



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

شرکت تعاونی خدمات آموزشی کارکنان
سازمان سنجش آموزش کشور

پاسخ تشریحی آزمون آزمایشی
سنجدش دوازدهم - جامع نوبت چهارم
(۱۴۰۲/۰۳/۲۶)

هندر (دوازدهم)

کارنامه آزمون، عصر روز برگزاری آن از طریق سایت اینترنتی زیر قابل مشاهده می باشد:

www.sanjeshserv.ir

مدیران، مشاوران و دبیران محترم دبیرستان‌ها و مراکز آموزشی

به منظور فراهم نمودن زمینه ارتباط مستقیم مدیران، مشاوران و دبیران محترم دبیرستان‌ها و مراکز آموزشی همکار در امر آزمون‌های آزمایشی سنجش و بهره‌مندی از نظرات ارزشمند شما عزیزان در خصوص این آزمون‌ها، آدرس پست الکترونیکی test@sanjeshserv.com معرفی می‌گردد. از شما عزیزان دعوت می‌شود، دیدگاه‌های ارزشمند خود را از طریق آدرس فوق با مدیر تولیدات علمی و آموزشی این مجموعه در میان بگذارید.



@sanjesheducationgroup



@sanjeshserv

کانال‌های ارتباطی:

سنجش دوازدهم

درگ عمومی هنر

۱. گزینه ۴ درست است.
نمونه مشخص سفالگری دوره عصر اول آهن در تپه مارلیک، نوعی تلفیق سفالگری و پیکره‌سازی است.
۲. گزینه ۲ درست است.
در سده‌های ۴ تا ۷ میلادی، پیرامون مقبره‌ها استوانه‌های گلینی بود که در بالای آن‌ها تندیس‌های هانیوا به‌شکل انسان، جانور و یا پرنده قرار می‌گرفت.
۳. گزینه ۴ درست است.
در دوره باستان به‌جز تندیس‌های مرمرین، پیکره‌هایی از سفال و سنگ‌های متخلخل نیز ساخته می‌شد.
۴. گزینه ۴ درست است.
ژرژ سورا دارای ذهنی جستجوگر و منطقی بود و تجربیات و پژوهش‌های علمی دوره خود را به‌دقیقت دنبال می‌کرد. او بدین ترتیب در جریان دستاوردهای علمی مانند فیزیولوژی بینایی انسان و فیزیک نور قرار گرفت و شیوه اختصاصی خود را به نام «تجزیه‌گری رنگ» یا «نقشه‌پردازی» بنیاد نهاد.
۵. گزینه ۱ درست است.
گنبد خواجه نظام‌الملک در مسجد جامع اصفهان است. این گنبد از نظر تکنیک و زیبایی اثر بسیار چشمگیری است.
۶. گزینه ۳ درست است.
استاد هادی تجویدی از نگارگران دوره قاجار است.
۷. گزینه ۳ درست است.
معماری کاخ‌های دوره اموی از نقشه قلعه‌های نظامی الگو گرفته است.
۸. گزینه ۳ درست است.
تصویر مربوط به معبد پانتئون واقع در رم و از نمای بالا است. این معبد گرد و گنبددار و همراه با رواقی مستطیل‌شکل است.
۹. گزینه ۴ درست است.
ایرانیان در دوره اشکانی به اختراع خط پهلوی نایل آمدند که مانند خط میخی از چپ به راست نوشته می‌شد، اما به لحاظ ساختار به‌کلی با آن متفاوت بود.
۱۰. گزینه ۱ درست است.
بیشتر شاگردان مدرسه باهاوس در زمینه فتومنتاژ، متأثر از «موهولی ناگی» بودند.
۱۱. گزینه ۲ درست است.
در نمایش‌هایی که با عروسک‌های میله‌ای و دستکشی اجرا می‌شوند، به‌دلیل تحرک زیاد عروسک‌ها از دایره یا ضرب و موسیقی‌های تند استفاده می‌شود.
۱۲. گزینه ۳ درست است.
در سبک نمای آراسته در طراحی فضاهای درونی معماری روم، ستون‌های نقاشی‌شده و تزیین‌یافته با حلقوه‌های گل و پیچک دیده می‌شوند.
۱۳. گزینه ۱ درست است.
نقاشی‌های دیواری، نقوش، نوشته‌های روی پاپیروس و بدنه تابوت، مراحل زندگی بعد از مرگ را نشان می‌دهند که مجموعه آن به نام کتاب مردگان شهرت یافته است.
۱۴. گزینه ۲ درست است.
پیشرفت فن طاق‌زنی در آلمان توسط معماران لومباردی در کلیسا اشپایر تحقق یافت. این کلیسا نخستین کلیسای تمام طاق‌دار رومانسک است که در اروپا به‌وجود آمد.

۱۵. گزینه ۲ درست است.

متن موردنظر، با خط تعلیق نوشته شده است. این نوع خوشنویسی دارای اتصالات بدیع بوده و خطوط منحنی به کاررفته در ساختار آن استعداد و توان ایرانیان را در نوآوری و خلاقیت نشان داده است.

۱۶. گزینه ۳ درست است.

مسجد جامع قرطبه از بناهای مهم معماری اسپانیا در دوران اسلامی است که با سه مسجد دیگر از نظر معماری کاملاً متفاوت است.

۱۷. گزینه ۲ درست است.

مسجد کبود تبریز از بهترین بناهای قرن نهم هـ است. این مسجد فاقد صحن و حیاط مرکزی است، اما صحن مرکزی که با گنبد پوشیده شده، به صورت چهاریوانی ساخته شده است. ورویدی مسجد با تزیینات کاشی‌کاری در کمال زیبایی و ظرافت زینت شده است و در برخی موارد، گل و بوته و شاخه‌هایی با طلاکاری در آن دیده می‌شود. همچنین این بنا دارای هفت گنبد کوچک‌تر از گنبد اصلی است.

۱۸. گزینه ۱ درست است.

دو رنگ طلایی و نقره‌ای از زمان مانی و مانویان به آثار هنری ایرانیان راه یافت. هنرمندان با به کارگیری این دو رنگ به آسمان، دریا و آب جان تازه‌ای در اثر خود بخشیده‌اند تا با آزاد ساختن نور، روح الهی نگارگری ایرانی را به اثبات برسانند.

۱۹. گزینه ۱ درست است.

«شمش» ایزد خورشید یا آفتاب نزد مردمان بین‌النهرینی بوده که نمادی از حقیقت، عدالت و دادگری در میان مردم است.

۲۰. گزینه ۴ درست است.

هنرمندان سنگ‌تراش آشوری مهارت و خلاقیت خود را بیشتر در آفرینش نقش‌برجسته‌ها جهت دادند؛ زیرا سطوح طولانی و بی‌انتهای دیواره‌های کاخ‌ها چنین زمینه وسیعی را برای خلق مناظر گوناگون فراهم آورده بود.

۲۱. گزینه ۲ درست است.

زیبایی قصر هشت بهشت به سبب استفاده از سنگ‌های مرمر، طاق مقرنس‌کاری و نقاشی مناظر با کاشی‌کاری خاص آن است. همچنین آینه‌کاری این کاخ عامل دیگری در زیبایی آن بوده است. ایوان اصلی رو به شمال واقع شده و استفاده از چوب برای سقف ایوان‌ها دیده می‌شود.

۲۲. گزینه ۲ درست است.

«ازوب» یکی از نویسنده‌گان پُرتوان یونان بوده است. از وی داستان‌های کوتاهی که مسائل اخلاقی و اجتماعی را مطرح می‌کند، بر جا مانده است.

۲۳. گزینه ۳ درست است.

«کلیساي سن آمبروجيو» نخستین کلیساي دارای حیاط در دوره رمانسک است.

۲۴. گزینه ۱ درست است.

«رؤیای نیمه‌شب تابستان» نمایشنامه‌ای کمدی از ویلیام شکسپیر است.

۲۵. گزینه ۱ درست است.

در بخشی از سطوح دیوارها و سقف معابد غاری آجانتا و الورا در جنوب غربی هند، نقاشی دیواری به وسیله تمپرا و به شیوه فرسک دیده می‌شود.

۲۶. گزینه ۴ درست است.

برای استحکام بخشیدن به درگیری الیاف تار و پود، معمولاً از وسیله‌ای به نام «دفتین» که از آن به شانه، دفه، کرکیت و کلکیت هم نام برده شده، استفاده می‌شود.

۲۷. گزینه ۴ درست است.

نقوش اسلیمی دارای تنوع است. به جز نقش اسلیمی توپر و برگی و پیچکدار، اسلیمی‌های توخالی و تزیین شده با اسلیمی‌های توپر کوچک‌تر، اسلیمی گل‌دار (اسلامی توخالی و پرشده با نقوش ختایی)، اسلیمی ماری و ترکیبات آن‌ها وجود داشته که در دوره اسلامی بسیار چشمگیر هستند.

۲۸. گزینه ۲ درست است.

فرانس هالس از بزرگ‌ترین چهره‌پردازان هلندی است. وی از جمله نقاشانی است که از شیوه کاراواجو در نورپردازی بهره بسیار برده است.

۲۹. گزینه ۳ درست است.

کلیساي سالزبری از شاخص‌های کلیساي گوتیك انگلستان است.

۳۰. گزینه ۱ درست است.

کاخ هدیش یا کاخ خشایارشا دارای یک تالار مرکزی مربع با ۳۶ ستون و یک ایوان ستون‌دار با دو ردیف شش‌ستونی در مقابل آن قرار دارد. ساقه ستون‌ها از چوب بوده که از میان رفته و فقط ته ستون باقی مانده است.

۳۱. گزینه ۴ درست است.

مهمن‌ترین ویژگی اوین نمونه سفال‌های بعد از اسلام در ایران، خوشنویسی بر روی آن است.

۳۲. گزینه ۳ درست است.

کلیساي سان کارلو آله کواترو فونتانه (کلیسايی با چهار فواره) نخستین اثر مهم بورومینی، معمار مهم دوره باروک است.

۳۳. گزینه ۴ درست است.

نقوش به کاررفته در ظروف منطقه لرستان با استفاده از عناصر تزیینی گیاهی به‌ویژه نقش برگ و میوه انار و همچنین نقوش انسانی و جانوری طراحی شده است.

۳۴. گزینه ۱ درست است.

پرتره پاپ لئوی دهم اثر رافائل، هنرمند دوره رنسانس است.

۳۵. گزینه ۱ درست است.

در معماری تمدن چین سقف شیروانی مانند ساختمان با سفال پوشیده می‌شد و «رُخ‌بام» پیرامون آن به شکل ایوانی که دارای لبه خمیده به‌سمت بالا است، ساخته می‌شد که عملکرد آن کنترل باران و ایجاد سایه بود.

۳۶. گزینه ۴ درست است.

دوناتلو در کلیه پیکره‌هایی که از شخصیت‌های انگلی ساخته، آنان را با رئالیسمی تند و صریح نمایانده و در چهره‌پردازی، خاطره رومی‌های باستان را زنده می‌سازد. صورت‌ها، استخوانی و شدیداً جنبه فردی دارند. دوناتلو علاوه‌بر دوره رئالیسم خود، چندی نیز تحت تأثیر روم کلاسیک قرار گرفت، اما در اواخر عمر بار دیگر به رئالیسم روی آورد که علاوه‌بر برخورداری از نیروی بیان شخصی با اغراق همراه است.

۳۷. گزینه ۳ درست است.

آبگز کردن نوعی تکنیک برای ایجاد بافت ترک‌دار در شیشه‌گری است.

۳۸. گزینه ۴ درست است.

شكل‌گیری فضای وهمی براساس روابط نامانوس میان عناصر جهان واقعی، از خصوصیات آثار هانری روسو است.

۳۹. گزینه ۲ درست است.

با توجه به فرم سر (موها) و اجزای چهره، این سردیس را می‌توان متعلق به تمدن مصر دانست.

۴۰. گزینه ۳ درست است.

آستان قدس رضوی شامل مجموعه بناهای متعددی است. گنبد زرین‌بنا کتیبه‌ای به خط علیرضا عباسی، خوشنویس دوره شاه عباس دارد.

۴۱. گزینه ۲ درست است.

برای رنگ‌آمیزی کاغذ نگارگری به رنگ خاکستری از تمشک به عنوان ماده رنگزا استفاده می‌شود.

۴۲. گزینه ۲ درست است.

نسخ خطی دوره اسلامی هند، اغلب به زبان فارسی و خط نستعلیق نوشته می‌شد.

۴۳. گزینه ۳ درست است.

منار امین در مسجد اویغور شهر تورفان چین قرار دارد.

۴۴. گزینه ۲ درست است.

تصویر موردنظر، طرح خطی شده یک رحل چوبی منقوش مربوط به دوره اسلامی است.

۴۵. گزینه ۴ درست است.

ئوکلاسیسیسم سبکی هنری است که در نیمه دوم سده هجدهم به وجود آمد و واکنشی علیه باروک و روکوکو محسوب می‌شد.

۴۶. گزینه ۱ درست است.

شهر باستانی آویلا در مرکز اسپانیا واقع شده است.

۴۷. گزینه ۱ درست است.

فیزیوگرام، طرحی ضبط شده به شیوه عکاسی با استفاده از یک نقطه نورانی و حرکت دادن آن است. معمولاً می‌باشد در تاریکی شاتر دوربین در حالت باز قفل شود و سپس با حرکت دادن نقطه‌ای نورانی مانند یک لامپ کوچک، تصویر آن را روی فیلم ضبط کرد. این شیوه را فیزیوگرافی یا نقاشی با نور نیز می‌نامند.

۴۸. گزینه ۳ درست است.

با توجه به ساختار طرح می‌توان آن را متعلق به هنر قاره آمریکا (قبل از سده ۱۶ م) و تمدن پیشاکلمبی دانست. این طرح نوعی کنده‌کاری سنگی است.

۴۹. گزینه ۴ درست است.

کمال‌الملک پس از گذراندن سال‌هایی از عمر خود در ایتالیا و فرانسه به ایران بازگشت و مدرسه صنایع مستظرفه را در تهران بنیاد نهاد و ریاست آن را به عهده گرفت.

۵۰. گزینه ۱ درست است.

وفاداری به طبیعت و کاربست شورمندانه خط و رنگ از عمدۀ ترین ویژگی‌های نقاشی دوره مینگ در هنر چین است.

دروگ عمومی ریاضی و فیزیک

۵۱. گزینه ۲ درست است.

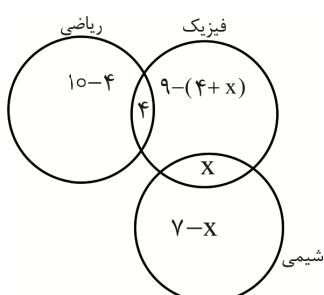
$$(10 - 4) + 4 + 9 - (4 + x) + x + 7 - x = 20$$

$$19 - 4 - \cancel{x} + \cancel{x} + 7 - x = 20$$

$$22 - x = 20$$

نفراتی که فیزیک و شیمی تدریس می‌کنند

۳ نفر فقط فیزیک تدریس می‌کنند



۵۲. گزینه ۳ درست است.

$$a^2 + 4b^2 = 4ab$$

$$a^2 + 4b^2 - 4ab = 0 \Rightarrow (a - 2b)^2 = 0 \Rightarrow a = 2b$$

$$\frac{a}{b} = 2$$

۵۳. گزینه ۱ درست است.

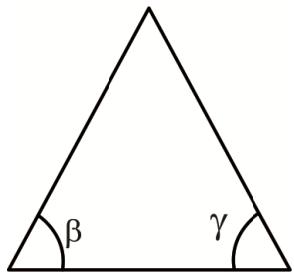
در هر مثلث مجموع سه زاویه برابر 180° است.

$$0 < \frac{\alpha}{2} + \beta < 180^\circ, -1 \leq \sin(\text{هر زاویه}) \leq 1$$

$$\sin\left(\frac{\alpha}{2} + \beta\right) = 1 \Rightarrow \frac{\alpha}{2} + \beta = 90^\circ$$

$$\alpha + 2\beta = 180^\circ$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ \Rightarrow \alpha + 2\beta = \alpha + \beta + \gamma \Rightarrow \beta = \gamma$$



نتیجه مثلث متساوی الساقین است.

۵۴. گزینه ۴ درست است.

$$u_3 \Rightarrow 2n+1=3 \Rightarrow n=1$$

$$u_3 = \frac{4(1)^3 + 1}{2-1} = 5$$

۵۵. گزینه ۳ درست است.

$$aq^{n-1} \Rightarrow (aq^3)(aq^6) = \lambda \Rightarrow a^2 q^{18} = \lambda \Rightarrow aq^5 = \pm \sqrt{\lambda}$$

$$aq^{6-1} = aq^5 = 2\sqrt{2}$$

۵۶. گزینه ۲ درست است.

نقطه G در مرکز مکعب است، که فاصله هر رأس تا مرکز متساوی است. اگر یکی از رأس‌ها را A فرض کنیم؛ فاصله GA نصف قطر مکعب است. (d قطر و a طول هر ضلع)

$$d^2 = 2a^2 + a^2 \Rightarrow d^2 = 3a^2 \Rightarrow d = a\sqrt{3}$$

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

۵۷. گزینه ۱ درست است.

شرط عمود بودن دو صفحه آن است که خطوط عمود بر صفحات هم، بر هم عمود باشند. بنابراین داریم:

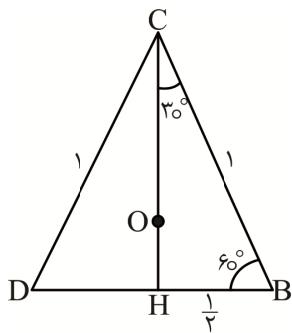
$$(1, -1, 1), (2, -1, m)$$

$$aa' + bb' + cc' = 0 \Rightarrow 2(1) + (-1)(-1) + (m)(1) = 0$$

$$2 + 1 + m = 0$$

$$m = -3$$

۵۸. گزینه ۴ درست است.

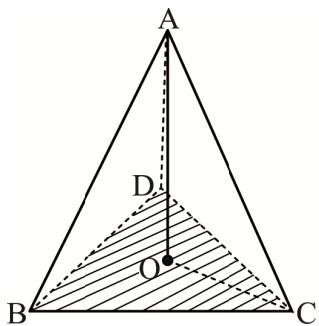


$$CH^r = BC^r - BH^r$$

$$CH^r = 1^r - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$CH = \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow CO = \frac{1}{3} CH$$

$$CO = \frac{2}{3} \times \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{3}$$



$$AO^r = AC^r - CO^r$$

$$AO^r = 1^r - \frac{3}{9} = \frac{2}{3} \Rightarrow AO = \sqrt{\frac{2}{3}}$$

۵۹. گزینه ۲ درست است.

$$\log \frac{A}{B} = \log A - \log B$$

$$\log(\frac{4-x}{x}) = \log(\frac{6-x}{x}) - \log x$$

$$\log(\frac{4-x}{x}) = \log \frac{6-x}{x}$$

$$\frac{4-x}{x} = \frac{6-x}{x} \Rightarrow 4x - x^2 = 6x - x^2$$

$$x^2 - 5x + 6 = 0 \Rightarrow (x-2)(x-3) = 0$$

$$x = 2, 3$$

۶۰. گزینه ۴ درست است.

با فرض اینکه ضلع مکعب a باشد

$$V = a^3$$

تغییرات حجم ΔV تغییرات ضلع Δa

$$dV = 3a^2 \cdot da \Rightarrow \Delta V \approx 3a^2 \Delta a$$

$$V + \Delta V = a^3 + 3a^2 \Delta a \quad \Delta a = \frac{1}{10}, a = 10$$

$$V + \Delta V = 10^3 + 3(10)^2 \times \frac{1}{10} = 1000 + 300 \times \frac{1}{10} = 1030$$

۶۱. گزینه ۳ درست است.

$$\frac{D}{180} = \frac{R}{\pi} = \frac{G}{200} \Rightarrow \frac{G}{D} = \frac{10}{9} \Rightarrow G = D \times \frac{10}{9}$$

$$36^\circ = 36 \times \frac{10}{9} = \frac{360}{9} = 40^\circ G$$

$$100 - 40 = 60^\circ G$$

$$\frac{R}{G} = \frac{\pi}{200} \Rightarrow R = G \frac{\pi}{200} \Rightarrow R = 60 \times \frac{\pi}{200} = \frac{3\pi}{10}$$

۶۲. گزینه ۱ درست است.

$$L_B = \frac{\pi \times d \times \alpha}{360} = \frac{3.14 \times 100 \times 8^\circ}{360} = \frac{314 \times 8}{36} = \frac{628}{9}$$

$$L_B = 69/77 = 7^\circ$$

۶۳. گزینه ۳ درست است.

یادآوری: برای محاسبه طول باز شده قسمت‌های انحنایدار باید شاعع متوسط را در نظر گرفت.

$$L = L_1 + L_2 + L_3 + L_4$$

$$L_1 = \frac{2\pi R \times \alpha}{360} = \frac{2 \times \pi \times 200 \times 9^\circ}{360} = 314$$

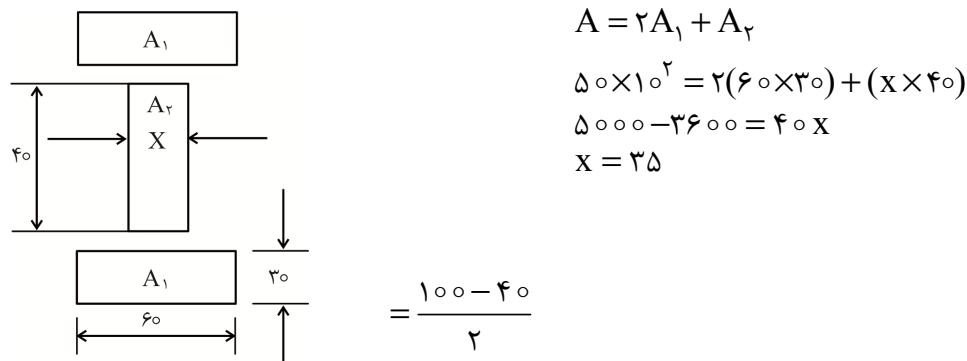
$$L_2 = L_4 = L_1 \quad L_3 = 400 \text{ mm}$$

$$L = 3 \times 314 + 400 = 1342 \text{ cm}$$

۶۴. گزینه ۱ درست است.

$$B = 2K \frac{I}{r} = 2 \times 10^{-7} \times \frac{6}{2 \times 10^{-2}} = 6 \times 10^{-5} \quad \text{تسلا}$$

۶۵. گزینه ۲ درست است.



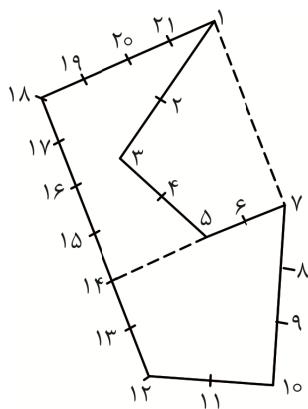
۶۶. گزینه ۴ درست است.

$$\frac{n_1}{n_f} = \frac{Z_2}{Z_1} \times \frac{Z_f}{Z_3}$$

$$\frac{2800}{n_f} = \frac{72}{18} \times \frac{10}{20}$$

$$n_f = 175 \frac{\text{rev}}{\text{min}}$$

۶۷. گزینه ۴ درست است.



۶۸. گزینه ۱ درست است.

$$\frac{n(n-1)}{2} = \frac{7 \times 6}{2} = 21$$

۶۹. گزینه ۳ درست است.

$$3a + \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}a = 27$$

$$3a + \frac{3}{8}a = 27 \quad 27 = \frac{24a + 3a}{8}$$

$$27 \times 8 = 27a \Rightarrow a = 8$$

۷۰. گزینه ۲ درست است.

مضرب مشترک بین ۱۶ و ۴۸، ۲۴ است پس بعد از ۴۸ دندانه تکرار می‌شود.

$$48 \div 16 = 3 \quad \text{دور}$$

۷۱. گزینه ۴ درست است.

$$A = A_1 + A_2$$

$$A_1 = \frac{\pi D^2}{4 \times 2} = \frac{\pi / 8 \times 3^2}{2} = \frac{\pi / 4 \times 900}{2} = 36\pi \text{ mm}^2$$

$$A_2 = \frac{\pi \times d \times D}{4 \times 2} = \frac{\pi / 8 \times 3 \times 6}{2} = \frac{\pi / 4 \times 1800}{2} = 60\pi \text{ mm}^2$$

$$A = 36\pi + 60\pi = 96\pi \text{ mm}^2$$

$$A' = 40 \times 30 = 1200 \text{ mm}^2$$

$$1200 \quad \% 100$$

$$96\pi \quad X = \frac{96\pi \times \% 100}{1200} = \% 8\pi$$

$$96\pi = \% 20 \quad \text{مقدار درصد دور ریز ورق}$$

$$1200 - 96\pi = 240 \quad \text{یا}$$

$$1200 \quad 100$$

$$240 \quad X = \% 20$$

۷۲. گزینه ۲ درست است.

$$x = 90^\circ$$

$$y = 108^\circ - 90^\circ = 18^\circ$$

$$= \text{اندازه هر زاویه پنج ضلعی}$$

$$z = 120^\circ - 108^\circ = 12^\circ$$

$$= \text{اندازه هر زاویه شش ضلعی}$$

$$2x - y + z = 2 \times 90^\circ - 18^\circ + 12^\circ = 174^\circ$$

۷۳. گزینه ۳ درست است.

$$V_r - V_1 = 2ax \Rightarrow x = \frac{V_r - V_1}{2a}$$

x مسافت خط ترمز است، با دو برابر شدن سرعت، خط ترمز ۴ برابر می‌شود.

۷۴. گزینه ۲ درست است.

$$x = vt = 340 \times \frac{3}{2} = 510 \text{ m}$$

۷۵. گزینه ۴ درست است.

۷۶. گزینه ۱ درست است.

حجم مایع جابه‌جا شده در دو طرف یکسان است.

$$V_1 = V_2$$

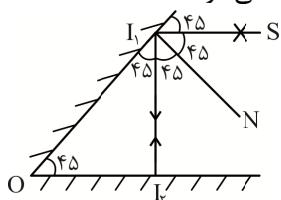
$$A_1 \times h_1 = A_2 \times h_2 \Rightarrow \frac{h_1}{h_2} = \frac{A_2}{A_1} = \left(\frac{d_2}{d_1}\right)^2 = \left(\frac{15}{1}\right)^2 = 225$$

۷۷. گزینه ۲ درست است.

$$W = mgh = 5 \times 10 \times 10 = 500 \text{ J} = \frac{500}{418} = 120 \text{ cal}$$

۷۸. گزینه ۱ درست است.

با توجه به شکل پرتو پس از انعکاس از آینه اول به‌طور عمود به آینه دوم تابیده روی خودش بازتاب می‌شود.



۷۹. گزینه ۳ درست است.

با بستن کلید K، R₂ و R₃ موازی می‌شوند و مقاومت کل کمتر می‌شود و جریان بیشتر می‌شود.

۸۰. گزینه ۴ درست است.

طبق قانون دست راست، جهت شصت جریان I و جهت خمیدگی چهار انگشت جهت میدان است.

خلاقیت تصویری و تجسمی

۸۱. گزینه ۴ درست است.

در روش طراحی نوشتار موردنظر، ضخامت حروف برپایه نظمی منطقی و ازیش تعیین شده و یا به شیوه‌ای حسی و اتفاقی تغییر می‌کند و درنتیجه، ریتمی جدید در ساختار نوشته و حروف پدید می‌آید؛ این تخریب می‌تواند سبب القای حرکت و سایر وظایف در نوشته شود.

۸۲. گزینه ۱ درست است.

طرح با ایجاد حرکت چشم توسط نقاط متعدد از گوشه‌ای به گوشه دیگر کادر، احساسی از بی‌نظمی، پریشانی، بی‌هدف بودن، سردگمی و سرگردانی را به مخاطب منتقل می‌کند.

۸۳. گزینه ۲ درست است.

در تصویر موردنظر دو فرم مماس بر یکدیگر قرار گرفته؛ یکی به جلو حرکت کرده و دیگری به عقب و ایجاد فرورفتگی در فرم بزرگ‌تر توسط فرم کوچک‌تر احساس می‌شود. در این حالت انحراف شکلی دیده می‌شود.

۸۴. گزینه ۳ درست است.

جمع شدن گروهی به دور هم و قرارگیری سرهایشان حول یک مرکز و نزدیک یکدیگر، نشان‌دهنده اتحاد و همبستگی، شور کردن، هدفی سری و یا توطئه علیه کسی است.

۸۵. گزینه ۱ درست است.

«برونو بوتز» از هترمندان مدرن ایتالیا است که در آثارش از مقوله کمیک به خوبی سود برده است. او در طراحی شخصیت‌ها به کاریکاتور و خطوط ساده توجه می‌کند و مضامین انسانی را با شوخ‌طبعی بیان می‌کند.

۸۶. گزینه ۱ درست است.

ایکاروس شخصیتی افسانه‌ای مربوط به تمدن یونان است. وی برای فرار از زندان بالهایی از جنس موسم و پر ساخت. پدر وی به او توصیه نمود از متکبر بودن بپرهیزد و در ارتفاع پایین پرواز کند و از خیلی بالا رفتن دوری کند. با وجود این توصیه، وی در پروازش به خورشید نزدیک شد، موم‌ها آب شده و بال‌ها جدا شدند و او به دریا افتاد.

۸۷. گزینه ۴ درست است.

تصویر نشان‌دهنده یک کاراکتر غر quo است که طراح با کشیدن حالت خاص باز دهان و فرم دست، بر شکوه و شکایت کردن و معترض بودن این کاراکتر تأکید کرده است.

۸۸. گزینه ۳ درست است.

وجود قرص کامل ماه، یک کاراکتر تنها که در حالت ضدنور قرار گرفته و نیز فرم‌های منحنی و نرم استفاده شده در تصویر، آن را بیشتر مناسب جلد یک کتاب شعر می‌کند.

۸۹. گزینه ۲ درست است.

فونت یکان یکی از فونت‌های بسیار شناخته شده فارسی است. این فونت برای نیاز امروز طراحی شده؛ چراکه خنثی، ساده و مناسب فضای پیکسلی و چاپی است. فونت یکان در موقعیت‌های مختلف کارآمد و بدون دردسر عمل می‌کند. همه کاراکترها به شکل اغراق‌آمیزی ساده طراحی شده و جزئیات تا جای ممکن حذف شده‌اند.

۹۰. گزینه ۲ درست است.

شیبور، سازی است که صدای آن به کاراکتر یک فیل شباهت داشته و می‌تواند تداعی کننده آن باشد.

۹۱. گزینه ۲ درست است.

شکل گیری طرح براساس تفکیک سطوح آن از یکدیگر، با استفاده از دو رنگ سیاه و سفید است.

۹۲. گزینه ۴ درست است.

علاوه بر زیاد کردن کنتراست تصویر، استفاده از فضای مهآلود و رنگ‌های سرد و خاکستری، می‌تواند به فضای یک تصویر یا طراحی، حالتی ترسناک و وهمآلود ببخشد. در چنین فضاهایی استفاده از نور می‌تواند از ابهامات هراسآلود کاسته و از ترسناک بودن فضا بکاهد.

۹۳. گزینه ۳ درست است.

پرته توسط پل کله و با قلم مو و آب مرکب کار شده است. کله در این اثر با استفاده از کاغذی با بافت ریز و مرکب رقیق، فضایی رویایی را به نمایش گذاشته است.

۹۴. گزینه ۱ درست است.

تمام خطوط استفاده شده برای شکل‌دهی طرح، از خطوط منحنی و راست‌گوشی هستند.

۹۵. گزینه ۳ درست است.

ماشین‌ها به صورت نامنظم و در جهات مختلف در کنار هم قرار دارند؛ این وضعیت برای بیننده تداعی کننده آشفتگی، سردرگمی و بی‌انضباطی است.

۹۶. گزینه ۴ درست است.

وجود یک کاراکتر بزرگ‌تر با ظاهری خطرناک در پشت سر کاراکتر کوچک‌تر که خندان، بی‌توجه و بی‌خبر ایستاده است، بیانگر نوعی بی‌خیالی و بی‌تفاوی نسبت به خطر پشت سر است.

۹۷. گزینه ۱ درست است.

طراحی موردنظر متعلق به پابلو پیکاسو نقاش اسپانیایی است.

۹۸. گزینه ۳ درست است.

طرح با خطوطی که از فشار اشیای متفاوت بر روی سطح کاغذ شکل گرفته، به وجود آمده است.

۹۹. گزینه ۲ درست است.

«یوری نورشتاین» یکی از هنرمندان مطرح روسیه در زمینه پویانمایی است. نورشتاین اغلب از شیوه کات اوت استفاده می‌کند.

۱۰۰. گزینه ۴ درست است.

دایره در ترکیب با سایر اشکال و خطوط، پویا و پرتحرک ظاهر می‌شود. اشکال و فرم‌های دایره‌ای شکل، بیانگر نرمی در فرم و سیالیت در حرکت بوده و رشد بیولوژیک را القا می‌کند.



با سنجش آموز درست بیاموز

