

کد کنترل

206

F



206F

آزمون (نیمه‌تم مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

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

رشته طراحی صنعتی (۲۵۰۸) (کد)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سوال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ‌گویی
مجموعه دروس تخصصی: - مبانی نظری طراحی صنعتی(مبانی و تاریخ طراحی صنعتی و هنرهای تجسمی، مهندسی عوامل انسانی، جامعه‌شناسی)- مباحث فنی طراحی صنعتی (طراحی فنی، روش‌های ساخت و تولید) - روش‌شناسی و رویکردهای طراحی صنعتی - روش تحقیق در طراحی و نقد آثار	۹۰	۱	۹۰	۱۲۰ دقیقه

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق جاپ، تکثیر و انتشار سوال‌های هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حرفی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفان برای مقررات رفتار می‌شود.

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

این‌جانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان‌بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱ ویژگی‌های «انسان محوری و سازگاری با محیط‌زیست»، مرتبط با کدام رویکرد دیزاين است؟
- (۱) آرام (۲) رادیکال (۳) سریع (۴) خردگرا
- ۲ تمایز کانتی «زیبایی آزاد» و «زیبایی وابسته»، اشاره به رابطه زیبایی با کدام عنصر دارد؟
- (۱) غایتمندی (۲) کارکرد (۳) مفاهیم ذهنی (۴) قصدهای ذهنی
- ۳ کدام مفهوم مرتبط با «کارکرد»، از جانب جان سرل وضع شده است؟
- (۱) ناظر به طرح (۲) خاص (۳) غرضی (۴) کنشگرانه
- ۴ ناشی از اتخاذ کدام رویکرد نسبت به مقوله طراحی است؟
- (۱) هنری (۲) نظاممند (۳) علمی (۴) جامع
- ۵ کدام موارد، چهار نوع اصلی و پایه‌ای نوآوری در «بیانیه اسلو» هستند؟
- (۱) محصول - تولید - مواد اولیه - خدمات (۲) محصول - فرایند - بازاریابی - سازمانی
- (۳) سازمان‌دهی بازار - منابع جدید اولیه - روش‌های نو در تولید - محصولات جدید
- (۴) پویایی خط تولید - کشف بازارهای نو - خلاقیت به روز - سرمایه‌گذاری مشترک
- ۶ عبارت «سلیقه، زیبا را از نازیبا جدا می‌کند؛ زیبا آن چیزی است که محسوسات ما را به صورت هماهنگ در بیاورد.»، از چه کسی است؟
- (۱) کانت (۲) هنگل (۳) آدورنو (۴) بام گارتن
- ۷ کدام مورد، موضع ویلیام کینگ در مسئله تعریف هنر است؟
- (۱) تجربه‌گرایی (۲) نهادی‌گرایی (۳) شک‌گرایی (۴) تاریخی‌گرایی
- ۸ طبق روایت ۱۹۹۵ و Bijker SCOT از نظریه اشیاء کاربردی براساس کدام مفهوم تعریف می‌شوند؟
- (۱) کاربر (۲) طراح (۳) کارکرد (۴) گشتالت
- ۹ بنابر دیدگاه انژوماری (طرح ایتالیایی) ارتباط «کیفیت» و «فرم»، در کدام مورد بیان شده است؟
- (۱) «نمود فرم» و «خود فرم» دو ویژگی اصلی محصول می‌باشند. (۲) «نمود فرم» بسته به میزان و موقعیت کیفیت محصول است.
- (۳) تجلی کیفی محصول در «نمود» آن (۴) جدا نبودن «نمود فرم» از «خود فرم»
- ۱۰ کدام توصیف برای اصطلاح «کانسی»، درست است؟
- (۱) یک عمل غیرذهنی و توضیح‌ناپذیر است. (۲) یک عمل ذهنی و توضیح‌ناپذیر است. (۳) یک عمل ذهنی و توضیح‌پذیر است.

- ۱۱ - کدام مورد، معادل خوبی برای توصیف زیر است؟

«... به مفهوم بهبود مستمر و تدریجی در فرایند تولید است که از طریق مساعدت بخش‌های مختلف سازمان اجرا می‌شود.»

(۴) مهندسی ارزش

(۳) مهندسی مجدد

(۲) اسکرام

(۱) کاپیزن

مدیریت توسعه محصول (PDM)، شامل کدام مورد است؟

(۱) مدیریت چرخه عمر محصول است.

(۲) مدیریت تجزیه و تحلیل استراتژیک است.

(۳) مدیریت داده‌های مرتبط با تولید محصول است.

(۴) مدیریت تولید به منظور اهمیت دادن به ارزش‌ها و مشتریان است.

- ۱۲ - کدام مورد از نظر زیستمحیطی، در اولویت طراحی سبز قرار دارد؟

(۱) طراحی با استفاده از مواد تجزیه‌پذیر

(۲) طراحی با استفاده از منابع تجدیدپذیر

(۳) طراحی با استفاده از مواد دارای قابلیت استفاده مجدد

(۴) طراحی با استفاده از مواد دارای قابلیت بازگشت به چرخه طبیعت

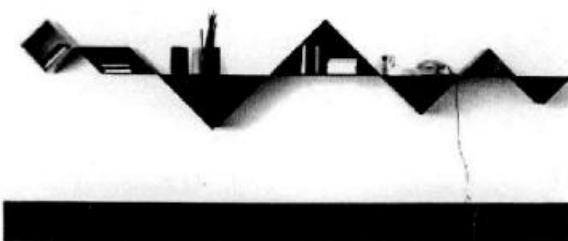
- ۱۳ - محصول زیر، با الهام از چه تکنیکی طراحی شده است؟

(۱) مدولاریتی

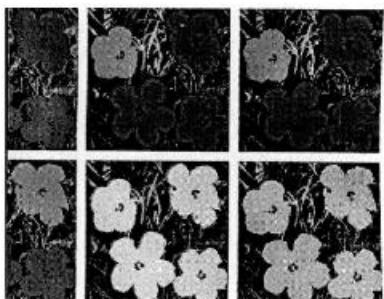
(۲) اریگامی

(۳) فولдинگ

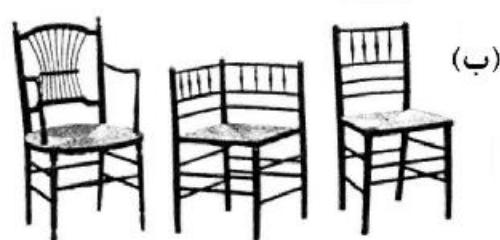
(۴) تانگرام



- ۱۴ - در تصاویر رو به رو به ترتیب (الف - ب)، چه اصولی در طراحی دیده می‌شود؟



(الف)



(ب)

(۱) مدلولار، سری

(۲) ترکیبی، تلفیقی

(۳) سری، مجموعه‌ای

(۴) مجموعه‌ای، مدلولار

- ۱۶- نقوش طراحی شده بر روی چینی ارائه شده در تصویر، متناسب با کدام شیوه طراحی است؟



- (۱) دی استیل
- (۲) پرولتاریا
- (۳) مینی مالیسم
- (۴) سوپرماتیستی

- ۱۷- در دهه ۲۰ میلادی، توجه به وجهه عملکردی و تولیدی محصولات، ویژگی طراحی باوهاؤس در کدام شهر است؟

- (۱) دسانو
- (۲) وایمار
- (۳) برلین
- (۴) شیکاگو

- ۱۸- در کدام سبک، تأثیر افزایش قدرت و نقش اجتماعی زنان در اقتصاد و تصمیم‌گیری‌ها آشکار است؟

- (۱) گوتیک
- (۲) باروک
- (۳) روکوکو
- (۴) رمانسیسم

- ۱۹- نزد طراحان و معماران دهه ۱۹۲۰ میلادی، سرعت و پویایی که فرم‌های استریم لاین القا می‌کردند، تعجم کدام مفهوم بود؟

- (۱) فرم‌پردازی بی‌پروا و شکست قواعد تولید صنعتی

- (۲) آزادی واقعی از محدودیت‌های موجود تا آن زمان

- (۳) آشتی فرم و عملکرد و تسخیر بازار منجمد دهه بیست

- (۴) بداهه‌پردازی در فرم اشیاء صنعتی در گروی فناوری جدید

- ۲۰- همه مشخصه‌های طراحی، با فرم خوب آلمان همخوانی دارند، بهجز:

- (۱) حذف تزئینات زاید

- (۲) طراحی نظاممند

- (۳) عملکردگرایی

- ۲۱- عنوان «ساخтарگرایی»، توسط کدام طراح به سبک مرتبط در دهه دوم قرن پیستم اختصاص یافته است؟

- (۱) ولادیمیر تاتلین

- (۲) کازیمیر مالویچ

- (۳) الکساندر رودچنکو

- ۲۲- اعضای طراحان گروه معروف به «چهار غول بزرگ» که اشیای جدید و جذابی با فرم‌های استریم لاین را طراحی می‌کردند، کدام موارد هستند؟

- (۱) ریموند لووی - ادموند رامپلر - فردیناند پورشه - نورمن بل گدس

- (۲) ادموند رامپلر - هنری دریفوس - والتر دروین تیگ - فردیناند پورشه

- (۳) ریموند لووی - هنری دریفوس - والتر دروین تیگ - نورمن بل گدس

- (۴) فرانک لوید رایت - الیویه مورگ - آلوار آلو - والتر گروپیوس

- ۲۳- «استفاده از تزئینات مجلل در کنار فرم‌های کمینه‌گرا»، از ویژگی‌های بارز کدام سبک طراحی است؟

- (۱) پاپ

- (۲) پست مدرن

- (۳) آرت نوو

- (۴) استودیو الکیمیا

- ۲۴- کاربرد فرم‌های معماری در مبلمان، از مشخصات بارز کدام سبک‌های طراحی است؟

- (۱) ساخтарگرا - مینیمال

- (۲) بیدرمایر - ممفیس

- (۳) دی استیل - نیو دیزاین

- ۲۵- کدام مورد، یکی از طراحان مطرح سبک مینیمال است؟
- (۱) شیرو کوراما (۲) اتوره سوتاس (۳) پول هنینگسن (۴) دیتر رامس
- ۲۶- کدام موارد، مؤسس و نظریه‌پرداز اصلی استودیو الکیمیا هستند؟
- (۱) مندینی - دلوچی (۲) گوئریرو - مندینی (۳) گوئریرو - سوتاس (۴) سوتاس - مندینی
- ۲۷- کدام طراح، نماینده «садگی در نیودیزاین» است؟
- (۱) جاسپر موریسون (۲) خاویر ماریسکال (۳) تام دیکسون (۴) رون آراد
- ۲۸- «قفسه تنگ» اثر لاوبر شایمر، مربوط به کدام سبک طراحی است؟
- (۱) دی استیل (۲) عملکردگرا (۳) مینیمالیسم (۴) نیودیزاین
- 
- ۲۹- نمایشگاه با عنوان «کولازهای احساسی، زندگی با احساسات»، مربوط به کدام سبک طراحی است؟
- (۱) پاپ (۲) ممفیس (۳) نیودیزاین (۴) استودیو الکیمیا
- ۳۰- روش "Think out loud" در کدام یک از تکنیک‌های آنالیز شغلی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- Questionnaire (۲) verbal task analysis (۱)
HTA (۴) GOMS (۳)
- ۳۱- تمام موارد، جزو حیطه‌های اصلی طراحی آگزیوماتیک (Axiomatic Design) هستند. به جز:
- Customer Domain (۲) Process Domain (۱)
Cognitive Domain (۴) Functional Domain (۳)
- ۳۲- تعیین نیروی عضلانی مورد نیاز برای کار با محصولات، براساس کدام مورد صورت می‌گیرد؟
- (۱) محدوده قابل تنظیم (۲) صدک ۵ (۳) صدک ۹۵ (۴) صدک ۵
- ۳۳- در طراحی ارگonomیک برای ایستگاه‌های کار صنعتی و با هدف عدم اختلال در سیستم ریتم سیر کادین، توجه به کدام بخش از ارگonomی از اهمیت بیشتری برخوردار است؟
- (۱) ارگonomی محیطی با تأکید بر روشنایی عمومی (۲) ارگonomی کلان با تأکید بر تکنولوژی (۳) ارگonomی خُرد و آنتروپیومتری استاتیک (۴) ارگonomی شناختی و انتخاب علائم بصری مناسب
- ۳۴- کدام مورد، مفهوم متابولیسم پایه‌ای (BM) است؟
- (۱) میزان انرژی لازم برای انجام فعالیت کاری (۲) میزان انرژی لازم برای حفظ بقای انسان (۳) میزان انرژی لازم برای انجام کار و حفظ بقای انسان (۴) میزان انرژی لازم برای انجام کار و حفظ بقای انسان و تغذیه
- ۳۵- اگر در یک محیط با نورپردازی مصنوعی، قضاوت صحیح رنگ حائز اهمیت باشد، حداقل شاخص رنگ‌دهی منبع نور (CRI) باید چه عددی باشد؟
- (۱) ۸۰ (۲) ۶۰ (۳) ۴۰ (۴) ۷۰

- ۳۶- بسته‌ای به وزن ۳۵ کیلوگرم و بدون دستگیره مفروض است، با فرض اینکه وزن مجاز محاسبه شده ۲۰ کیلوگرم باشد، طراحی دستگیره ارگونومیک چه تأثیری روی اندیس حمل بار (LI) می‌گذارد؟

- (۱) تغییری نمی‌کند.
- (۲) ۰/۹ کیلوگرم زیاد می‌شود.
- (۳) ۱/۱ برابر کوچکتر می‌شود.
- (۴) برابر افزایش می‌یابد.

- ۳۷- میانگین و انحراف معیار ارتفاع رکبی جامعه‌ای به ترتیب ۴۰ و ۲/۵ سانتی‌متر می‌باشد. اگر بخواهیم یک صندلی طراحی کنیم که برای ۹۵ درصد افراد این جامعه مناسب باشد، ارتفاع نشیمن صندلی برابر با چند سانتی‌متر خواهد بود؟

- (۱) ۴۴/۹
- (۲) ۲۵/۹
- (۳) ۳۵/۹
- (۴) ۴۴/۱

- ۳۸- تمام موارد، از «اصول همبسته تمدن صنعتی» مورد نظر تافلر هستند، به جز:

- (۱) تخصصی کردن
- (۲) استانداردسازی
- (۳) همزمان‌سازی
- (۴) انعطاف‌پذیری

- ۳۹- صور فلکی معرف (کالا و خدمات)، مبین کدام یک از رویکردهای اجتماعی - فرهنگی است؟

- (۱) سبک زندگی
- (۲) طبقات اجتماعی
- (۳) گرایش‌های رقابتی برندها
- (۴) تمایز خود و گروه در پستر اجتماع

- ۴۰- تمام موارد از تکنیک‌های ارزیابی دقیق ایده‌ها هستند، به جز:

- C-Box (۱)
- Harris profile (۴)
- Datum (۳)
- weighted objectives (۱)

- ۴۱- در «مدیریت علمی تیلور»، کدام مورد فاقد ارزش و اهمیت است؟

- (۱) زمان انجام کار
- (۲) توان جسمانی کارگر
- (۳) تقسیم کار بین کارگران
- (۴) خلاقیت فردی کارگر

- ۴۲- تصویر ارائه شده، با کدام شیوه طراحی انجام شده است؟

- (۱) آنامورفیک
- (۲) تداعی‌کننده
- (۳) چند حسی
- (۴) همساز با ادراک



- ۴۳- دسته‌بندی نظریه‌های زیر، مربوط به کدام شاخه از علوم است؟

«زیبایی‌شناسی شکلی - زیبایی‌شناسی حسی - زیبایی‌شناسی نمادین»

- (۱) ادراک زیبایی
- (۲) زیبایی‌شناسی محیطی
- (۳) تجربه زیبایی
- (۴) فلسفه هنر

- ۴۴- علامت (3R)، مربوط به کدام مبحث قوانین بسته‌بندی است؟

- (۱) کاهش هزینه‌های بسته‌بندی
- (۲) بازیافت بسته‌بندی
- (۳) مهار زیاله‌های بسته‌بندی
- (۴) انتخاب مواد بسته‌بندی

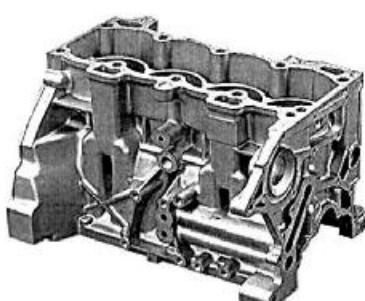
- ۴۵- در کدام مرحله از چرخه عمر محصول، رقبا کالای مشابه خود را به بازار عرضه نموده و باعث کاهش قیمت‌ها می‌شوند؟

- (۱) مرگ
- (۲) اشباع
- (۳) رشد
- (۴) بلوغ

- ۴۶- کدام یک از فرایندهای زیر، در زمرة روش‌های قالب‌گیری پودری قرار می‌گیرد؟
 ۱) اکستروژن ۲) پرس کاری داغ ۳) اسپینینگ ۴) نورد
- ۴۷- برای ساخت مدل ۱:۱ جاروبرقی برای قالب‌گیری و ساخت پروتوتایپ، کدام مصالح مناسب‌تر و کدام تکنیک دقیق‌تر، سویع‌تر و ارزان‌تر است؟
 ۱) فوم پلی اورتان ریجید - تراش CNC ۲) فوم پلی اتیلن بلوک متریال - تراش CNC
 ۳) فوم پلی اورتان اینتگرال اسکین - تراش CNC ۴) فرمدهی با ابزارهای برقی دستی
- ۴۸- همه فرایندهای زیر در زمرة روش‌های قالب‌گیری هستند، به جزء:
 ۱) تزریقی ۲) دمشی ۳) ترموفرمینگ ۴) استریو لیتوگرافی
- ۴۹- تمام موارد از سامانه‌های نمونه‌سازی سریع محسوب می‌شوند، به جزء:
 ۱) اسپینینگ ۲) مدل‌سازی رسوی گداخته
 ۳) استریو لیتوگرافی ۴) تفجوسی لیزری انتخابی
- ۵۰- برای مقاوم شدن یک سازه چوبی (مثلاً یک ستون و تیر در ساختمانی چوبی یا یک تخته گوشت) علاوه بر استفاده از مصالح با کیفیت و در نظر گرفتن هزینه، کدام روش مناسب است؟
 ۱) بیشتر کردن ضخامت چوب و استفاده از چوب‌های مقاوم
 ۲) چندلایی کردن چوب (Plywood) و قراردهی مغزی فلزی در بطن چوب
 ۳) چندلایی کردن چوب و اتصال آن‌ها با چسب مناسب ضد آب (فنولیک اسید)
 ۴) چندلایی کردن چوب (Plywood) و اتصال آن‌ها با چسب مناسب ضد آب (رزین فنول فرمالدئید)
- ۵۱- مواد به کار رفته در کلاه کاسکت موتورسواری (مطابق تصویر) بدنه اصلی، قاب متعرک، طلق، محافظ داخلی، روکش داخلی به ترتیب از راست به چپ، کدام یک از موارد است؟



- ۱) فایبر گلس، ABS، پلکسی گلس، فوم، روکش پلی اتیلن
 ۲) پلی کربنات (pc)، ABS، پلکسی گلس، فوم پلی اتیلن، چرم طبیعی و پارچه
 ۳) فایبر گلس، ABS، پلی کربنات (PC)، پلاستوفوم، چرم مصنوعی (PVC) و پارچه
 ۴) ABS، پلی کربنات (PC)، پلی کربنات شفاف (PC)، پلاستوفوم، چرم مصنوعی (PVC) و پارچه
- ۵۲- کدام مورد، روش تولید قطعه آلومینیومی روبرو است؟



- ۱) فورج
 ۲) دایکست
 ۳) ریخته گری
 ۴) ماشین کاری

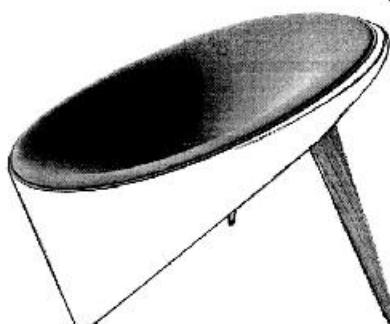
- ۵۳- اگر بخواهیم برای ساخت یک قایق بزرگ ماهی‌گیری ماده‌ای بومی که نیاز به تعمیر و نگهداری کمتری دارد و قیمت آن نیز مناسب است را انتخاب کنیم، کدام ماده مناسب‌ترین است؟

(۴) آلومینیم ۱۰۵۰

(۳) فروسمنت

(۲) فولاد

(۱) چوب



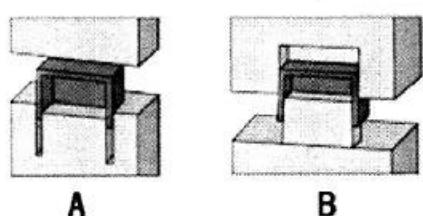
- ۵۴- کدام یک از موارد، جنس مواد به کار رفته در مبل (مطابق تصویر زیر) است؟

(۱) پی‌وی‌سی، پارچه‌کشی، چوب

(۲) فایبر‌گلاس، فوم پلی‌اورتان و پارچه، چوب

(۳) فایبر‌گلاس، پارچه‌کشی، چوب، لاستیک

(۴) پلی‌پروپیلن، فوم پلی‌اورتان و پارچه، چوب، لاستیک



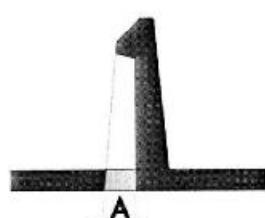
- ۵۵- کدام روش طراحی قالب برای قطعه روپر و مناسب‌تر و علت آن کدام مورد است؟

(۱) B، سهولت قالب‌سازی

(۲) A، سهولت قالب‌سازی

(۳)

(۴) B، سرعت خنک‌کنندگی قالب



- ۵۶- کدام مورد، علت ایجاد سوراخ A در طراحی قطعه پلاستیک روپر است؟

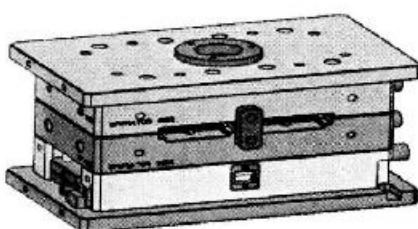
(۱) کاهش وزن قطعه

(۲) افزایش میزان انعطاف زباله

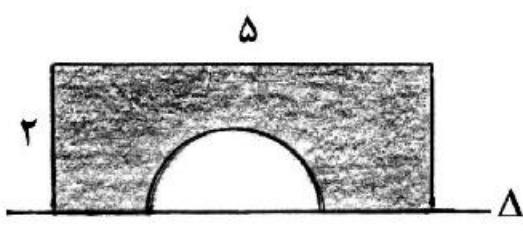
(۳) جلوگیری از ایجاد فرورفتگی

(۴) جلوگیری از ایجاد کشویی

- ۵۷- قالب روپر، مربوط به کدام روش تولید است؟



- ۵۸- سطح محدود به مستطیل 2×5 و نیم دایره به قطر ۳ واحد، حول خط Δ دوران می‌کند. حجم جسم حاصل، چند برابر π است؟



(۱) ۱۷

(۲) ۱۶/۵

(۳) ۱۵/۵

(۴) ۱۵

- ۵۹- دو دایره به معادلات $x^2 + y^2 - 2x + 4y = 13$ و $x^2 + y^2 + 2x = 1$ نسبت به هم کدام وضع را دارند؟

(۴) مماس داخلی

(۳) متقاطع

(۲) مماس خارج

(۱) تداخل

-۶۰- خط به معادله $4x + 6y = 0$ با دایره به معادله $x^2 + y^2 + 4x + 4y + 7 = 0$, کدام وضعیت را دارد؟

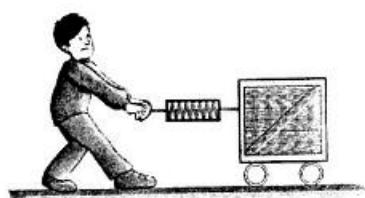
(۱) متقاطع

(۲) گذرا بر مرکز

(۳) مماس

(۴)

-۶۱- شخصی اربابی به جرم ۲۰ کیلوگرم را مطابق شکل با یک نیروسنجه می‌کشد. اگر نیروی مقاوم در برابر حرکت اربابی برابر ۲۰ نیوتون و عددی که نیروسنجه نشان می‌دهد برابر ۴۰ نیوتون باشد، شتاب حرکت اربابی چند متر بر مربع ثانیه است؟



(۱) $\frac{1}{2}$

(۲) ۱

(۳) $\frac{1}{6}$

(۴) $\frac{2}{3}$

-۶۲- مطابق شکل ارائه شده، نیروهای وارد بر خودرویی متوازن هستند. اگر مقدار نیروی اصطکاک وارد بر خودرو $9kN$ باشد و جرم خودرو برابر $1/5$ تن در نظر گرفته شود، در صورت حذف نیروی اصطکاک، شتاب حرکت جسم چند متربه مربع ثانیه خواهد بود؟



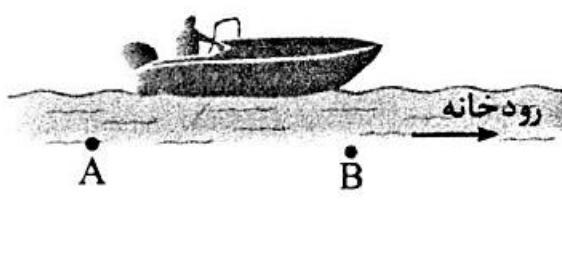
(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۶

-۶۳- یک قایق موتوری مطابق شکل زیر در مدت 40 دقیقه از A به B می‌رود و در مدت 120 دقیقه از B به A می‌گردد. اگر آب ساکن بود، قایق در چند دقیقه از A به B می‌رفت؟



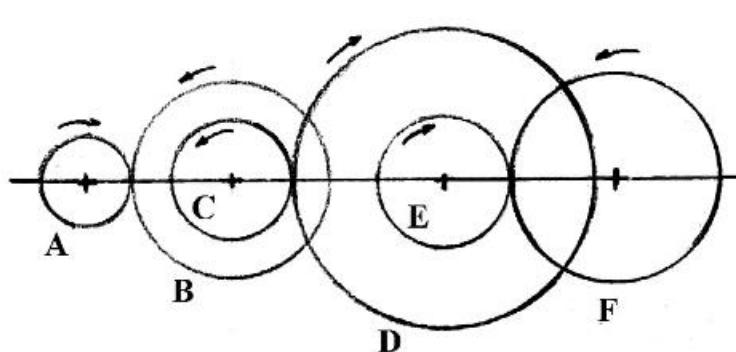
(۱) 40

(۲) 60

(۳) $\frac{200}{7}$

(۴) $\frac{300}{7}$

-۶۴- در ارتباط با چرخ‌دنده‌های ارائه شده در تصویر، تعداد دنده‌های هر چرخ‌دنده معرفی شده است. اگر سرعت چرخ‌دنده A برابر 90° دور بر دقیقه باشد، سرعت دوران چرخ‌دنده F چند دور بر دقیقه است؟



$$NA = 20$$

$$NB = 50$$

$$NC = 25$$

$$ND = 75$$

$$NE = 25$$

$$NF = 50$$

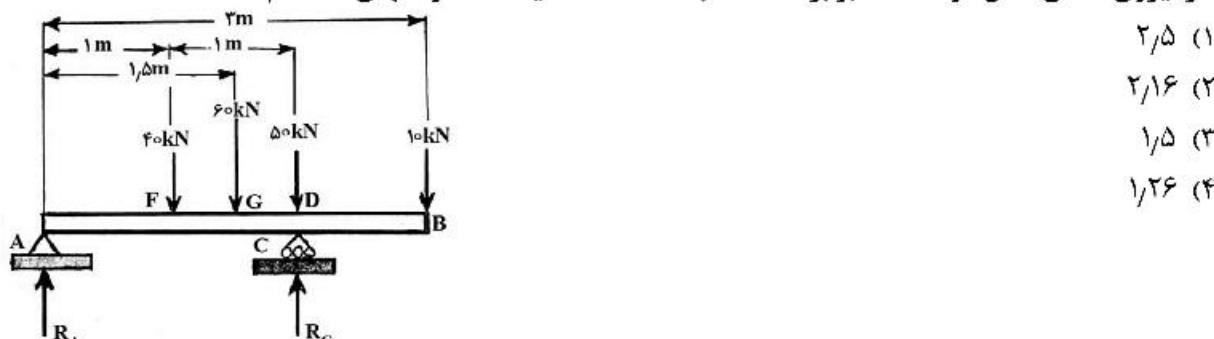
(۱) 90°

(۲) 60°

(۳) 30°

(۴) 15°

- ۶۵- تیر AB به طول ۳ متر و وزن ۶۰kN مطابق شکل در نقاط A و B بر روی دو تکیه‌گاه واقع شده است. یک نیروی ۱۰kN در نقطه B و نیروهای ۴۰kN و ۵۰kN نیز به ترتیب به فاصله‌های ۱ متر و ۲ متر از B بر تیر اثر می‌کند، اگر نیروی عکس‌العمل در نقطه A برابر ۴۰kN باشد، فاصله تکیه‌گاه C از انتهای A کدام است؟



- ۶۶- براساس مدل رفتاری فاگ، در برگزاری یک جشنواره عکس خاطره‌انگیز در بوستان محله به منظور حضور ساکنین محل، اولویت کدام عامل بیشتر است؟

- (۱) جرقه (۲) توانایی (۳) آستانه فعالیت (۴) انگیزه

- ۶۷- در حوزه طراحی تعاملی، مفهوم پیش‌خورد (Feed Forward) با کدام نوع کنترل مطابقت دارد؟

- (۱) چرخه‌ای (۲) پیش‌برنده (۳) گذشته‌نگر (۴) آینده‌نگر

- ۶۸- بررسی انطباق PMF (Product-Market Fit)، بعد از کدام یک از فازهای الماس دوگانه امکان‌پذیر است؟

- D1 (۴) D2 (۳) D3 (۲) D4 (۱)

- ۶۹- بنابر دیدگاه نایجل کراس، «حوزه‌یابی» مسئله طراحی، بر کدام گزاره دلالت دارد؟

- (۱) سعی و خطا برای یافتن یک پاسخ طراحی، ارزیابی آن و سپس جستجوی یک راه حل دیگر

- (۲) کاوش وسیع راه حل و پرورش زیر راه حل‌های مرتبط به صورت موازی با هم

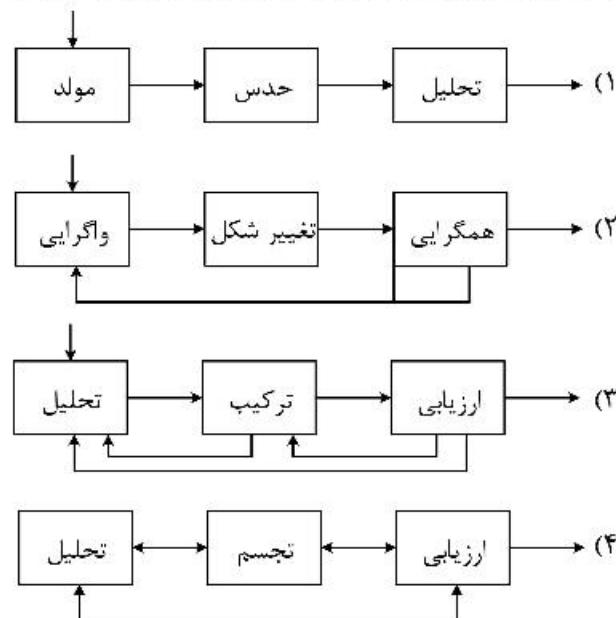
- (۳) تشخیص سرنخ پاسخ مسئله طراحی و کاوش عمیق برای حل آن

- (۴) جستجو جهت شناسایی الگوهایی در وضعیت مسائل مشابه

- ۷۰- براساس نظر عمومی، کدام دو مرحله زیر را در فرایند خلاقیت می‌توان تشخیص داد؟

- (۱) عملکرد و اکتشاف (۲) تدارک و نهفتگی (۳) تحلیل و تجویز (۴) الهام و توسعه آگاهانه

- ۷۱- الگوی پیشنهادی جین دارکی (Jane Darke) از فرایند طراحی، شامل کدام نمودار است؟



- ۷۲- دوگانه «پژوهش به عنوان طراحی» و «پژوهش از طریق طراحی»، به ترتیب با کدام دوگانه مرتبط است؟
- ۱) پژوهشگر، طراح می‌شود - طراح، پژوهشگر می‌شود.
 - ۲) طراحی محافظه‌کارانه - طراحی آوانگارد و نوآورانه
 - ۳) مشارکت در بدنی دانش - روش‌های انعکاسی
 - ۴) آزمون ایده‌ها - طراحی آروپنی (اکتشافی)
- ۷۳- کارکرد اصلی مدل کانو در تجزیه و تحلیل محصولات، بررسی تأثیر کدام مورد است؟
- ۱) ارتباط کیفیت و عملکرد محصول بر میزان فروش
 - ۲) کیفیت محصولات بر سطح رضایتمندی مشتریان
 - ۳) پاسخگویی به نیاز مشتریان بر اینگیزه خرید محصولات
 - ۴) پاسخگویی به نیازهای مختلف مشتریان بر رضایت آن‌ها
- ۷۴- اگر پیذیریم که مدل طراحی C2C دارای رویکرد بیومیمتیک است، آنگاه کدام عبارت زیر نزدیکتر به ماهیت آن است؟
- ۱) روش تولید محصول را مستقل از فناوری و بیولوژی تعریف می‌کند.
 - ۲) روش تولید محصول را در محور و مفصل گهواره‌های فناوری و بیولوژی تعریف می‌کند.
 - ۳) چرخه عمر محصولات را از گهواره تولید (زمین) تا گور محصول (بازیافت) دنبال می‌کند.
 - ۴) چرخه عمر محصولات را از گهواره تولید (زمین) تا گور محصول (محل دفن زباله) دنبال می‌کند.
- ۷۵- سامانه ارائه آموزشی و مشاوره به خریداران یک محصول تولید شده، با کدام نوع PSS مطابقت دارد؟
- ۱) نتیجه محور
 - ۲) استفاده محور
 - ۳) محصول محور
 - ۴) خدمت محور
- ۷۶- در نمونه‌گیری برای انجام یک تحقیق، کدام مورد درست است؟
- ۱) اگر نمونه غیرتصادفی باشد، اعتبار و معرف بودن آن بیشتر است.
 - ۲) هر چه جامعه کوچکتر باشد، درصد حجم نمونه بزرگتر خواهد بود.
 - ۳) بین میزان همگونی و تجانس جامعه با حجم نمونه رابطه مستقیم وجود دارد.
 - ۴) بین نسبت درصد حجم نمونه به جامعه و اندازه جامعه رابطه مستقیم وجود دارد.
- ۷۷- در نظریه داده بنیاد (GTh)، با کدام شیوه کدگذاری مفاهیم به مقوله‌ها یا مؤلفه‌ها تبدیل می‌شوند؟
- ۱) مفهومی
 - ۲) انتخابی
 - ۳) محوری
 - ۴) باز
- ۷۸- تبیین طراحی سناریو محور مربوط به چه کسی و چه کاربردی دارد؟
- ۱) بیل موگریج - طراحی تعاملی
 - ۲) جان کارول - ایزار امکان‌سنجی
 - ۳) کریستوفر الکساندر - روش‌شناسی طراحی
 - ۴) فیلیپ استارک - طراحی احیای ارزش‌های انسانی
- ۷۹- در نقشه همدلی (Empathy Map) چه اجزایی وجود دارد؟
- ۱) گفته‌ها، تفکرات، فعالیتها و احساسات
 - ۲) بازخوردها، پرسوناهای، مسیرها و ارتباطات
 - ۳) تفکرات، فعالیتها، گفته‌ها، تفکرات و احساسات
- ۸۰- برای سازماندهی و ایجاد معناری اطلاعات در یک سطح رابط کاربری (UI)، کدام روش مناسب‌تر است؟
- ۱) نمودار بازخورد
 - ۲) روایت نما (استوری بورد)
 - ۳) ماتریس تحلیل عملکرد
- ۸۱- کدام مورد در مبحث روش تحقیق درست است؟
- ۱) یک آزمون باید روا باشد تا بتواند پایا باشد.
 - ۲) یک آزمون باید پایا باشد تا بتواند روا باشد.
 - ۳) پایایی یک آزمون با تکرار آن افزایش می‌باید.

- ۸۲- کدام مورد، راهبرد پژوهشی مطالعات نسل دوم روش‌شناسی طراحی است؟
- ۱) مقایسه طراحی و علم
۲) مقایسه روش‌های تعاملی و فرد محور
۳) مقایسه فرایند مسئله محور و راه حل محور
۴) مقایسه روش‌های تجزیه‌گرایانه و ترکیب‌گرایانه
- ۸۳- اگر تحقیق از یک فرضیه شروع شود و در ادامه روابط بین متغیرها مورد بررسی و آزمون قرار گیرد، از چه استدلالی استفاده شده است؟
- ۱) تطبیقی
۲) نووارانه
۳) قیاسی
۴) استقرایی
- ۸۴- «قوانين شکل‌گیری نشانه‌ها در درون یک نظام نشانه‌ای»، موضوع کدامیک از بخش‌های علم نشانه‌شناسی است؟
- ۱) کاربردشناسی (Pragmatics)
۲) نحو (Syntax)
۳) معناشناسی (Semantics)
۴) تفسیر (Interpretation)
- ۸۵- نظریه «کالاها همچون نشانه‌ها هستند، کالاها نیز مانند نشانه‌ها به‌طور مستقل ارزشی ندارد و ارزش آنها وابسته به تفاوت‌شان با سایر کالاهای موجود در نظام کالاست». از چه کسی است؟
- ۱) یولیا کریستوا
۲) رولان بارت
۳) زان بودریار
۴) فردیناند دو سوسور
- ۸۶- طرح شماتیک زیر، مربوط به کدام نظریه نشانه‌شناختی است؟
- ۱) رمزگان تفسیری
۲) الگوی سماتیکی بارت
۳) نظریه ارجاع گودمن
۴) الگوی ارتباطی یاکوبسن
- بافت
پیام
گیرنده ----- فرستنده
تماس
- ۸۷- نادیده گرفتن سلسله‌مراتب تقابل‌های دوجزئی و وارونه‌سازی ارتباط آن‌ها در بررسی یک اثر، در کدام شیوه نقد مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- ۱) واسازی
۲) ساختارگرا
۳) نو
۴) رمانتیسیزم
- ۸۸- در کدام شیوه نقد، تجربه انسانی اساساً امری خلاق دانسته شده و کیفیات اخلاقی یک اثر واجد شرایط دانسته می‌شود؟
- ۱) رمانتیسیزم
۲) نشوامانیستی
۳) ساختارگرایی
۴) واسازی
- ۸۹- در نقد ساختارگرا، هنگامی که محقق به جای بررسی سیر تطور یک اثر، بر کاربرد یک نشانه و نحوه عملکرد آن متمرکز می‌شود، این رویکرد چه نام دارد؟
- ۱) درزمانی
۲) پارول
۳) لانگ
۴) همزمانی
- ۹۰- بنابر الگوی نشانه‌شناسی سندرس پیرس، ترتیب کاهش میزان قراردادی بودن نشانه‌ها (از راست به چپ) در کدام مورد درست است؟
- ۱) نمادین - شمایلی - نمایه‌ای
۲) نمایه‌ای - شمایلی - نمادین
۳) شمایلی - نمادین - نمایه‌ای
۴) نمادین - نمایه‌ای - شمایلی