۲۲/۵
 (۴) ۴۲، ۳۵، ۲۸

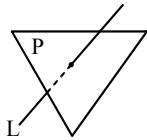
۵۷- در حجم زیر تعداد صفحات موازی با صفحه‌ی هندسی P چند است؟

- (۱) ۳
 (۲) ۴
 (۳) ۵
 (۴) ۶
 (۵) ۷





۵۸- با توجه به شکل مقابل، خط L و صفحه‌ی P چه وضعی نسبت به هم دارند؟



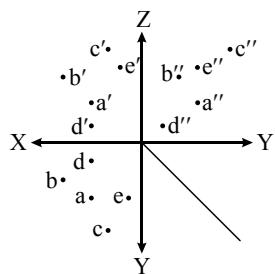
(۲) متقاطع

(۱) منطبق

(۴) متناصر

(۳) موازی

۵۹- از وصل کردن نقطه‌ی a به کدام نقطه خط جبهی تشکیل می‌شود؟



b (۱)

c (۲)

d (۳)

e (۴)

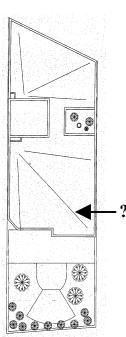
۶۰- در پلان مقابل، خطی که با علامت سؤال مشخص شده، معرف چیست؟

(۱) شب‌دار بودن سقف

(۲) خط شب‌بام به سمت آبرو

(۳) جهت کفسازی بام

(۴) مسیر حرکت نور روی بام



۶۱- * در پرسپکتیو، هنگامی که دو خط موازی از ناظر دور می‌شوند، امتداد آن‌ها هم‌دیگر را در یک نقطه قطع می‌کنند که به آن، نقطه‌ی ...

می‌گویند.

(۴) نبات

(۳) گریز

(۲) تقاطع

(۱) هم‌گرا

سایت Konkur.in

۶۲- * کدام گزینه‌ی زیر نادرست است؟

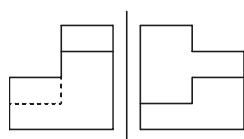
(۱) محور دید ناظر در پرسپکتیو یک نقطه‌ای، افقی است.

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

(۳) در پرسپکتیو دو نقطه‌ای، نقطه‌های گریز خطوط افقی جسم، روی خط زمین قرار دارند.

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

۶۳- نمای سوم دو نمای داده شده از چند پاره خط تشکیل شده است؟ (بزرگ‌ترین پاره خط‌ها)

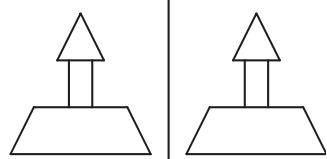


۷ (۲)

۶ (۱)

۹ (۴)

۸ (۳)



۶۴- با توجه به دو نمای داده شده، نمای سوم (افقی) کدام است؟



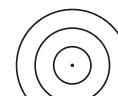
(۲)



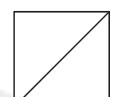
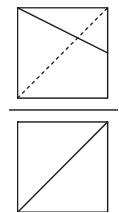
(۱)



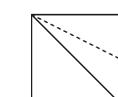
(۴)



(۳)



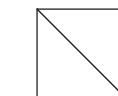
(۲)



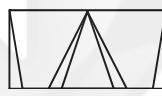
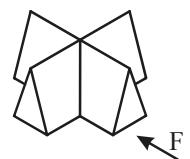
(۱)



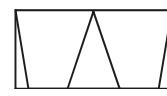
(۴)



(۳)



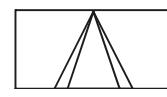
(۲)



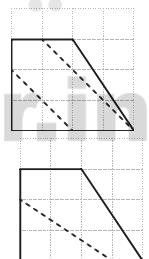
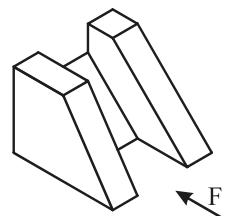
(۱)



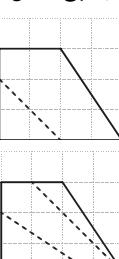
(۴)



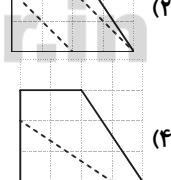
(۳)



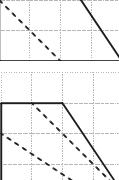
(۲)



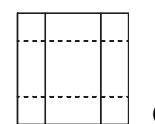
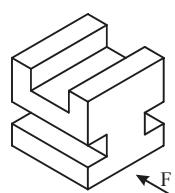
(۱)



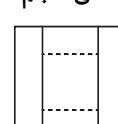
(۴)



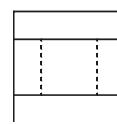
(۳)



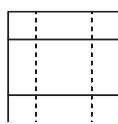
(۲)



(۱)



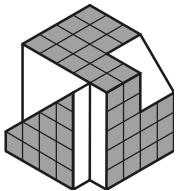
(۴)



(۳)

سایت Konkur

Konkur



۶۹- برای تبدیل جسم زیر به یک مکعب کامل حداقل به چند مکعب کوچک نیاز داریم؟

۱۷) ۲

۱۷) ۵

۱۹) ۴

۱۶) ۳

۷۰- در تصاویر . . . تمام بیضی‌های ترسیمی در وجود مکعب مربع به یک روش ترسیم می‌شوند.

۴) ابلیک

۳) دی‌متريک

۲) ايزومتریک

۱) تری‌متريک

خلافت تصویری و تجسمی

درگ تصویر - مبانی رنگ - سبک‌شناسی - نشانه‌شناسی
کارگاه هنر ۱: کل کتاب
مبانی هنرهای تجسمی: بخش دوم کتاب
انسان، فضاء، طراحی: از ابتدای کتاب تا ابتدای بخش ۴
با تکیه بر منابع آزاد مرتبط



۷۱- در طراحی نشان زیر از کدام شیوه استفاده شده است؟

۱) قرینه در بی‌قرینگی

۲) غربات در موقعیت

۳) اصل مجاورت و جایگزینی

۴) برابری ارزش فضای مثبت و منفی

سایت کنکور

۴) صورتی

۲) سفید

۱) سبز

۷۲- برای بسته‌بندی پاکتی که حاوی شکر است، کدام رنگ مناسب نیست؟



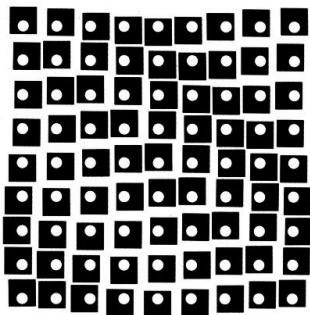
۷۳- از پوستر مقابله کدام مفهوم بیشتر استنتاج می‌شود؟

۱) صلح برآمده از نوع دوستی

۲) صلح برآمده از تعامل

۳) صلح و آشتی به جای جنگ

۴) رشد و فراوانی برآمده از صلح



۷۴- در تصویر مقابل کدام نوع تباین دیده می‌شود؟

- (۱) جهت
- (۲) فضایی
- (۳) جاذبه‌ای
- (۴) موقعیتی



۷۵- * بهترین کاربرد برای تصویر مقابل کدام است؟

- (۱) تصویرسازی برای روی جلد مجله
- (۲) طراحی برای جلد سی‌دی
- (۳) طراحی برای جلد کتاب
- (۴) تصویرسازی برای پوستر

۷۶- در آثار هنر مسیحیت، انتخاب کدام رنگ برای ردا باعث تأکید بر باکی و معنویت حضرت مریم مقدس می‌شود؟

- (۱) آبی رoshn
- (۲) سفید
- (۳) سبز تیره
- (۴) زرد

**Konkur.in**

۷۷- پوستر مقابل برای کدام موضوع مناسب است؟

- (۱) تولیدی لاستیک اتومبیل
- (۲) فرآوری محصولات نفتی
- (۳) راه‌آهن
- (۴) پست



۷۸- در تصویر زیر اثر کته کل ویتس، خطوط ضخیم باعث ایجاد کدام حس شده است؟

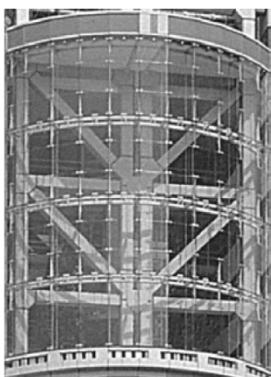
- (۱) ابهام
- (۲) صراحت
- (۳) هیجان
- (۴) یکپارچگی

۷۹- سبک «رضا عباسی» بر کدام پایه استوار بود؟

- (۱) ترکیب فضای مثبت و منفی- ارزش بخشی آگاهانه به فضاهای خالی اثر
- (۲) پرداخت به جزئیات- استفاده از خطوط کناره‌نما و عناصر تزئینی
- (۳) پویایی و تحرك پیکره‌ها- ترکیب‌بندی دقیق و وحدت کامل اجزاء تصویر
- (۴) ارزش‌های بصری خط- ظرافت و لطافت خطوط با استفاده از تغییر ضخامت آن‌ها

۸۰- اضافه کردن رنگ قرمز به دایره، آن را دارای کدام خصوصیت می‌کند؟

- (۱) اعتراض، سبک
- (۲) سنگینی، استحکام
- (۳) معلق، گرمی
- (۴) روشنی، اغراق



۸۱- در فضاسازی تصویر رویه‌رو، کدام مورد اهمیت بیشتری دارد؟

- (۱) ریتم فزاينده و پرتحرک
- (۲) بعد چهارم
- (۳) اجماع حرکت و سکون
- (۴) تعادل قرینه

سایت کنکور

Konkur.in



۸۲- نگاره‌ی مقابله از کدام جهت (جهات) تداوم ندارد؟

- (۱) راست
- (۲) بالا
- (۳) چپ و پایین
- (۴) چپ و بالا



۸۳- * صلابت در قضاوت را از طریق رنگ آمیزی ردای شخص، با چه رنگی می‌توان نشان داد؟

۴) سبز

۳) قرمز

۲) آبی

۱) طایی

۸۴- تصویر مقابل به ترتیب با کدام فضا و مفهوم قرابت دارد؟



۱) فضای مرموز- نگهبانی

۲) فضای مرموز- مرگ

۳) فضای قدرت- نگهبانی

۴) فضای قدرت- مرگ

۸۵- جهت بیان بصری کدام عبارت، می‌توان از عکس زیر استفاده‌ی بهتری کرد؟

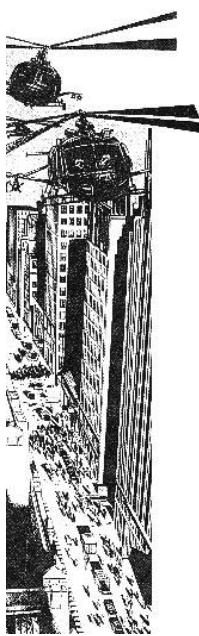


۱) تقلید کورکورانه

۲) حق گرفتنی است.

۳) احترام به حقوق حیوانات

۴) برای رسیدن به هدف راه بسیار است.



۸۶- در تصویر مقابل، کدام عامل بیش‌تر مورد نظر است؟

Konkur.in

۱) ریتم

۲) نظم

۳) توازن

۴) اغراق



۸۷- تمایز آثار کیاروسکوروی «ژرژ دولاتور» با آثار مشابه «کاراواجو» و «رامبراند» چیست؟

۱) کنتراست بیشترین نقاط تاریک و روشن تابلو

۲) مشخص بودن منبع نور و قرارگیری آن در کادر

۳) وجود چند منبع نوری در ایجاد سطوح روشن تابلو

۴) بهره‌گیری از موضوعات اساطیری، مذهبی و تاریخی

۸۸- در ساخت پیکره‌ی زیر، تأثیرپذیری از کدام هنر دیده می‌شود و مهم‌ترین عامل بیانی آن کدام است؟

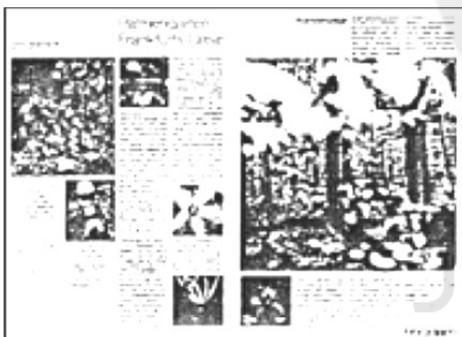
۱) هنر بین‌النهرین - اغراق

۲) هنر آفریقایی - ریتم

۳) هنر بین‌النهرین - ریتم

۴) هنر آفریقایی - اغراق

۸۹- * در صفحه‌آرایی مقابل از کدام ویژگی استفاده شده است؟



۱) بلوک تصویری

۲) استفاده از تداوم خطی

۳) قرارگیری آزادانه تصاویر در ترکیبی موزون

۴) استفاده از کنتراست اندازه

Konkur.in

۹۰- در تصویر مقابل، عامل اصلی در ایجاد فضای روحانی و مقدس کدام است؟



۱) نور و سایه

۲) ترکیب‌بندی

۳) ژرف‌نمایی در جو

۴) تغییر مقیاس‌ها

خلاقیت نمایشی**سینما - درک تصویر - نمایش**

کتاب اصول و مبانی ماسک و گریم: کل کتاب

گویندگی، اجرا و بازیگری: کل کتاب

کتاب سبز خلاقیت نمایشی: پیدایش سینما و آشنایی با نخستین

کارگردانان خلاق سینما، آشنایی با تکنولوژی تصویر، فیلم خام و دوربین

فیلم برداری، آشنایی با تقسیمات ساختمانی فیلم، قطع فیلم و نسبت ابعاد

کادر، کارگردان‌های خلاق دوره‌ی صامت، سبک‌های سینمایی، درک

تصویر (بخش ۲ (فصل‌های ۱۲ تا ۱۵ و ۱۸) و بخش ۴)

کتاب آئی خلاقیت نمایشی: بخش ۲ (فصل‌های ۹، ۱۰ و ۱۲) و

بخش ۴ (فصل ۱۶)

۹۱ - به ترتیب چشم‌هایی با پلک‌های گوشته؛ پیشانی کاملاً صاف، مستقیم و چهارگوش

و لب پایینی برجسته‌تر از لب بالایی، نشان‌دهنده‌ی کدام شخصیت‌ها است؟

۱) خجالتی - شخصیت محتاط که عقل و منطقش بر احساس غالبه دارد - با

جرأت و جسور

۲) عصبی و مضطرب - شخصیت ثابت و استوار - شخصیت ثابت و محتاط

۳) مهربان و قابل اعتماد - رویایی و دارای روحی آرام - مهربان و جدی در هر زمینه

۴) آرام، ملایم و متنکر - شخصیتی ضعیف و لجباز - شخصیت مردد

۹۲ - در فیلم سازی ۳۵ میلی‌متری، برای به دست آوردن نمایی مانند تصویر زیر، می‌بایست با چه تعداد قاب در ثانیه فیلم‌برداری کرد؟



۱) کم‌تر از ۲۴ قاب در ثانیه

۲) نزدیک به ۶۴ قاب در ثانیه

۳) بیش‌تر از ۲۴ قاب در ثانیه

۴) ۲۴ یا ۲۵ قاب در ثانیه

۹۳ - در فیلم رفاقت، اثر پابست، شاهد کدام مورد هستیم؟

۱) نمایش آمیزه‌ای از چیرگی طبقاتی و ایدئولوژی ناسیونالیستی

۲) پرداختن به شکوه جنگ به جای پایداری آدمی

۳) توصیف محیط اطراف فیلم‌ساز به عنوان دنیای درونی

۴) نمایش جزئیات واقعی به صورت نماد و تمثیل

۹۴ - تصویر مقابل مربوط به کدام سبک سینمایی است؟

۱) سینمای سوررئالیستی

۲) سینمای موج نو فرانسه

۳) نورئالیسم ایتالیا

۴) مکتب شوروی



آزمون غیرحضوری ۷ فروردین هنر

صفحه‌ی: ۱۹



دانش آموزی کنکور

۹۵- * تحسین آمریکا به عنوان سرزین رؤیایی، قهرمان‌سازی و تجربه‌گرایی از ویژگی‌های کدام دوره از ادبیات آمریکاست؟

- (۱) رنسانس هارلم (۲) رمانتیک (۳) مدرن (۴) پست‌مدرن

۹۶- افزایش فاصله‌ی چشم و ابرو از هم، ایجاد خط لب گرد و کشیده شدن گوشه‌های لب به بالا از خصوصیات کدام شخصیت است؟

- (۱) شخصیت منفی (۲) شخصیت مثبت (۳) شخصیت بیمار (۴) شخصیت روان‌پریش

۹۷- فیلم با غبان آب‌پاشی شده متعلق به کدام کارگردان و مربوط به کدام سبک است؟

- (۱) برادران لومیر، کمدی سیاه (۲) برادران لومیر، کمدی سیاسی

- (۳) ژرژ ملی‌یس، رئالیسم (۴) ژرژ ملی‌یس، کمدی اجتماعی

۹۸- دوپهلویی فیلم‌های کدام سبک، محصول روایتی است که از شکل‌گیری یک آگاهی دانای کل بر فراز رویدادها جلوگیری می‌کند و گویی وقوف بر تمامیت واقعیت، غیر ممکن است؟

- (۱) امپرسیونیسم (۲) نورئالیسم (۳) اکسپرسیونیسم (۴) رئالیسم شاعرانه



۱۰۰- کدام فیلم سینمای صامت، یک کلان‌شهر در آینده را ترسیم می‌کند و از این چارچوب برای بازشکافی کشمکش‌های اجتماعی میان کارگران و کارفرمایان، بهره می‌گیرد؟

- (۱) متروبولیس (۲) مصائب ژاندارک (۳) تابو (۴) برگ‌هایی از کتاب شیطان

۱۰۱- «موهای بلند که تا روی گوش‌ها آمده، سبیل بلند باریک، صورت بدون ریش، موهای سر که اغلب به وسیله‌ی نواری بر بالای پیشانی مهار شده و این نوار در پشت سر، گره می‌خورد.» این تعریف بیان گر آرایش سر و صورت در کدام دوره‌ی تاریخی است؟

- (۱) صفویه (۲) اشکانیان (۳) زندیه (۴) هخامنشی

۱۰۲- کدام فیلم امپرسیونیستی، به رغم طولانی بودنش، اساساً حول روابط نفسانی بین ۴ نفر می‌گردد و کارگردان در آن، به پیگیری جزء به جزء تحولات احساساتی کاراکترها می‌پردازد؟

- (۱) پول - مارسل لریبیه (۲) قلب وفادار - ژان اپستاین (۳) چرخ - آبل گانس (۴) مادام بوده‌ی خندان - ژرمن دولک

۱۰۳- * تصویر مقابله با کدام مفهوم فلسفی قرابت دارد؟

- (۱) ابر انسان (نیجه)

- (۲) تمثیل غار (افلاطون)

- (۳) دیالکتیک (هگل)

- (۴) بازشناخت (ارسطو)





۴ - فرم مقوله‌ای مربوط به کدامیک از گونه‌های فیلم می‌شود و یکی از معروف‌ترین فیلم‌های این فرم، کدام است؟

- (۱) فیلم‌های روایی - از نفس افتاده
 (۲) فیلم‌های موج نو - چهارصد ضربه

- (۳) فیلم‌های غیرروایی - بالهی مکانیکی
 (۴) فیلم‌های غیرروایی - المپیا

۵ - کدام گزینه در فیلم «ناپلئون» ساخته‌ی «آبل گانس» به چشم نمی‌خورد؟

- (۱) ضرب آهنگ سریع موتزار در هماهنگی با واقعیت
 (۲) استفاده از شیوه‌ی سه‌پرده‌ای برای نخستین بار

- (۳) استفاده از دوربین متحرک و دوربین روی دست
 (۴) نمایش دنیای ماشینی به کمک زبان آهنگین سینمایی

۶ - عناصر بصری و میزانسن در تصویر زیر که نمایی از فیلم «شاه شاهان» است، نوید دیدن چه نوع فیلمی را می‌دهد؟



- (۱) علمی - طبیعت‌گرا

- (۲) حماسی - مذهبی

- (۳) نمایشی - فانتزی

- (۴) تاریخی - جنگی

۷ - در کدام فیلم، «من ری» تعدادی سوزن و دکمه را بر روی نگاتیو فیلم پاشید؟

- (۱) اماک باکیا
 (۲) بازگشت به عقل

- (۳) دیسک
 (۴) آتراکت

۸ - به ترتیب، استفاده از لباس سراسری و آرد در چهره‌پردازی قرون وسطی، برای کدام شخصیت‌ها بود؟

- (۱) مالکین دوزخ - شیطان
 (۲) شیطان - فرشتگان

- (۳) مالکین دوزخ - فرشتگان
 (۴) فرشتگان - شیطان

۹ - * در کدام گزینه به ویژگی‌های آثار «نعلبندیان» اشاره شده است؟

- (۱) استفاده‌ی گسترده از تلمیح - بینامنتیت

- (۲) استفاده از قالب‌های مألوف و شناخته شده‌ی نمایشنامه‌نویسی دهه‌های ۴۰ و ۵۰ - آفرینش فضایی غیر رئالیستی برای مخاطب

- (۳) نام‌گذاری عجیب آثار - سمت و سوی سیاسی و واقع‌گرایانه

- (۴) حضور روایت و شخصیت محوری - تأثیرپذیری از ادبیات اسطوره‌ای بیضایی



۱۱۰ - ماسک رویه‌رو متعلق به کدام نمایش است؟

- (۱) کمدی رومی
 (۲) نو
 (۳) کیوگن
 (۴) فارس قرون وسطی

فیزیک صوت - هارمونی - تئوری موسیقی غربی -
سازشناسی غربی
 - فیزیک صوت
 - فواصل، گام‌های غربی و مدهای کلیساپی
 - آکورددشناسی
 - سازشناسی غربی (کلیه‌ی مباحث)
شناخت سازهای ارکستر سمfonیک، جلد ۱ : کل کتاب
شناخت سازهای ارکستر سمfonیک، جلد ۲ : کل کتاب

خلافت موسیقی

۱۱۱ - هارمونیک ششم نت «سل» چیست؟

- (۱) ر
 (۲) لا
 (۳) سی
 (۴) سل

۱۱۲ - به کدام یک از فواصل زیر، «تریتون» (Tritone) یا شیطانی می‌گویند؟

- (۱) ر به فادیز
 (۲) دو به فادیز
 (۳) دو به لابل
 (۴) فادیز به سی‌بکار

۱۱۳ - فاصله‌ی میان دو نت «لا» و «سل‌بل» چیست؟

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

سایت Konkur.in

۱۱۴ - کدام گام شامل نت «لا» است؟

- (۱) ربمل ماژور
 (۲) سی‌بل مینور هارمونیک
 (۳) می‌بل مازور
 (۴) دو مینور هارمونیک

۱۱۵ - درجات تنال گام «می مینور» چیست؟

- (۱) می، لا، سی
 (۲) می، فادیز، سل
 (۳) می، دو، ر
 (۴) می، دودیز، ردیز

۱۱۶ - * «دوگاه» ذیل کدام دستگاه یا آواز اجرا می‌شود؟

- (۱) سهگاه
 (۲) راست‌بنج‌گاه
 (۳) بیات ترک
 (۴) افشاری

۱۱۷ - فاصله‌ی میان درجات سوم و چهارم کدام مُد نیم‌پرده است؟

- (۱) میکسولیدین
 (۲) دورین
 (۳) اثولین
 (۴) فریژین



۱۱۸ - سرکلید «دورین می‌بمل» چیست؟

۱) ۳ بمل

۲) ۴ بمل

۳) ۵ بمل

۴) ۶ بمل

۱۱۹ - کدام آکورد «هفتم کاسته» است؟

۱) سل، لا، دودیز، می

۲) سی، ر، فا، لا

۳) ر، فادیز، سل، سی

۴) فا، لا، بمل، دوبمل، ر

۱۲۰ - «باستهورن» می‌بمل با کدام یک از سازهای زیر هم صدا است؟

۱) ترمبون آلتو

۲) هورن دوبل فا

۳) ساکسوفون آلتو

۴) کرآنگله یا انگلیش‌هورن

۱۲۱ - کدام تریاد، معادل آنهرمونیک تریاد درجه‌ی پنجم «سی مژور» است؟

۱) درجه‌ی اول سل بمل مژور

۲) درجه‌ی اول سل بمل مینور

۳) درجه‌ی اول سی بمل مژور

۱۲۲ - * چنان‌چه در قطعه‌ای «هورن فا» گام «لا مژور» را اجرا کند، «ترومپت سی بمل» چه گامی را خواهد نواخت؟

۱) سی مژور

۲) دودیز مژور

۳) ر مژور

۴) می مژور

۱۲۳ - تکنیک «bisbigliando» به چه معناست و در چه سازی کاربرد دارد؟

۱) تغییر کوک سیم‌ها - ویولن و زهی‌ها

۲) ترمولو نجواگونه - هارپ

۳) ویبراسیون الکترونیک (مصنوعی) - ویبرافون

۱۲۴ - تفاوت مد کلیساپی «میکسولیدین» با گام «سل مژور» چیست؟

۱) درجه‌ی چهارم گام سل مژور نیم پرده از درجه‌ی چهارم میکسولیدین بالاتر است.

۲) درجه‌ی هفتم گام سل مژور نیم پرده از درجه‌ی هفتم میکسولیدین بالاتر است.

۳) درجه‌ی چهارم میکسولیدین نیم پرده از درجه‌ی چهارم گام سل مژور بالاتر است.

۴) درجه‌ی هفتم میکسولیدین نیم پرده از درجه‌ی هفتم گام سل مژور بالاتر است.

۱۲۵ - چنان‌چه «کلارینت می‌بمل» و «ساکسوفون آلتو» یک نت نوشته شده را بنوازند، چه فاصله‌ای ایجاد می‌شود؟

۱) اونیsson

۲) سوم کوچک

۳) ششم بزرگ

۴) اکتاو

۱۲۶ - چنان‌چه نوازنده‌ی «ویولن»، بر روی سیم «سل»، نت «سی» را لمس کند، چه صدایی تولید خواهد شد؟

۱) نت «ر» بر روی خط چهارم حامل کلید «سل»

۲) نت «سل» بالای پنج خط حامل کلید «سل»

۳) نت «سی» با یک خط اضافی بالای حامل کلید «سل»

۴) نت «ر» با دو خط اضافی بالای حامل کلید «سل»

آزمون غیرحضوری ۷ فروردین هنر



۱۴۷ - میان درجات II و VI در گام «تمام پرده‌ی فا» چه فاصله‌ای است؟

- (۱) پنجم درست (۲) ششم بزرگ (۳) پنجم افزوده (۴) ششم افزوده

۱۴۸ - کدام آکورد در میان دو تناولیته‌ی «ر مازور» و «می مازور» مشترک است؟

- (۱) می مازور (۲) فادیز مینور (۳) دودیز مینور (۴) سی مازور

۱۴۹ - * آتونالیته به معنی ... است و نتیجه‌ی منطقی گرایشی است که در دوره‌ی ... آغاز شد.

- (۱) وجود دو مرکز تونال هم‌زمان - معاصر (۲) غیبت مرکزیت تونال - رومانتیک

- (۳) وجود دو مرکز تونال هم‌زمان - باروک (۴) غیبت مرکزیت تونال - معاصر

۱۵۰ - کدام تریاد کاسته است؟

- (۱) لابیل، دوبیل، می‌بیل (۲) لا، دودیز، می (۳) سی‌بیل، ر، فادیز (۴) سی، ر، فا

خواص مواد**مواد و مصالح - شیمی رنگ - عکاسی**

مباحث مربوط 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 ...)

۱۵۱ - ترکیبات اسید دباغی و آمونیاک، چه رنگی را به وجود می‌آورد؟

- (۱) سبز (۲) صورتی (۳) آبی (۴) قهوه‌ای

۱۵۲ - از ریشه‌ی کدام گیاه رنگ قرمز - قهوه‌ای زیبایی به دست می‌آید؟

- (۱) بغم (۲) قرمزانه (۳) روناس (۴) اسپرک

۱۵۳ - کافی نبودن زمان مرحله‌ی ثبوت در عکاسی، موصجد کدام یک می‌شود؟

- (۱) چروک شدن بخشی از امولسیون فیلم (۲) تغییر رنگ فیلم پس از ظهور

- (۳) بور شدن تیرگی‌های تصویر (۴) کم شدن کنترast و بی‌رمقی تصویر

۱۵۴ - علت به وجود آمدن رگه‌های شبیه به سنگ مرمر بر روی نگاتیو چیست؟

- (۱) ضعیف بودن داروی ظهور (۲) وجود برمیدهای نقره‌ی نورنخورد

- (۳) وجود گرد و غبار روی لنز (۴) زمان ظهور بیش از سه دقیقه



۱۳۵ - * از کدام چوب برای مدلسازی تئاتر استفاده می‌شود؟

- (۱) آبنوس (۲) بالزا (۳) گرد و (۴) شمشاد

۱۳۶ - کدام گزینه خصوصیات سنگ‌های آذرین نیست؟

(۱) اکثر آن‌ها از نظر شیمیایی و کانی‌شناسی دارای بلور هستند.

(۲) همگن، توده‌ای و فاقد هر نوع جهت یافته‌گی هستند.

(۳) بدون فسیل بوده و فاقد چینه‌بندی هستند.

(۴) لایه‌لایه هستند و در روی زمین به صورت نوارهای موازی دیده می‌شوند.

۱۳۷ - از ترکیب کدام مواد در لعاب کاری یا نقاشی روی سفال استفاده می‌شود؟

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

۱۳۸ - کدام یک از موارد زیر در مورد آجر رسی درست نیست؟

(۱) آجر رسی عمدتاً از سیلیکات‌های آلمینیوم است.

(۲) آجر رسی به شکل‌های مکعب مستطیل توپر، سوراخدار، توخالی (مجوف، تیغه‌ای و سقفی) و قطعات نازک تولید می‌شود.

(۳) گلی که در خشت‌زن برای تهیه‌ی آجر رسی استفاده می‌شود شکل خمیری دارد و باید ۱۵ تا ۲۰ درصد ماسه داشته باشد.

(۴) اگر سنگ آهک درشت‌دانه داخل خاک رس باشد و همراه آجر پخته شود، باعث سفیدیک در آجر می‌شود.

۱۳۹ - کدام گزینه برای خانه‌هایی که با خطر آتش‌سوزی مواجه هستند مناسب است؟

- (۱) گچ (۲) چوب (۳) پلاستیک (۴) سیمان

۱۴۰ - کدام گزینه همان گچ مرمری است و در مناطقی که میزان رطوبت نسبی هوا بیش از ۶۰ درصد است کاربرد دارد؟

- (۱) گچ کین (۲) گچ کپیتون (۳) گچ استریش (۴) گچ بلوری

۱۴۱ - کدام ماده اگر در خاک آجر به پنج درصد وزن آن بر سردهای ذوب را کاهش می‌دهد و رنگ آجر نیز سرخ می‌شود؟

- (۱) اکسید آهن (۲) سنگ آهک (۳) سیلیس (۴) آلومین

۱۴۲ - مبنای ترکیبات خاک رس چیست؟

- (۱) آهک و سیلیس (۲) سیلیس و آلومین و اکسید فلزات

- (۳) سولفات‌ها و کربنات‌ها (۴) سیلیس و آهن



* لعب سفید رنگ کاشی، از کدام مورد به دست می‌آید؟

- (۱) سیلیس (۲) کائولین (۳) اکسید سرب (۴) اکسید قلع

۱۴۴ - کدام یک ماده‌ی فعال رنگی روناس است که تبدیل به آبیزارین می‌شود؟

- (۱) کارنوبل (۲) آنتراکینون (۳) اندوکسیل (۴) کرسین

۱۴۵ - کدام یک از انواع سنگ‌های آهکی از باقی‌مانده‌ی جلد حیوانات دریایی در کف دریاها و اقیانوس‌ها به وجود آمده‌اند؟

- (۱) سنگ‌های آراگونیت (۲) سنگ‌های تراورتن

- (۳) سنگ آهک دولومیتی (۴) سنگ آهک مرجانی

۱۴۶ - قرمز درخشان قدیمی یا رنگیزه‌ی ورمیلیون، کدام است؟

- (۱) لاکی (۲) شنگرف (۳) روناس (۴) زرشکی

۱۴۷ - کدام یک از گزینه‌های زیر جزء رنگ‌های طبیعی معدنی نیست؟

- (۱) لاجورد، گل ماشی (۲) اخرا، زربیخ

- (۳) سفیدآب شیخ، شنگرف (۴) آبی پروس، سفید تیتانیم

۱۴۸ - برای عکاسی «پرتره» و «معماری» و عکاسی از بناهای «خشتشی و گلی»، استفاده از کدام فیلتر مناسب‌تر است؟

- (۱) سبز (۲) پلاریزه (۳) زرد (۴) قرمز

۱۴۹ - * کدام نافلز در ساختمان سلول‌های فتوالکترونیک (چشم الکترونیک) به کار می‌رود؟

- (۱) فسفر (۲) سلتیم (۳) فلوئور (۴) کربن

Konkur.in

۱۵۰ - کنگلومراها و ماسه سنگ‌ها جزو کدام دسته از سنگ‌ها هستند؟

- (۱) آذرین درونی (۲) دگرگونی (۳) رسوبی (۴) آذرین بیرونی

- ۲۶- گزینه‌ی «۲»
- ۲۷- گزینه‌ی «۳»
- ۲۸- گزینه‌ی «۲»
- ۲۹- گزینه‌ی «۱»
- ۳۰- گزینه‌ی «۱»
- درگ عمومی ریاضی و فیزیک
- ۳۱- گزینه‌ی «۴»
- ۳۲- گزینه‌ی «۴»
- ۳۳- گزینه‌ی «۳»
- ۳۴- گزینه‌ی «۳»
- ۳۵- گزینه‌ی «۲»
- ۳۶- گزینه‌ی «۳»
- (سراسری - ۹۰) ۳۷- گزینه‌ی «۴»
- ۳۸- گزینه‌ی «۴»
- ۳۹- گزینه‌ی «۲»
- ۴۰- گزینه‌ی «۴»
- ۴۱- گزینه‌ی «۴»
- ۴۲- گزینه‌ی «۲»
- ۴۳- گزینه‌ی «۴»
- ۴۴- گزینه‌ی «۱»
- ۴۵- گزینه‌ی «۳»
- (سراسری - ۹۰) ۴۶- گزینه‌ی «۱»
- ۴۷- گزینه‌ی «۲»
- ۴۸- گزینه‌ی «۱»
- ۴۹- گزینه‌ی «۳»
- ۵۰- گزینه‌ی «۳»

- درگ عمومی هنر
- ۱- گزینه‌ی «۴»
- ۲- گزینه‌ی «۳»
- ۳- گزینه‌ی «۱»
- ۴- گزینه‌ی «۴»
- ۵- گزینه‌ی «۳»
- ۶- گزینه‌ی «۲»
- ۷- گزینه‌ی «۲»
- ۸- گزینه‌ی «۳»
- ۹- گزینه‌ی «۱»
- ۱۰- گزینه‌ی «۴»
- ۱۱- گزینه‌ی «۴»
- ۱۲- گزینه‌ی «۴»
- ۱۳- گزینه‌ی «۱»
- ۱۴- گزینه‌ی «۳»
- ۱۵- گزینه‌ی «۲»
- ۱۶- گزینه‌ی «۲»
- ۱۷- گزینه‌ی «۴»
- ۱۸- گزینه‌ی «۱»
- ۱۹- گزینه‌ی «۳»
- ۲۰- گزینه‌ی «۱»
- ۲۱- گزینه‌ی «۴»
- ۲۲- گزینه‌ی «۲»
- ۲۳- گزینه‌ی «۲»
- ۲۴- گزینه‌ی «۲»
- ۲۵- گزینه‌ی «۳»
- (سراسری - ۹۷) ۲۶- گزینه‌ی «۳»
- (سراسری - ۹۷) ۲۷- گزینه‌ی «۴»
- (سراسری - ۹۷) ۲۸- گزینه‌ی «۳»
- (سراسری - ۹۷) ۲۹- گزینه‌ی «۱»
- (سراسری - ۹۷) ۳۰- گزینه‌ی «۲»
- (سراسری - ۹۷) ۳۱- گزینه‌ی «۴»
- (سراسری - ۹۷) ۳۲- گزینه‌ی «۴»
- (سراسری - ۹۷) ۳۳- گزینه‌ی «۳»
- (سراسری - ۹۷) ۳۴- گزینه‌ی «۳»
- (سراسری - ۹۷) ۳۵- گزینه‌ی «۲»
- (سراسری - ۹۷) ۳۶- گزینه‌ی «۳»
- (سراسری - ۹۰) ۳۷- گزینه‌ی «۴»
- (سراسری - ۹۰) ۳۸- گزینه‌ی «۴»
- (سراسری - ۹۰) ۳۹- گزینه‌ی «۲»
- (سراسری - ۹۰) ۴۰- گزینه‌ی «۴»
- (سراسری - ۹۰) ۴۱- گزینه‌ی «۴»
- (سراسری - ۹۰) ۴۲- گزینه‌ی «۲»
- (سراسری - ۹۰) ۴۳- گزینه‌ی «۴»
- (سراسری - ۹۰) ۴۴- گزینه‌ی «۱»
- (سراسری - ۹۰) ۴۵- گزینه‌ی «۳»
- (سراسری - ۹۰) ۴۶- گزینه‌ی «۱»
- (سراسری - ۹۰) ۴۷- گزینه‌ی «۲»
- (سراسری - ۹۰) ۴۸- گزینه‌ی «۱»
- (سراسری - ۹۰) ۴۹- گزینه‌ی «۳»
- (سراسری - ۹۰) ۵۰- گزینه‌ی «۳»

	«۴-گزینه‌ی ۷۵
	«۱-گزینه‌ی ۷۶
	«۳-گزینه‌ی ۷۷
	«۳-گزینه‌ی ۷۸
	«۴-گزینه‌ی ۷۹
(۹۱-سراسری)	«۲-گزینه‌ی ۸۰
	«۲-گزینه‌ی ۸۱
	«۱-گزینه‌ی ۸۲
	«۳-گزینه‌ی ۸۳
	«۲-گزینه‌ی ۸۴
(۹۶-سراسری -)	«۳-گزینه‌ی ۸۵
	«۴-گزینه‌ی ۸۶
	«۲-گزینه‌ی ۸۷
	«۴-گزینه‌ی ۸۸
	«۴-گزینه‌ی ۸۹
	«۴-گزینه‌ی ۹۰
	<u>خلاقیت نمایشی</u>
	«۱-گزینه‌ی ۹۱
(۹۵-سراسری -)	«۱-گزینه‌ی ۹۲
	«۱-گزینه‌ی ۹۳
	«۱-گزینه‌ی ۹۴
	«۳-گزینه‌ی ۹۵
	«۲-گزینه‌ی ۹۶
	«۱-گزینه‌ی ۹۷
	«۲-گزینه‌ی ۹۸
	«۱-گزینه‌ی ۹۹

	ترسیم فنی «۴-۵۱
(۹۶-سراسری -)	«۲-گزینه‌ی ۵۲
	«۲-گزینه‌ی ۵۳
	«۲-گزینه‌ی ۵۴
	«۳-گزینه‌ی ۵۵
	«۴-گزینه‌ی ۵۶
	«۳-گزینه‌ی ۵۷
	«۲-گزینه‌ی ۵۸
	«۴-گزینه‌ی ۵۹
	«۲-گزینه‌ی ۶۰
	«۳-گزینه‌ی ۶۱
	«۳-گزینه‌ی ۶۲
	«۱-گزینه‌ی ۶۳
	«۲-گزینه‌ی ۶۴
	«۴-گزینه‌ی ۶۵
	«۴-گزینه‌ی ۶۶
	«۲-گزینه‌ی ۶۷
	«۳-گزینه‌ی ۶۸
	«۲-گزینه‌ی ۶۹
	«۲-گزینه‌ی ۷۰
	<u>خلاقیت تصویری و تجسمی</u>
	«۴-گزینه‌ی ۷۱
	«۱-گزینه‌ی ۷۲
	«۲-گزینه‌ی ۷۳
	«۴-گزینه‌ی ۷۴

«۴- گزینه‌ی ۱۲۵»	«۱۰۰- گزینه‌ی ۱»
«۳- گزینه‌ی ۱۲۶»	«۱۰۱- گزینه‌ی ۲»
«۳- گزینه‌ی ۱۲۷»	«۱۰۲- گزینه‌ی ۳»
«۲- گزینه‌ی ۱۲۸»	«۱۰۳- گزینه‌ی ۴»
«۲- گزینه‌ی ۱۲۹»	«۱۰۴- گزینه‌ی ۵»
«۴- گزینه‌ی ۱۳۰ خواص مواد»	«۱۰۵- گزینه‌ی ۶»
«۳- گزینه‌ی ۱۳۱»	«۱۰۶- گزینه‌ی ۷»
«۳- گزینه‌ی ۱۳۲»	«۱۰۷- گزینه‌ی ۸»
«۲- گزینه‌ی ۱۳۳»	«۱۰۸- گزینه‌ی ۹»
«۱- گزینه‌ی ۱۳۴»	«۱۰۹- گزینه‌ی ۱۰»
«۲- گزینه‌ی ۱۳۵»	«۱۱۰- گزینه‌ی ۱۱»
«۲- گزینه‌ی ۱۳۶»	«۱۱۱- گزینه‌ی ۱۲»
«۲- گزینه‌ی ۱۳۷»	«۱۱۲- گزینه‌ی ۱۳»
«۴- گزینه‌ی ۱۳۸»	«۱۱۳- گزینه‌ی ۱۴»
«۱- گزینه‌ی ۱۳۹»	«۱۱۴- گزینه‌ی ۱۵»
«۱- گزینه‌ی ۱۴۰»	«۱۱۵- گزینه‌ی ۱۶»
«۱- گزینه‌ی ۱۴۱»	«۱۱۶- گزینه‌ی ۱۷»
«۲- گزینه‌ی ۱۴۲»	«۱۱۷- گزینه‌ی ۱۸»
«۴- گزینه‌ی ۱۴۳»	«۱۱۸- گزینه‌ی ۱۹»
«۲- گزینه‌ی ۱۴۴»	«۱۱۹- گزینه‌ی ۲۰»
«۴- گزینه‌ی ۱۴۵»	«۱۲۰- گزینه‌ی ۲۱»
(سراسری - ۹۲- گزینه‌ی ۱۴۶)	«۱۲۱- گزینه‌ی ۲۲»
«۲- گزینه‌ی ۱۴۷»	«۱۲۲- گزینه‌ی ۲۳»
«۳- گزینه‌ی ۱۴۸»	«۱۲۳- گزینه‌ی ۲۴»
«۲- گزینه‌ی ۱۴۹»	
«۳- گزینه‌ی ۱۵۰»	

پاسخ آزمون غیر حضوری



۹۹ فروردین

طراحان دروس اختصاصی (به ترتیب حروف الفبا):

نام طراحان	نام درس
علیرضا آزاد، مینا دامغانیان، احمد رضایی، ارغوان عبدالملکی، نوید میرصادقی	درگ عمومی هنر
نسیم پوراحمد، سارا حسنی اصفهانی، رامین شاهباد، رحمت مشیدی، کیوان موقوفه	درگ عمومی ریاضی و فیزیک
محمدامین امیریان، نسیم پوراحمد، زهرادهقانی، فراز قضات، مهشید کلاشلو، حمیدرضا مظاہری	ترسیم فنی
علیرضا آزاد، هادی باقرسامانی، مینا دامغانیان، شیدا نجفی	خلافیت تصویری و تجسمی
علیرضا آزاد، مینا دامغانیان، ارغوان عبدالملکی، محمد معتمد، نوید میرصادقی	خلافیت نمایشی
احمد رضایی، پارسا فردوسی، بابک کوهستاني	خلافیت موسیقی
زهره حسینی، مینا دامغانیان، سعید کمالو	خواص مواد

گروه فنی و تولید

شهره جعفری	مدیر گروه هنر
مصطفومه نوری	امور رایانه‌ای و صفحه‌آرایی
رقیه محبی	مسئول دقیرچه
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: ۰۶۴۶۳ - ۰۲۱

(نسترن برزگر)

۴- گزینه‌ی «۴»

(هنر و ادب فارسی، صفحه‌ی ۱۹)

همه‌ی ابزارهای ادبی که به بروز کیفیت یا جوهر نظم در زبان کمک می‌کنند، یکسره از برونه‌ی زبان مایه می‌گیرند و نه از درونه‌ی آن. مانند جناس، قافیه و ترجیع.

(پارسا انصاری)

۵- گزینه‌ی «۳»

(آشنازی با صنایع (ستی ایران، صفحه‌های ۱۸۴ و ۲۰۲)

بریدن و کنار هم چسباندن قطعات مسطح چوبی خودرنگ و دیگر مواد (فلز و صدف) برای ایجاد پوشش تزئینی و تخت براساس طرح‌ها و نقش‌های متنوع را «معرق‌کاری» می‌گویند.

«منبت‌کاری» زیرمجموعه روش تراش می‌باشد و «گره‌چینی» و «مشبك‌کاری» هر دو زیرمجموعه روش برش هستند.

«معرق‌کاری» زیرمجموعه روش برش و بست می‌باشد.

(پارسا انصاری)

۶- گزینه‌ی «۲»

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۹۱)

هنر کتابت و نگارگری ایران در اوخر سده‌ی ۸ و ۹ هجری به اوج و شکوفایی می‌رسد. مهم‌ترین تحول نگارگری در این دوران با تسلط رنگ قرمز در مکتب شیراز است. تداوم سنت هنری دوران جلایری نیز با تسلط رنگ آبی در مکتب هرات به کار می‌رود. آثار مهم تولید شده مکتب هرات شامل معراج‌نامه، شاهنامه بایسنقری، و بوستان سعدی با نقاشی کمال الدین بهزاد می‌باشد.

(مینا رامقانیان)

۷- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد - هنر مصر)

در زمینه‌ی پیکرتراشی مستمر مصر به طور کلی دو مسیر یا مکتب شمالی و جنوبی، با پاره‌ای خصوصیات متمایز، شناسایی شده‌اند. مکتب شمالی آرمان‌گرا و الهام‌پذیر از آثار کلاسیک «پادشاهی کهن» بود و به عبارت روش‌تر القای اندیشه و ایمان را بر اجرای شباهت و توصیف مشهودات مرجح می‌شمرد؛ از جمله این‌که به چهره و شخصیت فرعون حالتی آینینی و وقاری رتانی می‌بخشید و مکتب جنوبی، بر عکس، جانب جنبه‌های عملی زندگی را ارجح می‌داشت و واقع‌نمایی و شباهت جسمانی را به شدت اجرا می‌کرد. در هنر مصر پیکره‌سازی فردی رفته جنبه‌ی انسانی بیش‌تر یافت و از قالب پیکره‌سازی تدفینی بیرون آمد. (خلاصه‌ی تاریخ هنر، مرزبان)

(مینا رامقانیان)

درگ عمومی هنر**۱- گزینه‌ی «۴»**

(منابع آزاد - هنر چین)

در نقاشی دوران یوان نگرش همگون، تأکید صریح‌تر بر بیان تصویری، غنای بیش‌تر در رنگ و تمایل به واقع‌گرایی ملاحظه می‌شود. پیوند میان نقاشی و ادبیات استحکام بیش‌تری می‌یابد و نقاشان برای رسانیدن معنای مورد نظر خویش گاهی از کنایه‌های ادبی بهره می‌گیرند. در امپراتوری یوان، بسیاری از هرمندان سونگ هم‌چنان به کارشان ادامه دادند ولی «چهار استاد بزرگ» مهم‌ترین نمایندگان نقاشی این دوران بودند. «هوانگ کونگ-وانگ»، «وو چن»، «وانگ مینگ» و «نی تسان». نسل‌های بعد، از منظره‌های آرمانی اینان - به خصوص از آثار نی تسان - بارها نسخه‌برداری کردند. (دایرةالمعارف هنر، پاکباز)

(سراسری - ۹۷)

۲- گزینه‌ی «۳»

(هنر ژاپن)

مجموعه تندیس‌های «تلثیت واکاشی»، ملهم از بودیسم و مقارن با دوره‌ی باستان هنر ژاپنی ساخته شد.

(مینا رامقانیان)

۳- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد - هنر بین‌النهرین)

روی کاسه‌ی مرصع کاری شده‌ی چنگ به دست‌آمده از اور، در صحنه‌ی اول از بالا پیکره‌ای از یک پهلوان سومری که با دو گاو دارای سر انسان کشته می‌گیرد و در دو صحنه‌ی زیر آن جانورانی واقعی و خیالی دیده می‌شوند که مقدمات یک میهمانی را فراهم می‌آورند. پیکره‌های نخستین صحنه‌ی این مرصع کاری با تقاضی اشارتی نمایانده شده‌اند و صرف نظر از اینکه سرها تماماً از روبه‌رو دیده می‌شوند، حالت قراردادی و قالبی قاب تزئینی پرچم اور را به نمایش در می‌آورند. از طرفی دیگر، پیکره‌های جانوران در صحنه‌های پایین، با فرمایسم به مراتب تخفیف‌یافته‌تری نشان داده شده‌اند.

نیم‌تنه‌های این پیکره‌ها به طور طبیعی، مانع دید دسته‌هایی می‌شوند که در سمت بیننده نیستند و پاهای سمت بیننده مانع دیده شدن پاهای دیگر می‌شوند. کتفها در جای درست خود قرار داده شده‌اند و خطوط و برجستگی‌های چهره با دقت نمایانده و طراحی شده‌اند. (هنر در گذر زمان، گاردنز)

آزمون غیرحضوری ۷ فروردین هنر

صفحه‌ی ۲

متفاوتی از نمادپردازی نمایانده شده است. از روایت صريح تصویری برای نشان دادن شاه در حالی که از پی پرچمدارنش در یک رژه پیروزی می‌رود و از جسدھای کشتگان دشمن سان می‌بینند، استفاده شده است. در لوح نارمر، روایت تاریخی به شکلی که در نقش‌های برجسته‌ی بین‌النهرین (مثلًا «لوح پیروزی نارامسین») دیدیم، اهمیت درجه اول ندارد؛ آن‌چه اهمیت دارد تمرکز توجه بر شخص پادشاه به عنوان موجودی خدایی، جدا از همه‌ی انسان‌های عادی و به مراتب برتر از ایشان است که به تنها یی مسئول و عامل پیروزی‌های خوبی است. (هنر در گذر زمان، گاردنر)

(مینا رامقانیان)

۱۱- گزینه‌ی ۴

(منابع آزاد- هنر هند)

قندھار که یکی از دو نمونه‌ی بودای انسان‌ریخت در آن ساخته شده بود، شامل بخش بزرگی از افغانستان و قسمتی از پاکستان امروزی و بخش غربی هند شمالی می‌شد. در سال ۳۲۷ پیش از میلاد، این شهر به دست سپاهیان اسکندر مقدونی افتاده بود. اشغال این شهر به دست یونانیان، با آن‌که اندک زمانی به درازا کشید، به برقراری تماس دائم با غرب کلاسیک انجامید. بنابراین شگفت‌آور نخواهد بود اگر بیننیم پیکر بودا که در قندھار ساخته شده است، پیکره‌های هلنیستی و رومی را الگوی خوبی قرار داده باشد. به بیان دقیق‌تر، خطوط چهره‌ی بودای اصل، عملاً خطوط چهره‌ی آپولون مرمری را به یاد می‌آورد و بسیاری از جزئیات دیگر مانند نقش‌ونگار ردا و طرز آرایش موی سر، سبک‌های پیلایی رایج در کنده‌کاری روم آن زمان را در نظرمان زنده می‌کند. (هنر در گذر زمان، گاردنر)

(پارسا انصاری)

۱۲- گزینه‌ی ۴

(آشنایی با صنایع (ستی ایران، صفحه‌ی ۳۵۶))

ملیله: استوانه‌های ظریف از جنس‌های مختلف (طلا، نقره و مواد مصنوعی رنگارنگ) که به عنوان آرایه بر روی پارچه و لباس دوخته می‌شود. خوس: تسمه‌های بسیار باریک و نازک طلایی و نقره‌ای نخ‌مانند که بر روی پارچه‌های توری دوخته می‌شود. نقده: تسمه‌ای باریک طلایی از نوع گلابتون که برای تزئین لباس‌های لشکریان، روپوش مقابر و... استفاده می‌شود. بادله: نوار یا تسمه‌ی نقره‌ای که طلا اندود شده و به عنوان آرایه در حاشیه‌ی شلوار زنان جنوب ایران دوخته می‌شود.

(علیبرضا آزاد)

۸- گزینه‌ی ۳

(آشنایی با صنایع (ستی ایران، صفحه‌ی ۷۱))

به کمک ذوب‌ها که عامل کاهش دمای پخت هستند فلاکس یا گداز آور گویند.

(پارسا انصاری)

۹- گزینه‌ی ۱

(آشنایی با صنایع (ستی ایران، صفحه‌ی ۱۲۳))

لک: ظرف مسی یا چوبی است که برای آبگیری پارچه‌ها استفاده می‌شود.

قدح: کاسه‌ای بزرگ و سفالی است که رنگ آماده شده را برای نقش‌زنی درون آن می‌ریزند. برای هر رنگ یک قدح لازم است.

تعار: ظرفی است که برای ترکیب رنگ، نگهداری و رنگرزی زمینه‌ی پارچه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

پاتیل: ظرفی بزرگ به شکل نیم‌کره، از جنس فلز ضدزنگ و مقاوم در برابر حرارت است. جنس آن معمولاً از مس یا استیل است. پاتیل روی منبع حرارتی قرار می‌گیرد.

(قارچ از کشور- ۹۷)

۱۰- گزینه‌ی ۴

(ترکیبی- هنر مهر و بین‌النهرین)

مقام خداگونه‌ای را که پادشاهان اکد برای خود مدعی بودند، در شاهکاری از هنر اکدی به نام «لوح پیروزی نارامسین» دیده می‌شود. بر این لوح سنگی، نویه جنگاورسارگون در حال هدایت سپاهیان پیروزمندش از شیبها و لابه‌لای درختان کوهسار و از برابر لشکریان شکست‌خورده دشمن که زیر پا له می‌شوند، می‌افتدند، می‌گریزند، می‌میرند یا تضرع می‌کنند نشان داده شده است. پادشاه، با قامی بس بلندتر از سپاهیانش تنها بر روی اجساد دو سرباز شکست خورده دشمن ایستاده است.

او کلاه‌خودی شاخدار بر سر نهاده که نشانه‌ی مقام خدایی اوست و دو حرم آسمانی یا ستاره‌های نیکبختی‌اش که نشانه‌های شمش‌ها و ایشتار هستند، بر فراز این صحنه پیروزی او می‌درخشند. هنرمند، نه فقط در نمایش استادانه موضوع بلکه از لحظات تنوع حالات و آرایش صحنه‌ها، اصلتی تقریباً حیرت‌انگیز از خود نشان داده است.

«لوح نارمر» مربوط به هنر مصر است. این لوح، علاوه بر ثبت یک رویداد مهم تاریخی و وضع قواعد بنیادی برای هنرهای تصویری، چندین مرحله از تکامل خط مصری را نیز تجسم بخشیده است. داستان پیروزی‌های نارمر در صحنه‌های مختلف با درجات

(علیرضا آزاد)

۱۶- گزینه‌ی «۲»

(آشنایی با صنایع دستی ایران، صفحه‌ی ۱۱۸)

دست بافت‌های بدون گره و منقوش که از گذراندن تار و پود پنبه‌ای از میان هم‌دیگر به روش دستگاهی بافته می‌شود زیلو نام دارد و به عنوان زیر انداز استفاده می‌شود.

(پارسا انصاری)

۱۷- گزینه‌ی «۴»

(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌ی ۱۰۲)

در دوره‌ی چینگ، زمینه‌ی تجارت و تبادل فرهنگی و صادرات به اروپا فراهم شد و هنر چین در این دوره تأثیر مهمی بر سبک روکوکو گذاشت. مهم‌ترین تحول نقاشی در این دوران، تأکید بر ضربه‌های قلم مو و حذف فضاهای مه‌آلود در نقاشی است که شاهد آثاری با وجود بیش‌تر هستیم و در این آثار بیش‌ترین تأکید بر پیش‌زمینه و کادر افقی به جای کادرهای عمودی سابق است.

(علیرضا آزاد)

۱۸- گزینه‌ی «۱»

(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌ی ۶۹)

در برخی از تندیس‌های مصری حضور شخصیت‌ها و نمادهای آسمانی همچون الهه‌های نگهبان تأکیدی مضاعف بر قدرت خدایی فراعنه است.

(نسترن برزگر)

۱۹- گزینه‌ی «۳»

(آشنایی با صنایع دستی ایران ا، صفحه‌ی ۵۵)

بریدن، کنار هم چیدن و چسباندن سنگ‌های رنگارنگ لایه شده برای ایجاد طرح و نقش با ابزار برش و سایش را معرق‌کاری سنگ می‌گویند. معرق سنگ برای تزئینات بنا مانند ازاره و کف و همچنین انواع سطوح مانند صفحه‌ی میز استفاده می‌شود. علاوه بر معرق، مشبك نیز به روش برش ساخته و آراسته می‌شود. جواهرتاشی، نقش بر جسته و خراطی با روش تراش ایجاد می‌شوند. حکاکی نیز به شیوه‌ی خراش ساخته می‌شود.

(علیرضا آزاد)

۱۳- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد- صنایع (ستی))

برای یکدست شدن الیاف پشم در نمدمالی از آب و صابون استفاده می‌شود.

(پارسا انصاری)

۱۴- گزینه‌ی «۳»

(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌های ۱۰۰ و ۱۰۲)

دوران مینگ شامل سده‌های چهاردهم تا هفدهم، دوران شکل‌گیری پایتخت رسمی چین در شهر پکن و ساخت شهر منوعه (بی‌جینگ) است. دوران بازآفرینی هنرهای پیشین، تمایل به تزئینات، چینی سازی وسایل زندگی و مبلمان و شکل‌گیری منظره‌پردازی آبی و سبز و حضور هنرمندان زن در امپراتوری چین است.

(مینا (امغانیان))

۱۵- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد- هنر ژاپن)

هنرمندان زیادی در ژاپن به رشد و تکامل هنر گراوورسازی کمک کردند، ولی در طی سده‌ی نوزدهم، «هوکوسای» و «هیروشیگه» از بقیه بر جسته‌تر بودند. سانسور رشدیابنده‌ی سیاسی و اخلاقی، که به زوال این هنر انجامید، «هوکوسای» را بر آن داشت که برای نمایش موضوعات «اوکیوئه» خود به منظره‌سازی روی آورد. ترکیب‌بندی‌های درخشان و نوآرائی او مانند گراوور «سی و دو منظره‌ی کوه فوجی» همواره از تن در دادن به هر گونه شیوه‌گزینی که محتملاً به انجام سبکش می‌انجامید، خودداری می‌کرد. طبیعت، مهم‌ترین موضوع کار او بود ولی در این محیط، موضوعات مربوط به زندگی روزمره و حوادث داستانی را نیز به عنوان موضوعات کوچک‌تر می‌گنجانید. وجه تمایز آثار «هیروشیگه» از «هوکوسای» آن است که گراوورهای هیروشیگه، حس عظمت نهفته در کارهای هوکوسای را در تماشاگر بیدار نمی‌کردند.

گزینه‌ی «۱»: «هیروشیگه» نیز متخصص منظره‌سازی بود و مانند «هوکوسای» به نقاشی پرندگان، گل‌ها و صحنه‌های داستانی و افسانه‌ای روی آورد.

گزینه‌ی «۳»: «هیروشیگه» یکی از استادان بر جسته‌ی «باسمه‌ی ژاپنی» به شمار می‌آید. ویژگی کارش این بود که از روش چاپ رنگی با لوحه‌های چوبین در منظره‌سازی شاعرانه استفاده کرد.

گزینه‌ی «۴»: «هوکوسای»، در عرصه‌ی مصورسازی کتاب به مهارتی شگرف در ثبت زندگی شهری دست یافت. دفترهای طراحی او - در ۱۵ مجلد - را دایره‌المعارف زندگی ژاپنی می‌نامند.

(هنر در گذر زمان، گاردنر - دایره‌المعارف هنر، پاکباز)

(نسترن برزگر)

۲۳- گزینه‌ی «۲»

(آشنایی با صنایع دستی ایران، صفحه‌های ۳۷ و ۳۹)

طراحی، رنگ‌آمیزی و ساخت و ساز انواع طرح‌ها با نقش‌های انسانی و حیوانی با موضوعات مختلف مذهبی و ملی برای ایجاد نگاره‌های مستقل و کاربردی (نقاشی روی پرده‌های بزرگ) را خیالی‌سازی یا نقاشی قهقهه‌خانه‌ای می‌نامند. خیال‌سازی با بهره‌گیری از داستان‌های عامه‌پسند و قومی از جمله حمام‌ها و افسانه‌ها و همچنین وقایع و روایت‌های مذهبی ساخته و پرداخته شده است. حاشیه‌نویسی در این هنر مرسوم نیست.

(نسترن برزگر)

۲۴- گزینه‌ی «۲»

(هنر و ادب خارجی، صفحه‌ی ۱۷)

زبان عام: از آن برای مقاصد ارتباطی روزمره استفاده می‌شود و محاوره و مکالمه و مکاتبه اداری، نگارش مدارک و استناد حقوقی و نظایر آن را در بر می‌گیرد. این زبان دارای نقش عاطفی نیز هست که آن را به زبان ادبی نزدیک‌تر می‌کند. زبان روزنامه‌ها و نامه‌های اداری این‌گونه است.

گزینه‌های «۱» و «۴» در رابطه با زبان ادبی و گزینه‌ی «۳» در رابطه با زبان علمی است.

(پارسا انصاری)

۲۵- گزینه‌ی «۳»

(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌ی ۱۰۰)

معماری مساجد اسپانیا در دوران اسلامی شامل حیاطی کم‌عمق، شبستانی عمیق همراه با ستون‌های متعدد در جهات گوناگون، سقفهای شیروانی و رواقی (همچون راهروهای سقف‌دار) است که سه سوی حیاط را دربرگرفته است. از دیگر ویژگی‌های معماری اسلامی اسپانیا، وجود قوس‌های دالبری (شبدری) و استفاده از عناصر تزئینی گوناگون به میزان بسیار زیاد است. مقرنس‌های آویخته و گچبری‌های پرکار در بیش‌تر بناهای این دوران به چشم می‌خورد. از بناهای مهم اسپانیای اسلامی می‌توان به مسجد جامع قرطبه (کوردووا) و کاخ سرخ (الحرما) اشاره کرد.

(علیرضا آزاد)

۲۶- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد- هنر هند)

مهم‌ترین خصیصه‌ی این پیکره را می‌توان، نمایش نقوش تزئینی تمدن سند که گل سه پر است، دانست.

(قارچ از کشور- ۹۶)

۲- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد- صنایع دستی)

در چوتول‌دوزی و ممقان‌دوزی، سطح و زمینه‌ی پارچه معمولاً به طور کامل با بخیه‌های رنگی پوشیده می‌شود.

چوتول‌دوزی را بیش‌تر زنان سراوان در بلوجستان به کار می‌برند، که از ظرافت بسیار زیادی برخوردار و دوخت آن تماماً از بخیه است. نحوه‌ی این دوخت چنان است که ابتدا طرح مورد نظر را با یک رنگ دوخته یعنی تمام زمینه طرح را با بخیه‌های زیگزاگی متصل به هم و با یک رنگ می‌دوزند. سپس نقش‌های گوناگونی را با بخیه‌های مستقیم که خطوط افقی یا عمودی هستند. در وسط لوزی‌ها با رنگ‌های مختلف ایجاد می‌کنند.

سوzen‌دوزی ممقان یکی از شعب رودوزی‌های ایرانی است که طی آن زمینه‌ی اساسی پارچه را با بخیه می‌پوشاند و زمینه‌ی تازه‌ای از نقش و رنگ ایجاد می‌شود.

(پارسا انصاری)

۲۱- گزینه‌ی «۴»

(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌ی ۱۰۷)

نخستین میراث هنر محلی ژاپن در دوره هیان با ایجاد مدارس اشرافی، شکل‌گیری ادبیات ژاپن، داستان بلند طوماری گنجی همراه با نقاشی‌های تصویری، روایتی، تزئینی ژاپنی با نوعی یکسان سازی زمینه و پس‌زمینه و ساخت تالار ققنوس به دلیل شباهت به پرندۀ بزرگی در حال پرواز پدید آمد.

(نوید میرصادقی)

۲۲- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد - هنر بین‌النهرین)

برخی باستان‌شناسان، نماد معروف گردونه‌ی خورشید بر روی سفال‌های دوره‌ی پیش از تاریخ را علامت خورشید دانسته‌اند. این نماد به شکل‌های متفاوت در میان آثار مربوط به مناطق مختلف به چشم می‌خورد. تصویر مورد نظر، گردونه‌ی خورشید هیتی‌ها را نشان می‌دهد.

درگ عمومی ریاضی و فیزیک

(رامین شاه‌بار)

«۳۱- گزینه‌ی ۴»

(اعداد گویا)

$$\left. \begin{aligned} A &= \frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \dots + \frac{1}{3^{20}} \\ 2A &= 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \dots + \frac{1}{3^{19}} \end{aligned} \right\}$$

$$\Rightarrow 2A - A = 2A = 1 - \frac{1}{3^{20}} \Rightarrow A = \frac{3^{20} - 1}{2 \times 3^{20}}$$

(بهره صادرقیان)

«۳۲- گزینه‌ی ۴»

(امتحان)

$$n(S) = C(7, 2) = \frac{7 \times 6}{2} = 21$$

پیشامد انتخاب دو پرتفال:

$$n(A) = C(4, 2) = \frac{4 \times 3}{2} = 6$$

پیشامد انتخاب دو پرتفال سالم:

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{6}{21} = \frac{2}{7}$$

(ممدمهوری نظامی)

«۳۳- گزینه‌ی ۳»

(نامهارله)

می‌دانیم که $\sqrt{x} > 0$ ، پس $3\sqrt{x} + 7$ مثبت است و می‌توانیم آن را در طرفین نامعادله ضرب کنیم.

$$\frac{5\sqrt{x} + 4}{2\sqrt{x} + 7} > 1 \quad \text{در دو طرف نامساوی} \rightarrow 5\sqrt{x} + 4 > 3\sqrt{x} + 7$$

$$\frac{\text{ساده می‌کنیم}}{2\sqrt{x} > 3} \Rightarrow \sqrt{x} > \frac{3}{2} \Rightarrow x > \frac{9}{4}$$

(بهره صادرقیان)

«۳۴- گزینه‌ی ۳»

(پندپلمهای‌ها)

$$\frac{2x+4}{x^2+5x+6} \times \frac{x^2+2x-3}{4x-4}$$

$$= \frac{2(x+2)(x-1)(x+3)}{(x+3)(x+2) \times 4(x-1)} = \frac{1}{2}$$

(علیرضا آزاد)

«۲۷- گزینه‌ی ۳»

(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌ی ۸)

ستون‌های سرنات، ستون‌های سنگی هستند که تا ۱۰ متر ارتفاع و گاهی تا ۵۰ تن وزن داشته‌اند و به روشی استادانه تراش و صیقل خورده‌اند. تکنیک ساخت این آثار با روش حجاری‌های هخامنشی و آثار تخت جمشید نزدیکی بسیاری دارد و مطالعه‌ی تاریخ روابط مملو و تحقیقات هنری نشان داده است که این سرستون‌های زیبا و معروف‌ترین آن‌ها که سرستون سرنات نام دارد یا به دست حجاران و معماران هخامنشی و یا زیر نظر مستقیم آن‌ها، توسط هنرمندان یومی، ساخته شده‌اند.

(پارسا انصاری)

«۲۸- گزینه‌ی ۴»

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۷۹)

ساختار مساجد ایران در سده‌های ۴ تا ۶ هجری، از بناهای تک یا دو ایوانه (مانند مسجد جامع اصفهان) به چهار ایوانه تبدیل شد. مسجد جامع زواره، نخستین نمونه‌ی کامل و تاریخ‌دار به شیوه‌ی چهار ایوانی است.

(علیرضا آزاد)

«۲۹- گزینه‌ی ۱»

(آشنایی با صنایع دستی، صفحه‌ی ۱۶)

قاشقی کردن بار مریبوط به شیشه گری است و در این فرایند تمام سطح شیشه یکدست می‌شود. در این مرحله لوله‌ی دم را روی تکیه‌گاهی قرار می‌دهند و با یک دست آن را می‌چرخانند و با دست دیگر قاشق چوبی خیس را زیر بار شیشه‌ای قرار می‌دهند تا در تمام سطح گوی ضخامت یکسانی پیدا کند.

(موتا محمدیاری)

«۳۰- گزینه‌ی ۱»

(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌ی ۱۵)

ترکیب بندی متقطع و غیرمتقارن، واقع گرایی در ترسیم گل و گیاه، تنوع رنگ در قلم‌گیری، غالب بودن رنگ آبی در کل تصویر، مهارت در طراحی اندام، ریزه‌کاری در عماری، تراکم موضوع در مرکز صحنه و نمایش تداخل چند فضا در تصویر و فضای آرماتی از ویژگی‌های مهم مکتب «هرات» است.

(بهنام عاطفی)

«۳۸-گزینه‌ی ۴»

(هوش هندسی)

شکل از ۱۱ شش‌ضلعی منتظم کوچک و ۱ شش‌ضلعی منتظم بزرگ تشکیل شده است.

(رامین شاه‌باد)

«۳۹-گزینه‌ی ۲»

(معارفه)

در عبارت صورت سؤال هر دو عبارت $\frac{y}{x} + 2$ و $\sqrt{x-3}$ عباراتی مثبت و یا

صفر می‌باشند. مجموع دو عبارت غیر منفی تنها زمانی صفر می‌شود که هر دوی

آن‌ها صفر باشند. در نتیجه داریم:

$$\begin{cases} \sqrt{x-3} = 0 \Rightarrow x = 3 \\ \left(\frac{y}{x} + 2\right)^2 = 0 \Rightarrow \frac{y}{x} = -2 \Rightarrow y = -2x = -6 \end{cases}$$

$$\sqrt{(x-y)} = \sqrt{3-(-6)} = \sqrt{9} = 3$$

(رامین شاه‌باد)

«۴۰-گزینه‌ی ۴»

(معارفه)

تعداد ماه‌ها را به ترتیب x , y و z می‌نامیم.

$$\begin{cases} 20x + 16y + 25z = 213 \\ x + y + z = 12 \Rightarrow z = 12 - (x + y) \end{cases}$$

$$\Rightarrow 20x + 16y + 25(12 - (x + y)) = 213$$

$$\Rightarrow 20x + 16y + 300 - 25x - 25y = 213 \Rightarrow 5x + 9y = 87$$

مجهول سؤال y است، پس داریم:

$$y = \frac{87 - 5x}{9}$$

و چون y تعداد ماه است، پس باید عددی صحیح باشد و در نتیجه $5x - 87$ باید

بر ۹ بخش‌پذیر باشد، پس مجموع ارقام عدد $5x - 87$ باید بر ۹ بخش‌پذیر باشد.

به ازای عدد $3 = x$ مقدار y برابر با 8 می‌شود. در نتیجه داریم $y = 8$.

(مسن نصاری)

«۳۵-گزینه‌ی ۲»

(امیر هندسی)

$$V_1 = \frac{4}{3}\pi(5)^3 = \frac{4}{3} \times 125\pi$$

$$V_2 = \frac{4}{3}\pi(4)^3 = \frac{4}{3} \times 64\pi$$

$$V_3 = V_1 - V_2 = \frac{4}{3} \times 125\pi - \frac{4}{3} \times 64\pi = \frac{4}{3} \times 61\pi$$

$$\frac{V_2}{V_3} = \frac{\frac{4}{3} \times 64\pi}{\frac{4}{3} \times 61\pi} = \frac{64}{61}$$

(رامین شاه‌باد)

«۳۶-گزینه‌ی ۳»

(اعداد گویا)

در مجموع می‌توان بیان کرد که 100 واحد کاری باید انجام شود: $10 \times 10 = 100$

و هر نفر در هر روز $\frac{1}{100}$ کار را انجام می‌دهد.

$$\frac{1}{100} + \frac{9}{100} + \frac{8}{100} + \dots + \frac{1}{100} = \frac{55}{100}$$

روز سوم روز دوم روز اول

در پایان روز دهم 55 درصد کار انجام شده است.

(مسن نصاری - ۹۰)

«۴۱-گزینه‌ی ۴»

(مهاسبات عربی)

$24 \times 60 = 24 \times 60 = 24 \times 3600$ ثانیه = یک شبانه روز

ثانیه 86400 = یک شبانه روز

$$= 0 / 5 \times 86400 = 43200 \text{ cm}^3$$

$$1000 \text{ سانتی‌متر مکعب} = 1 \text{ لیتر}$$

$$\left. \begin{aligned} & \text{آب هدر رفته} \\ & \Rightarrow = 42 / 2 \text{ Lit} \end{aligned} \right\}$$

(رامین شاهزاد)

«۴۴- گزینه‌ی ۱»

(معادله)

سن علی می‌بایست به صورت عدد دو رقمی \overline{xy} باشد که سن امیر برابر $x+y$ شود.

$$\overline{xy} = ۳(x+y) \Rightarrow ۱۰x + y = ۳x + ۳y \Rightarrow ۷x = ۲y$$

با توجه به این که هر دو عدد باید عدد صحیح کوچک‌تر از ۱۰ باشند، داریم:

$$x = ۲ \quad y = ۷$$

$$\Rightarrow \text{سن علی} = ۱۰x + y = ۲۷$$

$$\text{سن امیر} = x + y = ۹$$

$$\Rightarrow \text{مجموع سن‌ها} = ۲۷ + ۹ = ۳۶$$

(میدر ضایای)

«۴۵- گزینه‌ی ۳»

(اتهارها)

$$۵۴۶ \times ۵۴۲ = (۵۴۴ + ۲)(۵۴۴ - ۲) = ۵۴۴^2 - ۴$$

پس باید ۴ واحد به حاصل ضرب دو عدد اضافه شود تا مریع کامل شود.

(سراسری-۹۰)

«۴۶- گزینه‌ی ۱»

(برم بمبم)

دو جسم هم‌جنس دارای چگالی یکسانی هستند و به عبارتی نسبت جرم به حجم برابری دارند.

بنابراین داریم:

$$\rho = \rho' \Rightarrow \frac{M}{V} = \frac{M'}{V'}$$

$$\frac{M' = \gamma M}{V} = \frac{M}{V'} \Rightarrow V' = \gamma V \Rightarrow \frac{V'}{V} = \gamma$$

$$\left. \begin{array}{l} V = \pi(R_1^r - R_1^r)h_1 \\ V' = \pi(R_1'^r - R_1'^r)h_1 \end{array} \right\} \frac{R_1' = \gamma R_1}{R_1^r = \gamma R_1}$$

$$\Rightarrow \frac{V'}{V} = \frac{\pi(\gamma R_1^r - R_1^r)h_1}{\pi(R_1^r - R_1^r)h_1} = \frac{\gamma h_1}{h_1}$$

$$\Rightarrow \gamma = \frac{\gamma h_1}{h_1} \Rightarrow \frac{h_1}{h_1} = \frac{1}{\gamma}$$

(مسن نساری)

«۴۱- گزینه‌ی ۴»

(معادله)

$$\gamma^{4K+1} = \gamma^{(2K+1)} = \gamma^{4K+2}$$

$$32 = \gamma^5$$

$$\gamma^{K+\gamma} = \gamma^{(K+\gamma)} = \gamma^{4K+12}$$

$$\gamma^{4K+2} \times \gamma^5 = \gamma^{2K+12} \Rightarrow 5 + 4K + 2 = 2K + 12 \Rightarrow K = 5$$

(محمدحسن هیدری)

«۴۲- گزینه‌ی ۲»

(رادیکال)

$$\sqrt[4]{2 - \sqrt{2}} \times \sqrt[4]{6 + 4\sqrt{2}} = \sqrt[4]{(2 - \sqrt{2})^2} \times \sqrt[4]{6 + 4\sqrt{2}}$$

$$= \sqrt[4]{(6 - 4\sqrt{2})(6 + 4\sqrt{2})} = \sqrt[4]{26 - 32} = \sqrt[4]{-6} = \sqrt[4]{(2)^3} = \sqrt{2}$$

(سارا هسنی اصفهانی)

«۴۳- گزینه‌ی ۴»

(هرم)

ارتفاع هرم اولیه ۶ سانتی‌متر و ارتفاع هرم کوچک ۲ سانتی‌متر است.

$$\text{ارتفاع} \times \text{مساحت قاعده} \times \frac{1}{3} = \text{حجم هرم}$$

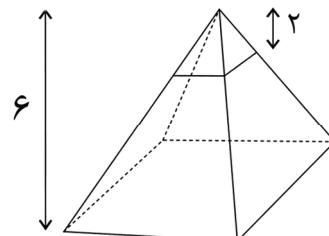
$$\text{حجم هرم کوچک} = V_2$$

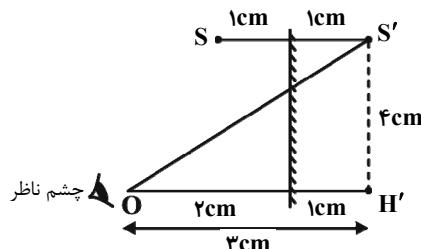
$$\text{حجم هرم بزرگ} = V_1$$

$$\Rightarrow \frac{V_2}{V_1} = \frac{\frac{1}{3}S_2 \times h_2}{\frac{1}{3}S_1 \times h_1}$$

$$\frac{S_2}{S_1} = \left(\frac{h_2}{h_1} \right)^r \Rightarrow \frac{V_2}{V_1} = \left(\frac{h_2}{h_1} \right) \times \left(\frac{h_2}{h_1} \right)^r = \left(\frac{h_2}{h_1} \right)^{r+1}$$

$$\frac{V_2}{V_1} = \left(\frac{h_2}{h_1} \right)^r = \left(\frac{2}{6} \right)^r = \left(\frac{1}{3} \right)^r = \frac{1}{27}$$





(بیان‌ام عاطفی)

«۵-گزینه‌ی ۳»

(عدسی‌ها)

$$f = 30 \text{ cm}$$

$$\frac{q}{p} = 3 \Rightarrow q = 3p$$

نکته: در رابطه‌ی عدسی‌ها، کانون عدسی‌های هم‌گرا مثبت، کانون عدسی‌های واگرا،

منفی و تصاویر مجازی منفی نمایش داده می‌شوند. چون تصویر مجازی است، پس:

$$\frac{1}{p} - \frac{1}{q} = \frac{1}{f} \Rightarrow \frac{1}{p} - \frac{1}{3p} = \frac{1}{30} \Rightarrow \frac{1}{3p} - \frac{1}{3p} = \frac{1}{30}$$

$$\Rightarrow \frac{2}{3p} = \frac{1}{30} \Rightarrow p = 20 \text{ cm}$$

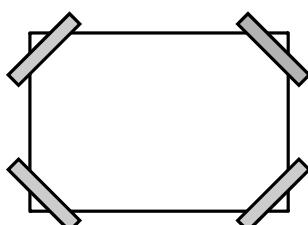
(هادی باقرسامانی)

«۵-گزینه‌ی ۴»

(رسم فنی ساختمان، صفحه‌ی ۳۵ - ابزار و تجهیزات)

به منظور ایجاد سرعت، دقیق و سهولت در ترسیم نقشه، کاغذ نقشه‌کشی را به روش

خاصی بر روی میز یا تخته رسم می‌چسبانند. که به صورت زیر است.

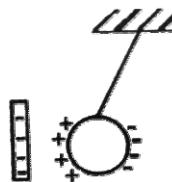


(رحمت مشیدی)

«۴۷-گزینه‌ی ۲»

(الکتریسیته)

مطابق شکل، در اثر نزدیک شدن میله به کره، بار مثبت در طرف چپ کره و بار منفی در طرف راست آن القاء می‌شود و چون فاصله‌ی بارهای مثبت از میله‌ی باردار کم‌تر از فاصله‌ی بارهای منفی است، کره جذب بارهای منفی میله می‌شود و به میله نزدیک می‌شود.



(بیان‌ام عاطفی)

«۴۸-گزینه‌ی ۱»

(ویرگی‌های ماره)

- نیروی چسبندگی: نیرویی که مولکول‌های یک مایع را به سوی یکدیگر می‌کشد.

«چسبیدن قطرات آب به یکدیگر»

- نیروی چسبندگی سطحی: نیرویی که مولکول‌های یک مایع را به سوی مولکول‌های یک ماده‌ی دیگر می‌کشنند. «چسبندگی میان قطرات آب و سطح شیشه»

- نیروی کشش سطحی: وجود نیروهای مولکولی در سطح مایع «قرار گرفتن سوزن بر سطح آب»

- خاصیت مویینگی: بالا رفتن مایعات در لوله‌ی مویین به دلیل نیروی چسبندگی سطحی. «بالا رفتن آب در آوند گیاهان، بالا رفتن الكل از فتیله‌ی چراخ».

(فاطمه کلانتریون)

«۴۹-گزینه‌ی ۳»

(آینه)

در آینه‌ی تخت، فاصله‌ی تصویر از آینه برابر با فاصله‌ی جسم از آینه است، بنابراین تصویر چشمی نقطه‌ای نور S در فاصله‌ی 1 cm پشت آینه تشکیل می‌گردد. با توجه به شکل زیر و با استفاده از قضیه‌ی فیثاغورث داریم:

$$(S'O)^2 = (S'H')^2 + (OH')^2$$

$$\Rightarrow (S'O)^2 = (4)^2 + (2)^2 \Rightarrow S'O = 5 \text{ cm}$$

$$\frac{22}{5^2} + \frac{30}{2} = \frac{50.6}{25} + \frac{90}{25} = \frac{140.6}{25} = \frac{37}{5}$$

$$28^2 + 25^2 = 784 + 625 = 2009 \neq (42^2 = 1764)$$

رابطه‌ی فیثاغورث در گزینه‌ی چهارم برقرار نیست.

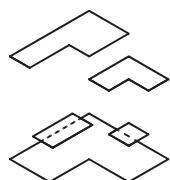
(هادی باقرسامانی)

«۵۷- گزینه‌ی ۳»

(قط و صفحه)

صفحه‌ی تصویر افقی را با **P** نشان می‌دهند. در حجم مورد نظر تعداد صفحات

موازی با صفحه‌ی تصویر افقی برابر با ۵ است.

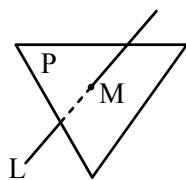


(نسیم پور احمد)

«۵۸- گزینه‌ی ۲»

(قط و صفحه)

خط **L** و صفحه‌ی **P** در نقطه‌ی **M** با هم متقاطع هستند.

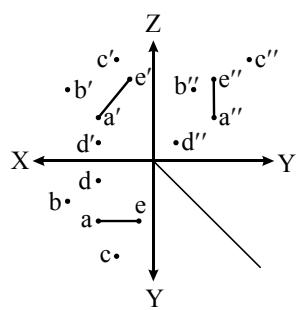


(مینو معصوم زاده)

«۵۹- گزینه‌ی ۴»

(قط و صفحه)

خط جبهی خطی است که فقط با صفحه‌ی قائم تصویر موازی است و تصویر آن در نمای افقی موازی با محور **X** و تصویر آن در نمای جانبی موازی با محور **Z** و تصویر آن در نمای رو به رو به صورت یک خط مورب است. با توجه به تعاریف فوق از اتصال نقطه‌ی **a** به **e** یک خط جبهی ایجاد می‌شود.

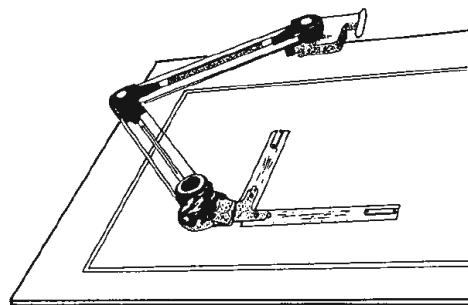


(سراسری - ۹۶)

«۵۲- گزینه‌ی ۲»

(ترسیم فنی و نقشه‌کشی، صفحه‌ی ۱۷۷ - ابزار و تجهیزات نقشه‌کشی)

درافتینگ، وسیله‌ای است که به جای خطکش تی و گونیا به کار می‌رود.



(نرگس ستاری)

«۵۳- گزینه‌ی ۱»

(ابزار و تجهیزات)

از کاغذ گلاسه در نقشه‌کشی استفاده نمی‌شود.

(هادی باقرسامانی)

«۵۴- گزینه‌ی ۲»

(نقشه‌کشی ساختمان، صفحه‌ی ۲۰ - نقشه‌کشی معماری)

طبق ضوابط و مقررات ساختمان سازی در ساختمان‌های با طول مسیر قائم بیش از هفت متر از کف ورودی اصلی (عموماً بیش از سه طبقه) تعییه آسانسور الزامی است. همچنین در ساختمان‌های ۸ طبقه و با طول مسیر قائم حرکت ۲۸ متر و بیشتر از کف ورودی اصلی باید دو آسانسور تعییه گردد.

(نرگس ستاری)

«۵۵- گزینه‌ی ۳»

(ترسیم فنی و نقشه‌کشی، صفحه‌ی ۱۲۸ - نقشه‌کشی معماری)

در صورتی که یک بنا بیش از یک طبقه باشد، فقط به کمک برش عمودی می‌توانیم نحوه ارتباط طبقات را با یکدیگر بیان کنیم. سایر گزینه‌ها مربوط به برش افقی است.

(همیدرضا مظاہری)

«۵۶- گزینه‌ی ۴»

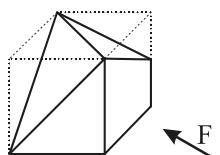
(هنرسره‌ی مثلث)

رابطه‌ی فیثاغورس در مثلث‌های راست‌گوش (قائم‌الزاویه) برقرار است. بنابراین داریم:

$$\frac{1}{2^2} + \frac{1}{6^2} = \frac{1}{44} + \frac{2}{56} = \frac{4}{2^2}$$

$$33^2 + 44^2 = 1089 + 1936 = 3025 = 55^2$$

(مینو مقصودی‌زاده)



«۶۵-گزینه‌ی ۴»

(مفهوم‌بابی)

(لیلا مهدوی)

«۶۰-گزینه‌ی ۲»

(نقشه‌کشی معماری)

خطوط، بیان گر خط شیب یام به سمت آبرو می‌باشند.

(هادی باقرسامانی)



«۶۶-گزینه‌ی ۴»

(رسم سه‌بعدی)

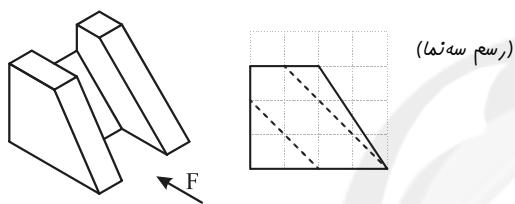
(ممید، رضا مظاہری)

«۶۱-گزینه‌ی ۳»

(پرسپکتیو)

در پرسپکتیو، هنگامی که دو خط موازی از ناظر دور می‌شوند، فاصله‌ی آن‌ها به تدریج کم می‌شود، به گونه‌ای که امتداد آن‌ها هم‌دیگر را در یک نقطه قطع می‌کنند که به آن، نقطه‌ی گریز (V.P) می‌گویند.

(هادی باقرسامانی)



«۶۷-گزینه‌ی ۲»

(رسم سه‌بعدی)

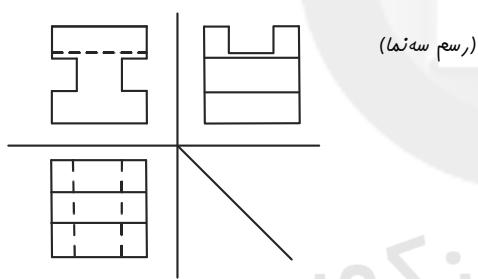
(ممید، رضا مظاہری)

«۶۲-گزینه‌ی ۳»

(پرسپکتیو)

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

(نسیم پور، احمد)



«۶۸-گزینه‌ی ۳»

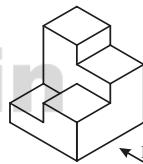
(رسم سه‌بعدی)

(هادی باقرسامانی)

«۶۳-گزینه‌ی ۱»

(مفهوم‌بابی)

نمای سوم از ۶ پاره خط تشکیل شده است.



«۶۹-گزینه‌ی ۲»

(هنرمندی امیری)

(نرگس ستاری)

برای کامل کردن حجم به قسمت‌های زیر نیاز داریم:

$$\frac{4 \times 4 \times 1}{2} = 8$$



$$\frac{2 \times 2 \times 2}{2} = 4$$



$$5 \times 1 \times 1 = 5$$



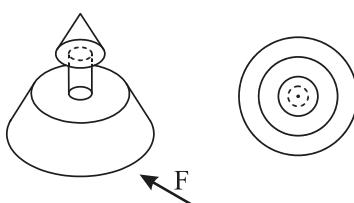
$$8 + 4 + 5 = 17$$

(نرگس ستاری)

«۶۴-گزینه‌ی ۲»

(مفهوم‌بابی)

تصویر حجم یک مخروط است که استوانه‌ای درون آن قرار دارد.



آزمون غیرحضوری ۷ فروردین هنر

صفحه‌ی: ۱۱

است از کنار هم قرارگیری دست‌ها به وجود آمده است؛ به عبارتی نبود تعامل بین این دو دست صلح را از بین می‌برد. گزینه‌ی «۳» اشتباه است، زیرا صلحی که در پوستر نشان داده شده است، صلح و همکاری است و مفهوم پوستر، ضد جنگ نیست بلکه دعوت به همکاری و تعامل برای صلح است.

(هادی باقرسامانی)

«۷۴- گزینه‌ی ۴»

(منابع آزاد- فنون بصری)

در تصویر داده شده تباین از نوع موقعیتی است. موقعیت فرم از طریق ارتباط آن با چهارچوب، مرکز و زیر قسمت‌هایی که آن را در بر می‌گیرند، خطوط ساختاری مجاور آن یا فرم دیگر مشخص می‌شود. معمول‌ترین انواع تباین موقعیتی عبارت است از: بالا- پایین، بلند- کوتاه، چپ- راست، مرکزی- خارج از مرکز. (اصول فرم و طرح، وسیوس و نگ)

(مهرنوش عسلگری)

«۷۵- گزینه‌ی ۴»

(منابع آزاد- درک تصویر)

تصویر مورد نظر، یک پوستر است که با استفاده از آثار «انتونیو فراسکانی» طراحی شده است.

(عمراد هسینی)

«۷۶- گزینه‌ی ۱»

(مبانی هنرهای تجسمی، صفحه‌های ۱۶۴ و ۱۶۶)

رنگ آبی در مقابله شور و التهابی که از قرمز فوران می‌کند، آرام و شکنیاً جلوه می‌کند. رنگ آبی درون گرا و سرد است اما از نظر معنوی بسیار عمیق و احترام برانگیز است. در آثار هنر مسیحیت با موضوع بشارت تولد حضرت مسیح، باکره‌ی مقدس همواره در رادی آبی رنگ ظاهر می‌شود تا بر پاکی و معنویت او تأکید شود.

(احمد رضایی)

«۷۷- گزینه‌ی ۳»

(منابع آزاد- درک تصویر)

تصویر مورد نظر پوستری است از «آدولف کاساندر»، نقاش و گرافیست مشهور، برای شرکت راه آهن «Nord Express». (ارتباط تصویری از چشم‌انداز نشانه‌شناسی، فهیمه پهلوان)

(فراز قفهات)

«۷۰- گزینه‌ی ۲»

(ترسیم فنی و نقشه‌کشی، صفحه‌ی ۱۰- تصاویر موازی)

در تصویر ایزومتریک زوایای بین سه محور فضایی با هم برابرند و در هر سه وجه یک مکعب، تمام بیضی‌ها به یک روش ترسیم می‌شوند.

خلافیت تصویری و تجسمی

«۷۱- گزینه‌ی ۴»

(کارگاه هنر، صفحه‌های ۶۷ تا ۶۹)

در یک کادر تصویری، فضای اشغال شده به وسیله‌ی تصویر را فضای مثبت و به اطراف آن فضای منفی گفته می‌شود. شکل و فضای اطراف آن هر دو دارای اهمیت هستند. گاهی در آثار هنری فضای منفی و مثبت هر دو دارای شکل معین و خاص هستند. شکل‌های مثبت و منفی در طراحی حروف نیز بسیار نمود پیدا می‌کنند، حروف، فضای مثبت و بیرون آن فضای منفی محسوب می‌شود و طراحانی که در این زمینه به فعالیت می‌پردازند به زیبایی و فرم شکل‌های منفی بین حروف، بسیار توجه دارند. در لوگوی رویه‌رو که مربوط به شرکت الکترونیکی Electro Domestici است، طراح به طرز هوشمندانه‌ای از فضای مثبت و منفی برای به تصویر کشیدن حروف E و D و شکل شاخه‌ی برق که نشانگر حوزه‌ی کار شرکت می‌باشد استفاده کرده است.

«۷۲- گزینه‌ی ۱»

(منابع آزاد- مبانی رنگ)

صورتی، دارای طعم شیرین است. آبی، بی‌طعم و گاهی کمی شیرین است، لذا برای بسته‌بندی شکر مناسب می‌باشد و سفید نیز به لحاظ هم‌رنگی با شکر، برای این بسته‌بندی مناسب است، اما سبز شیرین نیست.

رنگ سبز به خاطر هم‌رنگی با کپک، یادآور مواد غذایی فاسد می‌باشد و در کارهای گرافیکی مربوط به مواد غذایی کم‌ترین کاربرد را دارد.

(هادی باقرسامانی)

«۷۳- گزینه‌ی ۲»

(منابع آزاد- درک تصویر)

در پوستر داده شده فضای منفی بین دست‌ها، کبوتری را به وجود آورده است که شاخه‌ی زیتونی در منقار دارد و زیتون نماد جهانی صلح است. پرنده که نماد صلح

(احمد رضایی)

۸۲- گزینه‌ی «۱»

(کارگاه هنر ا، صفحه‌ی ۱۱۲)

در جهاتی که کادر بریده می‌شود، اصطلاحاً تصویر تداوم نیز ندارد و وقتی تصویر توسط کادر بسته می‌شود تداوم تصویر حفظ می‌شود. در این نگاره که از کلیله و دمنه انتخاب شده است، تصویر از سمت راست کادر بیرون زده است، پس از سمت راست تداوم ندارد.

(مینا (امغانیان))

۸۳- گزینه‌ی «۳»

(مبانی هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۹۶)

در تابلوی داوری حضرت سلیمان اثر نیکلا پوسن، از رنگ قرمز به مثابه‌ی نماد قدرت و صلابت حضرت سلیمان (ع) در قضاوت و داوری برای رنگ‌آمیزی ردای او استفاده شده است. همچنین رنگ زرد طلایی نیز به صورت هالماهی از تقدس در پیرامون سر و در شکل تخت دیده می‌شود. در این اثر هنرمند با استفاده از جنبه‌های نمادین رنگ‌ها، مادر دروغین را به طور محسوسی به مخاطب نشان داده است.

(مینا (امغانیان))

۸۴- گزینه‌ی «۲»

(انسان، فضای، طراحی، صفحه‌ی ۲۸)

تصویر مورد نظر از دو بخش تشکیل شده است: بخش پشت، هرم جیزه در مصر را نشان می‌دهد و جلوی آن اسفنکس (ابوالهول) یا مجسمه‌ی «مرگ» قرار دارد. مرگ (و زندگی پس از مرگ) در هنر مصر، همواره موضوع مورد توجهی بوده است. این تصویر نشان گرفتای «مرموز» است. تناسبات، بزرگی و کلاری هرم به اندازه‌ای است که بعضی از دانشمندان بر این باورند که شاید موجوداتی از کرات دیگر در ساخت آن نقش داشته‌اند. همین فضای مرموز، موجب قرارگیری این بنا در فهرست عجایب هفتگانه بوده است.

(سراسری - ۹۶)

۸۵- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد - درک تصویر)

همراستا و همقدم شدن کبوتر با انسان‌ها، قرارگیری آن در جلوی کادر و وجود فضای کافی و مساوی با انسان‌ها برای این پرنده، معنای احترام به حقوق حیوانات را به ذهن متبار می‌کند.

(هادی باقرسامانی)

۷۸- گزینه‌ی «۳»

(کارگاه هنر ا، صفحه‌ی ۱۰۶)

در برخی از آثار چاپی کته‌کل و بتس، شدت تاریکی و روشنایی به قدری است که گاهی نیمسایه‌ها از میان رفته‌اند و فضایی کاملاً مثبت و منفی به وجود آمده است و حس خشونت و هیجان در آن تشدید شده است. خطوط ضخیم نیز نقش مهمی را در ایجاد هیجان ایفا می‌کند.

(احمد رضایی)

۷۹- گزینه‌ی «۴»

(کارگاه هنر ا، صفحه‌ی ۱۰)

«رضاعباسی» از هنرمندان صاحب سبک دوره‌ی صفویه است. سبک او بر ارزش‌های بصری خط استوار بود. او طراح چیره‌دستی بود که با تغییر وزن خطوط به وسیله‌ی قلم نی می‌توانست حجم‌ها و شکن‌ها را در نهایت طراحت نشان دهد. طراحی پر پیچ و تاب او تجانسی بارز با خوشنویسی نستعلیق دارد.

(سراسری - ۹۶)

۸۰- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد)

در بحث روان‌شناسی رنگ و اشکال اصلی، مربع به رنگ قرمز، دایره به رنگ آبی و مثلث زرد رنگ است. چنان‌چه رنگ قرمز را به دایره اضافه کیم، بنا بر خاصیت سنگینی و قدرت استحکام رنگ قرمز، دایره نیز این ویژگی را می‌بذرد.

(عماد هسینی)

۸۱- گزینه‌ی «۲»

(انسان، فضای، طراحی، صفحه‌ی ۸۷)

در تصویر بخشی از یک ساختمان از بیرون و از داخل نشان داده شده است و شیشه‌های بلند و طولانی فضای را کاملاً سبک کرده‌اند. سنگینی توده ساختمان دیده نمی‌شود. انعکاس و شفافیت از بیرون و داخل مفهوم آن‌ها (بیرون و درون) را تغییر داده است. اگر داخل ساختمان بایستیم داخل و بیرون را و اگر بیرون باشیم، بیرون و داخل و انعکاس کل فضای بیرون را در آن واحد درک و احساس می‌کنیم. همچنان که کوبیست‌ها می‌خواهند علاوه بر قسمتی که به چشم می‌خورد، قسمت‌های پنهان و نامرئی را نیز نشان داده و تمام جهات و عناصر اساسی هرجیز را در آن واحد مجسم سازند. احساس جهات مختلف در یک لحظه و حرکت چشم از بالا به پایین و از خارج به داخل و برعکس، مفهوم حس حرکت و زمان را آشکار می‌کند. نزدیک به آن‌چه در تعریف نقاشی کوبیسم آمد. در این صورت در این نوع فضاها و فضاسازی‌ها احساس بُعد چهارم واضح‌تر و عینی‌تر به نظر می‌آید.

(ایمان رضایی)

خلافیت نمایشی**۹۱- گزینه‌ی «۱»**

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌های ۱۴۴ و ۱۴۵)

چشم‌هایی با پلک‌هایی گوشتی نشان‌گر شخصیت خجالتی و پیشانی کاملاً صاف، مستقیم و چهارگوش نمایان‌گر شخصیت محاط است که عقل و منطقش بر احساس غلبه دارد و لب پایینی برجسته‌تر از لب بالایی نشان‌دهنده شخصیت با جرات و جسور است. گزینه‌ی «۲» به ترتیب مربوط به چشم‌های با حرکت زیاد، پیشانی کوتاه و لب‌های فشرده و بسته است. گزینه‌ی «۳» به ترتیب مربوط به چشم‌های کمی پف‌آلود که پلک‌ها کمی سنگین است و پیشانی شبیدار به طرف موها و لب‌های گوشتی پر است و نهایتاً گزینه‌ی «۴» به ترتیب مربوط به چشم‌هایی که کم حرکت داشته باشد، پیشانی برجسته و گرد در خانم‌ها و لب‌های نیمه‌باز است.

(سراسری - ۹۵)

۹۲- گزینه‌ی «۱»

(مباهث فنی سینما)

برای به دست آوردن تصویر مورد نظر باید کمتر از ۲۴ قاب در ثانیه فیلمبرداری کرد.

(ارغوان عبدالمکنی)

۹۳- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد- سبک‌های سینمایی)

پابست در این فیلم با استفاده از موضوع ریش یک معدن در مرز میان آلمان و فرانسه، آمیزه‌ای از چیرگی طبقاتی و ایدئولوژی ناسیونالیستی را نشان می‌دهد. این فیلم در اعتقاد خوشبینانه نسبت به هم‌بستگی بین‌المللی کارگران، نمایان‌گر رؤیاهاي آلمانی‌های چپ آن روزگار است. (تاریخ سینمای هنری، گرگور- پاتالاس)

(علیرضا آزاد)

۹۴- گزینه‌ی «۱»

(سبک‌های سینمایی)

تصویر متعلق به فیلم آنترافت میباشد. آنتراف، فیلم کوتاهی است از رنه کلر که در سال ۱۹۲۴ تولید شده است و بسیاری آن را پیشگام سینمای سورئالیستی می‌دانند. فیلم در اصل به عنوان آنترافت (تنفس) برای یک باله ساخته شده است و موسیقی فیلم و باله را اریک ساتی ساخته است.

(رمدان طانقی)

۸۶- گزینه‌ی «۴»

(انسان، فضای، طراحی، صفحه‌ی ۱۴۹)

در تصویر مورد نظر، اغراق نسبت به دیگر عوامل، دارای اهمیت بیشتری است. معمولاً در تصویر، با بزرگنمایی یک یا چند عنصر نسبت به دیگر عناصر، حالت پری اغراق نمایان می‌شود.

(احمد رضایی)

۸۷- گزینه‌ی «۲»

(انسان فضای طراحی، صفحه‌ی ۱۴۱)

در مقایسه‌ی کیاروسکوروی نقاشی شده توسط «دولاتور»، «رامبراند» و «کاراواجو» در می‌باییم تمایز عمده‌ی آثار دولاتور در قرارگیری منبع نور آن در درون کادر است.

(مینا دامغانیان)

۸۸- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- سبک‌شناسی و فنون بصری)

پیکره‌ی مورد نظر اثر «مودیلیانی» است. او بیش از هر هنرمند دیگری توانست از هنر آفریقایی الهام بگیرد. «مودیلیانی» بسیاری از جلوه‌های مجسمه‌ای از جمله کشیدگی گردن، سر و برجسته‌نمایی بینی را در آثار خود به کار گرفت. او تحریفهای صوری، خطهای شکل‌ساز و اغراق در آثارش را به آن سبب به کار می‌برد که احساس خویش را نسبت به موضوع بیان کند.

(شیدا نجفی)

۸۹- گزینه‌ی «۴»

(پایه و اصول صفحه‌آرایی، صفحه‌ی ۱۰۴)

در صفحه‌آرایی مورد نظر، تصاویر در اندازه‌های متضاد کوچک و بزرگ ارائه شده‌اند و بهندرت در دو صفحه‌ی مقابل هم باید از عکس‌هایی یکاندازه یا در اندازه‌های نزدیک به هم استفاده کرد. عامل تضاد یا کنتراست به طرح جان می‌بخشد و آن را زنده و پویا می‌کند.

(سعید فیضت‌فر)

۹۰- گزینه‌ی «۴»

(انسان، فضای، طراحی، صفحه‌ی ۱۳۸)

در تابلوی ستایش هگی، ژرف‌نمایی مقامی استفاده شده است؛ یعنی شخصیت مقدس به دلیل اهمیتی که دارد بزرگ‌تر از دیگران است.

(علیرضا آزاد)

۹۹- گزینه‌ی «۱»

(کارگردان فلاق سینمای صامت)

تصویر مربوط به فیلم «نوسفراتو سمفونی وحشت» اثر ویلهلم مورناؤ است.

(مینا دامغانیان)

۹۵- گزینه‌ی «۳»

(مکاتب ادبی و ادبیات)

تحسین آمریکا به عنوان سرزمن رؤیایی، اهمیت فرد، قهرمان‌سازی و تجربه‌گرایی از ویژگی‌های دوره‌ی مدرن ادبیات آمریکاست.

رنسانس هارلم، نهضت هنری و ادبی آمریکاییان آفریقایی‌تبار بود که در دهه‌های ۱۹۲۰ و ۱۹۳۰ جریان داشت.

(علیرضا آزاد)

۱۰۰- گزینه‌ی «۱»

(سبک‌های سینمایی)

فیلم متروپولیس به کارگردانی فریتس لانگ فیلم سینمایی صامت آلمان است و فیلم، یک کلان‌شهر در آینده را ترسیم می‌کند و از این چارچوب برای بازشکافی کشمکش‌های اجتماعی میان کارگران و کارفرمایان که به زعم مارکس و انگلس از کشمکش‌های نظام سرمایه‌داری است بهره می‌گیرد.

(ایمان رضایی)

۱۰۱- گزینه‌ی «۲»

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌های ۷۵ و ۷۶)

موهای بلند که تا روی گوش‌ها آمد، سبیل بلند باریک، صورت بدون ریش، موهای سر که اغلب به وسیله‌ی نواری بر بالای پیشانی مهار شده و این نوار در پشت سر گره می‌خورد از ویژگی‌های آرایش سر و صورت در دوره‌ی اشکانیان است. سرباز دوره‌ی صفویه سربندی بر سر و صورتی بدون ریش دارد و سبیل بلند رو به پایین او قابل توجه است. در دوره‌ی زنده‌ی افسر با ریش و سبیل متوسط و بدون مدل خاصی بر آن، کلاه بر سر و موهای کوتاه و تا بالای گوش تصویر شده و سرباز پیاده موهای بلند و فر دارد. هم‌چنین در دوره‌ی هخامنشی در آرایش مو، سر و صورت آن‌ها موى بلند فردار و ریش و سبیل فردار به خوبی دیده می‌شود.

(مینا دامغانیان)

۱۰۲- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- سبک‌های سینمایی)

فیلم «چرخ» (۱۹۲۲) ساخته‌ی «آل گانس» به رغم این‌که یک فیلم طولانی است (بیش از ۵ ساعت)، اساساً بر روابط نفسانی بین فقط ۴ نفر می‌پردازد و کارگردان در آن، پیگیری جزء به جزء تحولات احساساتی کارکترها را وجهه‌ی همت خود قرار داده است. از این‌رو، می‌توان گفت در مجموع، تأکید بر احساسات و عواطف افراد در فیلم‌های امپرسیونیستی به روایتها جنبه‌ای به شدت روانشناختی داده است.

(هنر سینما، بوردول - تامسون)

(علیرضا آزاد)

۹۶- گزینه‌ی «۲»

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌ی ۵۰)

افزایش فاصله‌ی چشم و ابرو از هم، ایجاد خط لب گرد و کشیده شدن گوش‌های لب به بالا از خصوصیات شخصیت مثبت است.

(مسنون همانی)

۹۷- گزینه‌ی «۱»

(کتاب سبز فلاقیت نمایشی، صفحه‌ی ۲۰۵- کارگردان فلاق سینمای صامت)

فیلم باغیان آب‌پاشی شده متعلق به برادران لومبر و در سبک کمدی سیاه است.

(مینا دامغانیان)

۹۸- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد- سبک‌های سینمایی)

دوپهلوی فیلم‌های نثورثالیستی، محصول روایتی است که از شکل‌گیری یک آگاهی دنایی کل بر فزار رویدادها، جلوگیری می‌کند و گویی بر تمامیت واقعیت غیر ممکن است. این به خصوص در پایان‌بندی فیلم‌ها کاملاً آشکار است. «دزد دوچرخه» در حالی به پایان می‌رسد که کارگر و پسرش، بی‌هدف در خیابانی راه می‌روند؛ دوچرخه هنوز پیدا نشده و آن‌ها آینده‌ی نامعلومی در پیش دارند. گرایش نثورثالیستی به طرح و توطئه‌ی مقطوعی و بر پایه‌ی روایت‌گری نامحدود، باعث شده است که بسیاری از فیلم‌ها برخلاف سینمای هالیوود، پایان باز داشته باشند. (هنر سینما، بوردول - تامسون)

آزمون غیرحضوری ۷ فروردین هنر

صفحه‌ی: ۱۵

(ارغوان عبدالملکی)

۱۰۵- گزینه‌ی «۴»

(کتاب آبی فلاقيت نمایشی، صفحه‌ی ۲۵۶- سبک‌های سینمایی)

نمایش دنیای ماشینی و محیط راه‌آهن به کمک زبان هیجانی و آهنجین سینمایی سبب اهمیت و اعتبار فیلم «چرخ» از دیگر ساخته‌های «آل گانس» شد.

(سراسری - ۹۷)

۱۰۶- گزینه‌ی «۲»

(درک تصویر)

فیلم شاه شاهان، فیلمی به کارگردانی نیکلاس ری است. داستان زندگی «عیسی مسیح» از بدو تولد تا به صلیب کشیده شدن و رستاخیز پس از آن را به تصویر می‌کشد. اما حتی با نداشتن موضوع فیلم، با نگاهی به تصویر، شباهت سایه‌های تصویر با صلیب و نحوه ایستادن افراد بر بازوی‌های صلیب، نوید دیدن فیلمی حمامی- مذهبی را می‌دهد.

(ارغوان عبدالملکی)

۱۰۷- گزینه‌ی «۲»

(سبک‌های سینمایی)

«من ری» در فیلم «بازگشت به عقل» تعدادی سوزن و دکمه را بر روی نگاتیو فیلم پاشید و در «امک باکیا» دست به بازی با فرم‌های تحریدی و مهره‌های شطرنج زد. در همین حال «زمن دولак» که از سینمای امپرسیونیستی به سوی سینمای ناب گرایش پیدا کرده بود، در «تمرین سینماتوگرافیک یک عربسک» و «دیسک» به آفرینش فرم‌های تصویری فی‌البداهه در زمینه‌ی موسیقی «دبوسی» و «شوپن» دست زد. فیلم «آنتراكت» ساخته‌ی «رنه کلر» بعدها به بیانیه‌ی سینمای پیشرو تبدیل شد.

(ارغوان عبدالملکی)

۱۰۸- گزینه‌ی «۳»

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌ی ۱۳)

در قرون وسطی، نمایش‌های مذهبی متدابول بود. نمایش در کلیسا اجرا می‌شد. بازیگران مرد بودند و طلاق و کشیشان به نقش‌آفرینی می‌پرداختند. داستان‌ها بر مبنای زندگی حضرت مسیح و قدیسان بود. نمایش، نخست در کلیسا و سپس در فضای آزاد اجرا می‌شد که به شکل درام‌های مذهبی یا نیمه‌مذهبی در قالب بدیهه‌سرایی، رقص، پانتومیم، آواره‌ای مذهبی یا گفت‌وگو بود. این نمایش‌ها شباهت به تزیه داشت. شیطان با صورتکی مخوف با خطوط غیرطبیعی، گوش‌های دراز، ریش سه‌گوش و گاه صورتکی با دهان گشاد خنده‌آور، بینی پهن، چشمانی گرد و شرور ظاهر می‌شد و عالمتی مضحك روی شکم داشت. مالکین دوزخ با صورتکی همراه با لباس سراسری به شکل تخیلی نیمه انسان و نیمه حیوان ظاهر می‌شدند. در ظاهر فرشتگان از چهره‌پردازی استفاده می‌شد و آرد به چهره‌ی آن‌ها می‌مالیدند.

(مینا رامقانیان)

۱۰۳- گزینه‌ی «۲»

(درک تصویر)

افلاطون در کتاب «جمهوری» برای طرح نظریات خود، از تمثیل غار بهره می‌جوید. اصل موضوع این است که ساکنین غار نمی‌توانند جز سایه‌هایی از اشیای جهان واقعی بیرون که در پرتو نور آتشی به روی دیوار مقابلشان انعکاس می‌یابد، چیز دیگری ببینند. آن‌ها این سایه‌ها را واقعیت به حساب می‌آورند. افلاطون به ما می‌گوید اگر یکی از این غارنشینان فرصت پیدا کند به بیرون راه یابد، می‌بیند که جهان چیز دیگری است. او خورشیدی می‌بیند که با فروزنده‌ی خوبیش به او اجازه می‌دهد تا امور را به روشنی ووضوح دریابد. در واقع، این تمثیل بیان می‌کند که این جهان سایه‌ای است از آن جهان حقیقی که به زعم افلاطون، همان عالم مُثُل نام دارد.

گزینه‌ی «۱»: «ابر انسان» مفهومی در فلسفه‌ی نیچه است که از سوی وی به عنوان هدفی برای انسان، در کتاب «چنین گفت رزتشت» بیان شده است. مراد نیچه از ابرانسان، «انسان کامل» است. یعنی انسانی که به راستی از ترس و خرافه‌ی پیشین بشر رها شده و آزادی راستین را دریافتی است. به نظر نیچه، این انسان از نظر معنوی کامل است و هستی را همان‌گونه که هست، پذیرفته و جهان‌های خیالی را کنار گذاشته است.

گزینه‌ی «۳»: دیالکتیک فلسفه‌ی هگل عبارت بود از انتزاعی که در هنگام رویارویی دو نیروی متصاد در واقعی تاریخی و رویدادهای تعیین‌کننده در تاریخ به وجود می‌آمد. برای فهم بهتر مطلب می‌توان مثال ملموسی زد: یک آونگ را در نظر بگیرید. هر گاه از تعادل خارج شود به اوجی در یک سمت می‌رسد سپس با سرعتی افزوده به سمت دیگر خواهد رفت و اگر نیرویی به آن وارد نشود، این بار کمتر از بار قبل منحرف می‌شود تا در نهایت به تعادل می‌رسد. همین در جامعه‌ی انسانی از مسائل اجتماعی تا مسائل وزممه و تضمیمات ساده اتفاق می‌افتد. بدین معنی که هر تصمیمی وقتی در یک سمت از واقعیت قرار می‌گیرد، منجر به صحیح به نظر رسیدن سمت دیگر واقعیت می‌شود ولی به هر حال روزی این نوسان به تعادل (یافتن واقعیت) می‌انجامد.

گزینه‌ی «۴»: بازشناخت، اصطلاحی ادبی است که اولین بار اسطو در کتاب «بوطیقای شعر» در تبیین طرح داستان تراژدی یا کمدی بیان کرد. بازشناخت لحظه‌ی بسیار مهمی است که شخصیت اصلی نمایش به حقیقت پی می‌برد. در این زمان، همه‌ی پرده‌ها کنار می‌رود، گره داستانی گشوده می‌شود و نظمی جدید به وجود می‌آید. در کمدی پس از بازشناخت، مشکلات حل می‌شود و همه‌چیز به خوشی پایان می‌یابد.

(ممسن، رهمانی)

۱۰۴- گزینه‌ی «۴»

(کتاب سبز فلاقيت نمایشی، صفحه‌ی ۲۶۴- سبک‌های سینمایی)

فرم مقوله‌ای مربوط به فیلم‌های غیر روانی است و از نمونه‌های آن، فیلم «المپیا» است.

(احمد رضایی)

خلافت موسیقی**۱۱۱- گزینه‌ی «۱»**

(صوت)

هارمونیک ششم یک اکتاو بالاتر از هارمونیک سوم (فاصله‌ی دوازدهم درست یا همان یک اکتاو و یک پنجم درست) است.

(سراسری - ۹۳)

۱۱۲- گزینه‌ی «۲»

(فاصله)

تریتون به معنای فاصله‌ی چهارم افروده است که بین نتهای دو و فا دیز وجود دارد.

(احمد رضایی)

۱۱۳- گزینه‌ی «۱»

(فوامیل)

در گام لا مازور، فاصله‌ی میان لا تا سل دیز هفتم بزرگ است. چنان‌چه نت سل دیز دو نیم‌پرده بهتر شود (سل‌بمل) فاصله‌ی مذکور به هفتم کاسته تغییر می‌کند.

(احمد رضایی)

۱۱۴- گزینه‌ی «۲»

(گ)

سرکلید دو گزینه‌ی اول «سی‌بمل، می‌بمل، لا‌بمل، ری‌بمل، سل‌بمل» و دو گزینه‌ی آخر «سی‌بمل، می‌بمل، لا‌بمل» است. در سی‌بمل مینور هارمونیک نت لا‌بمل و در دو مینور هارمونیک نت سی‌بمل، بکار می‌شوند.

(احمد رضایی)

۱۱۵- گزینه‌ی «۱»

(گ)

درجات تنال گام‌های مینور و مازور درجهات اول، چهارم و پنجم هستند.

(احمد رضایی)

۱۱۶- گزینه‌ی «۳»

(مدشناسی موسیقی ایرانی)

دوگاه گوشماهی از آواز «بیات ترک» است.

(ارغوان عبدالملکی)

۱۰۹- گزینه‌ی «۱»

(نمایش در ایران)

نعلبندیان را به خاطر نام‌گذاری عجیب آثارش می‌شناسند. نام‌هایی که گاه از چندین جمله فراتر می‌روند و ترکیبی است از عناصر ناهمگون و این نکته تقریباً تمام آثار وی را در بر می‌گیرد.

آثار او در هیچ یک از قالب‌های مألوف و شناخته شده‌ی نمایشنامه‌نویسی رو به رشد دهه‌های ۴۰ و ۵۰ جایی نداشت. نه در حوزه‌ی رئالیسم اکبر رادی قرار داشت و نه سویه‌های سیاسی و نمادگرایانه‌ی آثار ساعدی را داشت. او حتی به ادبیات اسطوره‌ای بیضایی و تاثر ملی نصیریان هم تعلق نداشت. اگر چه از همه‌ی آن‌ها می‌توان نشانی را در نمایشنامه‌های وی یافت.

نخستین ویژگی آثار نعلبندیان که در همان نگاه اول خود را به رخ می‌کشد، استفاده گسترده‌ی وی از تلمیحات متعدد و یا به زبانی امروزی تر بینامنیت آثار وی است. نمایشنامه‌های او آثار سیالی هستند که از مولوی و حافظ گرفته تا شکسپیر، از آیات قرآن تا متون عهد عتیق، از تذكرة‌الاولیاء عطار تا اشعار نیما یوشیج، از متون عرفانی تا متون مربوط به سحر و جادو، از ادبیات مدرن غربی تا اساطیر ایران باستان، همه و همه را در خود جای می‌دهد. این استفاده گاه به شکل نقل قول مستقیم در آثار او می‌آیند و گاه به شکل غیرمستقیم، گاه می‌توان آن را در لایه‌های زیرین اثر جستجو کرد و گاه در لایه‌های رویی و ظاهری اثر.

این ویژگی‌ها و ویژگی‌های متعدد دیگر، آثار نعلبندیان را آثاری پیشوونشان می‌دهند که با جدیدترین جریان‌های تئاتری در جهان قابل مقایسه است.

آثاری که در همان دوران و تحت عنوان پست مدرنیسم در ادبیات غرب در حال شکل‌گیری بود و می‌توان تمامی مؤلفه‌های آن را کمابیش در آثار نعلبندیان پیدا کرد؛ از جمله‌ی آن‌ها، تکثیر و چند صدایی، عدم حضور روایت و شخصیت محوری، طنز و آیرونی، بازی زبانی، پارودی و ... است.

(علیرضا آزاد)

۱۱۰- گزینه‌ی «۳»

(ماسک و گریم)

ماسک مورد نظر، متعلق به نمایش کیوگن است.

(احمد رضایی)

۱۲۳- گزینه‌ی «۴»

(شنافت سازهای ارکستر سمفونیک ۲، صفحه‌ی ۱۳۸)

«بیسبیلیاندو» (bisbigliando) در لغت به معنی خیلی نرم و یا زمزمه کردن است. اما در اصطلاح به تکنیکی در سازهای «هارپ» (چنگ) و «قانون» گفته می‌شود که نوعی ترمولو است که حالتی نجواگونه دارد و بسیار کم‌صدا است. اصطلاح «scordatura» از نوازنده‌گان سازهای زهی می‌خواهد که از کوکی غیر از کوک معمول استفاده کنند و اصطلاحاً تغییر کوک دهند.

(امیر‌رفنا نصیری)

۱۲۴- گزینه‌ی «۲»

(مدهای کلیسايی)

نیم‌پرده‌های موجود در مد کلیسايی میکسولیدین، بین درجات سه و چهار و درجات شش و هفت و نیم‌پرده‌های گام سل مازور بین درجات سه و چهار و درجات هفت و هشت می‌باشد. بنابراین نت «فا» (درجی هفتم) در مد میکسولیدین «بکار»، اما در گام سل مازور «دیز» است.

(کوشان‌کاشی)

۱۲۵- گزینه‌ی «۴»

(شنافت سازهای ارکستر سمفونیک ۲، صفحه‌ی ۱۴۰)

«کلارینت می‌بل» نت‌های نوشته شده را سوم کوچک بالاتر اجرا می‌کند و «ساکسوفون آلت» مانند باسیت هورن Eb. نت‌های نوشته شده را یک ششم بزرگ پایین‌تر اجرا می‌کند. بنابراین، چنانچه این دو ساز نت نوشته شده را با هم به صدا درآورند، فاصله‌ی اکتاو ایجاد خواهد شد.

(کوشان‌کاشی)

۱۲۶- گزینه‌ی «۳»

(شنافت سازهای ارکستر سمفونیک ۱، صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۴۶)

وقتی نوازنده‌ی سازهای زهی نتی را بگیرد و در مکان نت خاص دیگری سیم را لمس کند از تکنیک «هارمونیک» یا «فلازوله» استفاده کرده است. استفاده از این تکنیک با تغییر رنگ صدا نیز همراه است. در این تکنیک اگر نوازنده اکتاو بالاتر از نت اصلی را لمس کند، صدای تولیدشده یک اکتاو بالاتر (هارمونیک دوم) خواهد بود، اگر یک پنجم بالاتر از نت اصلی را لمس کند صدای تولیدشده یک دوازدهم بالاتر (هارمونیک سوم) خواهد بود، اگر یک چهارم بالاتر از نت اصلی را لمس کند صدای تولیدشده دو اکتاو بالاتر (هارمونیک چهارم) خواهد بود، اگر یک سوم بزرگ بالاتر را لمس کند صدای تولیدشده دو اکتاو و یک سوم بزرگ بالاتر (هارمونیک پنجم) خواهد بود و همین‌طور برای فاصله‌ی سوم کوچک بالاتر هارمونیک ششم را تولید خواهد کرد.

(احمد رضایی)

۱۱۷- گزینه‌ی «۱»

(مدهای کلیسايی)

در میکسولیدین و یونین فاصله‌ی میان درجات سوم و چهارم نیم‌پرده است.

(احمد رضایی)

۱۱۸- گزینه‌ی «۳»

(مدهای کلیسايی)

می‌بل مازور ۳ علامت بمل در سرکلید دارد و در نتیجه، دورین می‌بل ۵ علامت بمل.

(پارسا فردوسی)

۱۱۹- گزینه‌ی «۴»

(آکلور(شناسی))

گزینه‌ی «۱»: معکوس سوم آکورد هفتم نمایان
گزینه‌ی «۲»: پایگی آکورد هفتم نیم‌کاسته
گزینه‌ی «۳»: معکوس دوم آکورد هفتم بزرگ
گزینه‌ی «۴»: معکوس اول آکورد هفتم کاسته

(سراسری - ۹۳)

۱۲۰- گزینه‌ی «۳»

(سازشناسی عربی)

باستهورن می‌بل که از خانواده‌ی کلارینت‌هاست از لحاظ انتقال و محدوده‌ی صوتی با ساکسوفون آلت معادل است.

(پارسا فردوسی)

۱۲۱- گزینه‌ی «۱»

(آکلور(شناسی))

آکورد مورد نظر «فادیز، لادیز، دودیز» است که معادل آنها مونیک آن «سل‌بل، سی‌بل، ری‌بل» است.

(احمد رضایی)

۱۲۲- گزینه‌ی «۴»

(سازشناسی عربی)

«هورن فا» و «ترومپت سی‌بل» به ترتیب یک پنجم درست و یک دوم بزرگ پایین‌تر صدا می‌دهند. اگر در قطعه‌ای هورن گام لا مازور بنوارد، معنایش آن است که قطعه در ر مازور بوده است، در نتیجه برای ترومپت که یک دوم بمتر صدا می‌دهد، باید به فاصله‌ی دوم بزرگ بالاتر از تنالیته‌ی اصلی، یعنی در می‌مازور نت‌نگاری کرد.

خواص مواد

(نوید ایندگشتب)

۱۳۱ - گزینه‌ی «۳»

(شیمی رنگ)

ترکیب اسید دباغی با آمونیاک رنگ قهوه‌ای را به وجود می‌آورد.

(پارسا انصراری)

۱۳۲ - گزینه‌ی «۳»

(تکنولوژی مواد، صفحه‌ی ۲۴۱ - شیمی رنگ)

بغم از پوشال چوب بغم به دست می‌آید که دو گونه‌ی سیاه و آلبالوی دارد. قرمزانه تخم نوعی مگس است که بعضی رنگ بتنفس و بعضی دیگر رنگ قرمز را به وجود می‌آورند. روناس ریشه‌ی یک گیاه پایاست که دارای رنگ قرمز- قهوه‌ای بسیار زیباست. اسپرک چوب درختی است که رنگ زرد را به وجود می‌آورد.

(مینا دامغانیان)

۱۳۳ - گزینه‌ی «۲»

(کتاب سبز فواید مواد، صفحه‌ی ۲۳۱ - عکاسی)

کافی نبودن زمان مرحله‌ی ثبوت در عکاسی موجب تغییر رنگ فیلم می‌شود. لازم به ذکر است، بور شدن تیرگی‌های تصویر به علت کم بودن مرحله‌ی ظهور می‌باشد.

(مینا دامغانیان)

۱۳۴ - گزینه‌ی «۱»

(عکاسی)

به علت ضعیف بودن داروی ظهور، رگه‌های شبیه به سنگ مرمر یا اشکال شش‌گوشه بر روی نگاتیو دیده می‌شود. علت شیری بودن رنگ پشت فیلم پس از توقف، وجود برミدهای نقره‌ی نورتاخورده است. در صورت وجود گرد و غبار روی لنز، لکه و خطوط سفید بر روی تصویر چاپ شده دیده می‌شود. همچنین، زمان ظهور بیش از سه دقیقه ممکن است موجب تیره شدن تصویر در چاپ عکس شود.

(ممدرضا امیری)

۱۳۵ - گزینه‌ی «۲»

(کتاب سبز فواید مواد، صفحه‌ی ۱۱۵ - پوب)

از چوب «بالزا» به دلیل سبکی و سهولت حمل و نقل، برای مدل‌سازی تئاتر استفاده می‌کنند.

البته اجرای هارمونیک‌های بالا خصوصاً در سازهای کوچک‌تر (مانند ویولن) غیر کاربردی و غیرعملی خواهد بود. اما به عنوان یک قاعده‌ی کلی در صورت استفاده از این تکنیک، صدای تولید شده فرکانس طول قسمت میان دو انگشت (که یکی سیم را فشار می‌دهد و دیگری سیم را لمس می‌کند) یا حرک و انگشت (در موقعی که سیم به صورت دست‌باز استفاده می‌شود) را خواهد داشت.

(پارسا فردوسی)

۱۲۷ - گزینه‌ی «۳»

(گل)

گام تمام‌پرده گامی است که بین تمام درجات آن یک پرده فاصله است. اگر از فا این گام را شروع کنیم به این ترتیب می‌شود: فا - سل - لا - سی - دو دیز - ردیز - فا. درجات دو و شش عبارتند از: سل و ردیز که فاصله‌ی بین این دو نت پنجم افزوده است.

(پارسا فردوسی)

۱۲۸ - گزینه‌ی «۲»

(آکورد شناسی)

«فادیز، لا، دودیز» در هردو سرکلید مشترک است، که آکورد درجه‌ی II در می مأذور و درجه‌ی III در ر مأذور محسوب می‌شود.

(دریا معتقدی)

۱۲۹ - گزینه‌ی «۲»

(علائم، اصطلاحات و افتخارات)

«آتونالیته» به معنای غیبت کامل مرکز تونال است. موسیقی آتونال از تأکید و باز نمودن هر نتی پرهیز می‌کند و از تمام دوازده نت گام کروماتیک آزادانه استفاده می‌کند. از آن جا که به همه‌ی دوازده نت ارزش بکسان داده می‌شود، کششی به سمت نت مرکزی تونیک (پایه) وجود ندارد. آتونالیته در واقع نتیجه‌ی منطقی گرایشی است که در دوران رومانتیک آغاز شد.

برخی آهنگسازان (به طور خاص «واگنر») از دیسکوردهای کروماتیک آزادانه استفاده می‌کرند و نت‌های خارج از گام را به کار می‌گرفتند تا هارمونی‌ها را رنگ‌آمیزی کنند و نتیجه‌ی آن کمرنگ‌شدن حس مرکزیت تونال است.

اگر از دو تنالیته یا گام استفاده شود گاه به آن بایتنالیته گفته می‌شود.

(پارسا فردوسی)

۱۳۰ - گزینه‌ی «۴»

(آکورد شناسی)

گزینه‌ها به ترتیب «مینور»، «مأذور»، «افزوده» و «کاسته» هستند.

(آذین بلالی)

۱۳۸ - گزینه‌ی «۴»

(مصالح ساختمان، صفحه‌های ۴۲ و ۴۳ - آبر)

اگر سنگ آهک درشتدانه داخل خاک رس باشد، همراه آجر پخته شده به آهک زنده CaO تبدیل می‌شود. این آجر پس از مصرف در کار و مکیدن آب خراب می‌شود. زیرا دانه‌های آهک بر اثر جذب و مکیدن آب شکفته شده، باد می‌کند. در نتیجه قسمت‌هایی از آجر خرد یا دچار پریدگی می‌شود. این پدیده را اصطلاحاً آلونک می‌گویند.

(غرناتز شوریاری)

۱۳۹ - گزینه‌ی «۱»

(کج)

چون گج سخت شده مانند سنگ گج دارای ۲ مولکول آب تبلور است، اگر لایه‌ی گج در مقابل حرارت ناشی از آتش‌سوزی قرار بگیرد، این آب تبلور در اثر حرارت دوباره از گج جدا شده و به صورت یک لایه از آب در مقابل آتش قرار گرفته و برای مدت ۲ تا ۳ ساعت می‌تواند در مقابل سرایت آتش به فضاهای دیگر مقاومت کند.

(پارسا انصاری)

۱۴۰ - گزینه‌ی «۱»

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۸۲ و مصالح ساختمان، صفحه‌ی ۶۱-کج)

با خمیر کردن گرد گج در محلول زاج سفید و پخت مجدد، گج مرمری به دست می‌آید که در برایر آب پایداری مناسبی دارد و از آن برای اندود کردن نقاط مرطوب و مکان‌هایی که نیاز به شستشو دارند استفاده می‌شود. این گج را گج «کین» یا «گچین» می‌گویند.

(پارسا انصاری)

۱۴۱ - گزینه‌ی «۱»

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۵۳ - آبر)

اکسید آهن در آجر، کار گذازآور را انجام می‌دهد. اگر اکسید آهن (سه ظرفیتی) در خاک آجر به پنج درصد وزن آن بررسد، دمای ذوب را کاهش می‌دهد و رنگ آجر نیز سرخ می‌شود.

(زهره هسینی)

۱۳۶ - گزینه‌ی «۴»

(مصالح ساختمان، صفحه‌ی ۳۱ - سگ)

سنگ‌های آذرین از انجام ماده‌ی مذاب (ماگما) حاصل می‌شوند. این سنگ‌ها، همگن، توده‌ای، فاقد هر نوع جهت‌یافتنگی هستند، بدون فسیل بوده و فاقد چینه‌بندی و از نظر شیمیایی و کانی‌شناسی عموماً دارای بلور هستند. لایه‌لایه شدن و در روی زمین به صورت نوارهای موازی دیده شدن، از خصوصیات سنگ‌های رسوی است.

(سراسری - ۹۲)

۱۳۷ - گزینه‌ی «۲»

(لعا)

لعا از مجموعه‌ای از خاک‌ها تهیه می‌شود که این خاک‌ها تقریباً شبیه به خاک‌های مورد استفاده در شیشه (سیلیس + گدازآورها) هستند. به طور کلی لعا لایه‌ای از شیشه است که بر روی بدنه‌ی سرامیکی قرار گرفته است. برخی از انواع لعا عبارت‌اند از:

۱) لعا شفاف: بدنه در زیر این لعاها دیده می‌شود.

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

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

با افزودن مواد لعا به آب، دوغاب لعا تشکیل می‌شود. برای جلوگیری از تهنشین شدن ذرات لعا از کاتولن یا بنتونیت می‌توان استفاده کرد. برای چسبندگی بهتر لعا به بدنه از نشاسته یا چسب‌های آلی دیگر (یا از بنتونیت) می‌توان بهره برداشده بودیهی است این چسب‌ها حین پخت، سوخته و خارج می‌شوند.

(سراسری-۹۲)

۱۴۶ - گزینه‌ی «۲»

(شیمی رئگ)

و رمیلیون همان رنگیزه‌ی معروف شنگرف است که امروزه قرمز کادمیم جای آن را گرفته است. در برابر نور ظاهراً به تیرگی می‌گراید. این رنگدانه با آن که روغن زیادی جذب نمی‌کند بسیار کند خشک می‌شود. برای اختلاط با روغن باید مقداری موم به آن افزود.

(سعید میینی)

۱۴۲ - گزینه‌ی «۲»

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۴۴ - ٹاک)

خاک رس‌ها موادی با ترکیب شیمیایی پیچیده‌اند، ولی مبنای آن‌ها ترکیبی از سیلیس، آلومین با مقادیر متغیری از اکسیدهای فلزی و سایر مواد است.

(زهره هسینی)

۱۴۷ - گزینه‌ی «۴»

(شیمی رئگ)

آبی پروس، سفید تیتانیم، سفید زینک و آبی کبات، جزء رنگیزه‌های مصنوعی هستند که به صورت شیمیایی ساخته می‌شوند. رنگیزه‌های معدنی به شکل طبیعی در کانی‌ها وجود دارند مانند گل اخرا، زرنیخ، لاجورد، گل ماشی، شنگرف و سفیدآب شیخ.

(سعید کمالو)

۱۴۳ - گزینه‌ی «۴»

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۶۵ - کاشی)

کاشی از دو قسمت شامل بدنه و لعاب تشکیل شده است. لعاب انواع مختلفی دارد، از جمله لعاب شیشه‌ای (زیرپیدا) که معمولاً با اکسید سرب، سیلیس، فلدسپات و کائولین تولید می‌شود یا لعاب سفیدریگ که از اکسید قلع به دست می‌آید.

(داریوش امیری‌کاشانی)

۱۴۸ - گزینه‌ی «۳»

فیلترهای زرد و نارنجی، برای عکاسی «پرتره»، «معماری» و عکاسی از بناهای «خشتشی و گلی» مناسب‌تر است.

(مینا رامغانیان)

۱۴۴ - گزینه‌ی «۲»

(کتاب سبز فواین مواد، صفحه‌ی ۱۱۱ - شیمی رئگ)

«آنتراکینون» ماده‌ی فعال رنگی روناس است که تبدیل به آلیزارین می‌شود. از اکسیداسیون «اندوکسیل» نیل حاصل می‌شود.

(انجین میرحسینی)

۱۴۹ - گزینه‌ی «۲»

(فلزات و ناخالفات)

سلنیم درسلول‌های حساس به نور، مانند نورسنجهای عکاسی به کار می‌رود.

(پارسا انصاری)

۱۴۵ - گزینه‌ی «۴»

(مصالح ساختمان، صفحه‌ی ۶۶ - آهک)

سنگ‌های آرگونیت و تراورتن از تهنشین شدن مواد آهکی محلول در آب گرم چشممه‌های اطراف آتش‌فشارها تشکیل شده‌اند. سنگ آهک دولومیتی از ترکیب طبیعی کربنات منیزیم و کربنات کلسیم تشکیل می‌شود و به اصطلاح «دو کربناته» است.

(ممدرضا امیری)

۱۵۰ - گزینه‌ی «۳»

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۳۲ - سنگ)

«کنگلومرا»‌ها، (جوش سنگ‌ها) و «ماسه‌سنگ»‌ها جزو سنگ‌های رسویی یا تهنشست می‌باشند.

سنگ‌های آهکی مرجانی از باقی‌مانده‌ی جلد حیوانات دریایی در کف دریاها و اقیانوس‌ها به وجود آمده‌اند.