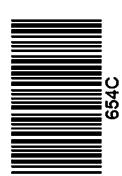
کد کنترل





جمهوري اسلامي ايران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش أموزش كشور

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» مقام معظم رهبري

دفترچه شماره ۳ از ۳

14.7/17/.4

آزمون ورودی دورههای دکتری (نیمهمتمرکز) ـ سال ۱۴۰۳

طراحی صنعتی (کد ۲۵۰۸)

مدتزمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	ردیف
۵۵	١	۵۵	مبانی نظری طراحی صنعتی (مبانی و تاریخ طراحی صنعتی و هنرهای تجسمی، مهندسی عوامل انسانی، جامعهشناسی) ـ مباحث فنی طراحی صنعتی (طراحی فنی، روشهای ساخت و تولید)	١
٨٠	۵۶	۲۵	روششناسی و رویکردهای طراحی صنعتی ــ روش تحقیق در طراحی و نقد آثار	٢

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

طراحی صنعتی (کد ۲۵۰۸) صفحه ۲ طراحی صنعتی (کد ۲۵۰۸)

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

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

امضا:

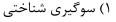
مبانی نظری طراحی صنعتی (مبانی و تاریخ طراحی صنعتی و هنرهای تجسمی، مهندسی عوامل انسانی، جامعه شناسی) ــ مباحث فنی طراحی صنعتی (طراحی فنی، روشهای ساخت و تولید):

۱- «تست تورینگ»، در راستای ارزیابی کدامیک از رویکردهای هوش مصنوعی طراحی شد؟

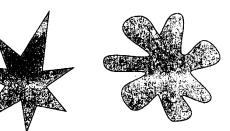
۱) عقلانیت ـ تفکر ۲) عقلانیت ـ رفتار

۳) تشابه به انسان ـ تفکر ۴) تشابه به انسان ـ رفتار

۲− آزمایش «اثر بوبا / کیکی» (The Bouba ـ Kiki effect)، در چه زمینهای مطرح شده است؟



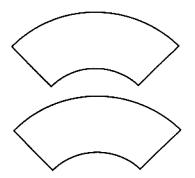
- ۲) طراحی مشارکتی
- ٣) خلاقيت همزمان
 - ۴) طراحی بومی



۳- بهوسیله «قانون فیتز» (Fitts Law)، چه امکانی برای طراحان محقق خواهد شد؟

- ۱) ترکیب راهحلهای ساده و رسیدن به راهکاری پیچیده
 - ۲) نتیجه گیری شفاف تر از تفکر طراحی در حل مسائل
 - ۳) پایین نگهداشتن هزینههای تولید در کمیت بالا
 - ۴) کاهش خطاها و ارتقاء کاربردپذیری

۴- در تصویر زیر دو شکل کاملاً هماندازه هستند، اما شکل پایینی بزرگتر دیده می شود. این خطای بصری چه نامیده می شود؟



- ۱) ابینهاوز
- ۲) جاسترو
- ٣) بالدوين
 - ۴) پونزو

۵- کدام پژوهشگر معتقد است در طراحی محصولات «افردنسهای درکشده» بر «افردنسهای واقعی»، ارجح هستند؟

- ۲) جیمز گیبسون
- ۱) دونالد نورمن

۴) ویلیام گیور

۳) رکس هارتسون

صفحه ۳ طراحی صنعتی (کد ۲۵۰۸) 654 C هنگامی که گشتالت یک محصول، اطلاعاتی درخصوص هدف کلی و ویژگیهای آن به کاربر ارائه می دهد، در واقع چه نوع پیشخوردی ارائه شده است؟ ۳) عملکردی ۴) ذاتی یا کالبدی ۲) شناختی ۱) افزوده کدام مفهوم، به هنجارهای رفتاری دلالت میکند که بهطور آگاهانه یا ناآگاهانه در یک محصول صنعتی تعبیه شده و این مفهوم توسط چه کسی وضع شده است؟ Script _ Akrich (7 Script_Bijker (\ use plan _ Vermaas (* use plan _ Ihde (T نظریه کدام محقق با مقوله تخصصی «روانشناسی تمرکز طراح»، مرتبط است؟ ۳) هیلگار د ۴) تجان ۲) آلدرفر ۱) هرزېرگ براساس نظر «تیزنگ» (Tzeng)، نگاه فرهنگی به نوآوری، دارای چه ویژگی است؟ ۱) فناوریها را گذرا و بی دوام می داند. ۲) نوآوری، شدت وسعت انتشار و نفوذ موفق است. ۳) نوآوری براساس هویت اشخاص شناخته میشود. ۴) درهم تنید گی مجموعه عواملی، به پدید آمدن یک نوآوری منجر می شود. عبارت «معناشناسی طراحی»، برای اولینبار توسط چه کسی به کار رفت؟ Karim Rashid (7 Donald Norman () Klaus krippendorff (* Roberto Verganti (* بنابر نظر کریستوفرالکساندر، همه موارد از دلایل لزوم روششناسی در فرآیند طراحی هستند، بهجز ۲) میان رشته ای بودن طراحی ۱) تعدد و گوناگونی موضوعات ۴) پیچیدگی مسائل طراحی ۳) گستردگی اطلاعات ۱۲- براساس دیدگاه «دسمت» (Desmet)، سه شاخصه اصلی طراحی مثبت، در کدامیک از موارد زیر ارائه شده است؟ ٢) اخلاقيات ـ لذت ـ اهميت شخصي ۱) پایداری _ فراگیری _ کاربر محوری ٣) احساس _ منطق _ تعامل ۴) غریزه _ رفتار _ تفکر ۱۳- ایده «تکنولوژی میانی» در دهه ۱۹۶۰ میلادی، از سوی کدام متفکر طراحی و با چه هدفی مطرح شد؟ ۲) ویکتور پایانک ـ طراحی برای جامعه ۱) توماس مالدونادو ـ طرحهایی با کارایی بیشتر ۴) گی بونسیپ ـ دموکراسی در طراحی ٣) اوگن شوماخر _ حل مشكل ايجاد شغل ۱۴- ایستگاه پمپبنزین تکساکو و هواپیمای بوئینگ ۷۰۷، از آثار کدام طراح است؟ ۴) والتر داروین تیگ ۳) نورمن بل گدس ۲) هنری دریفوس ۱) ریموند لویی ۱۵- روشنایی «سینرپیکا» (Sinerpica)، اثر کدام طراح و مربوط به کدام سبک یا مرکز طراحی است؟ ۱) مایکل دلوچی ـ استودیو الکیمیا ۲) الساندرو منديني ـ استوديو الكيميا ۳) اتوره سوتساس ـ ممفیس ۴) ماتئو تان _ ممفیس

طراحی صنعتی (کد ۲۵۰۸)

صفحه ۴

۱۶ کدام طراح زیر، برپاکننده نمایشگاهی با نام «فرم خوب» و منتشر کننده کتابی با همین نام است؟ ۲) مکس بیل ۱) دیتر رامس ۴) هانس گوگلوت ٣) ويلهلم واگنفلد ۱۷- طراحی بام ساختمان به عنوان نمای پنجم، از ویژگیهای کدام سبک طراحی است؟ ۲) اکوتک ۱) هاىتک ۴) ساختارگرا ٣) فولدىنگ ۱۸- اصطلاح «No Design»، ابداع کدام طراح و مربوط به کدام سبک یا جنبش طراحی است؟ ۲) اینگو مائورر _ آنتی دیزاین ۱) اتوره سوتساس ـ ممفیس ۴) الساندرو منديني _ استوديو الكيميا ٣) جاسير موريسون _ نيوديزاين ۱۹ دومین نشان مدرسه باوهاوس، توسط چه کسی طراحی شده است؟ ۱) کارل پیتر رول ۲) والتر گروپيوس ۳) یوهانس ایتن ۴) اسکار شلمر كدام طراح، شخصيت اصلى آنتي ديزاين ايتاليا تلقى ميشود؟ ۱) آندریا برانزی ۲) اتوره سوتساس ۴) الساندرو منديني ۳) اینگو مائورر فرهنگ طراحی کدام کشور پس از جنگ جهانی دوم با ویژگی «هماهنگی طرحهای سنتی و فناوری جدید»، مشهور شد؟ ۴) فرانسه ۲) بریتانیا ۱) اىتالىا ٣) ژاين ۲۲ استفاده از بست فلزی «آناتورسیس» برای اتصال سنگها در معماری، در کدام بنا و کدام دوره دیده می شود؟ ۲) کاخ اردشیر، ساسانی ۱) پاسارگاد، هخامنشی ۴) زیگورات چغازنبیل، عیلامی ۳) کاخ هترا، اشکانی ۲۳ «گوژکاری»، به چه هنری اطلاق می شود؟ ۱) برجسته سازی سطح فلز با چکش کوبی از پشت کار ۲) نوعی بافت با دستگاه های بافندگی ماسوره ای ۴) تقویت یابه بنا با میلگرد فولادی ۳) هنری از فلز که در نمای بنا نصب میشد. ۲۴ از منظر لوکاچ، «هنر رئالیستی» واجد کدام ویژگی منحصربهفرد است؟ ۱) بازتولید صرفاً واقعیت است. ۲) روگرفتی از واقعیت است. ۴) وحدت ذات و نمود در اثر هنری است. ۳) جلوهگر امر جزئی در اثر هنری است. ۲۵ در کدام مورد، حرکت اندام با صفحه موردنظر تناسب دارد؟ Ulnar Deviation _ Sagittal (7 Lateral Nodding _ Sagittal () Palmar Flexion _ Frontal (* Supination _ Horizontal (* ~ 18 سانتیمتر) و وزن ۷ کیلوگرم را مونتاژ می کند. برداشتن و جابهجایی ~ 100 سانتیمتر) و وزن ۷ کیلوگرم را مونتاژ می کند. برداشتن و جابهجایی دستی قطعه برای مونتاژ ضروری است. طراحی بنابر کدام وضعیت کاری، نادرست است؟ Standing (Y Sitting (\ Standing / Sit _ Stand (* Sit _ Stand (T

طراحی صنعتی (کد ۲۵۰۸) صفحه ۵ طراحی صنعتی (کد ۲۵۰۸)

مرتعش هستند؟	نماس ممتد با ابزار	کدام بیماریهای ناشی از ^۰	است به چپ)، معرف	۲۱– تصاویر ارائه شده (از ر
--------------	--------------------	-------------------------------------	------------------	----------------------------

	e de la companya de l		

۱) رینود ـ دارت

۲) دارت ـ رینود

۳) انگشت مرده ـ رینود

۴) رینود _ سپید انگشت

۲۸ در طراحی یک سالن کنفرانس، اختلاف سطح بین ردیف صندلیها براساس ارزیابی چه معیاری تعیین می شود؟

۲) میدان دید عمودی بلوک نشده ـ صدک پنجم

۱) ارتفاع چشم بهصورت نشسته ـ صدک پنجم

۴) ارتفاع نشسته ـ صدک پنجم

۳) میدان دید افقی بلوک نشده ـ صدک پنجم

در فرمول شاخص بالابردن بار $\frac{W}{RWL}$ = $\frac{I}{RWL}$ ، اگر صورت کسر اندکی بیش از دو برابر مخرج کسر باشد، کدام مورد

درست است؟

۲) وزن بار می تواند مقداری افزایش یابد.

۱) بار موردنظر نیاز به دستگیره ندارد.

۴) توقف و تعویض فوری سیستم کاری الزامی است.

۳) اصلاح ارگونومیک شرایط بار ضروری است.

۳۰ برای طراحی یک نیمکت ۴ نفره، اگر میانگین عرض شانه در جمعیت مورد مطالعه ۴۷۵ میلیمتر و انحراف استاندارد ۲۲ میلی متر باشد، عرض داخلی نیمکت چند میلی متر باید باشد؟

11/14 (1

7°40 (4 1977 (4

۳۱ - اصطلاح «Out of Box »، ناظر بر کدامیک از جنبههای تفکر طراحی است؟

۱) خلاقیت ۲) محدودیت ۳) واگرایی ۴

- کدام اصطلاح مربوط به «بستهبندی کارتی» است-

WEB (* INJECTION (*

EPE (7

BLISTER ()

۳۳ در قرن ۱۷ میلادی، تولیدکنندگان مبلمان در کدام کشور، استفاده از حصیر برای نشیمنگاه و پشتیهای صندلی را رواج دادند؟

۲) فرانسه ۳) هلند ۴) هند

.. ..

۳۴- ویژگی مبلمان «Foosball»، ساخته شده توسط شرکت Bonzini چیست؟

۲) استفاده از میلههای تلسکویی

۱) طراحی مدولار و انعطافیذیر

۴) استفاده از ابعاد متغیر میز

۳) تغییر نوع کاربری مبلمان

۳۵ - کدام مورد درخصوص اصول و ویژگیهای «وابی ـ سابی»، در طراحی محیطزیست صدق میکند؟

۱) عدم تداوم، عدم تقارن در عین کمال

۲) نوعی زیبایی شناسی سازمان نیافته است.

۳) در تناقض با زیباییشناسی سنتی غربی است.

۴) استفاده همزمان از رنگهای طبیعی و مصنوعی

۳۶ خط کشیدن روی بدنهٔ اتومبیل، آزار حیوانات و پر تاب سنگ به قطار، از مصادیق کدام نوع وندالیسم محسوب میشوند؟

۱) خصومت گرایانه ۲) مال اندوز

۳) تفریحی ۴) تاکتیکی

صفحه ۶

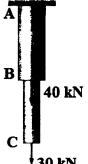
۳۷ براساس دیدگاه بریورمن، ویژگی اصلی کار انسانی کدام مورد است؟ ۲) سخت کوشی در کار ۱) دقت و تمرکز ۴) وحدت هدف و عمل ۳) وحدت اندیشه و عمل ۳۸ اصل زیر، دستیافته کدام نظریه پرداز جامعه شناسی است؟ «ایجاد تغییر در افراد، بسیار دشوار تر از ایجاد تغییر در گروههایی است که این افراد در آنها عضو هستند». ۴) دارندورف ۳) بلونر ۳۹ مدل «آنسوف» (Ansof)، در مبحث مدیریت تولیدات صنعتی چیست؟ ۲) بررسی نیاز بازار و مشتری ١) چرخه عمر محصول ۴) استراتژی رقابتی محصول ۳) فناوری اطلاعات در تولید ۴۰ اصل «حمله به بازار»، مبنای کدام روش کسبوکار است؟ ۲) دیجیتال مارکتینگ ۱) استارت آپ ۴) ارگانیک مارکتینگ ٣) لين استارت آپ در کدام شیوه نمونهسازی سریع (Rapid Prototyping)، ترکیبی از لایه گذاری فویل و برش و ماشین کاری لایه ها مورد استفاده قرار می گیرد؟ LOM (F SLA (T FDM (Y UC () مواد اشباع کننده عمقی چوب در برابر باران و رطوبت کداماند؟ ۲) مازوت ـ رزین آکریلیک ۱) قطران ـ رزین آکریلیک ۴) رزین فنولیک _ پنتاکلروفنل ٣) رزين فنوليک _ روغن اليف ۴۳ مرسوم ترین نوع شیشه در دنیای محصولات کدام مورد است؟ ۲) سودا _ لايم (Soda-Lime) ۱) بوروسیلیکات (Borosilicate) (Aluminosilicate) شیشه آلومینوسیلیکات (۴ ۳) شیشه کوارتزی (Quartz) ۴۴ روش تولید در تصویر روبهرو، کدام است؟ ۱) بلومولدینگ ۲) هیدروفرمینگ ٣) تزريق فوم انتگرال ۴) روتیشن مولدینگ ۴۵- تولید کیسول کامپوزیتی (FRP) اکسیژن آتشنشانان با قابلیت تحمل فشار بالا و شرایط محیطی خاص، با کدام روش قالبگیری صورت می گیرد؟ ۱) يولتروژن (Pultrusion)

طراحی صنعتی (کد ۲۵۰۸)

- (Filament Winding) شتهییچ, (۲
- (Resine Transfer Molding) انتقال رزین (
- ۴) گریز از مرکز (Fiberglass Centrifugal Casting) گریز از مرکز
- ۴۶ کدام گروه از پلیمرهای زیر، سازگاری بیشتری با محیطزیست دارند؟
- PTFE PA (* PMMA PC (T ABS MBS (7 PLA PGA ()

طراحی صنعتی (کد ۲۵۰۸) صفحه ۷ طراحی صنعتی (کد ۲۵۰۸)

ه میله AB به قطر \circ میلیمتر مطابق شکل به میله BC به قطر \circ میلیمتر جوش داده شده است. با توجه به بارهای نشان داده شده، مقدار تنش در میله AB، چند مگاپاسکال است؟



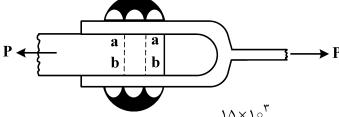
100 (1

40/A (Y

۳۵/۷ (۳

10/7 (4

برشی متوسط $P \circ kN$ باشد، تنش برشی متوسط $P \circ kN$ باشد، تنش برشی متوسط $a \cdot a$ در مقاطع $a \cdot a$ و $b \cdot b$ باشد، تنش برشی متوسط $a \cdot a$



$$\frac{1 \Delta \times 1 \circ^{r}}{\pi \times 1 \circ \times 1 \circ^{-\beta}} \ (\Upsilon$$

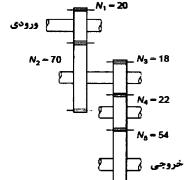
$$\frac{10\times10^{9}}{11\times10\times10^{-9}}$$
 (Y

$$\frac{\text{$^{\circ}\times1$}^{\circ}}{\text{$^{\circ}\times1$}^{\circ}} (1)$$

$$\pi \times \Upsilon \Delta \times 1 \circ^{-9}$$

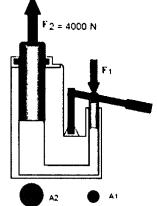
$$\frac{r \circ \times 1 \circ^{r}}{\pi \times 1 \circ \times 1 \circ^{-s}} (r$$

۴۹ پنج چرخدنده که تعداد دندانههای هرکدام از آنها (N) روی شکل نشان داده شده، مطابق شکل با یکدیگر درگیر هستند. اگر سرعت ورودی $1۷۵ \circ 0$ دور بر دقیقه و در جهت عقربههای ساعت باشد، سرعت (دور بر دقیقه) و جهت دوران چرخدنده خروجی کدام است؟



- ۱) ۱۴۴/۴ در جهت عقربههای ساعت
- ۲) $9 \Lambda/V$ در جهت عقربههای ساعت
- ۳) ۱۶۶/۷ در جهت خلاف عقربههای ساعت
- ۴) ۱۲۵/۴ در جهت خلاف عقربههای ساعت

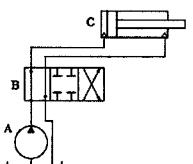
می میرون محرک ۱ سانتی مترمربع $\mathbf{F_1} = 1 \circ \circ \mathbf{N}$ و مساحت پیستون محرک ۱ سانتی مترمربع باید باشد، مساحت پیستون بالابر چند سانتی مترمربع باید باشد؟



- 40 (1
- **T**0 (T
- ۲۰ (۳
- 10 (4

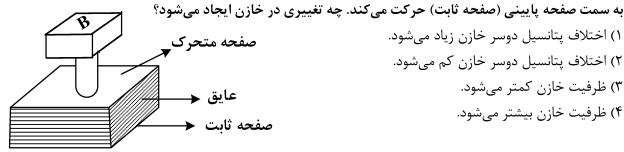
صفحه ۸ طراحی صنعتی (کد ۲۵۰۸) 654 C

 ${f C}$ شکل زیر یک مدار ساده نیوماتیک را نشان می دهد. اجزایی که با حروف ${f B}$ و ${f C}$ مشخص شدهاند، به تر تیب کداماند؟



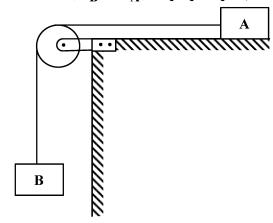
- ۱) مخزن، شیر کنترل فشار و جک یکطرفه
- ۲) پمپ، شیر کنترل جهت و جک دوطرفه
- ۳) مخزن، شیر کنترل جهت و جک دوطرفه
- ۴) یمپ، شیر کنترل فشار و جک یکطرفه

۵۲- کلیدهای صفحهکلید یک کامپیوتر از یک خازن مطابق شکل ساخته شدهاند و با فشردن کلید، صفحه متحرک خازن



- ۱) اختلاف پتانسیل دوسر خازن زیاد میشود.
- ۲) اختلاف پتانسیل دوسر خازن کم میشود.
 - ۳) ظرفیت خازن کمتر می شود.
 - ۴) ظرفیت خازن بیشتر می شود.

در شکل نشان داده شده اگر جعبههای ${f A}$ و ${f B}$ به ترتیب جرمهای ${f m}_{f B}$ و ${f m}_{f B}$ داشته باشند، جعبه ${f B}$ با چه شتابی - $(m_B > m_A)$ (از اثرات اصطکاک و جرم قرقره و طناب صرفنظر شود.) به طرف پایین حرکت می کند؟



457 (4

- $\frac{m_A}{m_A + m_B}g$ (1
- $\frac{m_{\rm B}}{m_{\rm A} + m_{\rm B}} g$ (7
- $\frac{m_{B}-m_{A}}{m_{A}}g$ (4
- $\frac{m_B m_A}{g}$ (4

۵۴ حداکثر محیط یک مستطیل با قطر ۲ سانتیمتر، چقدر است؟

۵۵ - کدامیک از شاخصهای آماری زیر به واحد اندازهگیری دادهها بستگی ندارد؟

۴) ضریب تغییرات ۲) انحراف معیار ۳) میانگین ۱) واریانس

روششناسی و رویکردهای طراحی صنعتی ــ روش تحقیق در طراحی و نقد آثار:

۵۶ - در حوزه روششناسی، کدام رویکرد در دههٔ ∘۱۹۲ میلادی رواج یافت؟

۲) علم طراحی ۱) طراحی علمی

۴) طراحی شبهعلمی ۳) علم به طراحی

 $-\Delta V$ کدام پژوهشگر معتقد بود که طراحی یک علم است و باید در آن از روش علم استفاده کرد

۴) نایجل کراس ۲) هربرت سایمون ۳) برایان لاوسون ۱) هورست ریتل

طراحی صنعتی (کد ۲۵۰۸)

٣) هوش هيجاني

۳) تابآوری مصالح

۱) تطبیقپذیری در طراحی

صفحه ۹

۵۸ در روش شناسی نسل اول، ایده تجزیه مسئله به زیرمجموعههای کوچک تر را قبول داشتند. این رویکر د روش شناختی را چه مینامند؟ ۱) اثباتگرایی ۲) استقرایی ۴) دکارتی ۳) کانتی ۵۹ روششناسی طراحی نسل اول، تحت تأثیر کدام مورد نیست؟ ٢) مطالعات حل مسئله ١) يژوهش عمليات ۴) رفتارگرایی سازمانی ۳) هستی شناسی طراحی ۶۰ چه کسی برای نخستین بار ایدهٔ «طراحی مشارکتی»، را مطرح کرد؟ ۲) هورست ریتل ۱) جفری برودبنت ۴) کریستوفر الکساندر ٣) دونالد نورمن ۶۱ - بنابر دیدگاه لاوسون، در میانه فرایند دیزاین (بین فازهای واگرایی و همگرایی)، چه توسعه مهمی در طرح محصول رخ میدهد؟ ٢) طراحي جزئيات محصول ۱) خلق ایدههای متعدد ۴) خوشهبندی ایدهها براساس ماهیت و ذات ایدهها ۳) رتبهبندی ایدهها براساس بازخورد مشتریان ۶۲ در روش تریز (TRIZ)، کاربرد ماتریس تناقضات چیست؟ ۱) شناسایی اصول مؤثر بر رفع تناقضات ۲) شناسایی یارامترهای متناقض ۴) کاهش میزان تضاد یارامترها ۳) حذف یارامترهای متناقض ۶۳ - طراحی گمانی (Speculative Design)، متعلق به کدام طراح است و رویکرد آن چیست؟ ۲) کریم رشید _ نگاه انتقادی به فرهنگ ۱) آنتونی دان ـ نگاه انتقادی به آینده ۴) کریستوفر آلکساندر ـ نگاه توصیفی به فرایند طراحی ۳) دونالد نورمن ـ نگاه توصیفی به کاربر ۴۶ شاخص ترین وجه تمایز فر آورده طراحی خدمات از طراحی محصولات، چیست؟ ۲) خلاقیت مشارکتی (Co-Creativity) ۱) ناملموس بودن (Intangibility) (Desirability) مطلوبیت ۳) ایده یر دازی (Idea Generation) کاربرد خط بریل در تابلوی ارائه شده در تصویر، با کدامیک از اصول طراحی فراگیر مرتبط نیست؟ ۱) انعطافیذیری در کاربرد ۲) اطلاعات قابل درک ۳) درک شهودی ۴) کاربرد برابر ۶۶ کدامیک از مفاهیم طراحی رفتارگرا، در حوزه اقتصاد رفتاری مطرح است؟ ۲) مدیریت عواطف ۱) تلنگر

-8۷ طرز تفکری که به ضایعات و زباله به عنوان یک منبع نگاه می کند، به مثابه یک اصل در چه مبحثی قرار می گیرد؟

۴) تفکر بلادرنگ

۴) بیومیمتیک

۲) تجدیدپذیری انرژی

طراحى	صنعتی (کد ۲۵۰۸)	C	654	صفحه ۱۰
- ۶ ۸	برای مقایسه پراکندگی یا پ	خششدگی دادههای دو جا	امعه مختلف، بهترين سنجه آما	اری کدام است؟
	۱) ضریب واریانس (CV)		۲) انحراف معيار (SD)	
	۳) کوواریانس (variance	(Co	(Range) دامنه (۴	
-⊱٩	اگر هدف تحقیق، درک تغی	ر متغیرها در طول زمان با	شد، محقق از چه روشی استفاد	ده م <i>یکند</i> ؟
	۱) تحلیل محتوا	۲) زمینهیابی	۳) پانل	۴) تاریخی
-7.	در بررسی تأثیر «جنسیت ب	ر فشار خون»، متغیرهای ه	ىستقل و گسسته، بهترتيب، كد	اماند؟
	۱) جنسیت ـ فشار خون		۲) جنسیت ـ جنسیت	
	٣) فشار خون _ فشار خون		۴) فشار خون ـ جنسیت	
-71	در کدام شیوه نمونهگیری، ا	سبت حجم گروههای مختا	لف به کل جامعهٔ آماری، در نمو	نه نیز رعایت میشود؟
	۱) خوشهای	۲) نظاممند	۳) تصادفی ساده	۴) طبقهبندیشده
-77	کدام مورد، از ویژگیهای نف	ریه داده بنیاد (Theory	Grounded) نیست؟	
	۱) استقرایی		۲) کیفی	
	۳) مبتنی بر فرضیه		۴) مبتنی بر نمونه نظری	
-74	همهٔ موارد از روشهای سنج	ش پایایی ابزار تحقیق هس	ىتند، <u>بەجز</u>	
	۱) لاوشه		۲) آلفای کرونباخ	
	۳) دو نیمه کردن		۴) کودر ریچاردسون	
-74	کدام مورد، در پی کشف قو	نین بنیادی و تعمیمپذیر د	ر نقد ادبی بود؟	
	۱) پوزیتیویسم	۲) فرمالیسم روسی	۳) نقد تجربی	۴) نقد ساختارگرا
-∀ ۵	در کدام شیوه نقد، از تقابل	های دوجزئی بهعنوان مبنا	ی تحلیل و تفسیر یک اثر استه	فاده میشود؟
	۱) نو ـ عملکردگرا		۲) عملکردگرا ـ فرمالیسم	
	۳) زمینهگرا ـ ساختارگرایی		۴) ساختارگرایی ـ واسازی	
-48	طبق نظریهٔ زیبایی شناسی	- ,		
	۱) امر والا، نمایش یکی از ص	ور معقول نامتعین قوه عقل	ی است.	
	۲) امر زیبا، نمایش یکی از م	فاهيم نامتعين قوه خيال اس	ست.	
	۳) امر زیبا، با شیء فاقد صو			
	۴) امر والا، با صورت شیء م	رتبط است.		
	عبارت زیر از کدام صاحب			
			ر چیزی می تواند یک اسطوره باشد	
			۳) کریستین متز	
- Y V		م انتزاعی از قواعد و قراردا	دهای یک نظام دلالتی که مستن	قل از افراد و مقدم بر آنهاست»
	چه نامیده میشود؟			
		۲) امر واقع		۴) پیام
- ٧ ٩	در کدام نشانه، ارتباط دال			
			۳) دستخط	
-∧ •		د به بدنه چوبی یک مبل س	عی کند کیفیت چوب آن را تش	خیص دهد، از چه نوع نشانهای
	استفاده میکند؟			
	۱) نمادین	۲) شمایلی	۳) احساسی	۴) نمایهای

صفحه ۱۱

طراحی صنعتی (کد ۲۵۰۸)

صفحه ۱۲

طراحی صنعتی (کد ۲۵۰۸)