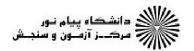
94-95-1

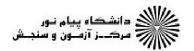






سری س وال: یک ۱	ن (دقیقه): تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰	ب:۲ زمان ازمور	داد سوالات: تستی : 20٪ تشریحی
		بان تخصصی برق	نـــوان درس: زبان تخصصی،ز
گرایش کنترل، مهندسی برق – گرایش			
فدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل		ت ۱۳۱۹۰۲۴ - ، مهندسی برق - گرایش ی برق - گرایش مخابرات ۱۳۱۹۱۴۳ - ،	
1 7		La La La Pa	
1-The energy of water may	_	•	1 .
1. Turbines	^{2.} generator	3. Boilers	4. towers
2-Gas oil must be and the	en used.		
1. Isolated	^{2.} Heated	3. Refined	4. vaporized
3-The deliver electric endistribution feeder, or fro		distribution or street main	A P
1. Meters	2. Buses	^{3.} Services	^{4.} Feeders
4-The function of is to i	nterrupt circuit faults.		
1. Aline	2. A service	3. A main	4. A transformer
5-A serves as a commo	on connection for two or	more circuits.	=
1. _{Fuse}	^{2.} Switch	3. Lateral	4. Bus
6 is a branch of scie of materials and under m		ed on the motion of electro	ons in a wide variety
1. Electricity		2. Electron conduction	
3. Electronics		4. Physics	
7-A/anis solely dep	endent upon magnitude t	o express information con	ntent.
1. Digital signal	2. Analog signal	3. Digital device	^{4.} Analog output
8-An electroacoustic transc waves is referred to as		und waves and delivers eq	uivalent electric
1. A microphone	2. A sensor	^{3.} A receiver	^{4.} A transmitter
9-With the potential ba majority carrier flow and	rrier of the junction is rec a resultant increase in I a		ntial growth in
1. Reverse bias		2. Differential resistance	2
3. Forward bias		^{4.} Junction diode	
10-The atoms inside a crysta condition, these vibration.	I are constantly vibrating	_	gy. Under
1. Equilibrium	2. Circulation	3. Resistance	4. Interaction





سری سوال: یک ۱	ن (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰	۲: زمان آزمو	عداد سوالات: تستى : 20٪ تشريحي
گرایش کنترل، مهندسی برق – گرایش قدرت، مهندسی برق – گرایش کنترل	للكترونيك، مهندسي برق - گرايش	ں برق – گرایش الکترونیک، مهندسی	،مخابر ان
11-The n- and p-type materia the boundary region. The	-	gle crystal to allow the ca	rriers to move across
1. A diffusion	2. A transition	3. A migration	4. A junction
12-With Circuit, the tran	sistor's based lead is com	mon to both the input an	d the output signals.
 The common-base The common-source 		 The common-collector The common-emitter 	
13-Integration technology ha recently, to surface-moun		ed circuity to through-hole	e and, more
1. Higher-density circuits		2. Complex chips	
3. Printed circuit board		4. IC packing	" ==
14-The is a region from	which charge carrier are	injected into the base.	
1. Collector	2. Emitter	^{3.} Diffuser	^{4.} carrier
15-the most fascinating deve recognition and syster		trol systems lie in the are	as of pattern
1. Learning	2. Operating	3. Analyzing	^{4.} Reading
16-A maintains the plant disturbances.	output constant at the de	esired value in the presen	ce of external
1. Capacitor	2. Compensator	3. Resistor	4. regulator
17-In control system, one	e or more parameters var	y with time.	
1. An automatic	2. A time-variyng	3. An on-off	4. A time invariant
18-In control system, all s	system variables are func	tions of a continuous time	e t.
1. A continuous-time		2. A single-output	
3. A discrete-time		^{4.} A single-input	
19-Undesired from a radi	o transmitter is termed ra	adio-frequency interferen	ice.
1. Noise	2. Reflection	3. Radiation	^{4.} refraction
20-The sun is a variable star a corona flares and sunspot		he peak of which electric	al erupt, such as
1. Codes	2. Waves	3. Poles	4. Disturbances

-- نیمسال اول ۹۵-۱۳۹۴ ----

= صفحه 2 از 3 =





سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستى: 20 تشريحي: ٢

عنـــوان درس: زبان تخصصي،زبان تخصصي برق

رشته تحصیلی/کد درس:مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش ،مخابرات ۱۳۱۹۰۲۴ - ، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۳۱۹۱۴۳ - ، مهندسی رباتیک۱۱۰۶۷

سوالات تشريحي

21-Fill in the blanks with the following words.

نمره ۳،۵۰

Since a failure of a conductor results in a complete (1) to a circuit, it is imperative that the causes of such (2) be minimized. The failure may occur from (3) causes where the stresses and strains imposed are (4) too great and the conductors literally tear (5). More often, however, the cause may initially be a/an (6) failure which then affects the conductors mechanically. Overloads or (7) currents, for example, may cause heating of the (8) to the point where they begin to liquefy and (9) Mechanical stresses can no longer be sustained and the conductors (10) apart, perhaps vaporizing in the process.

short-circuit	mechanical	failure	apart	interruption
electrical	simply	pull	conductors	ordinary

22-Translate the passage into Persian.

نمره ۳،۵۰

Automatic control has played a vital role in the advance of engineering and science. In addition to its extreme importance in space-vehicle systems, missile-guidance systems, robotic systems, and the like, automatic control has become an important and integral part of modern manufacturing and industrial processes. For example, automatic control is essential in the numerical control of machine tools in the manufacturing industries, in the design of autopilot systems in the aerospace industries, and in the design of cars and trucks in the automobile industries. It is also essential in such industrial operations as controlling pressure, temperature, humidity, viscosity, and flow in the process industries. Since advances in the theory and practice of automatic control provide the means for attaining optimal performance of dynamic systems, improving productivity, relieving the drudgery of many routine repetitive manual operations, and more, most engineers and scientists must now have a good understanding of this field.

صفحه ۱۳ز ۳ =

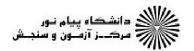
= نیمسال اول ۹۵-۱۳۹۴ ===

٠١٠/١٠١٠۴٠٨١

1319143 - 94-95-1

شمارد سوال	پاسخ صحیح	وضعيت كليد
1	الف	عادي 📥 📥
2	ب	عادي
3	الف	عادي
4	ب	عادي
5	د	عادي
6	5	عادي
7	3	عادي
8	الف	عادي
9	5	عادي 🔪 📞
10	الف	عادي
11	ح کرد	عادي
12	الف 🔻	عادي
13	5	عادي
14	ب	عادي
15	الف	عادي
16	7	عادي
17	ب	عادي
18	الف	عادي
19	الف	عادي
20	2	عادي





زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستى: 20 تشريحى: ٢

عنــوان درس: زبان تخصصي،زبان تخصصي برق

رشته تحصیلی/کد درس:مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش ،مخابرات ۱۳۱۹۰۲۴ - ، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۳۱۹۱۴۳ - ، مهندسی رباتیک۱۵۱۱۰۶۷

سوالات تشريحي

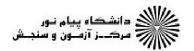
مره ۳٬۵۰ صفحه ۵۲

<u>نمره ۳٬۵۰ صفحه ۱۵۲</u>

93-94-3







سری سوال: یک ۱	يفه): نسني: ۶۰ نسريحي: ۶۰	زمان ازمون (دو	عداد سوالات: نسبی: ۲۰ - نسریحی: ۴
		نخصصی برق	عنــــوان درس: زبان تخصصی،زبان ت
		ق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق -	
ه، مهندسی برق – گرایش کنترل	رونیک، مهندسی برق – گرایش قدرت	۱۳۱۹۰۲ - ، مهندسی برق - گرایش الکت	
		ق - گرایش مخابرات۱۳۱۹۱۴۳	مهندسی بر
1-Choose the correct an	گزینه مناسب پر کنید) .nswer	(جای خالی را با	
The energy of water r	nay be converted to worl	k by hydraulic	
1. turbines	2. generators	3. boilers	4. towers
2-In some countries, mo	ost power station coal	by rail.	
1. is carrying	2. are carrying	3. is carried	4. are carried
3-Pure water is heated i	in the to produce	e steam at high pressure a	nd high temperature.
1. cooling towers	2. condensers	3. boilers	4. exchangers
4-Energy is consumed by 110 to 125V and from		itilization voltage that ma	y range generally from
1. incidental	2. symmetrical	3. coastal	4. nominal
5-A surge arrester transformer.	the voltage surge to g	ground before it can do da	mage to the
1. meters	2. breaks	3. converts	4. drains
6-The inrush current of	the rectifier transforme	r is generally the f	factor.
1. limit	2. limited	3. limiting	4. limits
	is composed of individua and diodes, connected by	l electronic such a y wires.	s resistors, transistors,
1. components		2. constructs	
3. conductors	. 8	4. communications	
8-A/An is cont represented.	inuous and varies with ti	me to correspond to the i	nformation being
1. digital signal	2. analog signal	3. digital device	4. analog device
9-The word diode	from the fact that the	device has two (di) electr	odes (ode).
1. derive	2. drive	3. is derived	4. is driven
10-When forward biased current.	l, the diode can	current, while in the oppos	site polarity, it will
1. pass - apply	2. block - apply	3. block - supply	4. pass - block
11-The difference in the	size of the packages is du	e to the different current	of the diode.
1. ratings	2. hiasing	3. protection	4. operations

= تابستان 1394 ـــــ

= صفحه ۱ از 3 =

= 1010/101035870 ¹





سری سوال : یک ۱	قیقه): تستی : ۶۰٪ تشریحی : ۶۰٪	زمان آزمون (د	داد سوالات: تستى: 20٪ تشريحى: 4
		خصصی برق ق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق ۱۳۱۹۰۲ - ، مهندسی برق - گرایش الک ق - گرایش مخابرات۱۳۱۹۱۴۳	،مخابرات ۴
12-A bipolar transistor has semiconductor with thr		s created by a sir	ngle piece of
1. junctions – depleting		2. polarities – doping	
3. depletion – connecting	g	4. junctions – doping	
13-The package of the transemiconductor regions	_		ion among the three
1. a means – terminals		2. mean – holes	
3. a meaning – pads		4. meanings – leads	
14-A mounted on	a transistor can help co	nduct away any heat gen	erated by the transistor.
1. heat sink	2. heat source	3. current sink	4. current source
15-Predictable disturbance	es can always be	within the system.	
1. fed back	2. generated in	3. compensated for	4. compared with
16-Feedback control system terms feedback control			stems. Therefore, the
1. adversely	2. interchangeably	3. automatically	4. adaptively
17-In practice all control sy backlash, saturation, et		ee of This may be	e caused by hysteresis,
1. linearity	2. variability	3. nonlinearity	4. instability
18-A time-invariant contro	ol system is one whose p	oarameters do not	. with time.
1. vary	2. variable	3. variability	4. variation
19 noise is introd	uced by the receiver itse	elf.	
1. internal	2. external	3. space	4. solar
20-The transmitted signal receiving unit.	is during trans	mission, therefore it shou	ld be amplified in the
1. detected	2. attenuated	3. propagated	4. demodulated

ہائک جامع سوالات پیام ٹور SoalatPNU.ir





زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستى: ٢٠ تشريحي: ٤

عنــوان درس: زبان تخصصي،زبان تخصصي برق

رشته تحصیلی/کد درس:مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش ،مخابرات ۱۳۱۹۰۲۴ - ، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل مهندسی برق - گرایش مخابرات۱۳۱۹۴۳

سوالات تشريحي

21-Translate the following paragraphs: (جملات زير را به فارسی روان ترجمه کنید)

نمره ۱،۷۵

The transformer is protected from overloads and faults by fuses or so-called weak links on the high-voltage side; the latter also usually include circuit-breaking devices on the low-voltage side. These operate to disconnect the transformer in the event of overloads or faults.

22-Some systems are designed specifically to manage the flow of power and therefore are only electrical, while other systems are designed to manage both power and information. For example, a television contains both electrical components and circuits that manage the flow of electrical power from the wall outlet and also electronic components and circuits that manage the flow of information or TV signals from the antenna or cable.

نمره ۱،۷۵

23-For linear systems, there exists a wealth of analytical and graphical techniques for design and analysis purposes. Nonlinear systems, on the other hand, are usually difficult to treat mathematically, and there are no general methods available for solving a wide class of nonlinear systems.

نمره ۱،۷۵

24-Electrical noise may be defined as any undesired voltages or currents that ultimately end up appearing in the receiver output. To the listener, this electrical noise often manifests itself as static. Noise signals at their point of origin are generally very small, for example, at the microvolt level.

نمره ۱،۷۵

فحه ۱۳ از ۳

= تابستان ۱۳۹۴ 💳

1-/1-1-4044

1319143 - 93-94-3

شارد سوال	ياسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف	عادي
2	5	عادي
3	-5	عادي
4	د	عادي
5		عادي
6	5	عادي
7	الف	عادي
8	Ų	عادي
9	5	عادي
10	3	عادي
11	الف	عادي
12	د د	عادي
13	الف	عادي
14	الف	عادي
15	5	عادي
16	ب	عادي
17	5	عادي
18	الف	عادي
19	الف	عادي
20	ب	عادي





زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستى: 20 تشريحي: 4

عنــوان درس: زبان تخصصي،زبان تخصصي برق

رشته تحصیلی/کد درس:مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش ،مخابرات ۱۳۱۹۰۲۴ - ، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل مهندسی برق - گرایش مخابرات۱۳۱۹۴۳

سوالات تشريحي

مره ۱٬۷۵ درس ۴ – ص ۴۵ مره ۱٬۷۵ مره ۱٬۷۵ مره ۱۰ م

۲**۰** درس ۶ ص ۷۶ – درس ۶ کار نمره

۱۲۵ - ص ۱۲۹ – س ۱۷۹ درس ۱۳ - ص ۱۷۹

۳- درس ۱۶ – ص ۲۱۹

93-94-2







سری سوال: یک ۱	بقه): تستى : 60 - تشريحى : 60	زمان ازمون (دفي	عداد سوالات: نستى: 20 تشريحى: 4
ش کنترل، مهندسی برق – گرایش	- گرایش قدرت، مهندسی برق – گرایا	خصصی برق ن – گرایش الکترونیک، مهندسی برق –	ع نــــوان درس: زبان تخصصی،زبان ت رشت ه تحصیلی/کد درس: مهندسی برز
ت، مهندسی برق – گرایش کنترل	رونیک، مهندسی برق – گرایش قدرن	۱۳۱۹۰۱ - ، مهندسی برق - گرایش الکتر ن - گرایش مخابرات۱۳۱۹۱۴۳	
اب کنید) 1- Choose the correct ans		نید و یا گزینه هم معنی با کلمه ای ک	(جای خالی را با گزینه مناسب پر ک
At the condensing sta	ge a large quantity of hea	at has to be the syste	em.
1. extracted from	2. exited	3. condensed to	4. turned into
2-Electrical energy flows	through a that do	etermines the billing for th	e customer.
 sectionalizing fuse 		2. metering device	•
3. surge arrester		4. secondary mains	
3-At the transformer, the values from higher pri	-	eing delivered is reduced t	o the voltage
1. utilization	2. insulation	3. overload	4. overdrive
-		nd faults by fuses or so-call e circuit-breaking devices.	
1. the transformer	2. overload	3. fuses	4. weak links
5-If the transformer is si surges by a surge arres		em, it is also protected from	n lightning or line voltage
1. overdrive	2. overload	3. overestimated	^{4.} overhead
	d capacitors are installed	at strategic points on primes.	nary circuits as which help
1. construction	2. distribution	3. heating	4. losses
7-All power station level or head.	ns depend on two fundar	mental factors: a flow of w	ater and a difference in
1. coal-fired	2. oil-fired	3. hydroelectric	4. electromagnetic
8-A solar cell light	energy into an electrical	l signal.	
1. converts	2. inverts	3. diverts	4. inserts
9-The package of a trans transistor.	istor can serve as a heat	sink to away any he	at generated by the
1. connect	2. conduct	3. concern	4. combine

- صفحه ۱ از ۳ **-**





سری سوال: یک ۱	، (دقیقه): تستی: ۶۰٪ تشریحی: ۶۰٪	: ۴ زمان آزمون	تعداد سوالات: تستى: 20 تشريحي
		ان تخصصی برق ، برق – گرایش الکترونیک، مهندسی ب ت ۱۳۱۹۰۲۴ – ، مهندسی برق – گرایش ، برق – گرایش مخابرات۱۳۱۹۱۴۳	،مخابران
10-In a closed-loop control	system, the actuating erro	or signal to the cont	roller.
1. feeds	2. fed	3. is fed	4. feeding
11-To ensure maximum	, the system mus	t possess a high degree of	electricity.
1. protected- protection		2. protective - protectio	n
3. protective - protected	I	4. protection - protectiv	ve .
12-Transistors having boards (PCBs).	packages, are usually ins	erted and soldered into he	oles in printed circuit
1. through-hole	2. surface mount	3. metal can	4. soldered
13-The transmitting antenna converts its input electrical energy into electromagnetic energy. The antenna can thus be thought of as a			
1. transponder	2. transmitter	3. transceiver	4. transducer
14-The noise originating fro	m the sun is termed	noise	
1. solar	2. cosmic	^{3.} thermal	^{4.} shot
15-In the design of control systems, it is practical to first design the controller based on the linear-system model by neglecting the of the system.			
1. linear	2. linearity	3. nonlinear	^{4.} nonlinearities
16-To properly manage info	rmation, electronic device	es must be able to <u>retrieve</u>	information.
1. overwrite		2. copy and paste	
3. erase	. 8	^{4.} find and bring back	
17-The electronic signal pro- analog means:	duced by the microphone	is an analog to the speech	n signal. The word
1. familiar	2. proportional	3. similar	4. corresponding
18-The two fluids are allowed by evaporation.	ed to come into contact ar	nd, as a <u>consequence</u> , som	e of the water is lost
1. mixture	2. construction	3. result	^{4.} residual
19-The three-phase mains <u>e</u> station.	manate from a distribution	on substation, supplied fro	m a bus in that
1. originate	^{2.} distribute	3. prolong	^{4.} refer

= صفحه ۲ از 3 =





زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستى: 20 تشريحي: 4

عنــوان درس: زبان تخصصي،زبان تخصصي برق

رشته تحصیلی /گد درس: مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش ،مخابرات ۱۳۱۹۰۲۴ - ، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل

مهندسی برق - گرایش مخابرات۱۳۱۹۲۳

20-The diode is generally mounted in one of the three basic packages.

1. maintained

2. imitated

3. inserted

4. installed

سوالات تشريحي

21- Translate the following paragraphs:

نمره ۱،۷۵

(پاراگرافهای زیر را به فارسی روان ترجمه کنید)

Some three-phase laterals may sometimes also be connected to the three-phase main through circuit reclosers. The recloser acts to disconnect the lateral from the main should a fault occur on the lateral, much as a line or sectionalizing fuse. However, it acts to reconnect the lateral to the main, reenergizing it one or more times after a time delay in a predetermined sequence before remaining open permanently.

22-With the common-emitter bipolar transistor circuit configuration, the input signal is applied between the base and emitter, while the output signal appears between the transistor's collector and emitter. With this circuit arrangement, the input signal controls the transistor's base current, which in turn controls the transistor's output collector current and the emitter lead is common to both the input and output.

نمره ۱،۷۵

23-Feedback control refers to an operation that, in the presence of disturbances, tends to reduce the difference between the output of a system and some reference input and does so on the basis of the difference. Here only unpredictable disturbances are so specified, since predictable or known disturbances can always be compensated for within the system

نمره ۱،۷۵

24-Transmission of the modulated signal can take place by any one of propagation: antennas, waveguides, optical fibers, or transmission lines. The receiving unit of the system picks up the transmitted signal but must re-amplify it to compensate for attenuation that occurred during transmission.

نمره ۱،۷۵

1319143 - 93-94-2

شـمارد سـوال	پاسخ صحیح	وضعيت كليد
1	الف	عادي
2	ب	عادي
3	الف	عادي
4	2	عادي
5		عادي
6	د	عادي
7	5	عادي
8	الف	عادي
9	ن س	عادي
10	3	عادي
11	2 / 7	عادي
12	الف 🔻	عادي
13	د	عادي
14	الف	عادي
15	د	عادي
16	د	عادي
17	5	عادي
18	5	عادي
19	الف	عادي
20	2	عادي





زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰٪ تشریحی: ۶۰٪ سری سوال: یک ۱

تعداد سوالات: تستى: 20 تشريحي: 4

عنـــوان درس: زبان تخصصي،زبان تخصصي برق

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش ،مخابرات ۱۳۱۹۰۲۴ - ، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل

مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۳۱۹۱۴۳

سوالات تشريحي

 1 ۳۰-۱۴ صفحه ۱.۷۵ صفحه ۱.۷۵

 2 ۱۳۴-۱۱۷ صفحه ۱.۷۵ صفحه ۱۸۹-۱۷۸

 3 ۱۸۹-۱۷۸ صفحه ۱.۷۵ صفحه ۱.۷۵

 4 ۲۲۸-۲۱۸ صفحه ۱.۷۵