## مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد





نام نام خانوادگی محل امضاء



صبح پنجشنبه 91/11/19



وزارت علوم. تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش أموزش كشور

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

## **آزمون ورودی دورههای کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل ـ سال ۱۳۹۲**

## طراحی صنعتی \_ کد ۱۳۶۲

مدت پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ١٠٠

#### عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
١	زبان عمومی و تخصصی	٣٠	١	٣٠
۲	مبانی نظری طراحی صنعتی	٣٠	۳۱	۶۰
٣	تاریخ هنر و طراحی صنعتی ایران و جهان	۲٠	۶۱	۸۰
۴	مواد، ساخت و تولید	۲٠	۸۱	1

بهمن ماه سال ۱۳۹۱

استفاده از ماشین حساب مجاز نمیباشد.

## مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۲

صبح پنجشنبه ۹۱/۱۱/۱۹ 308C

زبان انگلیسی عمومی

Part A: Vocabulary

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

	oman or	Wild Has I	ever abandoned in	s principles for the sake of makin	g
		2) integrity	3) treaty	4) acrimony	
The loud	sound o	f the radiator as	it released steam	became an increasingly annoyin	g
•		2) perception	3) zenith	4) distraction	
Jackson's complex.	poor typ	oing skills were a	to finding	employment at the nearby offic	e
1) hindraned	e	2) supplement	3) confirmation	4) versatility	
The judge	dismiss	ed the extraneous	evidence because:	it was not to the trial.	
l) obedient		2) treacherous	3) pertinent	4) vulnerable	
Because b	oiology is	s such a s	subject, it is subdi	vided into separate branches fo	r
convenien	ice of stu	dy.		-	
In additio	n, physi	cians may have d	ifficulty in decidin	ng that an illness can be	_
the job. M	lany ind	ustrial diseases mi	mic sickness from	other causes.	
l) attributed	l to	2) precluded from	3) refrained from	1 4) exposed to	
Mechanic:	<u>s</u> was on	e of the most high	ly developed scien	ces in the Middle Ages.	
) extracted		2) persisted	3) resolved	4) pursued	
In the abs	sence of	death from other	causes, all memb	pers of a population may exist in	n
their envi	ironmen	t until the	- of <u>senescence</u> , v	vhich will cause a decline in th	c
ability of i	individu	als to survive.			
l) ratio		2) onset	3) core	4) output	
Before the professions	e inventio ally specia	on and diffusion o alizing in such work	f writing, translatic were called interna	on was and oral; person	S
l) subseque	nt	2) unilateral	3) eventual	4) instantaneous	
-Public att	titudes to	oward business re	gulation are some	what: most people resen	t
intrusive	governn	ent rules, vet the	ev expect governn	nent to prevent businesses from	n
defraudin	g or end	angering them.	,	The state of the s	•
1) cogent	6 <del>-</del>	2) emotional	3) ambiguous	4) indifferent	
	money. 1) utility The loud 1) interval Jackson's complex. 1) hindrance The judge 1) obedient Because t convenient 1) deficient In addition the job. M 1) attributed Mechanic 1) extracted In the aboutheir envirability of 1) ratio Before the professions 1) subseque -Public attributed defraudin	money. 1) utility The loud sound of the loud sound of the loud sound of the loud sound of the louds of the lo	money. 1) utility 2) integrity The loud sound of the radiator as 1) interval 2) perception Jackson's poor typing skills were a complex. 1) hindrance 2) supplement The judge dismissed the extraneous 1) obedient 2) treacherous Because biology is such a	money. 1) utility 2) integrity 3) treaty The loud sound of the radiator as it released steam	1) utility 2) integrity 3) treaty 4) acrimony The loud sound of the radiator as it released steam became an increasingly annoyin

Part B: Cloze Test

<u>Directions</u>: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

The variety of successful dietary strategies (11) ------ by traditionally living populations provides an important perspective on the ongoing debate about how high-protein, low-carbohydrate regimens such as the Atkins diet compare with (12) ------ underscore complex carbohydrates and fat restriction. The fact that both these schemes produce weight loss is not surprising, (13) ------ both help people shed pounds through the same basic mechanism: (14) ------ major sources of calories. When you create an energy deficit —that is, when you consume fewer calories (15) ------ —your body begins burning its fat stores and you lose weight.

11-1) employed 2) are employed 3) is employed 4) then employed **12-** 1) those that 2) the ones they 3) that which 4) they **13-** 1) in fact 2) although 3) likewise 4) because **14-** 1) limit 2) limiting 3) which limit 4) with limiting 15-1) are expended 2) that they are expended 3) than you expend 4) to expend

زبان ت*خصصی* 308C صفحه ۳

## Part C. Reading Comprehension

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

#### Passage 1

Every megaconstruction project has elicited controversy, and the Three Gorges Dam is no exception. Proponents assert that not only will the dam generate a tremendous amount of "clean" energy (that is, electricity without the burning of fossil fuels), it will also help control catastrophic flooding along the heavily populated middle and lower reaches of the Yangtze, the world's third longest river. But critics argue that the project's overall toll will far <u>outweigh</u> its potential benefits.

The Three Gorges Dam will increase the water level of the Yangtze for some 370 miles upstream, affecting the habitat of various wildlife, including a rare species of river dolphin, and forcing the relocation of up to two million Chinese living in what will become a reservoir. In fact, nearly half the project's monstrous multibillion-dollar price tag is being applied to the resettlement of hundreds of villages and towns along the river's edge. Although government officials acknowledge this tremendous hardship, they insist that the new apartments and towns being constructed on higher ground will improve the lives of many.

### 16- What is the organization of the passage?

- 1) An project is introduced and the reasons for its construction are analyzed.
- 2) An accomplishment is mentioned and its disadvantages are listed.
- 3) The pros and cons of a phenomenon are cited.
- 4) The steps in a process are delineated.

# 17- The opening sentence of the passage suggests that the plan to build the Three Gorges Dam was ------.

- 1) actually designed by non-experts
- 2) exceptional in regard to its size
- 3) not put into use as scheduled
- 4) not received warmly by all

## 18- It can be understood form paragraph 1 that the dam was to be built where ------

- 1) there was a river
- 2) people were destitute
- 3) floods were rare but disastrous
- 4) there were no fossil fuels abundant

## 19- The word "outweigh" in paragraph 1 is closest in meaning to ------

1) reinforce

2) override

3) highlight

4) engender

# 20- According to the passage, all of the following would be affected by the construction of the Three Gorges Dam EXCEPT -------

1) wildlife

2) river dolphins

3) some people

4) a reservoir

## 21- The price tag mentioned in paragraph 2 is the funds required to ------

- 1) construct the Three Gorges Dam
- 2) provide shelter for those who would be dislocated
- 3) keep intact villages and towns along the river's edge
- 4) help all the government officials estimate what they need to make their plan operational

### Passage 2

Operations research attempts to provide those who manage organized systems with an objective and quantitative basis for decision; it is normally carried out by teams of scientists and engineers drawn from a variety of <u>disciplines</u>. Thus, operations research is not a science itself but rather the application of science to the solution of managerial and administrative problems, and it focuses on the performance of organized systems taken as a whole rather than on their parts taken separately. Usually concerned with systems in which human behavior plays an important part, operations research differs in this respect from systems engineering, which, using a similar approach, tends to concentrate on systems in which human behavior is not important. Operations research was originally concerned with improving the operations of existing systems rather than developing new ones; the converse was true of systems engineering. This difference, however, has been disappearing as both fields have matured.

The subject matter of operations research consists of decisions that control the operations of systems. Hence, it is concerned with how managerial decisions are and should be made, how to acquire and process data and information required to make decisions effectively, how to monitor decisions once they are implemented, and how to organize the decision-making and decision-implementation process. Extensive use is made of older disciplines such as logic, mathematics, and statistics, as well as more recent scientific developments such as communications theory, decision theory, cybernetics, organization theory, the behavioral sciences, and general systems theory.

## 22- The word "disciplines" in paragraph 1 means -----.

1) regulations

2) experiences

3) majors

4) jobs

## 23- Which of the following statements is TRUE about operations research?

- 1) It is a collaborative enterprise.
- 2) The workings of the parts of a system is its focus.
- 3) It has no similarity in any respect to systems engineering.
- 4) It tends to concentrate on systems in which human behavior is not important.

#### 24- Paragraph 2 mainly discusses -----

- 1) what contributions operations research makes to logic, mathematics, and statistics
- 2) how managerial decisions are made based on operations research
- 3) how operations research has developed in the course of time
- 4) what operations research is concerned with

# 25- According to the passage, all of the following are involved in operations research EXCEPT ------

- 1) overseeing the implementation of decisions
- 2) helping to provide the raw data to use for decision making
- 3) improving the operations of existing systems rather than developing new ones
- 4) the application of science to the solution of managerial and administrative problems

## 26- Which of the following best represents the rhetorical purpose of the passage?

1) Categorization

2) Function description

3) Comparison and contrast

4) Cause and effect analysis

زبان ت*خصصی* 308C

### Passage 3

Engineering management is a specialized form of management that is concerned with the application of engineering principles to business practice. Engineering management is a career that brings together the technological problem-solving <u>savvy</u> of engineering and the organizational, administrative, and planning abilities of management in order to oversee complex enterprises from conception to completion.

Example areas of engineering are product development, manufacturing, construction, design engineering, industrial engineering, technology, production, or any other field that employs personnel who perform an engineering function.

Successful engineering managers typically require training and experience in business and engineering. Technically inept managers tend to be deprived of support by their technical team, and non-commercial managers tend to lack commercial acumen to deliver in a market economy. Largely, engineering managers manage engineers who are driven by non-entrepreneurial thinking, thus require the necessary people skills to coach, mentor and motivate technical professionals. Engineering professionals joining manufacturing companies sometimes become engineering managers by default after a period of time. They are required to learn how to manage once they are on the job, though this is usually an ineffective way to develop managerial abilities.

27-	What i	is the sul	ject of the	passage?

- 1) A specialized form of management
- 2) Areas of engineering
- 3) Problem-solving in business
- 4) Business practice complications
- 28- The word "savvy" in paragraph 1 is closest in meaning to -----.
  - 1) mixture
- 2) device
- 3) branch
- 4) expertise

# 29- The passage states that those engineering managers who succeed in their job are those who ------.

- 1) turn out to be inept managers in the long run
- 2) are deprived of support by their technical team and stand on their own feet
- 3) manage to gain training and experience in not only business but also engineering
- 4) do not need to have the capabilities to supervise the implementation of a project from the beginning to the end
- 30- What is the attitude of the writer towards those engineering professionals who acquire managerial skills while working?
  - 1) Hostile
- 2) Skeptical
- 3) Amused
- 4) Indifferent

308C

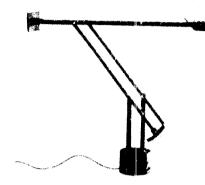
#### ا - «کالسکه» در تصویر با چه سبکی طراحی شده است؟

- ۱) استایلینگ
  - ۲) رترو
- ٣) عملكردگرا
- ۴) مینیمال



### ۳۲- سبک طراحی چراغ رومیزی در تصویر چیست؟

- ۱) احساسی
- ۲) بیومورف
  - ۳) رترو
- ۴) عملکردی



#### **۳۳** تصویر زیر چه نام دارد و هویت کدام کشور را نشان میدهد؟

- ۱) چندکاره انگلیسی
- ۲) چاقوی ارتشی سویسی
- ۳) چاقوی چند کاره آلمانی
- ۴) همه فن حریف فرانسوی



#### ۳۴ فعالیت شرکتی که علامت تجاری آن نشان داده شده در چه زمینه است؟

- ۱) طراحی محصول
- ۲) طراحی خدمات
- ۳) طراحی خودروهای هیبریدی
- ۴) فناوری مدلهای سه بعدی سریع



## -۳۰ طراحی دوربین مدل C.BIO شرکت کانون (Canon) در چه سبکی طراحی شده است؟

- ۱) احساسی
- ۲) بیومورف
- ۳) بیونیک
- ۴) عملکردی



مباني نظري طراحي صنعتي 308C صفحه ۷

> در قرن بیستم فلسفهی طراحی به کدام سه بخش مهم تقسیم شده است؟ -48

> > ۱) نشانه شناسی، معناشناسی و پایداری

۳) نشانهشناسی، پدیدهشناسی و هرمونوتیک

محتواي ارزش زيباشناختي كدامست؟ -44

۱) حداکثر تاکید بر شکل و توازن

۳) عشق به مردم و نوعدوستی و انسان گرائی ۴) علاقمند به قدرت و نفوذ شخصیتی و شهرت

> رویکرد غالب و مطرح در طراحی قیچی دسته نارنجی «اولاف یک اشتورم» چیست؟ -41



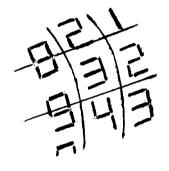
۲) معناشناسی، زیباشناسی و کارکردگرایی ۴) معناشناسی، ساختگرایی و طراحی اکولوژیک

۲) معطوف به عوالم روحانی

- ۱) بیونیک
- ۲) احساسی
- ٣) استایلینگ
- ۴) ارگونومیک
- کدامیک از چاقوهای زیر برای تکه کردن تنه و یا نیمتنههای گوشت قصابیها که از قلاب آویزان است مناسبتر است؟



- در طراحی ارگونومیک دسته ابزار، .....
- ۱) افراد راست دست در اولویت طراحی قرار دارند.
- ۲) بهتر است دسته ابزار توسط دست راست کنترل شود.
- ۳) چنگش دسته ابزار به راست دست بودن و چپ دست بودن ارتباط ندارد.
- ۴) بهتر است فرم دسته امکان استفاده افراد راست دست و چپ دست را میسر سازد.
  - -41 شکل زیر چه نوع نشانگری است؟
    - ۱) اندیکاتور
    - ۲) دیجیتال
  - ۳) open window (دریچه باز)
    - ۴) گردشی



- طراحي سيستمي براي كنترل آلايندههاي صنعتي يك وان آبكروم كاري مدنظر است. چه نوع تهويهايي مناسبتر است؟ -47
  - ۱) تهویه مطبوع ۲) دمشی ـ مکشی ۳) موضعی مکنده ۴) هود کانویی
    - -44 کلید (روشن ـ خاموش) در کدامیک از وسایل خانگی زیر باید سطح بیشتری را داشته باشد؟
  - ۲) سماور برقی ۴) آب میوهگیری ٣) چرخ گوشت
  - در بررسی ارگونومیک و باز طراحی سه چرخه دخترانه کودکان ۵-۶ ساله، به کدام وجوه بیشتر باید توجه شود؟ -44
    - ۱) ایمنی ـ آنتروپومتری ـ کنترل صدا ـ آلارمهای هشدار
    - ۲) ایمنی ـ میکروارگونومی ـ آنتروپومتری استاتیک و دینامیک
    - ۳) ایمنی ـ آنتروپومتری ـ بیومکانیک ورزشی ـ ارگونومی شناختی
    - ۴) میکروار گونومی خرد \_ آنتروپومتری \_ ارگونومی رفتاری \_ ایمنی اجتماعی

308C

در شناخت یک سبک کدام مورد اولویت دارد؟

۱) توجه به عناصر ایجاد کننده فرم و رویه

۴) توجه به تناسبات عناصر فرم و ترکیبات آنان ۳) تفکیک عناصر سمانتیک از زیبایی شناختی

> تصویر اتوموبیل کرایسلر ارائه شده براساس کدام سبک طراحی (Design) شده است؟ -49



۲) تفکیک زیبائیشناختی از ساختمان گشتالت

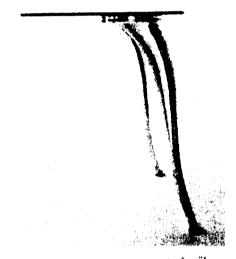
١) استريم لاين

۲) بیو

٣) نيو

۴) رترو

تصویر زیر پایه استیل یک میز شیشهای را نشان میدهد. این میز براساس کدام سبک طراحی (Design) شده است؟



۱) نیو

۲) هایتک

۳) أرت دكو

۴) آرت نوو

در طراحی نشانگرها، کلید کنترل بهتر است در ......... نشانگر یا سمت .......... واقع شود. -41 ۴) یایین ـ راست ٣) ياپين ـ چپ ۲) بالای ـ چپ ۱) بالای \_ راست

در مطالعه آنتروپومتری جامعه آماری میانگین ارتفاع رکبی ۴۱ سانتیمتر و انحراف استاندارد ۱ سانتیمتر بدست آمده است. -49 بدون در نظر گرفتن ارتفاع پاشنه کفش، ارتفاع سطح نشیمن نیمکت پارک چند سانتیمتر است؟ ٣٩ ل ٣٦ (٣ ۵0 (۲

> در پروژه طراحي صنعتي ٩ تلاش دانشجو تطبيق طرح نو خود با كدام مورد است؟ -4.

۲) هماهنگی با تکنولوژی کشورهای دوست ۱) امکانات تکنولوژیک کشور

۴) مواد و روشهای ساخت موجود کارخانه ۳) پیشرفته ترین مواد و روشهای ساخت دنیا

کاربرد اصل «به تعویق انداختن قضاوت» در کدامیک از شیوههای زیر الزامی است؟ -01 Triz (٣

OFD (f CPS (T Brain storming ()

كدام دانش مكمل بيونيك تلقى مىشود؟ -01 ۴) سمانتیک ٣) سمبوتيک ۲) سایبرنتیک ۱) رفتارشناسی

كدام تعريف در مورد طراحي فراگير صحيح است؟ -07

۲) گسترده و فراگیر برای کودکان ۱) برای استفاده عموم افراد جامعه

۴) برای استفاده همه افراد سالمند ۳) برای همه افراد معلول و کم توان

**در پروسه طراحی صنعتی، آنالیز روابط سیستماتیک به بررسی کدام مورد میپردازد؟** -24 ۲) روابط محصول و سایر محصولات مجاور آن ۱) روابط نظاممند بازار

۴) روابط محصول صنعتی و سیستمهای خط تولید ۳) روابط سیستمهای درون محصول صنعتی

**در طراحی محصولات پرتابل در مرحله اسکان موقت مناطق زلزلهزده، کدام معیار در اولویت است؟** -۵۵

۲) ارتقاء موارد استتیک و سمبولیک ۱) ابعاد فیزیکی

۴) ارگونومی منطبق با ابعاد بدنی کاربران ۳) درک آسان محصول توسط استفاده گر

٣) پايين آمدن قيمت توليدات

۱) کیفیت، سهولت، رقبا و محیط

۲) تنوع و تحول، نوآوری و نوآفرینی، رقبا، مخاطب
 ۳) خود(شرکت)، مخاطب، رقبا، شرایط متغیر

۴) تولید صحیح، قیمت درست، ترفیع صحیح و توزیع مناسب

-81

صفحه ۹

	بستهبندی اسپاگتی در تصویر با چه هدفی طراحی شده است؟ ۱) نشان دان حجم بیشتر محصول ۲) مصرف متناسب با تعداد استفاده گر ۳) عدم خرد شدن محتوای بستهبندی	-68
	۲) قابل بازیافت بودن بسته مقوایی محصول ۴) قابل بازیافت بودن بسته مقوایی	
پرکاربرد است؟	فر آیند اسپتیک (Aseptic) در کدامیک از مواد صنایع بستهبندی	- <b>۵</b> Y
شیمیایی ۴) آرایشی	<del>-</del>	
	مناسب ترین چوب جهت ساخت یک نیمکت پارک کدام است؟	- <b>۵</b> A
بریزی ۴) بلوط	<del>-</del>	
از راست به چپ) از چه موادی ساخته میشوند؟ ABS – PVC – PF	غالباً بدنههای آبمیوهگیری ـ جاروبرقی ـ تلفن رومیزی به ترتیب ( $PC - PC - ABS$ ()	-69
ABS – I VC – II ABS – PVC – PC		
	در کارهای ظریف و دقیق که توسط دست کاربر انجام میشود ارتفا	-9•
ع سطع کر پکوت کی <u>ین می کردد.</u> ۲ تا ۵ سانتیمتر پایین تر از ارتفاع آرنج	_	
۱۵ تا ۲۰ سانتیمتر پایینتر از ارتفاع آرنج		
	تاریخ هنر و طراحی صنعتی ایران و جهان	
	معروفیت شرکت «کارتل» (Kartell) ، فعالیت در کدام است؟	-81
ىبلمان داخلى	۱) خودرو ۲) ه	-81
مرفههای نمایشگاهی مرفههای نمایشگاهی	۱) خودرو ۳) لوازم خانگی ۴) غ	
فرفههای نمایشگاهی ت <b>عارف را چه م<i>ی</i>نامند</b> ؟	۱) خودرو ۳) لوازم خانگی اغلب فروشندگان تولیدات مورد استفاده در ایران، طرحهای غیر م	-81 -87
فرفههای نمایشگاهی <b>نعارف را چه مینامند</b> ؟ خارجی ۴) آوانگارد	۱) خودرو ۳) لوازم خانگی اغلب فروشندگان تولیدات مورد استفاده در ایران، طرحهای غیر ما ۱) ویژه ۲) فانتزی ۳) خا	-97
فرفههای نمایشگاهی <b>تعارف را چه می نامند</b> ؟ خارجی ا <b>ربران هستن</b> د؟	۱) خودرو ۳) لوازم خانگی اغلب فروشندگان تولیدات مورد استفاده در ایران، طرحهای غیر ما ۱) ویژه ۲) فانتزی ۳) خانبان بیشتر بهدنبال مطلع شدن کدام موارد کا	
فرفههای نمایشگاهی تعارف را چه مینامند؟ خارجی اربران هستند؟ وابط فیزیولوژیکی ۴) دسترسی آسان به محصول	۱) خودرو ۳) لوازم خانگی ۱) لوازم خانگی اغلب فروشندگان تولیدات مورد استفاده در ایران، طرحهای غیر ما ۱) ویژه ۳) فانتزی ۳) خازریابان کالاهای ورزشی بیشتر بهدنبال مطلع شدن کدام موارد کا ۱) نیازها و علایق ۳) روابط احساسی	-8 <b>T</b>
فرفههای نمایشگاهی تعارف را چه مینامند؟ خارجی اربران هستند؟ وابط فیزیولوژیکی بیعی زیر بوده است؟	۱) خودرو ۳) لوازم خانگی ۴) لوازم خانگی ۴) غالب فروشندگان تولیدات مورد استفاده در ایران، طرحهای غیر ما اغلب فروشندگان تولیدات مورد استفاده در ایران، طرحهای غیر ما اویژه ۲) ویژه ۱) ویژه بیشتر بهدنبال مطلع شدن کدام موارد کا انیازها و علایق ۲) روابط احساسی ۳) ر معماری ساختمان «کریستال پالاس» ملهم از کدام یک از عناصر ط	-97
فرفههای نمایشگاهی تعارف را چه مینامند؟ خارجی اربران هستند؟ وابط فیزیولوژیکی بیعی زیر بوده است؟ رگ نیلوفر آبی	۱) خودرو ۳) خودرو ۳) لوازم خانگی ۴) اوازم خانگی ۱ فلب فروشندگان تولیدات مورد استفاده در ایران، طرحهای غیر مه ۱ ویژه ۱) ویژه ۳) فانتزی ۳) فازریابان کالاهای ورزشی بیشتر بهدنبال مطلع شدن کدام موارد که ۱ نیازها و علایق ۳) روابط احساسی ۳) ریابط احساسی ۳) ر عناصر ط معماری ساختمان «کریستال پالاس» ملهم از کدام یک از عناصر ط ۱ بال پروانه	-8 <b>T</b>
فرفههای نمایشگاهی تعارف را چه مینامند؟ خارجی اربران هستند؟ وابط فیزیولوژیکی بیعی زیر بوده است؟ رگ نیلوفر آبی کریستالهای یخ	۱) خودرو ۳) خودرو ۳) لوازم خانگی ۴) الوازم خانگی ۱ فیر مندگان تولیدات مورد استفاده در ایران، طرحهای غیر مه الخلب فروشندگان تولیدات مورد استفاده در ایران، طرحهای غیر مه از اریابان کالاهای ورزشی بیشتر بهدنبال مطلع شدن کدام موارد کا از یازها و علایق ۳) روابط احساسی ۳) را بال پروانه ۳) بال پروانه ۳) ساختار بدن ماهی	-8 <b>T</b>
فرفههای نمایشگاهی تعارف را چه مینامند؟ خارجی ۴) آوانگارد اربران هستند؟ وابط فیزیولوژیکی ۴) دسترسی آسان به محصول بیعی زیر بوده است؟ رگ نیلوفر آبی کریستالهای یخ ترتیب به چند گروه طبقهبندی کرده است؟	۱) خودرو ۳) خودرو ۳) لوازم خانگی ۴) اوازم خانگی ۱ فلب فروشندگان تولیدات مورد استفاده در ایران، طرحهای غیر مه ۱ ویژه ۱) ویژه ۳) فانتزی ۳) فازریابان کالاهای ورزشی بیشتر بهدنبال مطلع شدن کدام موارد که ۱ نیازها و علایق ۳) روابط احساسی ۳) ریابط احساسی ۳) ر عناصر ط معماری ساختمان «کریستال پالاس» ملهم از کدام یک از عناصر ط ۱ بال پروانه	-9 <b>T</b> -9 <b>T</b> -9 <b>F</b>
فرفههای نمایشگاهی تعارف را چه مینامند؟ خارجی ۴) آوانگارد اربران هستند؟ وابط فیزیولوژیکی ۴) دسترسی آسان به محصول بیعی زیر بوده است؟ رگ نیلوفر آبی کریستالهای یخ ترتیب به چند گروه طبقهبندی کرده است؟ شکوفایی	۱) خودرو ۳) لوازم خانگی ۴) اوززم خانگی ۳) لوازم خانگی ۴) ویژه ۲) فانتزی ۳) فانتزی ۳) فانتزی ۳) بازاریابان کالاهای ورزشی بیشتر بهدنبال مطلع شدن کدام موارد که اینازها و علایق ۳) روابط احساسی ۳) نیازها و علایق ۳) را بال پروانه ۳) بال پروانه ۳) ساختار بدن ماهی ۳) ساختار بدن ماهی آبراهام مازلو (Abraham Mazlow) مراتب نیازهای انسانی را به آبراهام مازلو (بیازهای فیزیولوژیک، ایمنی، احترام و خود شکوفایی	-9 <b>T</b> -9 <b>T</b> -9 <b>F</b>
فرفههای نمایشگاهی استان به مینامند؟ خارجی ۴) آوانگارد خارجی اوانگارد اربران هستند؟ وابط فیزیولوژیکی ۴) دسترسی آسان به محصول بیعی زیر بوده است؟ رگ نیلوفر آبی ترتیب به چند گروه طبقهبندی کرده است؟ ترتیب به چند گروه طبقهبندی کرده است؟ شکوفایی	۱) خودرو ۳) لوازم خانگی ۳) لوازم خانگی ۳) لوازم خانگی ۱) فاتب فروشندگان تولیدات مورد استفاده در ایران، طرحهای غیر مه اغلب فروشندگان تولیدات مورد استفاده در ایران، طرحهای غیر مه از ویژه ۱) ویژه ۱) ویژه ۱) نیازها و علایق ۳) روابط احساسی ۳) رمعماری ساختمان «کریستال پالاس» ملهم از کدام یک از عناصر طه معماری ساختمان «کریستال پالاس» ملهم از کدام یک از عناصر ط۱) بال پروانه ۳) ساختار بدن ماهی ۳) ساختار بدن ماهی آبراهام مازلو (Abraham Mazlow) مراتب نیازهای انسانی را به آبراهام مازلو (شکوفایی آبراهام عازیولوژیک، ایمنی، احترام و خود شکوفایی ۲) پنج طبقه : نیازهای فیزیولوژیک، ایمنی، اجتماعی، احترام و خود ۳) پنج طبقه : نیازهای اولیه، فیزیولوژیک، ایمنی، احساس تعلق و خ۳)	-9 <b>T</b> -9 <b>T</b> -9 <b>F</b>
فرفههای نمایشگاهی تعارف را چه مینامند؟ خارجی ۴) آوانگارد خارجی ۴) دسترسی آسان به محصول رابط فیزیولوژیکی ۴) دسترسی آسان به محصول بیعی زیر بوده است؟ درگ نیلوفر آبی ترتیب به چند گروه طبقهبندی کرده است؟ درستالهای یخ در شکوفایی شود شکوفایی	۱) خودرو ۳) خودرو ۳) لوازم خانگی ۴) اویژم خانگی ۲) ویژه ۳) فانتزی ۳) فانتزی ۳) فانتزی ۳) بازاریابان کالاهای ورزشی بیشتر بهدنبال مطلع شدن کدام موارد که بازاریابان کالاهای ورزشی بیشتر بهدنبال مطلع شدن کدام موارد که بازاریابان کالاهای ورزشی بیشتر بهدنبال مطلع شدن کدام موارد که بازاریابان کالاهای ورزشی بیشتر بهدنبال مطلع شدن کدام موارد که بازیروانه ۳) بال پروانه ۴) بال پروانه ۴) ساختار بدن ماهی ۴) که آبراهام مازلو (Abraham Mazlow) مراتب نیازهای انسانی را به آبراهام مازلو (به شکوفایی آبراهام مازلو (به فیزیولوژیک، ایمنی، احترام و خود شکوفایی ۲) پنج طبقه : نیازهای اولیه، فیزیولوژیک، ایمنی، احساس تعلق و خ۹) شش طبقه : نیازهای اولیه، فیزیولوژیک، ایمنی، احساس تعلق و خ۹) شش طبقه : نیازهای اولیه، فیزیولوژیک، ایمنی، احساس تعلق ایمنی، اح	-9 <b>T</b> -9 <b>T</b> -9 <b>t</b>
فرفههای نمایشگاهی تعارف را چه مینامند؟ خارجی ۴) آوانگارد خارجی ۴) دسترسی آسان به محصول رابط فیزیولوژیکی ۴) دسترسی آسان به محصول بیعی زیر بوده است؟ درگ نیلوفر آبی ترتیب به چند گروه طبقهبندی کرده است؟ درستالهای یخ در شکوفایی شود شکوفایی	۱) خودرو ۳) لوازم خانگی ۳) لوازم خانگی ۳) لوازم خانگی ۳) فازم خانگی ۱) ویژه ۳) فانتزی ۳) فانتزی ۳) بازاریابان کالاهای ورزشی بیشتر بهدنبال مطلع شدن کدام موارد که بازاریابان کالاهای ورزشی بیشتر بهدنبال مطلع شدن کدام موارد که معماری ساختمان «کریستال پالاس» ملهم از کدام یک از عناصر طه با بال پروانه ۳) بال پروانه ۳) ساختار بدن ماهی آبراهام مازلو (Abraham Mazlow) مراتب نیازهای انسانی را به آبراهام مازلو (به فیزیولوژیک، ایمنی، احترام و خود شکوفایی کهار طبقه: نیازهای فیزیولوژیک، ایمنی، احترام و خود شکوفایی که بنج طبقه: نیازهای اولیه، فیزیولوژیک، ایمنی، احساس تعلق و خ۳) شش طبقه: نیازهای اولیه، فیزیولوژیک، احساس تعلق، ایمنی، احترام و به همه افرا ۳) شش طبقه: نیازهای اولیه، فیزیولوژیک، احساس تعلق، ایمنی، احترام و به همه افرا ۳) شش طبقه: نیازهای اولیه، فیزیولوژیک، احساس تعلق، ایمنی، احترام و به همه افرا ۳) شش طبقه: نیازهای اولیه، فیزیولوژیک، احساس تعلق، ایمنی، احترام و به همه افرا ۳) شش طبقه: نیازهای اولیه، فیزیولوژیک، احساس تعلق، ایمنی، احترام و به همه افرا ۳) شش طبقه: نیازهای اولیه، فیزیولوژیک، احساس تعلق، ایمنی، احترام و به همه افرا ۳) شش طبقه دنیازهای اولیه، فیزیولوژیک، احساس تعلق، ایمنی، احترام و به همه افرا ۳) شدن و باشد و به همه افرا ۳ تا زمانی که رفتارها محدود به کار و اقدام فردی باشد و به همه افرا ۳ تا زمانی که رفتارها محدود به کار و اقدام فردی باشد و به همه افرا	-9 <b>T</b> -9 <b>T</b> -9 <b>F</b>
فرفههای نمایشگاهی استار و به مینامند؟ خارجی ۴) آوانگار د خارجی ۴) آوانگار د وابط فیزیولوژیکی ۴) دسترسی آسان به محصول بیعی زیر بوده است؟ رگ نیلوفر آبی ترتیب به چند گروه طبقهبندی کرده است؟ شکوفایی فود شکوفایی حترام و خود شکوفایی	۱) خودرو ۳) لوازم خانگی ۳) لوازم خانگی ۳) لوازم خانگی ۳) لوازم خانگی ۱) ویژه ۲) فانتزی ۳) فانتزی ۳) بازاریابان کالاهای ورزشی بیشتر بهدنبال مطلع شدن کدام موارد کا ۱) نیازها و علایق ۳) روابط احساسی ۳) نیازها و علایق ۱) بال پروانه ۳) ساختمان «کریستال پالاس» ملهم از کدام یک از عناصر ط ایبال پروانه ۳) ساختار بدن ماهی ۳) ساختار بدن ماهی آبراهام مازلو (Abraham Mazlow) مراتب نیازهای انسانی را به آبراهام مازلو (پیولوژیک، ایمنی، احترام و خود شکوفایی آبراهام : نیازهای فیزیولوژیک، ایمنی، احتماعی، احترام و خود ۲) پنج طبقه : نیازهای اولیه، فیزیولوژیک، ایمنی، احساس تعلق و خ۳) پنج طبقه : نیازهای اولیه، فیزیولوژیک، ایمنی، احساس تعلق، ایمنی، احتماعی ایمنی ایمنی، احتماعی ایمنی ایمن	-9 <b>T</b> -9 <b>T</b> -9 <b>t</b>
فرفههای نمایشگاهی تعارف را چه مینامند؟ خارجی ۴) آوانگارد خارجی ۴) دسترسی آسان به محصول رابط فیزیولوژیکی ۴) دسترسی آسان به محصول بیعی زیر بوده است؟ درگ نیلوفر آبی ترتیب به چند گروه طبقهبندی کرده است؟ درستالهای یخ در شکوفایی شود شکوفایی	۱) خودرو ۳) لوازم خانگی ۳) لوازم خانگی ۳) لوازم خانگی ۳) لوازم خانگی ۱) ویژه ۲) فانتزی ۳) فانتزی ۳) بازاریابان کالاهای ورزشی بیشتر بهدنبال مطلع شدن کدام موارد کا ۱) نیازها و علایق ۳) روابط احساسی ۳) نیازها و علایق ۱) بال پروانه ۳) ساختمان «کریستال پالاس» ملهم از کدام یک از عناصر ط ایبال پروانه ۳) ساختار بدن ماهی ۳) ساختار بدن ماهی آبراهام مازلو (Abraham Mazlow) مراتب نیازهای انسانی را به آبراهام مازلو (پیولوژیک، ایمنی، احترام و خود شکوفایی آبراهام : نیازهای فیزیولوژیک، ایمنی، احتماعی، احترام و خود ۲) پنج طبقه : نیازهای اولیه، فیزیولوژیک، ایمنی، احساس تعلق و خ۳) پنج طبقه : نیازهای اولیه، فیزیولوژیک، ایمنی، احساس تعلق، ایمنی، احتماعی ایمنی ایمنی، احتماعی ایمنی ایمن	-9 <b>T</b> -9 <b>T</b> -9 <b>t</b>

# آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

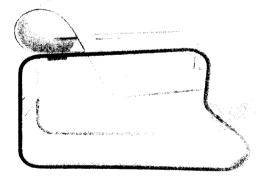
در طراحی محصول با توجه به (Marketing Mix) چه مواردی بایستی مورد توجه طراح قرار گیرد؟

۴) کاسته شدن مسایل کارگری

308C صفحه ۱۰ تاریخ هنر و طراحی صنعتی ایران و جهان یکی از اهداف ایجاد هویت سازمانی در محصول چیست؟ -89 ۲) شناسایی صریح از سایر رقبا در بازار ۱) توسعه ساخت و تولید ۴) پایین آوردن هزینههای ساخت و تولید ۳) ایجاد هماهنگی با سایر محصولات کارخانه های دیگر موضوعاتی که از آگاهی طراح نسبت به تاثیرات گوناگون تولید بر اقتصاد یک قطعه خبر می دهد، در ارتباط با چه تخصصی -7. ۳) طراحی استراتژیک ۴) مهندسی ساخت و تولید ۲) مدیریت طراحی ۱) مهندسی ارزش بنیان گذار مدرسه صنایع «مستظرفه» در تهران کدام است؟ - 11 ۴) كمال الملك ۳) غفاري ۲) صدیقی ۱) امیر کبیر زیگورات چیست و نمونهای از آن در کدام استان قرار دارد؟ -41 ۲) زیارتگاه مکعبی چوبی – گیلان ۱) مسجد هرمی خشتی – قم ۴) قصر دو طبقه آجری – اصفهان ٣) معبد چند طبقه خشتی – خوزستان هنر ژاپنی تقریباً در تمامی مراحل تحوّل خود از هنر کدام کشور مایه گرفته است؟ -74 ۲) چين کدام گزینه در مورد معروفترین ظروف سرامیکی دوره صفوی صحیح است؟ سرامیکهای ........ -44 ۱) آبی سفید با آرایههای گیاهی ۲) زرین فام با نقوش پیکرهای ۳) هفت رنگ با آرایههای گیاهی ۴) أبى لاجوردى منقوش با زمينه سفيد مهمترین ابداع در ساخت سفال ایرانی کدام گزینه است؟ -40 ۱) کاربرد لعاب قلیایی در اواخر سده ششم هجری در کاشان ۲) کاربرد لعاب قلیایی در سده سوم و چهارم هجری در نیشابور ۳) استفاده از اکسیدهای فلزی برای ساخت ظروف زرین فام کاشان ۴) کاربرد لعاب شیشهای در ظروف زرین فام کاشان در سده هفتم هجری برای اولین بار در کدام کشور تولیدات مورد استفاده به سبک «استریم لاین» به تولید انبوه رسیده است؟ -49 ۴) ژاین ٣) آلمان ۲) ابتالیا

کدام سبک بوجود آمده در سال ۱۹۵۰ میلادی کشور امریکا را می توان یک خط مشی سیاسی فراگیر در جهان دانست که به -77 دنبال نفوذ و برتری جویی است، بدون آن که به ملّی گرایی تبدیل شود؟ ۴) يسامدرن

٣) گلوبال ديزاين، ۲) مدرنیته طرح صندلی ارائه شده اثر کدام طراح و از چه جنسی ساخته شده است؟



۴) محسن وزیری مقدم

۱) والتر گروپيوس – بلاستيک

-44

۲) آلوار آلتو - يروفيل و ورق فلزي

۳) والتر گروپیوس - پروفیل و ورق فلزی

۴) آلوار آلتو - چوب چند لایه خمکاری شده

لقب «پدر طراحی صنعتی ایران» به چه فردی اطلاق میگردد؟ - ٧٩

٣) کريم پيرنيا ۱) سردار حاجتی مدارایی ۲) سهراب وثوقی

نوآوری بکار رفته در صندلی یونیورسال نشان داده شده چیست؟ -1.

۱) طراحی فرم ارگونیک متناسب با بدن

۲) برای اولین بار ساخت توسط چوب چند لایه

٣) برای اولین بار ساخت صندلی توسط تزریق پلاستیک

۴) استفاده از لوله در داخل صندلی برای استحکام بیشتر



308C مواد، ساخت و تولید صفحه ۱۱

در موتور سیکلتهای وسپا هویت سازمانی بیشتر از چه طریقی به وجود آمده است؟ -11 ۲) تکنولوژی ۴) نشانهی کارخانه ۳) ساختار فرمی روش تولید قطعات پلاستیکی بزرگ برای ساخت وسایل بازی کودکان مانند سرسره کدام است؟ -17 ۱) وکیوم فرمینگ ۲) تزریق پلاستیک ۳) بادی ۴) چرخشی استفاده از نورهای خطی در مدلسازی به چه منظوری است؟ -17 ۱) کنترل سطوح ۳) نمایش ۲) زیباسازی ۴) دیدن خلل و فرج مدل برای ساخت شابلون Section در مدلسازی به وسیلهی clay یا گل مدلسازی از چه متریالی استفاده میشود؟ -14 ۲) گچ ۱) پلکسی گلاس ۴) فلزهای فنری مخصوص ٣) چوب برای رنگ آمیزی مدلهای clay معمولاً از چه روشی استفاده میشود؟ -10 ۱) تربانتین ۲) دایناک ۳) رنگهای تینری ۴) رنگهای پایه آب قطعات پوستهی موتورِ موتورسیکلت به چه روشی تولید میشود؟ -18 ۱) دایکاست ۲) سانتریفوژ ۴) ریخته گری ماسهای ۳) ریخته گری CO<sub>۲</sub> قلاب کمربند و آچار فرانسه به ترتیب به چه روشی ساخته میشوند؟ -44 ۳) دایکاست ـ پرسکاری ۱) اکسترود \_ فورج ۲) دایکاست \_ فورج ۴) فورج \_ پرسکاری روش تولید چند رنگ چراغهای شفاف عقب خودرو کدام است؟ ۱) تزریق جداگانه و دوخت اولتراسونیک ۲) تزریق جداگانه قطعات رنگی و چسباندن آنها به هم ۳) تزریق همزمان و واکیوم کردن آنان ۴) تزریق قطعههای رنگی به طور جداگانه و نصب آنها داخل قالب قبل از تزریق نهایی وجود دندانههای ریز در لبههای برش یک قطعه که با ورق فلزی تولید شده نشانهی کدام روش برش ورق فلزی میباشد؟ ۲) یانچ CNC ۱) قالبهای برش ۳) برش لیزر ۴) برش با ابزارهای دستی بیشترین دور ریز مواد در کدام روش تولید قطعات پلیمری است؟ -9.



۴) وکیوم فرمینگ

۱) میکروفون ـ حذف دسته قابل برداشت

۲) تلفن رومیزی ـ حذف شمارهگیر و گوشی

۳) رادیو ـ استفاده از باکلیت در بدنه آن

۴) ساعت رومیزی ـ استفاده از پلاستیک در بدنه آن

۲) تولید بادی

شکل زیر نشان دهندهی شدت نور روی یک پردهای است که در پشت یک سوراخ دایروی قرار دارد. اگر طول موج نور تابشی به سوراخ زیاد شود، قطر لکه روشن مرکزی ........... و اگر قطر سوراخ بزرگتر شود قطر لکه روشن مرکزی ............. مىشود.

در تصویر زیر چه وسیلهای مشاهده میشود و نوآوری آن در سال ۱۹۳۸ میلادی در ایتالیا چه بوده است؟

۳) اکستروژن

۱) بزرگتر \_ کوچکتر

۱) تولید تزریقی

-91

۲) بزرگتر ـ بزرگتر

۳) کوچکتر \_ بزرگتر

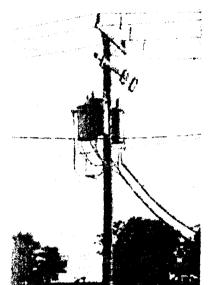
۴) کوچکتر ۔ کوچکتر

برای رفع ابیراهی رنگی و کروی موجود در یک عدسی محدب در دستگاههای نوری مانند دوربین، تلسکوپ از چه نوع عدسی استفاده میشود؟

۱) ترکیب دو عدسی محدب

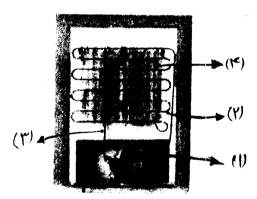
۳) ترکیب یک عدسی محدب و یک آینه محدب

۲) ترکیب یک عدسی محدب و یک عدسی مقعر ۴) ترکیب یک عدسی محدب و یک آینه مقعر ۹۴ با توجه به جزئیات نشان داده شده در شکل زیر، استوانهی نشان داده شده چه دستگاه الکتریکی میتواند باشد؟



۱) باطریهایی هستند که توسط خطوط بالایی در تصویر شارژ میشوند.
 ۲) خازنهایی هستند که برق را برای مصرف خانگی ذخیره می کنند.
 ۳) سیمپیچهایی هستند که برق متناوب را به برق یک طرفه تبدیل می کنند.
 ۴) ترانسفورهایی هستند که ولتاژ نسبتاً زیاد خطوط بالایی را تبدیل به ولتاژ پایین برای مصرف خانگی می نمایند.

۹۵ در شکل زیر تصویر پشت یک یخچال آورده شده است. کدام عبارت در مورد عملکرد کمپرسور(۱) و چگالنده ( کندانسور) (۲) و پرههای (۴) نادرست است؟ (سیال: مادهای است که نقش انتقال حرارت از داخل یخچال به فضای بیرون را دارد.)



۱) سیال به صورت مایع کم فشار وارد کمپرسور شده و به صورت گاز پرفشار از آن خارج و وارد کندانسور می شود.

۲) صفحه پرهها سبب افزایش سطح تماس کندانسور با محیط اطراف و تسریع انتقال حرارت به محیط میشود.

۳) سیال درحین عبور از کندانسور حرارت خود را به محیط داده و به صورت مایع درآمده و وارد یخچال میشود.

۴) سیال به صورت گاز کم فشار از طریق لوله (۳) از داخل یخچال وارد کمپرسور شده و به صورت گاز پرفشار و داغ وارد لولـههـای کندانسور (۲) میشود.

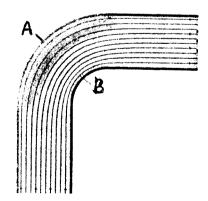
وه -  $^{-}$  سطح مقطع لوله نشان داده شده در همه نقاط یکسان است. در داخل لوله آب در جریان است. فشار در نقطه  $^{-}$  .....  $^{-}$  فشار در نقطه  $^{-}$  و سرعت جریان آب در نقطه  $^{-}$  است.

۱) کوچکتر ـ کوچکتر

۲) کوچکتر ـ بزرگتر

۳) ہزرگتر ۔ کوچکتر

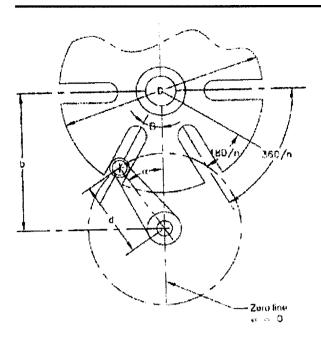
۴) بزرگتر \_ بزرگتر



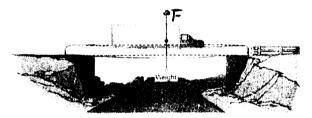
مواد، ساخت و تولید 308C صفحه ۱۳

#### ۹۷ کاربرد مکانیزم روبهرو چیست؟

- ۱) ایجاد حرکت نوسانی
- ۲) ایجاد حرکت دورانی نامنظم
- ۳) ایجاد حرکت در جهت عمودی
- ۴) ایجاد تأخیر در حرکت دورانی



۹۸- در شکل زیر کامیون سنگینی روی یک پل فلزی قرار دارد. کدام عبارت در مورد نیروی F که بــر کــامیون وارد شــده درســت است؟ نیرویی است که ................

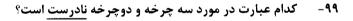


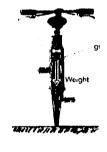
۱) از یل وارد شده و بستگی به مقدار خمشی پل ندارد.

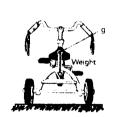
۲) کامیون به کره زمین وارد می کند و عکس العمل نیروی وزن آن است.

۳) از پل وارد شده و مقدار آن نسبت عکس با مقدار خمش یل به سمت پایین دارد.

۴) از پل وارد شده و مقدار آن نسبت مستقیم با مقدار خمش پل به سمت پایین دارد.



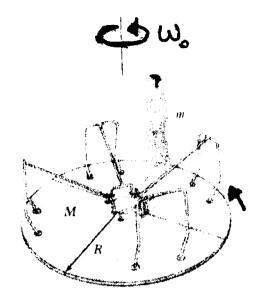




- ۱) سه چرخه تعادل ایستایی پایدار اما پایداری دینامیکی ضعیفی دارد.
- ۲) دوچرخه تعادل ایستایی ناپایدار اما پایداری دینامیکی بسیار خوبی دارد.
- ۳) سه چرخه تعادل ایستایی بهتری از دوچرخه دارد اما پایداری دینامیکی هر دو بسیار خوب است.
- ۴) در حین حرکت عوامل پایداری دوچرخه یکی دوران چرخها و دیگری شکل و زاویه دو شاخی است که چرخ جلو به آن متصل است.

ایستاده و  $\omega_{\infty}$  در حرکت است. روی لبیه آن شخیصی ایسستاده و همراه قرص در حال دوران است. این شخیصی ایسستاده و همراه قرص در حال دوران است. این شخص حرکت میکند و خود را به فاصلهی نصف شعاع قرص میرسیاند اگیر  $\omega_{\infty}$  انسرژی دورانی نهایی آن باشد، کدام عبارت درست است؟

308C



- $k_1 = k_T$  (1
- ۲)  $k_{ au} < k_{1}$  و انرژی تلف شده تبدیل به حرارت شده است.
- ست. و انرژی اضافی از انرژی شیمیایی بدن شخص تأمین شده است.  $k_{
  m Y} > k_{
  m N}$
- ۴)  $k_{7}>k_{7}$  و انرژی اضافی از اصطکاک سطح تماس کفش شخص با قرص تأمین شده است.