



مشاوره تحصیلی هپوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام ، انتخاب رشته و برنامه ریزی
کنکور سراسری

برای ورود به صفحه مشاوره کنکور سراسری کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی کنکور سراسری

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

تماس از تلفن ثابت





آزمون ۱۲ از ۱۳



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

شرکت تعاونی خدمات آموزشی کارکنان
سازمان سنجش آموزش کشور

پاسخ تشریحی آزمون آزمایشی سنجش دوازدهم - جامع سوم (۱۳۹۹/۰۳/۹)

هندر (دوازدهم)

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

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.



کanal تلگرام آزمون‌های آزمایشی سنجش @sanjesheducationgroup

۱۰ تخصص، تدبیر، ساخت مشاهده کشید

فارسي و نگارش

۱. گزینه ۳ درست است.
واژگان فارسی دهم
۲. گزینه ۱ درست است.
۳. گزینه ۲ درست است.
در این گزینه دستوری به معنای وزارت و در گزینه های دیگر به معنی اجازه است. (فارسی یازدهم، صفحه ۱۱۰)

۴. گزینه ۴ درست است.
واژه نامه فارسی یازدهم
۵. گزینه ۲ درست است.
هول: هول / هلیه: هلیه. در گزینه یک محظوظ و محدود و در گزینه ۴ جناغ و جناق هر دو درست است.

۶. گزینه ۳ درست است.
عنابت: عنابت // الا // سبهانه: سبحانه
۷. گزینه ۴ درست است.
درس قصه عینکم
۸. گزینه ۱ درست است.
۹. گزینه ۳ درست است.
واژه های فرخار و غفور جزو واژگان متروک زبان فارسی هستند. بررسی سایر گزینه ها: منشور: نامه، هوش: مرگ، پرستار: فرمانبردار، در گذر زمان دچار تحول معنایی شده اند.

۱۰. گزینه ۲ درست است.
عتیب ممال شده عتاب است. (فارسی دهم، صفحه ۱۰۰)

۱۱. گزینه ۴ درست است.
در این بیت به ویژگی قومی و ملی حماسه پرداخته شده، در حالیکه سایر گزینه ها در بردارنده حوادث خارق العاده است؛ بیت دوم: چهره اژدها، بیت سوم اشاره به سیمرغ، بیت چهارم عمر طولانی. (فارسی دهم، صفحه ۱۰۸)

۱۲. گزینه ۳ درست است.
۱۳. گزینه ۲ درست است.
در این گزینه گیلان جمع گیل است. در سایر گزینه ها به معنای محل است. (فارسی دهم، صفحه ۸۰)

۱۴. گزینه ۱ درست است.
در غرقابهای افتادیم "تا" که (چه کسی) آشنا(شنا) داند، حرف ربط تا دو جمله را بهم مرتبط ساخته است. (فارسی دهم، صفحه ۸۰)

۱۵. گزینه ۳ درست است.
در گزینه شماره ۳ "ا" نشانه تحسین است. گزینه های ۲ و ۴ نشانه منادا ساز است. در گزینه ۱ ساقی منادا است. توضیحات مربوط به منادا در (فارسی دهم، صفحه ۱۴۳)

۱۶. گزینه ۴ درست است.
نهاد در قسمت دوم کراحت است. بررسی سایر گزینه ها: در افعال مخصوص گشت / مصروف گردانید / به دست آورد، شناسه "م" به قرینه فعل قبلی حذف شده است. توضیحات مربوط به شناسه (فارسی یازدهم، صفحه ۱۱۹)

۱۷. گزینه ۲ درست است.
بررسی سایر گزینه ها: گزینه ۴: تکار، با، آمده، گزینه ۱: نج و عنا معطوف، گزینه ۳: شیخ محبت م دا، از بوسعد مهن است.

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۸. گزینه ۱ درست است.

گزینه ۱: بند: بند + ۵، بررسی سایر گزینه ها: نال + سنده / گشای+سنده / پر+سنده (بن مضارع + سنده)

۱۹. گزینه ۴ درست است.

(فارسی دهم، صفحه ۳۸)

۲۰. گزینه ۱ درست است.

موضوعات مرتبط با ادبیات مقاومت در(فارسی دهم، صفحه ۷۳)

۲۱. گزینه ۲ درست است.

(فارسی دوازدهم، صفحه ۲۳)

۲۲. گزینه ۳ درست است.

هر دو سرو به کار رفته در بیت به معنی درخت سرو است (فارسی دهم، صفحه ۱۴)

۲۳. گزینه ۴ درست است.

شبکه های معنایی (زمان: پریر، دی، امروز، فرد؛ مکان: مرو، بلخ، نشاپور، هری؛ گل ها: لاله، نیلوفر، گل، سمن؛ عناصر اربعه: آتش، آب، خاک، باد)

۲۴. گزینه ۲ درست است.

با توجه به اینکه در حکایت آمده هیچ چیز آرزو می کند؟/ چه خواسته ای داری؟ مناسب ترین پاسخ گزینه ۲ است. (فارسی دوازدهم، صفحه ۴۷)

۲۵. گزینه ۱ درست است.

عربی، زبان قرآن (ویژه غیرعلوم انسانی)

۲۶. گزینه ۱ درست است.

در سایر گزینه ها «ترجع»، «النتیجة» و... به درستی ترجمه نشده است.

۲۷. گزینه ۲ درست است.

در سایر گزینه ها «لغّی»، «أَنْ تَقَاهَمْ» و... به درستی ترجمه نشده است.

۲۸. گزینه ۳ درست است.

در سایر گزینه ها «قد سمی»، «السورة» و... به درستی ترجمه نشده است.

۲۹. گزینه ۴ درست است.

در سایر گزینه ها «من قُل»، «سلطاناً» و... به درستی ترجمه نشده است.

۳۰. گزینه ۳ درست است.

ترجمه گزینه: از دانه است که درخت رشد می کند. با این گزینه مفهوم هماهنگی دارد.

۳۱. گزینه ۲ درست است.

در سایر گزینه ها «تعلّمت»، «كانت تُلقي» و... به درستی ترجمه نشده است.

۳۲. گزینه ۱ درست است.

در سایر گزینه ها «گازهای آلوده کننده»، «بیماری های بسیاری» و... به درستی ترجمه نشده است.

۳۳. گزینه ۴ درست است.

در سایر گزینه ها «دانشآموز کوشَا»، «با توکل» و... به درستی ترجمه نشده است.

۳۴. گزینه ۱ درست است.

ترجمه گزینه: مضمون کتاب کلیله و دمنه با داستان های دیگر فرق می کند و تشابهی را میان آن دو نمی بینیم. این عبارت نادرست است.

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۳۵. گزینه ۳ درست است.

ترجمه گزینه: متن در مورد ویژگی‌های کتاب کلیله و دمنه و محتوای آن است.

۳۶. گزینه ۲ درست است.

ترجمه گزینه: کلیله و دمنه کتابی ترجمه شده از پهلوی به عربی است.

۳۷. گزینه ۳ درست است.

ترجمه گزینه: عبدالله بن مقفع یک مترجم در قرن دوم بود.

۳۸. گزینه ۴ درست است.

۳۹. گزینه ۱ درست است.

۴۰. گزینه ۲ درست است.

۴۱. گزینه ۳ درست است.

ترجمه گزینه: روز ششم از روزهای هفت، روز پنجشنبه است.

۴۲. گزینه ۲ درست است.

ترجمه گزینه: زن مسلمان در شب قدر نخوابید و لبریز شد تا سپیده‌دم. این عبارت نادرست است.

۴۳. گزینه ۴ درست است.

با توجه به مذکور بودن فعل جمله، «النساء» نمی‌تواند در جای خالی قرار گیرد.

۴۴. گزینه ۱ درست است.

«ن» در این گزینه، نون وقايه نیست.

۴۵. گزینه ۳ درست است.

«مناظر» اسم مکان و «أجمل» اسم تفضیل است.

۴۶. گزینه ۴ درست است.

«تبعدون» نادرست است؛ زیرا جواب شرط بوده و باید به صورت مجزوم بیاید.

۴۷. گزینه ۲ درست است.

تنها این گزینه از نظر قواعد صحیح است.

۴۸. گزینه ۱ درست است.

«لا» نفی جنس بر سر اسم «نجاح» آمده است.

۴۹. گزینه ۴ درست است.

«اجتناباً» مفعول مطلق تاکیدی است.

۵۰. گزینه ۳ درست است.

حرکت‌گذاری کامل عبارت به این شکل است:

تَظَهُرٌ ظَاهِرٌ قَوْسٌ قَرْحٌ مَعَ الْوَانِهَا الْجَمِيلَةِ فِي الْأَيَّامِ الْمَاطِرَةِ

عربی، زبان قرآن (ویژه علوم انسانی)

۲۶. گزینه ۱ درست است.

در سایر گزینه‌ها «الأرض»، «خلق» و... به درستی ترجمه نشده است.

۲۷. گزینه ۲ درست است.

در سایر گزینه‌ها «مسرورة»، « جداً » و... به درستی ترجمه نشده است.

۲۸. گزینه ۳ درست است.

در سایر گزینه‌ها «تُسَلَّم»، «التاسعة إِلَّا رِبْعًا» و... به درستی ترجمه نشده است.

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۲۹. گزینه ۴ درست است.

در سایر گزینه‌ها «إن»، «يَحْكُم» و... به درستی ترجمه نشده است.

۳۰. گزینه ۳ درست است.

ترجمه سوال، عبارت است از: برای هر فرعونی، موسی‌ای است. با این گزینه مفهوم هماهنگی دارد.

۳۱. گزینه ۲ درست است.

در سایر گزینه‌ها «أمر»، «أَنْ يَتَعَاونُوا» و... به درستی ترجمه نشده است.

۳۲. گزینه ۱ درست است.

در سایر گزینه‌ها «لا أُنطِقُ إلَّا»، «بِمَا فَعَلَتْهُ» و... به درستی ترجمه نشده است.

۳۳. گزینه ۴ درست است.

در سایر گزینه‌ها «شَرِّ النَّاسِ» و... به درستی ترجمه نشده است.

۳۴. گزینه ۱ درست است.

در سایر گزینه‌ها «در عصر کنونی ما»، «ابتکارهایی» و... به درستی ترجمه نشده است.

۳۵. گزینه ۳ درست است.

ترجمه گزینه، عبارت است از: از فایده‌های اعتماد به نفس، احساس نیرو و قدرت است.

۳۶. گزینه ۲ درست است.

ترجمه گزینه، عبارت است از: امتنی است که نمی‌خورد مگر از آن‌چه می‌کارد و نمی‌پوشد مگر از بافتی‌هایش.

۳۷. گزینه ۳ درست است.

ترجمه گزینه، عبارت است از: علل موقعيت به دست آوردنی نیست. این عبارت نادرست است.

۳۸. گزینه ۴ درست است.

ترجمه گزینه، عبارت است از: هر کس به آن‌چه نزد خودش است ایمان نیاورد، به آن‌چه نزد پروردگارش است، ایمان نمی‌آورد.

۳۹. گزینه ۱ درست است.

«تعلق»: فعل ماضی- لغائب- مزید ثلثی- لازم/ فعل و فاعله «ثوب» و الجملة فعلية

۴۰. گزینه ۲ درست است.

«يضرره»: فعل مضارع- لغائب- مجرد ثلثی- متعدّ- مبني للمعلوم/ فعل و فاعله ضمير «هو» المستتر

۴۱. گزینه ۳ درست است.

فعل «بعث» با فعل «أرسل» متراوف است.

۴۲. گزینه ۲ درست است.

۴۰. ضرب در ۳ مساوی با ۶۰ می‌شود.

۴۳. گزینه ۴ درست است.

در این گزینه ارادت شرط، فعل شرط و جواب شرط آمده است.

۴۴. گزینه ۱ درست است.

«على» معرفه به علم است و تنوین می‌پذیرد.

۴۵. گزینه ۳ درست است.

«لم» تنها می‌تواند بر سر فعل مضارع بیاید.

۴۶. گزینه ۴ درست است.

«كأنَّ» از حروف مشبهه بالفعل است و از افعال ناقصه نیست.

۴۷. گزینه ۲ درست است.

«لا» در «لا يُذكر» لای نفی فعل مضارع و «لا يَنْهَا» لای نهایت.

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۴۸. گزینه ۱ درست است.

«ملابس» جمع مکسر است و جمله «و قد کانت نظیفة» حالیه اسمیه می‌باشد.

۴۹. گزینه ۴ درست است.

حرکت‌گذاری کامل عبارت به این شکل است: قَدْ جَعَلَ اللَّهُ الْإِجْتِهَادَ وَالْعَمَلَ بَابَ الْوَصْوَلِ إِلَى التَّقْدُمِ فَهَذِهِ سَنَةٌ لَا تَتَغَيَّرُ

۵۰. گزینه ۳ درست است.

«لا تدخل» فعل مضارع نهی است.

فرهنگ و معارف اسلامی (ویژه غیرعلوم انسانی)

۵۱. گزینه ۴ درست است.

رشد و کمال انسان و در نتیجه رستگاری او فقط با گام برداشتن به سوی این هدف میسر می‌شود. اولین گام برای حرکت انسان در این مسیر، شناخت انسان است؛ یعنی شناخت سرمایه‌ها، حرکت انسانِ توانایی‌ها و استعدادهای او و چگونگی به کارگیری این سرمایه‌ها و همچنین شناخت موانع مقابله یا اجتناب از این موضع در مسیر تقرب به خداوند و نحوه به همین دلیل است که خودشناسی سودمندترین دانش‌ها شمرده شده است.

۵۲. گزینه ۱ درست است.

آنها هنگامی که مردم را به نماز فرا می‌خوانید، آن را به مسخره و بازی می‌گیرند؛ این به خاطر آن است که آنها گروهی هستند که تعقل نمی‌کنند.

۵۳. گزینه ۲ درست است.

روایت امام علی (ع) از کتاب علم‌الیقین فیض کاشانی او سرشت ما را با خود آشنا کرد و گرایش به خود را در وجود ما قرار داد. از این‌رو هر کس در خود می‌نگرد و یا به تماشای جهان می‌نشیند، خدا را می‌یابد و محبتش را در دل احساس می‌کند.

۵۴. گزینه ۴ درست است.

منظور هاتف این بوده که گنجی که سال‌ها به دنبال آن بوده است در درون خودش می‌باشد. از کلام مولوی

۵۵. گزینه ۳ درست است.

میل سرکشی که در درون انسان دنیایی، به گناه دعوت می‌کند و از پیروی از عقل و وجdan بازمی‌دارد یعنی فرمان دهنده به بدی‌ها نامیده می‌شود. طغيان می‌کند و وی را به گناه فرامی‌خواند، این عامل درونی همان است که حضرت علی درباره اش فرموده است: دشمن ترین دشمن تو، همان نفسی است که در درون توست.

۵۶. گزینه ۲ درست است.

بحث امکان و وحدت معاد این جهان ظرفیت جزا و پاداش کامل انسان‌ها را ندارد. به عنوان نمونه، چگونه می‌توان پاداش بسیاری از اعمال، مانند شهادت در راه خدا را در این دنیا داد؟ و یا چگونه می‌توان در این جهان کسی را که به هزاران نفر ستم روا داشته و یا صدھا نفر را قتل عام کرده است، کیفر داد؟ به عنوان مثال اعدام کسی چون صدام و حامیان وی به هیچ عنوان با حرم شهید کردن صدھا هزار انسان بی‌گناه، و معلول و شیمیابی کردن هزاران جانباز برابری نمی‌کند.

۵۷. گزینه ۱ درست است.

امام کاظم(ع) در جواب برادرش که پرسید: «دیدن چه مقدار از بدن زن نامحرم جایز است؟ فرمود: چهره و دست تا مج».

۵۸. گزینه ۴ درست است.

«روزه و تقویت تقوا»

۵۹. گزینه ۳ درست است.

«مشکلات فرهنگی، اجتماعی و سیاسی پس از رسول خدا(ص)»

۶۰. گزینه ۱ درست است.

امام پس از بیان اوضاع و احوال پس از خود و آگاه کردن مردم و هشدار به آنها فرمود: «در آن شرایط، در صورتی می‌توانید راه رستگاری را تشخیص دهید که ابتدا پشت‌کنندگان به صراحت مستقیم را شناسایی کنید و وقتی می‌توانید به عهد خود با قرآن وفادار بمانید که پیمان‌شکنان را تشخیص دهید؛ و نکاه می‌توانید پیرو قرآن باشید که فراموش‌کنندگان قرآن را بشناسید».

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۶۱. گزینه ۲ درست است.

به علت عدم توجه مسلمانان به هشدارهای امیرالمؤمنین حضرت علی، آنچه آن امام پیش بینی می کرد، به وقوع پیوست؛ بنی اامیه بر مردم حاکم شدند و دنیای اسلام را تا حد زیادی به دوران جاهلیت بازگرداندند. با وجود این شرایط سخت و بحرانی، ائمه به شکل های گوناگون با این حاکمان مبارزه کردند و در مقابل تفسیرهای غلط از اسلام و تحریف دین ایستادند و آموزه های قرآن و سخنان واقعی پیامبر را در اختیار جامعه قرار دادند.

۶۲. گزینه ۳ درست است.

محبت باید همراه با معرفت باشد.

۶۳. گزینه ۴ درست است.

خداآند آخرین ذخیره و حجت خود را از نظرها پنهان کرد تا امامت در شکلی جدید و از غیبت ادامه یابد و تا فراهم آمدن شرایط برای تشکیل حکومت جهانی از نظرها پنهان باشد. این پس پرده انسانی شایستگی درک ظهور و بهره مندی غیبت آنقدر ادامه می یابد که نه تنها مسلمانان، بلکه جامعه کامل از وجود آخرین حجت الهی را پیدا کند.

۶۴. گزینه ۲ درست است.

«چگونگی امامت حضرت مهدی در عصر غیبت»

۶۵. گزینه ۱ درست است.

«وَنُرِيدُ أَنْ تَمُّنَ عَلَى الَّذِينَ اسْتُضْعِفُوا فِي الْأَرْضِ وَتَجْعَلُهُمْ أَئِمَّةً وَتَجْعَلُهُمُ الْوَارِثِينَ»

۶۶. گزینه ۳ درست است.

ما مسلمانان نیز مانند پیروان سایر ادیان الهی عقیده داریم که در آخرالزمان منجی انسان ها، ظهور خواهد کرد و جهان را به نهایت عدل خواهد رساند. این منجی، امام مهدی است که از نسل پیامبر اکرم(ص) می باشد.

۶۷. گزینه ۴ درست است.

در زمان ائمه ، مردمانی در شهرهای دوردست بودند که به امامان دسترسی نداشتند و نمی توانستند احکام دین را از ایشان بشنوند و از فرمان های آنان مطلع شوند. از این رو، آن بزرگواران دانشمندانی را که توان دستیابی به معارف و احکام دین را داشتند، برای رفتن به نقاط مختلف شهر تربیت می کردند که در شهر خود و یا شهرهای دیگر می رفتدند و احکام اسلام را به مردم می آموختند. اگر مردم نیز پرسشی داشتند، آنان براساس دانشی که از قرآن کریم و روایات داشتند، به آن پرسش پاسخ می دادند

۶۸. گزینه ۱ درست است.

«نیازمندی جهان به خدا در پیدایش»

۶۹. گزینه ۲ درست است.

راز و نیاز با خداوند و کمک خواستن از او: نیایش و عرض نیاز به پیشگاه خداوند و یاری جستن از او برای رسیدن به اخلاص، غفلت از خداوند را کم می کند، محبت او را در قلب تقویت می سازد و انسان را از کمک های الهی بهره مند می نماید.

۷۰. گزینه ۳ درست است.

از آنجا که خداوند تنها خالق جهان است پس تنها مالک آن نیز هست؛ مالکی در توحید زیرا هر کس که چیزی را پدید می آورد، مالک آن است.

۷۱. گزینه ۴ درست است.

اعتقاد به اینکه علاوه بر خداوند و در کنار او دیگرانی نیز هستند که تدبیر ربوی در شرک الهی، برای خود یا سایر مخلوقات حساب امور موجودات را بر عهده دارند. اگر کسی در کنار ربوی جداگانه باز کند و گمان کند که کسی می تواند مستقل از خداوند، امور را تدبیر کند گرفتار شرک شده است.

۷۲. گزینه ۱ درست است.

درخواست از اولیای الهی برای اجابت خواسته ها منافاتی با توحید ندارد.

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۷۲. گزینه ۴ درست است.

«اخلاص در بندگی»

۷۴. گزینه ۱ درست است.

«راه های تقویت اخلاق»

۷۵. گزینه ۳ درست است.

«میوه‌های درخت اخلاق»

فرهنگ و معارف اسلامی (ویژه علوم انسانی)

۵۱. گزینه ۴ درست است.

مفهوم آیات سوره دخان آیه ۳۸ «و ما خلقنا السماوات و الارض و ما بينهما لاعبين ما خلقناهما الا بالحق»

۵۲. گزینه ۱ درست است.

۵۳. گزینه ۲ درست است.

۵۴. گزینه ۴ درست است.

هر کس نعمت و پاداش دنیا را بخواهد نعمت و پاداش دنیا و آخرت نزد خداست.

۵۵. گزینه ۳ درست است.

مفهوم آیات سوره بقره «رنگ خدایی بپذیرید. و چه رنگی از رنگ خدایی بهتر است و ما تنها او را عبادت می‌کنیم.»

۵۶. گزینه ۲ درست است.

طبق روایت پیامبر(ص) فرمود: آنان که فراوان به یاد مرگ‌اند و بهتر از دیگران خود را برای آن آماده می‌کنند.

۵۷. گزینه ۱ درست است.

«تقوا» به معنای «حفظت» و «نگهداری» است.

۵۸. گزینه ۴ درست است.

اگر کسی روزه ماه رمضان را عمداً نگیرد باید هم قضای آن را به جا آورد و هم «کفاره» بدهد؛ یعنی برای هر روز، دو ماه روزه بگیرد (که یک ماه آن باید پشت سرهم باشد) یا به شصت فقیر طعام و این کار باید تا قبل از رمضان آینده انجام شود.

۵۹. گزینه ۳ درست است.

در حقیقت، زیان‌کاران کسانی هستند که خودشان را دچار زیان کرده‌اند.

۶۰. گزینه ۱ درست است.

«خداؤند از دین، همان را برایتان بیان کرد که نوح را بدان سفارش نمود و آنچه را ما به تو وحی کردیم و به ابراهیم و موسی و عیسی توصیه نمودیم، این بود که دین را به پا دارید، و در آن تفرقه نکنید.

۶۱. گزینه ۲ درست است.

فطرت به معنای نوع خاص آفرینش است.

۶۲. گزینه ۳ درست است.

بنابر فرمایش خداوند در قرآن کریم هیچ امتی در گذشته نبوده مگر اینکه برای آن امت هشداردهنده، راهنمای و پیامبری فرستاده شده است، این آیات به صراحة اعلام می‌کنند که همه اقوام و ملت‌ها از نعمت نبوت و هدایت الهی برخوردار بوده‌اند.

۶۳. گزینه ۴ درست است.

یکی از عوامل بی‌نیازی از آمدن پیامبر جدید، حفظ کتاب آسمانی از تحریف و وجود آن در میان مردم است.

۶۴. گزینه ۲ درست است.

ممکن است پیروان پیامبران گذشته از آمدن پیامبر جدید آگاه نشوند؛ چنین افرادی نزد خداوند عذر دارند و اگر مطابق دین

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۶۵. گزینه ۱ درست است.

هرگاه پیامبری از سوی خداوند مبعوث می‌شد، برای اینکه مردم دریابند که وی با خداوند ارتباط دارد و از طرف او مأمور به پیامبری شده است، کارهای خارق العاده‌ای انجام می‌داد که هیچ کس بدون تأیید و اذن خداوند قادر به انجام آنها نبود.

۶۶. گزینه ۳ درست است.

خداوند قرآن کریم را با همین حروف و کلماتی که در دسترس بشر است، نازل کرده است. اما چون خداوند بر همه امور داناست، برای بیان معارف ژرف و عمیق قرآن، زیباترین و مناسب‌ترین کلمات و عبارتها را انتخاب کرده است تا به بهترین وجه، معنای موردنظر را برساند و دل‌های آماده را به سوی حق ژذب کند. هر کس با زبان عربی آشنا باشد، به محض خواندن قرآن، در می‌یابد که آیات آن با سایر سخن‌ها کاملاً فرق می‌کند و به شیوه‌ای خاص بیان شده است.

۶۷. گزینه ۴ درست است.

تعلیمات قرآن و سیره رسول خدا نشان می‌دهد که ایشان به عنوان فرستاده خدا سه مسئولیت مهم اعم از دریافت و ابلاغ وحی و مرجعیت دینی و ولایت ظاهری را دارا می‌باشد.

۶۸. گزینه ۱ درست است.

با وجود روشن بودن اختیار و بی‌نیازی آن از استدلال، همه ما شواهدی از وجود آن را در خود می‌یابیم که عبارتند از: تفکر و تصمیم احساس رضایت یا پشیمانی مسئولیت‌پذیری

۶۹. گزینه ۲ درست است.

«لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرُ وَ لَا اللَّيلُ سَابِقُ النَّهَارِ وَ كُلُّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ»

۷۰. گزینه ۳ درست است.

در حقیقت، علم خداوند، براساس علم به تمام عوامل و جزئیات است، نه یک پیش‌بینی صرف درباره نتیجه.

۷۱. گزینه ۴ درست است.

افرادی که با آنان روبه رو می‌شویم قضاوت می‌کنیم خود نوعی امتحان و اگر خدای ناکرده در فکر و اندیشه خود با سوء ظن با دیگران مواجه شویم در آزمایش شکست خورده‌ایم.

۷۲. گزینه ۱ درست است.

در حقیقت، مهلت‌ها و نعمت‌ها، با اختیار و اراده جلوه‌گر شده و باعث می‌شود که بار گناهان آنان هر روز سنگین و سنگین‌تر شود و به تدریج به سوی هلاکت ابدی نزدیک‌تر می‌شوند. این سنت که از جمله سنت‌های حاکم بر زندگی معاندان و غرق-شدگان در گناه است، سنت املاء و استدراج نام دارد.

۷۳. گزینه ۴ درست است.

ما نیازمند یک پشتونه محاکم برای دوری از گناه هستیم و این پشتونه محاکم چیزی جز ایمان به خداوند نیست.

۷۴. گزینه ۱ درست است.

پیامبر اکرم می‌فرماید: چهار رفتار نسبت به گناه از خود گناه بدتر است. کوچک شمردن گناه، افتخار به گناه، شادی بر گناه، اصرار بر گناه.

۷۵. گزینه ۳ درست است.

استفاده از موسیقی، خواه موسیقی سنتی و کلاسیک باشد و خواه غیرسنتی و مدرن جایز و حلال است، فقط آن نوع موسیقی که بی‌بندوباری و شهوت را تقویت و تحریک می‌کند و مناسب مجالس لهو و لعب است، حرام است.

معارف و اقلیت‌های دینی

۷۶. گزینه ۴ درست است.

منظور از آفاق عینی یعنی «عالیم برون» و منظور از آنفس یعنی «عالیم درون» که گستردگی و دلنشیان بودن از ویژگی‌های آنها است.

۷۷. گزینه ۱ درست است.

www.Heyvagroup.com

بی‌نهایت‌طلبی در انسان فطری است.

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۵۲. گزینه ۲ درست است.

نقش خداوند، جایگاه «ضرورت وجود» را پیدا می‌کند.

۵۴. گزینه ۴ درست است.

ایمان از سرچشمه‌های عمل صالح است.

۵۵. گزینه ۳ درست است.

انسان برای رسیدن به کمال وجودی خویش، نیازمند سرمشق و الگو است.

۵۶. گزینه ۲ درست است.

کاربرد برهان نظم این است که طبیعت، مدیر و مدبری حکیم دارد.

۵۷. گزینه ۱ درست است.

امیال غریزی و مادی، همراه با گرایش‌های «الهی» و «معنوی» در انسان وجود دارد.

۵۸. گزینه ۴ درست است.

دلیلی که بر این ادعای خود می‌آورند این است که چون خدا را نمی‌توان با حواس خود «کشف» و «دریافت نمود»، لذا خدا وجود ندارد.

۵۹. گزینه ۳ درست است.

عمل همراه با ایمان راستین می‌تواند ارزشمند شود.

۶۰. گزینه ۱ درست است.

مشاهده مستقیم نامیده می‌شود و مشاهده در آن نقش اساسی دارد.

۶۱. گزینه ۲ درست است.

تا وقتی خود را به درستی نشناخته باشیم، نمی‌دانیم چه چیزی برای ما مفید می‌باشد و چه چیزی زیان‌آور است.

۶۲. گزینه ۳ درست است.

بر اساس «کنجکاوی» و «حس علت‌یابی» صورت می‌گیرد.

۶۳. گزینه ۴ درست است.

نقص مطلق را به وجود می‌آورد.

۶۴. گزینه ۲ درست است.

بیانگر داشتن علم و نداشتن التزام به آن است.

۶۵. گزینه ۱ درست است.

با توجه به بیت «ای شهان کشتیم ما خصم برون / ماند خصمی زان بترا اندر درون» مکاتب بشری قادر نیستند انسان را برصدد حیوانیت خویش بشورانند.

۶۶. گزینه ۳ درست است.

زمانی که برنامه‌ریزی انسان با کاهش و افزایش، آگاهی و شناخت همراه باشد، دستخوش تغییر و دگرگونی می‌گردد.

۶۷. گزینه ۴ درست است.

در مقابل در برانگیختن علیه حیوانیت خویش قادر و توانمند نیستند.

۶۸. گزینه ۱ درست است.

آن‌هایی غافل هستند که معتقدند علم به تنها‌یی قادر به حل تمامی مسائل انسان است.

۶۹. گزینه ۲ درست است.

با بیت «تا بدان جا رسید دانش من / که بدانم همی که نادانم»، مصدق معنایی و مفهومی دارد.

۷۰. گزینه ۳ درست است.

اخلاص شدت خودخواهی‌ها را پایین می‌آورد و انسان را از چنگال نفس حیوانی رها می‌سازد.

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

درک مطلب

۹۲. گزینه ۲ درست است.

- ۲) بطور درست یا صحیح، بطور مناسب
۴) فوراً

۹۳. گزینه ۴ درست است.

طبق متن، یادگیری زبان در مدرسه به زمان طولانی نیاز است.

۹۴. گزینه ۳ درست است.

متن به ما می‌گوید که بعضی مردم پول کافی ندارند تا به خارج (کشور خارجه) بروند تا زبان را خیلی خوب یاد بگیرند.

۹۵. گزینه ۱ درست است.

از این متن می‌فهمیم که یادگیری یک زبان با کمک یک معلم خوب می‌تواند موفقیت‌آمیز باشد.

۹۶. گزینه ۴ درست است.

کارشناسان (متخصصان) معمولاً احتیاج دارند یک زبان خارجه را یاد بگیرند تا دانش خودشان را از آن زبان که در حیطه کارشان استفاده می‌شود، افزایش دهند.

۹۷. گزینه ۱ درست است.

بهترین عنوان برای متن چیست؟

- ۲) ریز موج‌ها و امواج رادیویی
۴) ماهواره ارتباطی یا مخابراتی

۹۸. گزینه ۲ درست است.

مشکل عمدۀ ریز موج‌ها (میکرو ویوها) این است که آن‌ها فقط در مسیر راست یا مستقیم حرکت می‌کنند.

۹۹. گزینه ۳ درست است.

ارتباط‌های خارجی (برون‌مرزی) بوسیله تأمین می‌شود.

ایستگاه‌های میکرو ویو از طریق فضا

۱۰۰. گزینه ۴ درست است.

فرق بین ریزموّج‌ها (میکرو ویوها) و امواج رادیویی این است که میکرو ویوها.....

برای ارتباط (مخابرات) می‌توانند بسیار زیاد مناسب باشند.

درک عمومی هنر

۱۰۱. گزینه ۴ درست است.

هنر لایه چینی از هنرهای سنتی و یکی از روش‌های قدیمی نقاشی ایرانی (نگارگری) می‌باشد. ماده اولیه و اساس کار را گل سرخ تشکیل می‌دهد که طی عملیاتی به صورت لایه لایه روی طرح رنگ‌گذاری می‌شود تا به صورت برجسته خود را نشان دهد و پس از اتمام کار، سطح آن با لایه‌ای از طلا، طلاکوبی می‌شود.

۱۰۲. گزینه ۱ درست است.

هنر پاپ در آمریکا از تنوع و وسعت زیادی در دوره خود بخوردار بود. پرجاذبه‌ترین تصویرپردازی‌های رسانه‌ای به لیختن اشتاین و اندی وارهول تعلق داشتند. لیختن اشتاین به صورت گسترهای از زبان بصری، سوزه‌ها و تکنیک‌های داستان‌های فکاهی مصور وام می‌گرفت.

۱۰۳. گزینه ۴ درست است.

کنستانسین برانکوزی پیکره‌ساز رومانیایی به دلیل دستیابی به فرم ناب و ایجاز بیان یکی از چهره‌های درخشان در پیکره‌سازی مدرن به شمار می‌آید. او مانند بسیاری از هنرمندان نوگرا به هنر بدوى جلب شد و در ابتدا به اتفاق مدیلیانی تجربه‌های

www.Heyvagroup.com

هیو تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

پیکره‌سازی با بهره‌گیری از مجسمه‌های آفریقایی را کیا و سپس به روش کنده‌کاری روی آورد. کنده‌کاری‌های چوبی او آمیزه‌ای از تزئینات عامیانه رومانیایی و تراشکاری‌های قبیله‌ای آفریقایی را القا می‌کنند.

۱۰۴. گزینه ۲ درست است.

هنری ماتیس هنرمند فرانسوی به سبب نوآوری‌ها و اثرگذاری‌هایش بر معاصران، یکی از مهمترین هنرمندان قرن بیستم به شمار می‌آید. ماتیس به هنری متعادل، ناب، آهنگین، آرامش‌بخش و عاری از موضوع‌های گزنده و دلگیر معتقد بود.

۱۰۵. گزینه ۱ درست است.

سیکه ایروس رهبر انقلابی جنبش هنر نوین مکزیک و از برجسته‌ترین دیوارنگاران سده بیستم به شمار می‌رود. آثار وی مثل خودش به شدت درگیر مباحث انقلابی و باعث مناقشات زیادی شده است.

۱۰۶. گزینه ۳ درست است.

پل الله وردی خان، واقع در اصفهان در دوره صفویه و به دستور شاه عباس به عنوان ادامه و توسعه چهار باغ ساخته شد.

۱۰۷. گزینه ۱ درست است.

هنر گچبری یکی از هنرها وابسته به معماری است که در هر دوره زمانی و هر منطقه‌ای شکل و شیوه مخصوص به خود داشته است. در این هنر از نقوش مختلف از جمله نقوش برجسته از گل و گیاه و انواع طرح‌های اسلامی و بندهای ختایی، به کارگیری انواع گره هندسی و همچنین خط‌های نوشتاری استفاده شده است.

۱۰۸. گزینه ۲ درست است.

در تخت جمشید نقش برجسته‌ای وجود دارد که در میان سایر نقش برجسته‌ها منحصر به فرد است. این نقش برجسته تنها نقشی است که یک رویداد را روایت می‌کند در حالی که اکثر نقوش دیگر این جنبه روایتگری را ندارند. همچنین نقش برجسته دیگری هم در بیستون وجود دارد که از همین خاصیت برخوردار است. این دو نقش برجسته تنها آثار هخامنشی هستند که از خاصیت روایتگری برخوردار هستند.

۱۰۹. گزینه ۴ درست است.

شاخص ترین تندیس‌ها و پیکره‌سازی عیلامی از جنس مفرغ می‌باشند.

۱۱۰. گزینه ۳ درست است.

دو مشخصه مشترک میان هنر هخامنشی و ساسانی دیده می‌شود که اولی رعایت تقارن و دیگری نشان دادن عظمت و جلال آنها می‌باشد.

۱۱۱. گزینه ۱ درست است.

نمونه‌هایی از نقاشی‌های اولین دوران اسلامی را می‌توان در کاخ جوسق الخاقانی (سوم هجری) با استفاده از رنگ‌های تخت بدون سایه و روشن بدون قلم‌گیری، عدم رعایت پرسپکتیو و بُعدنمایی با تعداد محدودی پیکره انسانی و درخت و شاخه‌ای به علامت طبیعت شاهد هستیم.

۱۱۲. گزینه ۲ درست است.

برج گنبد قابوس بنایی تاریخی از سده چهارم هجری است که در شهر گنبد کاووس واقع شده است این بنا بلندترین برج تمام آجری جهان است.

۱۱۳. گزینه ۴ درست است.

آجانتا در هندوستان قرار داشته و دارای غارهایی پر از نقاشی‌های مذهبی است که بیشتر آنها در مورد بودا می‌باشد.

۱۱۴. گزینه ۱ درست است.

کاساندر طراح و پوسترسازی است که زبان صوری نقاشی مدرن را در آگهی‌های تبلیغاتی به کار می‌گرفت.

۱۱۵. گزینه ۲ درست است.

رائول دوفی نقاش و طراح فرانسوی است که با بهره‌گیری از سنت‌های تصویری خاور زمین به سبکی مستقل و نومایه دست یافته بود. مشخصات عمده سبک وی عبارت است از طراحی خوشنویسانه، رنگ‌های شاد و روشن و اسلوب آبرنگی که موجب تجسم دنیابی آرام و شاد می‌باشد.

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۱۶. گزینه ۳ درست است.

پل روپنس از برجسته‌ترین هنرمندان دوره باروک به شمار می‌آید.

۱۱۷. گزینه ۴ درست است.

ویکتور هوگو نویسنده بزرگ فرانسوی و پیرو سیک رمانی‌سیسم می‌باشد.

۱۱۸. گزینه ۲ درست است.

«هرا» و «هستیا» دو الهه در اساطیر یونان هستند که به ترتیب اولی همسر زئوس و الهه مادری و دومی الهه آتش که سرپرستی خانواده‌ها را به عهده داشت، می‌باشند.

۱۱۹. گزینه ۳ درست است.

نقاشی‌های بسیاری با موضوع طوفان نوح گهگاه در قرون وسطی و بارها در دوران رنسانس و عصر باروک توسط نقاشانی مانند میکل آنژ، راقائل، ورنزه، پوسن و ... به تصویر کشیده شده است. اما در این زمینه اثری توسط رنوار خلق نشد.

۱۲۰. گزینه ۴ درست است.

آندره برتون شاعر، نویسنده و نظریه‌پرداز فرانسوی، رهبر و نماینده جنبش سورئالیسم بود.

۱۲۱. گزینه ۲ درست است.

تصویر مربوط به یک شاغول است که در کارهای معماری برای بررسی کجی، برآمدگی و ... یک دیوار استفاده می‌شده است.

۱۲۲. گزینه ۱ درست است.

ساختن نقش برجسته روی آجرهای لعابدار در نمای بناها از ابداعات بابلیان بوده است.

۱۲۳. گزینه ۳ درست است.

پس از استیلای مغولان بر ایران، نقشمايه‌های چینی مانند نیلوفر آبی، گل داودی و ابر پیچان به هنر ایرانی راه یافتند.

۱۲۴. گزینه ۱ درست است.

ندیمه‌ها اثر ولاسکوئز می‌باشد. تابلوی مسیح زرد اثری از گوگن، کلیسای روئن اثری از مونه و استحمام کننده اثری از انگر می‌باشد.

۱۲۵. گزینه ۴ درست است.

نقاشی لاکی نوعی نقاشی آبرنگ است، بر روی اشیاء مقواپی که رویه آن با ماده جلا دهنده (لاک). این نقاشی در ایران محتملاً با محمد زمان آغاز شده است.

۱۲۶. گزینه ۲ درست است.

فرانک استلا از هنرمندان برجسته انتزاع‌گرای آمریکایی است که نقاشی و حجم‌سازی را با هم آمیخته است.

۱۲۷. گزینه ۳ درست است.

جرجیا اکیف از برجسته‌ترین پیشگامان هنر مدرن در آمریکا می‌باشد. وی پس از تجربه‌هایی در هنر هندسی و نیمه انتزاعی به نقاشی طبیعت‌گرایانه و رومانتیک با حال و هوای سورئالیستی به علت غربت شکل و رنگ و عدم تجانس نقشمايه‌ها روی آورد.

۱۲۸. گزینه ۴ درست است.

رشد خوشنویسی خط کوفی ایرانی در عهد سلجوقی به اعتلای خود رسید.

۱۲۹. گزینه ۱ درست است.

تمپرا تا سده پانزدهم در تخته‌نگاری متداول بود. از اوایل سده چهاردهم تا سده شانزدهم لایه‌ای از لاعبرنگ روغنی بر سطح نقاشی تمپرا می‌کشیدند.

۱۳۰. گزینه ۳ درست است.

روش لینوکات یا لینوتراشی در میانه سده نوزدهم ابداع شد که برای تکثیر طرح‌های ساده و انتزاعی مناسب بود. پیکاسو از برجسته‌ترین استادان این فن بوده است.

هیفا تخصصی تربین سایت مشاوره کشور

درگ عمومی ریاضی - فیزیک

۱۳۱. گزینه ۳ درست است.

$$x + \frac{2}{100}x = 72000 \Rightarrow 1/2x = 72000 \Rightarrow x = \frac{72000}{1/2} = 60000 \text{ تومان}$$

۱۳۲. گزینه ۲ درست است.

$$a+b = \frac{1}{5}\overline{ab} = \frac{1}{5}(10a+b)$$

$$a+b = 2a + \frac{1}{5}b \Rightarrow a = \frac{4}{5}b \Rightarrow 5a = 4b \Rightarrow a = 4, b = 5$$

$$a \times b = 4 \times 5 = 20$$

۱۳۳. گزینه ۱ درست است.

$$\hat{\alpha} + \hat{\beta} = 90^\circ$$

$$(180^\circ - \hat{\alpha}) - (180^\circ - \hat{\beta}) = 50^\circ \Rightarrow \hat{\beta} - \hat{\alpha} = 50^\circ$$

$$2\hat{\beta} = 140^\circ \Rightarrow \hat{\beta} = 70^\circ \Rightarrow \alpha = 20^\circ \Rightarrow \frac{20}{70} = \frac{2}{7}$$

۱۳۴. گزینه ۴ درست است.

هر ۱۲ شبانه روز یک ساعت جلو می‌افتد. باید ۱۲ ساعت جلو بیفتد تا وقت دقیق نشان دهد:

$$12 \times 5' = 60' = 1 \text{ ساعت}$$

$$12 \times 12 = 144 \text{ شبانه روز}$$

۱۳۵. گزینه ۳ درست است.

$$x + y = 12$$

$$\left(\frac{y}{4}\right)^2 = 4\left(\frac{x}{4}\right)^2 \Rightarrow \frac{y^2}{16} = \frac{4x^2}{16} \Rightarrow y^2 = 4x^2 \Rightarrow y = 2x$$

$$x + 2x = 12 \Rightarrow x = 4 \Rightarrow y = 8$$

۱۳۶. گزینه ۲ درست است.

$$ac + bc = 35$$

$$ab + bc = 27 \Rightarrow ac - bc = 5 \Rightarrow \begin{cases} ac + bc = 35 \\ ac - bc = 5 \end{cases} \Rightarrow 2ac = 40 \Rightarrow ac = 20$$

$$\Rightarrow bc = 15 \Rightarrow ab = 12$$

$$\frac{ac}{bc} = \frac{20}{15} \Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{4}{3} \Rightarrow a = \frac{4}{3}b$$

$$ab = 12 \Rightarrow \frac{4}{3}b \times b = 12 \Rightarrow b^2 = 9 \Rightarrow b = 3 \Rightarrow a = 4 \Rightarrow c = 5$$

$$a + b + c = 12$$

۱۳۷. گزینه ۲ درست است.

$$A \Delta \Delta +$$

$$A \Delta$$

$$\Delta \Delta$$

$$\Delta \Delta \Delta$$

تنها رقمی که در ۳ ضرب شود و رقم یکان عدد حاصل برابر همان رقم باشد، رقم ۵ است.

$$B = 5$$

عددی است که رقم یکان آن ۵ است $1 + 5 + A + 5 = 5$

$$A = 4$$

$$A + B = 4 + 5 = 9$$

۱۳۸. گزینه ۱ درست است.

60° = اندازه هر زاویه مثلث \Rightarrow مثلث‌های متساوی الاضلاع

$$\text{مساحت دایره} = \frac{1}{6} \times \text{مساحت هر قطاع دایره}$$

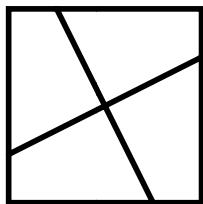
$$\text{مساحت دایره} = \pi(1)^2 = \pi$$

$$\text{مساحت هر قطاع دایره} = \frac{\pi}{6}$$

$$\text{مساحت چهار قطاع} = \frac{4\pi}{6} = \frac{2\pi}{3}$$

۱۳۹. گزینه ۳ درست است.

هر مربع را می‌توان به ۴ قسمت متساوی که هم‌اندازه قسمت‌های هاشور خورده است تقسیم کرد:



$$\text{مساحت مربع} = 12 \times 12 = 144$$

$$\text{مساحت ناحیه هاشور خورده} = 144 \div 4 = 36$$

۱۴۰. گزینه ۳ درست است.

$$\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right) - \left(\frac{1}{a+b}\right) = \frac{19}{180}$$

$$\frac{a+b}{ab} - \frac{1}{a+b} = \frac{19}{180} \Rightarrow \frac{(a+b)^2 - ab}{ab(a+b)} = \frac{19}{180}$$

$$a+b = 30 \Rightarrow \frac{30^2 - ab}{ab(30)} = \frac{19}{180} \Rightarrow \frac{900 - ab}{30ab} = \frac{19}{180} \Rightarrow 5400 - 6ab = 19ab$$

$$25ab = 5400 \Rightarrow ab = \frac{5400}{25} = 216 \Rightarrow 2+1+6 = 9$$

۱۴۱. گزینه ۴ درست است.

سن پدر = X و سن فرزند = Y

$$x + y^2 = 1356$$

$$x^2 + y = 3636$$

$$x^2 + y + x + y^2 = 4992 \Rightarrow x^2 + y^2 + x + y = (x+y)^2 - 2xy + (x+y) = 4992$$

$$xy = 2160 \Rightarrow (x+y)^2 - 2 \times 2160 + (x+y) = 4992$$

$$(x+y)^2 + (x+y) = 9312 \Rightarrow x+y = A \Rightarrow A^2 + A - 9312 = 0$$

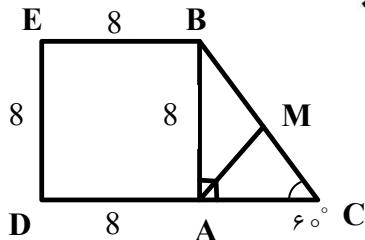
$$A = \frac{-1 \pm \sqrt{1+37248}}{2} = \frac{-1 \pm \sqrt{37249}}{2} = \frac{-1 \pm 193}{2} = \begin{cases} \frac{192}{2} = 96 \\ \frac{-194}{2} \end{cases}$$

غیر قابل قبول

$$x + y = 96$$

هیوآ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۴۲. گزینه ۱ درست است.



$$\hat{C} = 60^\circ \Rightarrow \hat{ABM} = 30^\circ \Rightarrow AC = \frac{1}{2}BC = MC$$

در نتیجه: مثلث $A\widehat{MC}$ متساوی الاضلاع است.

$$AM = MC = AC = BM$$

$$BC^2 = AB^2 + AC^2 \Rightarrow BC^2 = 8^2 + (\frac{1}{2}BC)^2 \Rightarrow \frac{3}{4}BC^2 = 64 \Rightarrow$$

$$BC^2 = 64 \times \frac{4}{3} = \frac{256}{3} \Rightarrow BC = \frac{16}{\sqrt{3}} = \frac{16\sqrt{3}}{3}$$

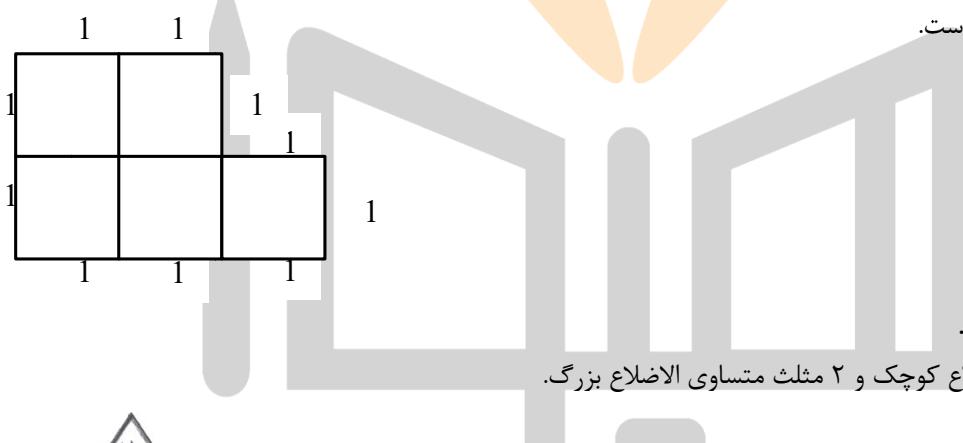
۱۴۳. گزینه ۴ درست است.

$$10+12+14=36 \Rightarrow \frac{36}{3}=12 \text{ نسبت تشابه}$$

$$\frac{10}{x}=12 \Rightarrow x=\frac{10}{12}=\frac{5}{6} \text{ سانتی متر}$$

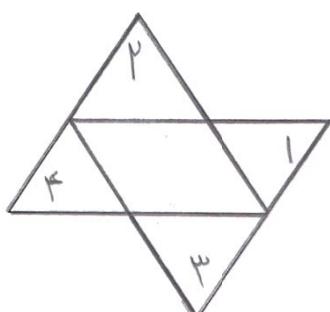
۱۴۴. گزینه ۳ درست است.

محیط شکل برابر ۱۰ است.



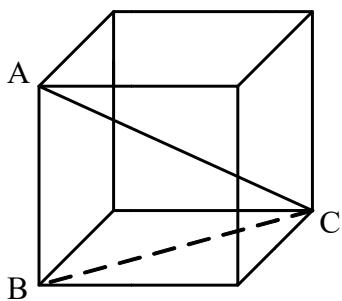
۱۴۵. گزینه ۲ درست است.

۴ مثلث متساوی الاضلاع کوچک و ۲ مثلث متساوی الاضلاع بزرگ.



هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۴۶. گزینه ۴ درست است.



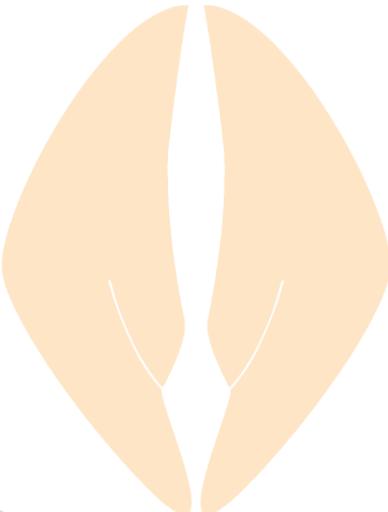
$$BC' = a^2 + a^2 = \sqrt{2}a$$

$$AC^2 = BC^2 + a^2 = a^2 + a^2 = 2a^2 \Rightarrow AC = \sqrt{2}a = 12$$

$$a = \frac{12}{\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = 4\sqrt{3}$$

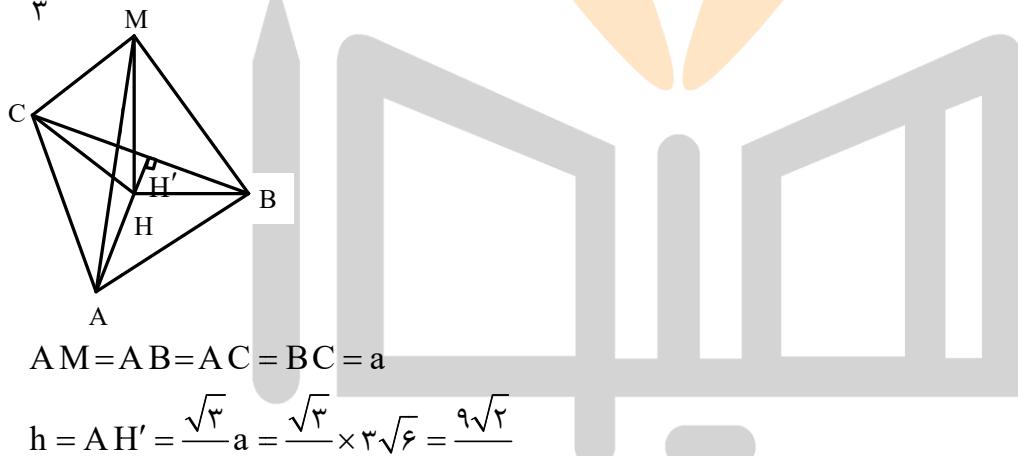
$$\text{حجم مکعب} = (4\sqrt{3})^3 = 192\sqrt{3}$$

۱۴۷. گزینه ۱ درست است.



$$a^2 = 6^2 + \left(\frac{\sqrt{3}}{3}a\right)^2 = 36 + \frac{a^2}{3}$$

$$\frac{2}{3}a^2 = 36 \Rightarrow a^2 = 54 \Rightarrow a = 3\sqrt{6}$$



$$AM = AB = AC = BC = a$$

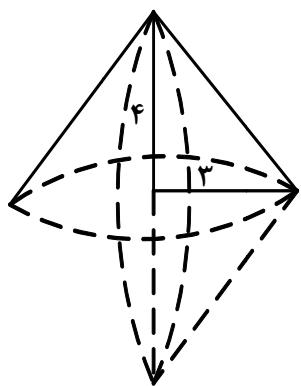
$$h = AH' = \frac{\sqrt{3}}{2}a = \frac{\sqrt{3}}{2} \times 3\sqrt{6} = \frac{9\sqrt{2}}{2}$$

$$\text{مساحت قاعده} = \frac{3\sqrt{6} \times \frac{9\sqrt{2}}{2}}{2} = \frac{27\sqrt{3}}{2}$$

$$\text{مساحت سطح کل} = 4 \times \frac{27\sqrt{3}}{2} = 54\sqrt{3}$$

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۴۸. گزینه ۲ درست است.

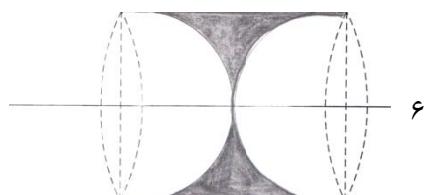


$$V_1 = \frac{1}{3} \pi r^2 h = \frac{1}{3} \pi \times 3^2 \times 4 = 12\pi$$

$$V_2 = \frac{1}{3} \pi R^2 H = \frac{1}{3} \pi \times 4^2 \times 3 = 16\pi$$

$$16\pi - 12\pi = 4\pi$$

۱۴۹. گزینه ۳ درست است.



$$\text{حجم استوانه} = \pi r^2 h = \pi \times 6^2 \times 12 = 432\pi$$

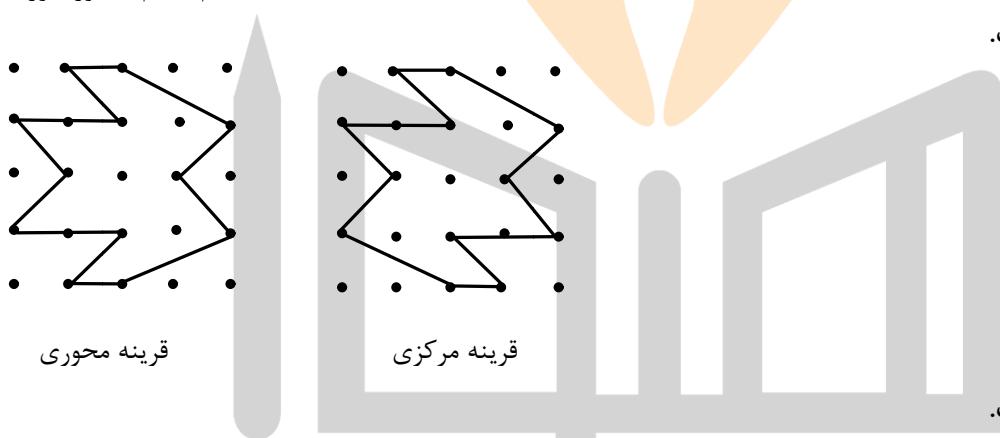
$$\text{حجم کره} = \frac{4}{3} \pi r^3 = \frac{4}{3} \pi \times 6^3$$

$$\text{حجم دو نیم کره} = 288\pi$$

$$\text{حجم جسم هاشور خورده} = 432\pi - 288\pi = 144\pi$$



۱۵۰. گزینه ۲ درست است.



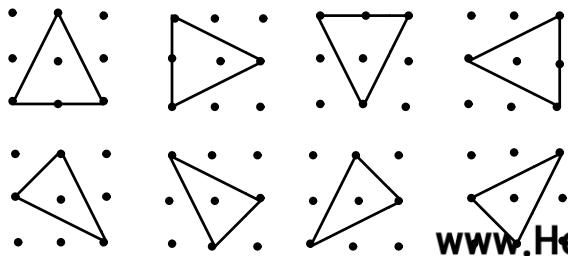
۱۵۱. گزینه ۲ درست است.

$$\begin{aligned} & \text{عدد مکعبهایی که یک وجه آنها رنگ شده} = 6 \\ & \text{عدد مکعبهایی که دو وجه آنها رنگ شده} = 12 \end{aligned} \Rightarrow \frac{12}{6} = 2$$

۱۵۲. گزینه ۴ درست است.

$$\begin{aligned} & (5^2 - 1) + (4^2 - 1) + (3^2 - 1) + (2^2 - 1) + (1^2 - 1) \\ & = 24 + 15 + 8 + 3 + 0 = 50 \end{aligned}$$

۱۵۳. گزینه ۳ درست است.



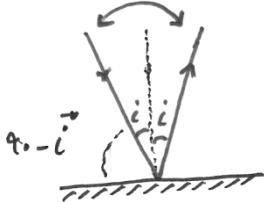
هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۵۴. گزینه ۱ درست است.

۱۵۵. گزینه ۲ درست است.

سمت راست خط d ، ۶ نیم دایره دارد و سمت چپ خط d ۵ نیم دایره دارد. بنابراین از دوران نیم دایره‌ها حول خط d ۱۱ کره حاصل می‌شود.

۱۵۶. گزینه ۳ درست است.



$$2\vec{i} = \frac{1}{2}(90 - \vec{i})$$

$$8\vec{i} = 90 - \vec{i}$$

$$9\vec{i} = 90^\circ \rightarrow \vec{i} = 10^\circ$$

۱۵۷. گزینه ۱ درست است.

$$I = \frac{\Delta q}{\Delta t}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} t_1 = 0 \rightarrow q_1 = 2(0)^\circ + 4 = 4G \\ t_2 = 3s \rightarrow q_2 = 2(3)^\circ + 4 = 22G \end{array} \right.$$

$$\bar{I} = \frac{\Delta q}{\Delta t} = \frac{22 - 4}{3 - 0} = \frac{18}{3} = 6A$$



۱۵۸. گزینه ۲ درست است.

انرژی جنبشی جسم در بالاترین نقطه به انرژی پتانسیل تبدیل می‌شود.

$$k \xrightarrow{\text{---}} u$$

سطح زمین

نقطه اوج

$$k = u \rightarrow \frac{1}{2}mv^2 = mgh$$

در شرایط خلاه

$$h = \frac{V^2}{2g} = \frac{(50)^\circ}{2(10)} \rightarrow h = \frac{2500}{20} = 125$$

۱۵۹. گزینه ۴ درست است.

چون سرعت آسانسور ثابت است، باید نیرویی رو به بالا موتور مساوی وزن باشد.

$$F = mg$$

$$\left\{ \begin{array}{l} W = Fd = mgd = 1800 \times 10 \times 80 = 1440000j \\ m = (1000 + 10 \times 80) = 1800 \end{array} \right.$$

$$P = \frac{W}{t} = \frac{1440000}{3 \times 60} = \frac{1440000}{180} = 8000W$$

۱۶۰. گزینه ۱ درست است.

$$m = \rho V$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \rho = 1000 \frac{kg}{m^3} \end{array} \right.$$

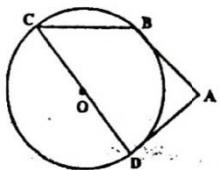
$$\left\{ \begin{array}{l} V = A \times h = 2500 \times 10^6 \times (40 \times 10^{-3}) = 100000 \times 10^3 = 10 \times 10^7 m^3 = 10^8 m^3 \\ \text{مساحت بر حسب متر مربع} \quad \text{ارتفاع بر حسب متر} \end{array} \right.$$

$$m = 1000 \frac{kg}{m^3} \times 10^8 m^3 = 10^{11} kg$$

www.Heyvagroup.com

ترسیم فنی

۱۶۱. گزینه ۱ درست است.



درجه کمان $BD = 80$ درجه $C = 40$ زاویه

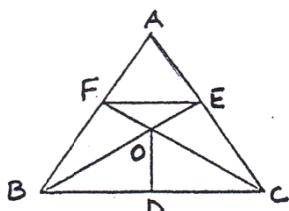
درجه کمان $BCD = 360 - 80 = 280$ درجه

$$\text{درجه } A = \frac{\text{کمان } DCB - \text{کمان } DB}{2} = \frac{280 - 80}{2} = 100$$

۱۶۲. گزینه ۴ درست است.

در این شکل ۱۴ مثلث وجود دارد.

**ABC / AEF / FEO / FOB / FOC / ODC / ODB / BEC
BOC / ABE / AFC / BEF / CEF / BCF**

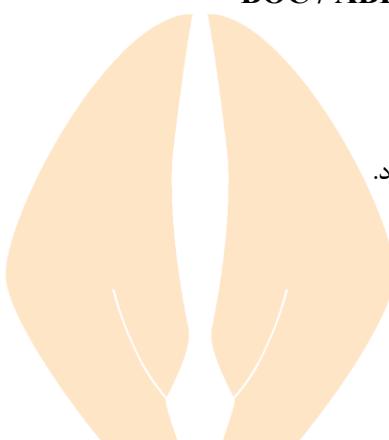
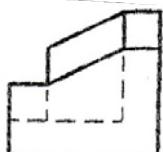


۱۶۳. گزینه ۳ درست است.

با رسم سه خط این شکل کامل می‌شود.

۱۶۴. گزینه ۲ درست است.

شکل رو به رو جواب است.



۱۶۵. گزینه ۱ درست است.

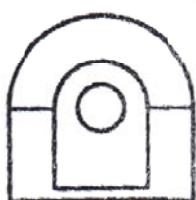
صفحه موازی با صفحه افقی تصویر، صفحه افقی نامیده می‌شود. در این شکل پنج صفحه افقی وجود دارد، سه صفحه مرئی و دو صفحه نامرئی هستند.

۱۶۶. گزینه ۴ درست است.

صفحه عمود بر صفحه افقی تصویر منتصب نامیده می‌شود. در این شکل یک صفحه منتصب وجود دارد.

۱۶۷. گزینه ۱ درست است.

خط عمود بر صفحه افقی تصویر، خط قائم نامیده می‌شود. در این شکل ۱۷ خط قائم وجود دارد. ۱۲ خط مرئی و ۵ خط نامرئی هستند.



۱۶۸. گزینه ۳ درست است.

شکل رو به رو جواب است.



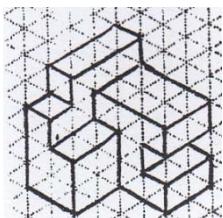
۱۶۹. گزینه ۲ درست است.

شکل رو به رو جواب است.

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

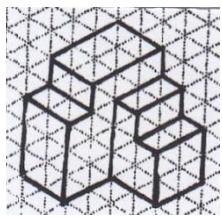
۱۷۰. گزینه ۴ درست است.

در این شکل یارده صفحه خاص وجود دارد. هشت صفحه مرئی و سه صفحه نامرئی هستند.



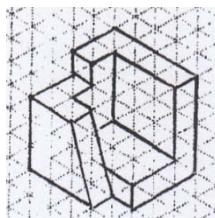
۱۷۱. گزینه ۱ درست است.

حجم رو به رو جواب است.



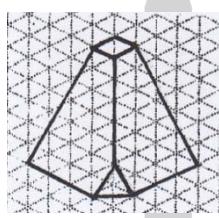
۱۷۲. گزینه ۲ درست است.

حجم رو به رو جواب است.



۱۷۳. گزینه ۴ درست است.

حجم رو به رو جواب است.



۱۷۴. گزینه ۳ درست است.

حجم رو به رو جواب است.

۱۷۵. گزینه ۱ درست است.

در این شکل منبع نور پشتسر ناظر متمایل به راست قرار دارد. سایه هر دو شیء پشت جسم متمایل به چپ افتاده است.

۱۷۶. گزینه ۲ درست است.

این شکل دارای دو نقطه گریز است. پرسپکتیو دو نقطه ای نامیده می شود.

۱۷۷. گزینه ۴ درست است.

در صورتی که گوشه اتاق مدد نظر باشد، نقطه گریز در یک طرف روی خط افق قرار می گیرد.

۱۷۸. گزینه ۲ درست است.

خط متوسط جواب درست است.

۱۷۹. گزینه ۳ درست است.

در مثلثبندی از تناسب سه ضلع مثلث استفاده می شود.

۱۸۰. گزینه ۱ درست است.

این پلان مربوط به اتاق پله پایین ترین طبقه است. بین گزینه ها طبقه همکف پایین ترین طبقه است که جواب درست است.

خلاصه تصویری و تجسمی

۱۸۱. گزینه ۱ درست است.

قرارگیری دو ابر «مکالمه» با اندازه‌های اغراق شده بسیار بزرگ و بسیار کوچک در کنار یکدیگر و البته جاگذاری ابر کوچک در قسمت زیرین و پایینی آن، منتقل کننده احساسی از بیان کلام با صدای پایین و فضایی با احساسی از خجالت، با در برابر هم قرار دادن دو ابر ناهمسان در کنار یکدیگر است.

۱۸۲. گزینه ۲ درست است.

تصویر ارائه شده ترکیبی است از فلش‌های هم اندازه با فواصل نسبتاً برابر که در عین حال با سرعتی یکسان همراه یکدیگر دایره وار می‌چرخند. این طرح نشان دهنده مفاهیمی چون همکاری، تشریک مساعی، توافق، پیوند و همگرایی برای رسیدن به یک هدف را نشان می‌دهد.

۱۸۳. گزینه ۳ درست است.

رنگ زرد که با کمی سیاه آمیخته شده است، رنگ لباسی است که بر تن یهودا در نقاشی شام آخر «جورجیو واساری» به تصویر درآمده است که منتقل کننده احساسی از عملی مسموم و خیانت بار است.

۱۸۴. گزینه ۴ درست است.

طراحی ارائه شده، شکل گرفته از تعداد زیادی خطوط در جهت‌های مختلف و با فواصل نامنظم و حتی بر روی هم که موجب ایجاد فضای مشوش و پر آشوب شده است. استفاده از این نوع خطوط، حالت طغیان‌زدگی و عصیت سوزه را تشید کرده است.

۱۸۵. گزینه ۱ درست است.

تصویر، طراحی ساده حیوان و انسان است که با ابزار و مواد ساده خلق شده است. این طرح به نوعی باز آفریدن تصاویر عینی یا تجسم بخشیدن به تصاویر ذهنی می‌باشد و در عین سادگی، قدرت بیانی و تأثیرگذاری زیادی دارد.

۱۸۶. گزینه ۳ درست است.

خط تعلیق اولین شیوه از خوشنویسی فارسی است که از ترکیب دو خط توقيع و رفاع و پس از نسخ، با توجه به ذوق و روحیه ایرانی ایجاد شد.

۱۸۷. گزینه ۴ درست است.

«ژان ژاک سمپه» تصویرگر و کاریکاتوریست مشهور فرانسوی است. از معروف‌ترین آثار او تصویرگری مجموعه نیکولا کوچولو می‌باشد.

۱۸۸. گزینه ۱ درست است.

وجود تعدادی مربع کوچک و بزرگ در دل یکدیگر و همچنین حرکت چند درجه‌ای ملائم و بازیگوشانه هر کدام؛ احساسی از حرکت و حالت سرزندگی را به مخاطب منتقل می‌کند.

۱۸۹. گزینه ۱ درست است.

با توجه به جا ماندن اثر ناخن‌ها بر روی زمینه تصویر، می‌توان از آن احساسی از ناچاری، غم و رنج، سختی و فشار، خشم و نامیدی را از شکل برداشت کرد.

۱۹۰. گزینه ۲ درست است.

استفاده از کربنات منیزیم در ترکیب با مرکب چاپ به این علت صورت می‌گیرد که مانع خارج شدن مرکب از درون خطها می‌شود. در صورت زیاد بودن مقدار کربنات منیزیم در مرکب، چسبندگی مرکب افزایش یافته و به راحتی از روی کلیشه پاک نمی‌شود.

۱۹۱. گزینه ۳ درست است.

فضای مثبت یا محل قرارگیری عناصر در کادر، وزن یا سنگینی ایجاد می‌کند. قرارگیری یک عنصر در بخش پایینی یک کادر احساس سنگینی یا وزن را بیشتر از جاهای دیگر آن القا کرده و می‌توان آن را مرتبط با تداعی ذهنی انسان‌ها دانست.

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۹۲. گزینه ۱ درست است.

دست دادن دو کاراکتر داخل تصویرسازی در حالی که نقابی با لبخند مصنوعی بر لب بر چهره زده و صورت اصلی خود را پوشانده‌اند و در عین حال در دستان دیگر چاقو یا خنجری را بر پشت خود پنهان کرده‌اند، همه و همه نشان دهنده حالتی از ظاهر به رفاقت و دوستی و صلح است.

۱۹۳. گزینه ۴ درست است.

اصطلاح عکاسی پروپاگاندا مربوط به عکاسی در زمینه تبلیغات سیاسی می‌باشد.

۱۹۴. گزینه ۴ درست است.

بافت ارائه شده برش و بخشی از میوه توت فرنگی می‌باشد.

۱۹۵. گزینه ۲ درست است.

در طراحی لوگوی آمده در تصویر، نوعی حالت بازیگوشانه، معلق بودن و احساسی از حرکات رفت و برگشتی و دور و نزدیکی به بیننده القا می‌کند و در نتیجه این طرح را می‌توان برای نشان دادن حالت و مفهوم حرکت بنده‌بازی مناسب دانست.

۱۹۶. گزینه ۳ درست است.

در ساخت مرکب معمولاً از ترکیبی مانند دوده، چسب حیوانی، قند، گلیسیرین و فنول یا ترکیب دوده، لاک الکل و نوعی رزین و ثابت کننده به کار می‌رود.

۱۹۷. گزینه ۲ درست است.

فضای منفی تصویر، طرحی از یک قورباغه از نمای بالا می‌باشد.

۱۹۸. گزینه ۴ درست است.

پرتاب کردن قاشق و چنگال در ظرف کودکی گرسنه که آن را برای درخواست غذا بلند کرده است نشان دهنده بخششی ناکارآمد و تنها حرکتی متظاهرانه و از روی ریاکاری است.

۱۹۹. گزینه ۲ درست است.

با توجه به مارهایی که بر سر شانه‌های یکی از کاراکترهای تصویرسازی وجود دارد، این تصویر را منتبه به ضحاک ماردوش، یکی از شخصیت‌های منفی شاهنامه می‌کند.

۲۰۰. گزینه ۴ درست است.

قرارگیری یک مربع کوچک در گوشه چپ تصویر که ایجاد تمرکز و توجه می‌کند و سپس شروع پلکانی و مرتب خطوط پس از آن و بزرگ و بزرگ‌تر شدن اندازه آنها، طرح را دارای بار مفهومی مانند ازدیاد و افزایش می‌کند.

خلاقیت نمایشی

۲۰۱. گزینه ۴ درست است.

آریستوفان از نویسندگان کمدی بود. او در آثارش به سقراط بسیار تاخته است. از آثارش آکارنی‌ها، قورباغه‌ها، ابرها، زنبورها و پلوتوس می‌باشد.

۲۰۲. گزینه ۱ درست است.

منطق الطیر عطار نیشابوری داستان سی مرغ است. هر پرنده نماد دسته‌ای از مردم است که با اتحاد و وحدت خود به سیمرغ افسانه‌ای می‌رسند و این‌گونه به هدف والای خود می‌رسند. داستان ویلهلم تل نیز چنین مضمونی را در بر دارد.

۲۰۳. گزینه ۴ درست است.

سازهای گوناگونی در تعزیه به کار برده می‌شود. هر کدام جهت هدف خاصی نوخته می‌گردد. انتخاب نوختن سازها بنا بر موقعیت تعزیه متفاوت است. مثلاً در صحنه‌های رزمی از طبل و شیپور استفاده می‌گردد، سنج هنگام جنگ و نبرد نوخته می‌شود و ...

۲۰۴. گزینه ۱ درست است.

مونتور در وهله نخست پلان‌های مختلف فیلم را بدون حذف اضافات هیچ‌کدام از برداشت‌ها به ترتیب داستان فیلم قرار می‌دهد. سپس با توجه به متن و ساختار فیلم و بر اساس سلیقه و توانایی علمی و هنری خود برداشت پلان‌های خوب آغاز می‌شود.

۲۰۵. گزینه ۳ درست است.

تعدادی از آثار پر ارزش ویلیام شکسپیر در دسته درام‌های خردگرایی و انسان‌گرایی قرار می‌گیرد. این آثار در سال‌های ۱۶۰۸-۱۶۰۱ نوشته شده است. در این دوره است که شکوفایی شکسپیر به اوج می‌رسد. وی علاقه وافر به مقوله روان‌شناسی انسان‌ها نشان می‌دهد. از آثار بسیار با ارزش این دوره طلایی وی می‌توان از نمایشنامه‌های هملت، شاه لیر، رمئو و ژولیت، اتللو، سیمون اتنی و طوفان نام برد.

۲۰۶. گزینه ۲ درست است.

مکتب سمبولیسم از گسترده‌ترین مکاتب هنری است که شعاع آن تمامی هنرها را در بر می‌گیرد. سمبولیسم یا نمادگرایی به معنای عام آن استفاده از نما و مفهوم قراردادهای ذهن و دست بشر در همه ابعاد زندگی است. موریس مترلینگ از نمایشنامه‌نویسان پیرو این مکتب است. از نویسنده‌گان دیگر می‌توان به توماس الیوت اشاره نمود.

۲۰۷. گزینه ۱ درست است.

اصطلاح تئاتر پوچی به آثار نمایشنامه‌نویسانی چون ساموئل بکت، ژان ژنه، اوژن یونسکو، اطلاق می‌شود. این تئاتر متأثر از آثار مدرن است و ریشه در مکاتب سورئالیسم، اکسپرسیونیسم، اگزیستانسیالیسم و نیز آثار ژان پل سارتر، آلبر کامو، کافکا و جیمز جوپس دارد.

۲۰۸. گزینه ۳ درست است.

معمولًا برای صحنه‌های مضحك و هیجان‌انگیز ریورس موشن استفاده می‌شود. در فیلم‌های چاپلین، هارولد لوید، استن لورل و الیور هاردلی از این شیوه زیاد استفاده شده است.

۲۰۹. گزینه ۲ درست است.

اصولاً برای ایجاد صحنه‌های مرموز و ژانر جنایی بهترین حالت فیلم‌برداری فاصله زیاد است، زیرا در فاصله زیاد سریع موضوع گره‌گشایی نمی‌گردد و چنانچه نورپردازی و زاویه دید نیز یاری کند بر این حالت افزوده می‌گردد. نداشتن وضوح کافی و زاویه بالای دوربین نیز ایجاد بهت می‌کند.

۲۱۰. گزینه ۳ درست است.

موسیقی سرنوشتی که اغلب در تیتر اول فیلم شنیده می‌شود، وظیفه دارد نمای کلی از فیلم و پایان آن را ارائه نماید. در مورد موسیقی آنی هیجان‌ها و تأثیرات ناشی از صحنه را القاء می‌کند. حالت‌هایی مثل خشم، ترس، هیجان و احساس‌های آنی و اثرگذار این موسیقی از لحظه سخن می‌گوید. اما موسیقی درون‌مایه‌ای اختصاص به فصولی دارد که گرچه در زمرة لحظات سرنوشت‌ساز است، موسیقی مستند به طور جامع جایگاهی در دسته‌بندی موسیقی فیلم ندارد.

۲۱۱. گزینه ۴ درست است.

در کادریندی نماهای فیلم اشاره‌هایی وجود دارد که بیننده را هدفمند به تفکر و امید می‌دارد. گاهی آن چیری نیست که می‌نمایاند بلکه هدف مهمتر است. در این تصویر آینده‌نگری افق روشن امید شور زندگی و... بیان گردیده است.

۲۱۲. گزینه ۲ درست است.

در این صحنه از تئاتر تنوع بلندی‌ها و وضعیت‌های مختلف بدن در یک سطح ایجاد حالت فوتوریستی کرده است. چشم بیننده را کنگکاو می‌کند که در احوال همه شخصیت‌ها کنگکاوی کند و حتی خیال‌پردازی کند.

۲۱۳. گزینه ۴ درست است.

کوبایاشی از فیلم‌سازان مطرح ژاپنی فیلم‌های زیادی در وادی عرفان شرق ساخته است. کوروسووا نیز آثاری نیز با همین مضمون دارد که البته به جایگاه ایشان نمی‌رسد.

۲۱۴. گزینه ۳ درست است.

در واقع ایجاد یک ذهنیت ملموس و همراه کردن بیننده با تفکرات فیلم‌ساز و بازیگر به وسیله مونتاژ و با کمک قابلیت‌های هنری و توانمندی تدوینگر حاصل می‌گردد.

۲۱۵. گزینه ۱ درست است.

یک فیلم ترسناک که در سال ۱۹۶۰ منتشر شد با توجه به تاریخ ساخت آن اثری خاص و بی‌نظیر است. فیلم حالت روانی یک جوان را مطرح می‌دارد.

۲۱۶. گزینه ۳ درست است.

سکوت بردها فیلمی به کارگردانی جاناتان دمی و محصول سینمای امریکا، نویسنده داستان توماس هریس و فیلم‌نامه‌نویس تد تالی است. این فیلم که محصول سال ۱۹۹۱ می‌باشد سومین فیلمی است که بعد از "در یک شب اتفاق افتاد" و فیلم "دیوانه‌ای از قفس گریخت" برنده پنج شاخه اصلی جایزه اسکار گردید.

۲۱۷. گزینه ۲ درست است.

فیلم ایوان مخوف ساخته سینمای روس یک فیلم حماسی است و در دو قسمت ساخته شده است. کارگردان آن سرگئی آیزنشتاین آن را در ژانر حماسی خلق کرده است. لقب مخوف به پادشاه جنایتکار داده شده است.

۲۱۸. گزینه ۴ درست است.

این فیلم محصول سینمای فرانسه است، www.Heyvagroup.com و www.sanjeshgroup.com این فیلم را در زمان سفر می‌کند.

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۲۱۹. گزینه ۱ درست است.

بازبینی راش‌ها جهت کنترل نتیجه کار مثل بازی هنرپیشه‌ها، کیفیت، نورپردازی، زاویه دید دوربین، حرکت دوربین‌ها و مانند آن انجام می‌شود. در پایان فیلم‌برداری راش‌ها در اختیار تدوینگر قرار داده می‌شود تا سه مرحله تدوین یعنی راش کات، تدوین اولیه، یا راف کات و مرحله دوم فاین کات و در نهایت تدوین نهایی به سکانس‌ها و صحنه فیلم‌برداری شده نظم بخشیده و پیشرفت منطقی داستان فیلم را تنظیم کند.

۲۲۰. گزینه ۲ درست است.

نوری که از یک جانب به شخص یا شی می‌تابد تا آن‌ها سه بعدی بنمایاند، تنش‌های سطحی را آشکار کند، یا قسمت‌های سایه‌دار حاصل از نورهای دیگر را پر کند.

خلاقیت موسیقی

۲۲۱. گزینه ۱ درست است.

آلبان بِرگ در سال ۱۹۲۲ اپرای *وتسیک* را خلق کرد.

۲۲۲. گزینه ۳ درست است.

نوازنده ساز قانون، با استفاده از انگشتان مختلف خود می‌تواند حداکثر شش صدا به‌طور همزمان ایجاد نماید.

۲۲۳. گزینه ۴ درست است.

میکسولیدین را می‌توان مژویری دانست که درجه هفتم آن نیم پرده کروماتیک به شده است.

۲۲۴. گزینه ۳ درست است.

درجه ششم گام، میانه زیرین (Sub Mediant) نام دارد.

۲۲۵. گزینه ۲ درست است.

فرم روندو- سونات ترکیبی از دو فرم روندو و سونات است؛ مانند روندو ترجیع‌بند (رِفرِن A) و اپیزود (B و C) دارد و مانند

سونات بخش اکسپوزیسیون و رپریز.

۲۲۶. گزینه ۳ درست است.

بر روی سرُنُت، به ترتیب تنوتو - آکسان - مارکاتو قرار گرفته است.

۲۲۷. گزینه ۴ درست است.

برای تشخیص مژویر نسبی می‌توان از دو راه استفاده نمود: ۱- سه درجه به بالا برویم (با در نظر گرفتن عالم گام اصلی).

شش درجه به سمت پایین برویم (با در نظر گرفتن عالم گام اصلی)؛ سپس نتی که پیدا کردیم، مبنای گام مژویر نسبی

می‌شود: از سی‌بلمل سه درجه بالاتر گام ربیل مژویر است.

۲۲۸. گزینه ۱ درست است.

الگوی درجات گام به صورت ۱ - ۶ - ۷ که در قرن چهاردهم و اوایل قرن پانزدهم مورد استفاده قرار می‌گرفت و به نام کادانس

لاندینی شناخته می‌شد.

۲۲۹. گزینه ۴ درست است.

این میزان نما Alla Breve و یا چهار چهار شکسته نام دارد و باید مشابه با میزان نمای^۲، اما با تُندای دو برابر نواخته شود.

۲۳۰. گزینه ۲ درست است.

آکاپلا به معنی ساز بدون همراهی است و به‌ویژه به موسیقی کلیسایی قرون وسطاً اشاره دارد.

۲۳۱. گزینه ۱ درست است.

گام مژویر هارمونیک گامی است که درجه ششم آن نیم پرده کروماتیک به شود؛ در نتیجه، گام ر مژویر که درجه ششم آن نیم پرده به شده باشد، علاوه بر عالم اصلی فادیز و دودیز گام، علامت سی‌بلمل نیز دارد (هرچند به صورت غَرضی).

۲۳۲. گزینه ۳ درست است.

آکورد هفتم نمایان گام سل مژویر، ر - فادیز - لا - دو است. در سؤال معکوس دوم آن خواسته شده است؛ در نتیجه جواب لا -

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۲۳۳. گزینه ۲ درست است.

جواب صحیح سکوئنس رئال است؛ چرا که تمامی فواصل میان نت‌ها در انتقال، نسبت به میزان اول عیناً رعایت شده و یکی هستند.

۲۳۴. گزینه ۴ درست است.

هر گام ماژوری که درجه‌های دوم و سوم آن نیم‌پردهٔ کروماتیک به شود، به گام ماژور ناپلی تبدیل خواهد شد.

۲۳۵. گزینه ۱ درست است.

شیوهٔ مضراب پاملخی مربوط به ساز سنتور است.

۲۳۶. گزینه ۲ درست است.

بعضی از گوشدها، همچون کرشمه، قابلیت اجرا در دستگاه‌ها و آوازهای مختلف را دارند.

۲۳۷. گزینه ۳ درست است.

هر دو نت ایست و شاهدِ گوشة شهنازِ دستگاه شور، درجهٔ چهارم آن یعنی نت دو است.

۲۳۸. گزینه ۴ درست است.

این اصطلاح ایتالیایی به معنای کمی‌کندر است و به سرعت اجرای موسیقی مربوط می‌شود.

۲۳۹. گزینه ۱ درست است.

صدادهندگی ساز گلوکنِ اسپیل نسبت به نت‌های نوشته شده دو اکتاو زیرتر است.

۲۴۰. گزینه ۲ درست است.

کوک هارپ در حالت عادی و زمانی که پدال در بالاترین حالت قرار دارد، دو بمل ماژور است. در صورتی که پدال در پایین‌ترین شیار قرار بگیرد، نت‌ها دیز می‌شوند.

خواص مواد

۲۴۱. گزینه ۱ درست است.

این تصویر نشان‌دهندهٔ لوح‌های گچی مربوط به دوران ساسانی است که نشان دانشگاه تهران از آن الهام گرفته شده است.

۲۴۲. گزینه ۳ درست است.

در معماری پیش از اسلام ایران، فیلپوش و سیکنج برای تبدیل دیوارهای مرتع شکل به دایره گنبد استفاده می‌شده است.

۲۴۳. گزینه ۴ درست است.

ستون‌های بسیار زیبای شبستان مسجد و کیل شیراز از طریق حجاری روی سنگ ساخته شده‌اند.

۲۴۴. گزینه ۲ درست است.

دستهٔ تار معمولاً از چوب‌های سخت و متراکم نظیر گرد و یا توت ساخته می‌شود تا دارای استحکام، دوام و مقاومت کافی باشد.

۲۴۵. گزینه ۴ درست است.

معمولًاً بدنهٔ ترومپت را از برنج می‌سازند و جزو سازهای برنجی دسته‌بندی می‌شود.

۲۴۶. گزینه ۱ درست است.

اصطلاحاً به کمک ذوب‌ها که عامل کاهش دمای پخت سفال هستند، فلاکس گفته می‌شود.

۲۴۷. گزینه ۲ درست است.

گبه از زیراندازهای تار و پودی گرهای محسوب می‌شود. بقیه گزینه‌ها جزو زیراندازهای دستگاهی تار و پودی ساده به شمار می‌روند.

۲۴۸. گزینه ۳ درست است.

الیاف حلاجی شده پشم، آب و صابون از مواد اصلی نمدمالی هستند که در آن از طریق در هم تنیده کردن الیاف، نمد شکل می‌گیرد.

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۲۴۹. گزینه ۲ درست است.

چله کشی زیلو با استفاده از الیاف پنبه صورت می‌گیرد.

۲۵۰. گزینه ۱ درست است.

در ساخت ترمehای اعلی، معمولاً از الیاف ابریشم استفاده می‌شود.

۲۵۱. گزینه ۴ درست است.

تکنیک قلمزنی تصویر ارائه شده جندکاری است. در این شیوه نقش و زمینه با انواع قلم بدون آج بصورت حجمی و از طریق فرو بردن زمینه و بیرون آوردن نقش، درآمده و با قلمهای آجدار ساخت و پرداز آن انجام می‌شود.

۲۵۲. گزینه ۳ درست است.

جنس قالب‌ها در چاپ قلمکار معمولاً چوب گلابی است. چوب گلابی، چوبی سخت، مقاوم، صاف و سنگین است. در ساخت ابزارهای چوبی دقیق همانند مهر قالب پارچه قلمکار از آن استفاده می‌شود.

۲۵۳. گزینه ۲ درست است.

تسمه‌های بسیار باریک و نازک طلایی و نقره‌ای نخ مانند که بر روی پارچه‌های توری بافته می‌شود خوس‌دوزی نام دارد. خوس‌دوزی از انواع رودوزی‌های زیبا و سنتی ایران محسوب می‌شود و در شهرهای جنوبی و جنوب شرق ایران رواج بیشتری دارد.

۲۵۴. گزینه ۴ درست است.

لایه آلومینیومی روی ایزوگام باعث انعکاس نور خورشید و جلوگیری از تجزیه شدن مواد قیر می‌شود.

۲۵۵. گزینه ۳ درست است.

سیمان آلومینا، که نوعی سیمان با آلومینیوم اکسید زیاد و آهک کمتر است. زودگیرتر از بقیه سیمان‌های ارائه شده است و برای لکه‌گیری بدنه پل‌ها و سدها و لوله‌های بتونی استفاده می‌شود.

۲۵۶. گزینه ۲ درست است.

نقره، از هادی ترین فلزهای است. پس از نقره، مس، طلای خالص، آلومینیوم و برنج در رده بعدی رسانایی الکتریکی قرار دارند.

۲۵۷. گزینه ۳ درست است.

تمپرا رنگی است که از ترکیب پودرهای رنگی و تخم مرغ ساخته می‌شود.

۲۵۸. گزینه ۱ درست است.

معمولًا چوب‌های تیره، پرترکمتر از چوب‌های روشن هستند و وزن و مقاومت بیشتری نیز دارا هستند.

۲۵۹. گزینه ۱ درست است.

لاتکس گریم تا قبل از خشک شدن در آب حل می‌شود.

۲۶۰. گزینه ۴ درست است.

ایزوسیانات جزو ماده‌های شکل‌دهنده فوم‌هاست و در ساخت پاپیه ماشه از آن استفاده نمی‌شود. برای ساخته پاپیه ماشه معمولاً از کاغذ روزنامه، آب، سریشم گندم و چوب استفاده می‌شود.