



نام:

نام خانوادگی :

محل امضاء:



صبح پنجشنبه 94/11/18



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

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سازمان سنجش أموزش كشور

آزمون ورودی دورههای کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل ـ سال ۱۳۹۴

طراحی صنعتی ـ کد ۱۳۶۲

مدت پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ١٠٠

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	رديف
٣-	١	۳.	زبان عمومي و تخصصي	1
۶٠	۳۱	٣٠	مباني نظري طراحي صنعتي	۲
۸٠	۶۱	۲.	تاریخ هنر و طراحی صنعتی ایران و جهان	٣
1	۸١	۲٠	مواد، ساخت و تولید	۴

این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

بهمن ماه ـ سال ۱۳۹۳

حز جاب تکتر و انشار سوالان به هر روش (الکترونیکی و ...) بس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

آزمون رشته طراحی صنعتی 307F

زبان عمومی و تخصصی:

PART A: Vocabulary

called allelopathy.

11-1) they leave

13- 1) and kill

12- 1) the weed of growth3) the weed in growing

<u>Directions:</u> Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark your answer sheet.

	ark your unswer she		
1. Refore von	to the next of	mestion you should	take some time to make sure
vou're hanny w	ith your answers so	far	take some time to make sure
1) prescribe	2) precede	far. 3) proceed	4) preface
2- My first day of	babysitting was an	absolute: th	e kids spilled food all over the
kitchen and the	v wouldn't listen to	anything I had to say	
1) invasion	2) enigma	3) condemnation	4) fiasco
3- We were very	unhappy with the	way the mov	4) fiasco ing company tossed our boxes
into our new ho	use.		
 haphazard 	impatient	3) initial said the dog was "as b	4) neutral
4- The author used	d when he s	aid the dog was "as b	ig as a house."
1) shortsightedn	ess 2) hyperbole	3) precision	4) pretension
5- I never thought	you would get so u	pset about such a	matter.
1) contradictory	2) consistent	3) colloquial n's for comm	4) trivial
6- The police wone	dered about the ma	n's for comm	itting the crime.
1) inhibition	2) motive	3) impact	4) inspiration
	ib members have a	greed with the decisi	ion, I expect Ricky to
forcibly.	2) wanish	2) avoid	A) aboto
9 "It is my fin	2) vanisn	the condidate "the	4) abate t family farms must receive
government hel	in ", said	the candidate, tha	t family farms must receive
1) speculation	2) safeonard	3) conviction	4) deprivation
9- Vou'll have a	hetter chance of fi	nding that unusual v	vord if you look it up in a/an
diction		nung mat unusum t	ord it you look it up in alan
1) skilled	2) publicized	3) cultured	4) unabridged
10- Because the l	nikers planned to i	eunite at 4:00 P.M.,	they paused to their
watches.	37/		S (5)
1) illuminate	2) reinforce	3) synchronize	4) chronicle
Control Products of Control (Control Products of Control Contr	Probability and the attention at the seed	201	THE MAZ ARE SHOULD SEED SEED.
PART B: Cloze	Passage		
(A)	the following passa hen mark your answ	522 US	choice (1), (2), (3), or (4) best
Selective herbicide Some of these act plant hormones. He embankments are contact. Smaller quality (14) as will Some plants pr	s kill specific target by interfering with (erbicides used to cle not selective (13) uantities are used in Idlife habitat. oduce natural herbic	s, (11) the de 12) and are of ear waste ground, indus- all plant mate forestry, pasture systemides, (15) the	des used to kill unwanted plants. esired crop relatively unharmed. often synthetic mimics of natural strial sites, railways and railway rial with which they come into tems, and management of areas genus Juglans (walnuts), or the related chemical interactions, is

دانلود کلیه سوالات آزمون کارشناسی ارشد در مسترتست

3) to kill

3) while leaving

2) the growth of the weed

4) the growing of weed

4) by leaving

4) which kill

2) when left with

2) killer of

صفحه ۳		307F	آزمون رشته طراحي صنعتي
14-1) where set aside		AU 22 M C NO CONTROL O CON	ney are set aside
that set asi	de	4) set aside	
15- 1) either	such as	3) or	4) includes

PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following three passages and choose the best choice (1), (2), (3), or (4) that best answers each question. Then mark it on your answer sheet.

Passage 1

Any object (product, machine, or system) possesses characteristic properties. Some of these properties may be desired, but others may be more or less unwanted. The most important property of all is the primary function of the product, because it is this that helps the user in his need. The other desirable properties may be: pleasing appearance, ease of handling, safety, durability and reliability.

Before the product is designed the required properties should be listed by the designer, perhaps in collaboration with the user. During the design period when the product is created, it is these properties that determine the decisions and choices that are made.

Unfortunately one cannot design a product in such a way that the desired properties are determined one after the other, for they are not independent variables. We find, however, that five properties can be distinguished from all others, in that <u>together</u> they completely define the product. They are:

For the product as a whole: Structure (i.e. the elements of the product and their relationship)
For each element: Form – Material – Dimension - Surface

These five properties are the *basic properties*. It is important to emphasize that these are the variables which the designer can manipulate, and it is by successively deciding on these that a product is created. Thus all the other properties, desirable as well as undesirable, are derived from the basic properties.

16- What does the passage mainly discuss?

- 1) Ways to pinpoint the features of a finished product
- 2) What needs to be heeded before a design work begins
- 3) Product general features as opposed to product specific features
- 4) What happens if product properties are ignored in the design stage

17- To find out the properties of a product, the designer -----

- 1) should determine the desired properties based on their fixed pattern
- 2) first needs to list some, if not all, desirable properties of the product
- 3) may need to seek the opinion of those for whom the product is to be designed
- 4) should make and evaluate certain technical decisions and choices with the help of the user

18- All of the following are mentioned as a product's basic property EXCEPT ------

- durability
- 2) material
- dimension
- 4) surface

19- The word "together" in paragraph 3 refers to ------.

- 1) the designer and the user
- 2) independent variables
- desired products listed one after the other
- 4) structure, form ,material , dimension , surface

20- The passage supports all of the following statements EXCEPT that ------

- 1) there are certain features that can be used to define the product to be designed
- 2) it is only desired properties that the five basic properties yield
- of all characteristic properties of a product, the primary function of the product is the most significant
- a product cannot be designed without ascertaining whether all the desired properties are determined one after the other

Passage 2

The user naturally demands certain things of the product. One of the most fundamental of these is that the product must be simple to use, i.e. that its use must be easy and uncomplicated with the least possible mental and physical effort.

In order to take adequate account of such requirements the designer must acquire — or at least be able to find—information on the dimensions, senses, perception, muscular performance, tiredness, etc of the human body. If there are special categories of users, such as handicapped people, children, etc, special attention must be given to this information. It is the designer's job to utilize this knowledge together with a general appreciation of the interplay between man and the machine (which is covered in ergonomics), so that the product is designed as suitably as possible. If a designer <u>overlooks</u> this very important background knowledge the result is often a product that may be either difficult to use, or gives a bad working posture (and resulting in back trouble), or that may hold risks of wrong operation, etc. An example is shown in Figure 117. Here the design of the lathe is such that an operator with normal body dimensions cannot avoid an unreasonable posture, which puts a great strain on his back.

21- What the passage includes is concerned with what a designer needs to know in order to plan a product that ------.

- 1) is congruous with the demand of nature
- would actually have a simple internal structure
- would not bother the user unnecessarily for its use
- 4) can be manipulated by multiple users simultaneously

22-According to the passage, specific information about the human body should specially be heeded if the designer ------

- 1) is concerned with people such as children or those with a handicap
- wants to design something that would not require any mental or physical effort on the part of the user
- 3) is not drawing on some preparatory work already done by experts in the field of ergonomics
- receives complaints from certain special people who face difficulty using the machines that are primarily intended to be automatic

23- Reference is made to Figure 117 in order to ------

- 1) initiate a new thesis
- support an earlier assertion
- 3) prove how hard designers work
- highlight the role of human postures in handling machines

24- The word "overlook" in paragraph 2 is closest in meaning to -----

- 1) confront 2) pursue 3) accumulate 4) disregard
- 25- The tone of the passage can best be described as ------
- 1) defiant 2) instructive
- 3) skeptical and questioning 4) critical and demanding

Passage 3

Concept generation, which is when a product development team comes up with the ideas, is the most critical step in the engineering design process – without it, there is no design. A concept can be defined as both an "approximate description of the technology, working principles, and form of the product" as well as a "concise description of how the product will satisfy customer needs" (Ulrich & Eppinger, 2012). Concept generation is a procedure that begins with a set of customer needs and target specifications and results in an array of product concept design alternatives from which a final design will be selected. This step requires a more abstract style of thinking than perhaps most engineers are used to. As Einstein and Infeld (1938) wrote in The Evolution of Physics, the "formulation of a problem is often more essential than its solution, which may be merely a matter of mathematical or experimental skill. To raise new questions, new possibilities, to regard old problems from a new angle, requires creative imagination and marks real advance in science." While many have proposed their own specific theories, approaches, and metrics regarding concept development and, in particular, generation, there are a few general guidelines and postulates that are echoed in each specific method. The common theme: patience and open-mindedness are vital to successful concept generation.

The invention of the light bulb highlights the importance of the concept generation process. Famous inventor Thomas Edison once said, "None of my inventions came by accident. I see a worthwhile need to be met and I make trial after trial until it comes. What it boils down to is 1 percent inspiration and 99 percent perspiration" (Newton, 1989). Edison understood that trying a large quantity of ideas was extremely important, because failure is <u>inevitable</u>. Before finding a stable material for the first successful light bulb, his lab tried and failed with thousands of different filaments (Zenios, et al., 2010). Obviously, the concept that was settled on stuck, because well over 100 years later, commercially available light bulbs are omnipresent.

26- Which of the following best describes the organization of the passage?

- 1) An statement is made and qualifications of it are provided.
- A prognosis is made and evidence supporting it is discussed.
- 3) A phenomenon is explained and further supported by illustration.
- An assertion is made, briefly explained, and then several examples that refute the assertion are given.

27- According to the passage, concept generation procedure begins with ------

- 1) the formation of a product development team
- the detection of the appropriate technology
- 3) a visualization of the specification of the target product
- 4) an identification of the needs of the beneficiaries of the final product

28- The word "which" in paragraph 1 refers to ------

- 1) specifications 2) alte
- alternatives
- 3) concepts
- 4) customer needs

29- It can be understood from paragraph 2 that Edison -----.

- 1) performed many experiments before he could finally arrive at what he had in mind
- cannot be truly named as the person who managed to come up with the concept of the light bulb
- was an exception in that he was able to invent the light bulb without undergoing the process of concept generation
- was lucky enough to envision products without efforts, which is what makes him outstanding in the annals of technology

30- The word "inevitable" in paragraph 2 is closest in meaning to ------

- 1) unpalatable
- 2) unattainable
- 3) unavoidable
- 4) unknowable

عفعه ۶ مفعه

مبانی نظری طراحی صنعتی:

آزمون رشته طراحي صنعتي

۳۱ کدام گروه از تولیدات ذیل جزو طراحی بینشان (Anonymous Design) محسوب می شود؟

۱) آیینه ـ شیشه ـ پلکسی گلاس ۲) پیچگوشتی ـ آچار ـ انبردست

٣) سنجاق قفلي ـ پيچ ـ گيره كاغذ ۴) دستگيره درب ـ چشمي درب ـ قفل

۳۲ مبحث سینتاکس رنگ در کدامیک از موضوعات ذیل عملکرد اصلی را بر عهده دارد؟

۱) مد و پوشاک

۲) تبلیغات و بازاریابی

٣) صنايع نظامي

۴) چراغهای راهنمایی و رانندگی

٣٣- عبارت، «سادگی نهایت پیچیدگی است» از کدام طراح معاصر جهان است؟

۱) استیو جابز ۲) دیتر رامز

٣) فيليپ استارک ۴ لوثيجي کولاني

۳۴ توستر نشان داده شده بر اساس کدام نیاز کاربر طراحی شده است؟

۱) تخصصی

۲) شخصی

۳) فراگیر

۴) گروهی کوچک



۳۵− فانولوژی (Funology) به چه حوزهای از طراحی اطلاق می شود؟

نرمافزار بازیهای رایانهای ۲) تولیدات الکترونیکی خانگی

۳) اشیاء برای سرگرمی و لذت بردن ۴) فنآوری نانو در همه حیطهها

۳۶ طراحی واکمن در سال ۱۹۷۹ توسط شرکت سونی از چه نظر مهم است؟

۱) قدرتنمایی در مینیاتوری کردن فناوری (۲ ایجاد اطلاعات زیبایی شناسی جدید در پیکره

۳) راحتی حمل وسیله الکترونیکی برای جوانان ۴) کاهش هزینه تمام شده تولید در کوچک کردن

۳۷- کدام موارد، خصوصیات کاملتری از «مدل نمایشی» (presentation Model) ارائه می دهد؟

۱) مقیاس محدود _ مواد اصلی _ ظاهری نزدیک به اصل

۲) مقیاس نامحدود _ مواد اصلی _ ظاهری نزدیک به اصل

٣) مقياس محدود _ مواد بدل _ ظاهري كاملاً شبيه به اصل

۴) مقیاس نامحدود ـ مواد بدل ـ ظاهری کاملاً شبیه به اصل

۳۸ - طراح برای طراحی یک تولید مورد استفاده، تابع کدام یک از موارد زیر است؟

۱) احساس و رویا ۲) عقل و احساس ۳) تجربه و دانش ۴) حس و تجربه

۳۹− کاربرد تکنیک «کانو» در فرایند طراحی چیست؟

۱) مطالعه رفتار ۲) تحلیل گرایشات

۳) بررسی نیازمندیهای مشتریان ۴) ساختار بخشیدن به مشاهدات

۴۰ در کدام یک از رویکردهای طراحی، «خشنودی، بازده و کارایی» بررسی می شوند؟

۱) قابلیت استفاده ۲) فراگیر ۳) استایلینگ ۴) احساسی

۴۱ کدام یک از لامپهای زیر، برای روشنایی بنادر توصیه می شود؟

۱) بخار جیوه

۲) بخار سدیم

۳) دیکروئیک

۴) متال هاليد

307F آزمون رشته طراحي صنعتي صفحه ۷ ۴۲ در کدام یک از موارد زیر، ایجاد ویستای نور و روشنایی در فضاهای پارکی تأثیر بیشتری دارد؟ ۱) تشویق افراد به فعالیت فیزیکی و ورزشی ۲) افزایش تعامل بین افراد داخل بارک ۴) کاهش وندالیزم و افزایش امنیت در پارک ۳) افزایش هیجان و نشاط در فضای پارک ۴۳ مهم ترین لایه های مواد در بسته بندی اسپتیک (Aseptic) شیر فرادما کدامند؟ ۲) مقوا _ پلی اتیلن _ چسب ایوکسی مقوا _ روی _ پلی اتیلن ۴) مقوا _ آلومينيوم _ چسب سيليكون ٣) مقوا _ آلومينيوم _ يلى اتيلن ۴۴ کدامیک از موارد، مهمترین نتیجه بدست آمده از آنالیز تاریخی تولیدات است؟ اگاهی از تاریخچه پیدایش آن ۲) ریشه پایی نیاز و تعداد تولید ٣) يافتن سر منشاء ايجاد مصنوع مورد نظر ۴) شناخت عوامل تأثير گذار در تغييرات چند نسل قبل آن ۴۵ وضعیت قرارگیری فلوتهای مقوای ضربهگیر در طراحی بستهبندی برای حمل و نقل بیسکوئیت رژیمی باید چند لایه و در کدام جهت باشد؟ ۲) تک _ افقی ۴) دو ۔ افقی ۳) دو ـ عمودي ا تک _ عمودی ۴۶ جنس و اندازه سطح نشیمن ایستگاههای اتوبوس شهری بایستی چگونه باشد؟ ۱) نرم و کوچک ۲) نرم و بزرگ ۴) سخت و بزرگ ۳) سخت و کوچک ۴۷ سه اصل: کمی کمتر _ کمی بیشتر، تبدیل ضرر به سود و ادغام نمودن به کدام یک از روشها مربوط است؟ ۳) روش ۶۳۵ ۲) آنالیز مورفولوژی ۴) طوفان مغزی ۱) تریز د رکدام یک از روشهای آنالیز پوسچر کاری، ارتعاش ابزار هم بر نتیجه نهایی تأثیر گذار است؟ QEC (7 REBA (F RULA (T OWAS () ۴۹ در طراحی تونلهای طولانی بازی پارکهای شهری، کدام موضوع در اولویت است؟ آشکاری درون تونل از بیرون ۲) شیب تند جهت ایجاد هیجان ۴) شبب ملابم جهت ایجاد اطمینان ۳) پیچ و خم داشتن برای ایجاد پیچیدگی ۵۰ کدامیک از مفاهیم مطرح شده زیر، تطبیق دقیق تری با طراحی ارگونومیک نشان داده شده دارد؟ ۱) حریم بیضوی بدن ۲) اعمال نیرو به صورت متقارن ۳) زوایای گردشی مجاز در سطح افقی ۴) محدوده یا مساحت طبیعی انجام کار 55-65

۵۱ - اگر میزان شیوع حوادث کار با هویه برقی برابر (A) و شدت حادثه ناشی از آن برابر (B) باشد، عدد ریسک برابر کدام مورد است؟

> B (* A B $\sqrt{A \times B}$ () A×B (7

۵۲ در آنالیز فرکانسی صدا به صورت نیم اکتاو باند، اگر فرکانس پائینی (۵۰۰۰) هر تز باشد، فرکانس بالایی چه مقدار خواهد بود؟

> T000√T (F 1000 17 (5 T000 (T

۵۳ در نظر است از طریق عکسبرداری سطوح کینزیولوژیک، زاویه آرنج در حین اره کردن یک نبشی فلزی در **کار ایستاده مقابل میزکار تعیین گردد، برای این منظور چگونه باید عکسبرداری کرد؟**

> ۲) عمود بر سطح افقی ۱) عمود بر سطح ساجیتال ۴) با زاویه ۴۵ درجه از سطح ساجیتال ٣) با زاویه ۴۵ درجه از سطح فرونتال

صفحه ۸	307F		ن رشته طراحی صنعتی	مور
ده شده تا بازکردن فکهای	دو دستهی انبردست قرار داد	میک انبردست، فنری بین	در یک طراحی ارگونو	-۵
5000 GROW AT \$5000	ام عارضه کنترل میشود؟	ِ اتفاق افتد، با این روش کد	ابزار راحت تر و سریع تر	
۴) سندرم انگشت ماشهای	۳) سندرم خروجی شانه	۲) صدمات تجمعی	۱) مچ افتادگی	
A		،بندی بازار فروش در صنایع	ALCOHOL STATE OF THE STATE OF T	-0
		های مختلف و تامین قطعاً،		
		ر قیمتهای متفاوت برای فر	A.Y. 110 (100)	
		ر فروش بر مبنای تنوع فناور:	14.3	
		رر ن .ر		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ین وظیفه مدیریت است؟		-0
۴) کارمندگزینی	۳) سا:مانده	ی رسید. ۲) بودجهبندی		
AAAAN WAA 2554 N	سرکت خصوصی، امتیاز عوامل ه	CONT. NO. 100 P. CO. 1		-Δ
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1676 - 1710 - 1916 () - 1817 () J.	روس ن شرایط بهترین استراتژی	990E9E	
الم من المناه) حدام المصاد ۳) قدرت ـ فرصت		ee w	
	۱ میبایستی متأثر از کدام باشد		and the second s	- 4
	ا میبیستی ساتر از ۱۹۵۰ بست ۳) تئوری			- 5
				_ ^
وع است،	عصمی و قابع شد در بازار، عدام	ت عداری برای شخصودت س	۱) هزینه تمام شده	
			A	
			۲) نقطه سر به سر	
			۳) مناقصهای ـ مزایدهای	
SAL HARACTORISMO SAL	o negation of the transport of the		۴) براساس فایده ذهنی	
داد و برون داد (به ترتیب از	ت، در کدامیک از حالات درور			-5
			راست به چپ) بهرهوری	
			Input (۱ ثابت ـ put	
			۲) Input کاهش ـ at	
		- di Outpi	Input of	

تاریخ هنر و طراحی صنعتی ایران و جهان:

۶۱ در تصویر زیر، چاپ بر روی کدام ماده و توسط چه کسی طراحی شده است؟

۴) Input افزایش _ Output افزایش با نسبت بیشتر



۱) کتان _ گروپیوس

۲) مخمل ـ ویلیام موریس

٣) ابريشم ـ جان راسكين

۴) کاغذ دیواری ـ پیتر برنز

۶۲ کدامیک، تعریف هنر از دیدگاه «هربرت رید» است؟

۱) خلق زیباییهاست. ۲) راه و رسم زندگی کردن است. ۴) کوششی برای آفرینش صور لذتبخش است.

۳) حذف زوائد زندگی و تاکید بر زیبایی است.

307F

آزمون رشته طراحي صنعتي

صفحه ۹

۶۳- کلیشه چوبی باوهاوس اثر کیست و برای چه منظوری ساخته شد؟



- ۲) تئودور باگلر ـ استفاده در بیانیه
- ۳) لیونل فینینگر _ استفاده در بیانیه
 - ۴) موهولی ناگی ـ طراحی پوستر

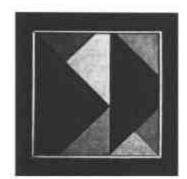
۶۴- استفاده از محصولات کیچ (kitsch) و فرمهای بازیگوش (fun)، در چه زمانی و تحت تأثیر کدام سبک هنری به زندگی غربیها راه پیدا کرد؟

۱) ۱۹۶۰ _ پاپ

۳) ۱۹۸۰ ـ یست مدرن

۶۵ نام سبک و هنرمند اثر در تصویر روبرو، کدام موارد است؟

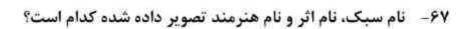
- ۲) نئوپلاستیسیسم _ تئووان دوسبورگ
 - ٣) كانستراكتيويسم _ الكساندر كالدر
- ۴) کانستراکتیویسم ـ کازیمیر مالهویچ



98- خالق اثر «انتظار» کیست و هدف او از شکافتن بوم کدام است؟



- ۱) جانی دوا ـ توجه به ماده اولیه در فضای سه بعدی
- ۲) جکسون پولاک _ فضاگرایی و خلاقیت در هنر اجرا
- ۳) لوچیو فونتانا ـ انتقاد به ماهیت واهی و فریبنده هنر غربی
- ۴) روبرتو کریپا ـ ایجاد روزنهای برای دیدن دنیای فراهنری پوچ





- ۱) مینیمالیسم _ یادبود تاتلین _ دن فلاوین
 - ۲) مینیمالیسم _ چیدمان نور _ دانلدجاد
 - ٣) دىاستيل ـ ساختن ونوس ـ دانلدجاد
- ۴) دیاستیل ـ یادبود امیایراستیت ـ دن فلاوین

آزمون رشته طراحی صنعتی 307F

۶۸ - نشانه های کدام سبک در طراحی میز نشان داده شده، دیده می شود؟

- ۱) مینیمالیسم
- ٢) فونكسيوناليزم
 - ۳) آرت دکو
 - ۴) آرت نوو



۶۹ - طرح مقابل از «جرج نلسون» به کدام دوره تعلق دارد؟

- ۱) معاصر
- ۲) پست مدرن
- ۳) ابتدای مدرن
- ۴) اواخر مدرن



۷۰ مهم ترین مدرسه که بعد از جنگ جهانی دوم، تأثیرات زیادی بر تئوری، طراحی و ارتباطات بصری داشت.
 کدام است؟

۴) طراحی شیکاگو

٣) هنر برلين

٢) اولم

۱) باوهاوس

٧١ - طراح قايق تفريحي نشان داده شده با عناصر ساختاري بكار گرفته، كيست؟

- ۱) زاها حدید
- ۲) فیلیپ استارک
- ۳) جیمز دایسون
- ۴) پینین فارینا







٧٢ محصول زير، براساس كدام سبك طراحي شده است؟

- ۱) آرت نوو
- ۲) بیدر مایر
- ۳) آرت دکو
- ۴) هنر و صنایع دستی



آزمون رشته طراحي صنعتي 307F صفحه ۱۱

٧٣- راديوي روبرو، براساس كدام سبك طراحي شده است؟

۱) مینیمال

۲) عملکردگرا

۳) رترو

۴) آرت دکو



٧٤ - طراح صندلی نشان داده شده، کدام است؟

۱) گروپيوس

۲) هانس مەير

۳) جان راسکین

۴) ویلیام موریس



٧٥- طرح ظروف ارائه شده در تصوير، معرف تفكرات كدام گروه يا مركز طراحي است؟

۱) در این

۲) ورک بوند

۳) مدرسه باوهاوس

۴) آکادمی طراحی اولم



۷۶ کدام مهندسان مسلمان، به توصیف و تشریح دستگاههای بالا کشیدن آب پرداختهاند؟

۲) الجزري و تقىالدين ۱) ابن هیثم و الجزری

۴) ابوبکر کرجی و تقی الدین ۳) ابوریحان و ابن شاطر

۷۷ - کدام عبارت در خصوص اشیای دوره اسلامی درست است؟

۲) همواره بر نیازهای فردی تأکید دارد. بیانگر نیازهای بازار است.

۳) همواره کاربردی و مفید به فایدهاند.

۴) اغلب بیانگر اندیشههای فردی هنرمند است. ۷۸- کدام موارد، در خصوص اصطلاح «مردمواری» در معماری و دیگر دستساختههای دوران اسلامی درست

۱) توجه به نیازهای انسان و سنتهای فرهنگی و مذهبی

۲) توجه به باورهای مردم و رعایت معیارهای فنی و علمی

٣) رعایت تناسب میان اندامهای دستساختهها و اندام های انسان

۴) استفاده از مواد و مصالح محلی و پرهیز از اسراف و تجمل گرایی

دانلود کلیه سوالات آزمون کارشناسی ارشد در مسترتست

307F صفحه ۱۲ آزمون رشته طراحي صنعتي ٧٩- کدام مورد، در خصوص ظرافت فنی و غنای طراحی سفالینههای سده ششم و هفتم هجری ایران درست ۱) حمایت صاحبان ثروت و قدرت از حرفهها ۲) تقلید طرحها و نقوش اشیای فلزی ۳) رونق اقتصادی و بهبود زندگی عمومی مردم ۴) ظهور ثبات اجتماعی در حرفه سفالگری ۸۰ کدام دانشمند ایرانی در کتاب خود تکنیکهای سرامیکسازی (سفالینههای زرین فام) را به تفصیل شرح داده است؟ ١) ابوالقاسم كاشاني ٢) غياثالدين على نقش بندي ۴) غیاثالدین جمشید کاشانی ٣) محمد ابن طاهر مواد، ساخت و تولید: ۸۱ کدام روش، برای تولید شیر برنجی استفاده میشود؟ ۲) قالبگیری ماسهای ۳) ریختهگری پودری ۴) ریخته گری پوستهای ۸۲ با کدام روشها، فرغونهای صنعتی ساختمانی تولید میشود؟ ۲) پرس کاری ۔ دایکاست ا) پرس کاری _ اکستروژن ۴) پرسکاری ـ خمکاری ۳) خم کاری ۔ رولفرمینگ ۸۳ با چه روشی برگ گلهای مصنوعی پلاستیکی تولید میشوند؟ ۲) تزریقی ۔ غرقایی ۱) اکستروژن ـ غرقابی ۴) کلندرینگ _ روتیشن مولدینگ ٣) روتيشن مولدينگ ـ تزريقي ۸۴ کدام پلاستیک در تولید فایبرگلاس کاربرد دارد؟ ۴) پی وی سی ۳) یلی کربنات ۲) یلی پروپیلن ۱) یلیاستر ۸۵ از کدام جنس و با کدام روش قایق بادی تفریحی تولید میشود؟ P.V.C (۲ _ حسب P.P (۱ مارواء بنفش

P.V.C (۴ _ حرارتي ۳) لاستیک _ اولتراسونیک

۸۶ - در طراحی یک مخزن پلاستیکی یکپارچه با گنجایش ۱۵۰ لیتر و کاشت اینسرتهای (Insert) فلزی جهت نصب پایه بر روی آن، در تیراژ محدود، کدام متریال و روش تولید مناسب میباشد؟

۲) پلیپروپیلن ـ قالبگیری بادی روزن رانی

۱) یلی آمید ـ قالبگیری چرخشی

۴) پلی اتیلن سبک ـ قالبگیری بادی تزریقی

٣) يلى اتيلن سنگين ـ قالبگيري چرخشي

۸۷ - ظرفیت باک پلاستیکی در تصویر زیر، ۲۰۰ لیتر با تیراژ محدود است. کدام روش برای تولید بدنه اصلی باک مناسب تر است؟

۱) وکیوم فرمینگ

۲) تزريق بلاستيک

۳) قالبریزی دمشی

۴) قالبریزی چرخشی



 ۸۸ کدام روش، محکم ترین اتصال در بستهبندیهای کارتن پلاست است؟ ۳) پین پلاستیکی ۲) اولتراسونیک ۱) اتصال با منگنه

۴) چسب پاتکس

آزمون رشته طراحی صنعتی 307F صفحه ۱۳

۸۹ - در بستهبندی دوی پک (Doypack)، لایهای که با آب میوه یا مواد غذایی درون بستهبندی در تماس است،

از کدام جنس است؟

۱) پلیاتیلن

۲) پلی استایرون

۳) پلی کربنات

۴) آلومینیوم



۹۰ کدامیک از روشهای چاپ، برای چاپ تصویری با کیفیت بالا بر روی بستهبندی پلاستیکی بستنی یک
 کیلوئی مناسب تر است؟

۲) فلکسوگرافی ۳) لتر پرس ۴) لیبلگذاری در قالب

۱) سیلک اسکرین

- در کدام روش، اولین فناوری پیشرفته مدلسازی سریع ارائه شده است؟

Termojet Modeler (7 Stereolithography(SLA)()

Fused Deposition Modeling (FDM) (* Selective Laser Sitering (SLS) (*

۹۲ مهم ترین نتیجه استفاده از پیچهای آشکار بر روی رویه وسایل عمومی چیست؟

۲) ارزانی تولید

۱) استحکام

۴) وانداليسم

۳) راحتی تعمیر

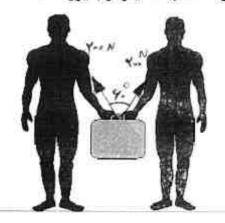
۹۳ مطابق شکل زیر دو نفر با هم یک ساک را از طرفین گرفته و حمل مینمایند، اگر هر کدام ۲۰۰ نیوتن نیرو برای گرفتن ساک صرف نمایند، و زاویه بین دو دست افراد ۶۰ درجه باشد. وزن ساک چند کیلوگرم نیرو است؟

ro (1

70 (7

TD (T

40 (4



۹۴ - برای کشیدن یک کمد بر روی زمین به وزن $N \circ \circ N$ ، چند نیوتن نیرو لازم است؟ (ضریب اصطکاک $= \circ / \circ$)

400(1

FT = ()

T00 (4

TT 0 (T

۹۵ «یک پدر و یک پسر به ترتیب با داشتن دوچرخههایی با قطر چرخ ۲۸ اینچ و ۲۲ اینچ با سرعت یکسان در مسیر مسطح حرکت مینمایند با تاریک شدن هوا هر دو با داشتن تجهیزات روشنایی یکسان (دینام ـ لامپ و ...) چراغهای خود را روشن میکنند.»

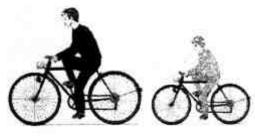
کدام عبارت در مورد روشنایی چراغ آنها درست است؟

۱) دوچرخه پسر نور بیشتری دارد.

۲) دوچرخه پدر نور بیشتری دارد.

۳) روشنایی در هر دو دوچرخه یکسان است.

۴) روشنایی چراغ بستگی به وزن راکب دارد.



307F آزمون رشته طراحي صنعتي صفحه ۱۴

۹۶ متحرکی به مدت ۲۰ ثانیه با سرعت $\frac{m}{s}$ ۱۰ و به مدت t ثانیه با سرعت $\frac{m}{s}$ ۲۵ در مسیر مستقیم حرکت

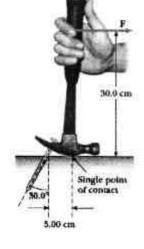
۱۰۰ $\frac{\mathbf{km}}{\mathbf{b}}$ مندی یک هواپیما در هوای ساکن $\frac{\mathbf{km}}{\mathbf{b}}$ ۱۰۰ است. در یک پرواز، جهت حرکت هواپیما روی قطب نما به سمت شمال است و باد با تندی $\frac{km}{h}$ ۶۰ از سمت شرق به غرب در حال وزیدن است. سرعت هواپیما نسبت

به زمین چند <mark>km</mark> است؟

180 (7

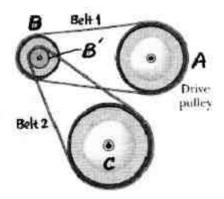
110 (4

- ۹۸ در شکل زیر یک چکش میخ کش برای خارج کردن میخ از یک تخته افقی استفاده شده است. اگر نیروی وارد از طرف دست به صورت افقی و برابر $\mathbf{F} = 10 \circ \mathbf{N}$ باشد، نیروی وارد بر میخ از طرف چکش، چند نیوتن است؟ (نیروی وارد شده بر میخ در راستای میخ است.)
 - 1100 (1
 - 1049 (4
 - 900 (4
 - VA0 (4



- 99 در شکل زیر کرهای به وزن ۲۰۰N روی یک سطح شیبدار بدون اصطکاک توسط کابل سبکی در یک نقطه به سطح شیبدار بسته شده است. امتداد کابل از مرکز کره میگذرد. زاویه $\phi = \phi = \phi$ و $\phi = \phi$ است. نیروی کشش در کابل تقریباً چند نیوتن است؟
 - F90 (1
 - 717 (1
 - 184 (4
 - 110 (4

- ۱۰۰− در شکل زیر پولی A به شعاع ۳۰cm توسط تسمه (۱) به پولی B به شعاع ۱۰cm و پولی B' به شعاع ۵cm توسط تسمه (۲) به پولی C به شعاع ۲۵cm متصل شدهاند. پولی B' به پولی B جوش خورده است. اگر پولی A با بسامد ۳۰ دور در ثانیه به چرخش در آید، بسامد چرخش پولی C چند دور در ثانیه خواهد



- 9 (1
- 11 (7
- 74 (4

307F

صفحه ۱۵

آزمون رشته طراحى صنعتى دانلود کلیه سوالات آزمون کارشناسی ارشد در مسترتست

آزمون رشته طراحى صنعتى 307F صفحه ۱۶ دانلود کلیه سوالات آزمون کارشناسی ارشد در مسترتست