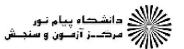


سری سوال: یک ۱	تشریحی: 6.	ون (دقيقه) : تستى : 60	آزم	ن:۵ زمان	تشريح	تعداد سوالات : تستى : 20
				بان تخصصی برق	صصی،ز	عنـــوان درس: زبان تخ
- گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش 						رشته تحصیلی/کد درس:
ترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات				، ۱۳۱۹۰۲۴ - ، مهندسی برق - گر ی برق - گرایش قدرت ۱۳۱۹۱۴۳		
				ي بري حريس حاب الله		
1-In a diode, the point at w with one another is calle			. m	aterials come in contac	ct	
1. biased - depletion			2.	repelled - depletion		
3. condensed - potential			4.	doped - junction		
2-With the NPN transistor, a p-type base region into		(1 -1)/		ld begin by or n	neltir	g
1. diffusing	2. conne	cting	3.	protruding	4. p	oackaging
3-A disturbance is a signal	that tends	to the va	lue	of the output of a sys	tem.	
 adversely affect 	2. advers	sely effect	3.	favorably affect	4. f	avorably effect
4-Electrical energy flows th	rough a	that detern	nin	es the billing for the cu	ıston	ner.
 sectionalizing fuse 			2.	metering device		
3. surge arrester			4.	secondary mains		
5-The transformer is protect	cted from o	overloads and fa	ult	s by fuses or so-called		•••
1. weak links			2.	distribution subsysten	าร	
3. secondary main			4.	primary main		
6-Voltage regulators and ca as which help in holding	157			177	d prii	mary circuits
1. utilization	2. distrib	ution	3.	heating	4. _[osses
7-At the transformer, the v values from higher prima			del	livered is reduced to th	ne	voltage
1. insulation	2. utilizat	tion	3.	overload	4. c	overdrive
8-If the transformer is situa	ited on an	overhead systen	n, it	t is also protected fron	n ligh	tning by a
1. weak link			2.	metering device		
3. surge arrester			4.	voltage regulator		
9 can be used as swi for amplification.	tches in di	gital circuits and	as	variable resistors in a	nalog	circuits, usually
1. Resistors	2. Diodes	5	3.	Transistors	4. (Capacitors



سری سوال: یک ۱	ن (دقیقه): تستی : ۶۰ تشریحی: ۶۰	، : ۵ زمان آزمو	داد سوالات: تستی : 20٪ تشریحی
- گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش نرل، مهندسی برق - گرایش مخابرات	لكترونيك، مهندسي برق - گرايش كنن	ی برق - گرایش مخابرات، مهندسی بر ز	،کنترل
10-All power stations of level or head.	depend on two fundament	al factors: a flow of water	and a difference in
1. coal-fired	2. oil-fired	3. electromagnetic	4. hydroelectric
11-A converts light e	nergy into an electrical en	ergy.	
1. solar cell		^{2.} turbine	
3. light emitting diode		^{4.} microphone	
12-The electronic signal prod analog means	duced by the microphone i	is an analog to the speech	signal. The word
1. familiar	2. proportional	3. similar	4. corresponding
13-The package of a transist transistor.	or can serve as a to	conduct away any heat ge	enerated by the
1. heat source	2. heat sink	3. connecting pad	4. connecting wire
14-A site which is suitable for a s	or a station using on station using another fuel.	The state of the s	
1. rail - necessary		2. rail - necessarily	
3. power - necessary		4. power - necessarily	
15-Transistors having boards (PCBs).	packages, are usually inse	rted and soldered into ho	les in printed circuit
1. through-hole	2. surface mount	3. metal can	^{4.} soldered
16-The transmitting antenna antenna can thus be cons		cal energy into electromag	gnetic energy. The
1. transponder	2. transmitter	3. transceiver	^{4.} transducer
17 is an undesired sig	nal which can ruin recepti	on.	
1. noise	2. intelligence	^{3.} carrier	^{4.} amplifier
18-In the design of control s system model by neglect	ystems, it is practical to fir ing the of the syster	3 	ased on the linear-
1. linear	2. linearity	3. nonlinear	4. nonlinearities
19- Low-power packages	into holes in printed ci	rcuit boards.	
1. solder	2. soldered	3. are soldered	4. being soldered

٠٨:٠٠



سرى سوال: يك ١

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

تعداد سوالات: تستى: ٥٠ تشريحي: ٥

عنــوان درس: زبان تخصصي،زبان تخصصي برق

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

20-When, the diode can pass current and in the opposite, it will block current.

1. forward biased - polarity

2. reverse biased - polarity

3. forward biased - packaging

4. reverse biased - packaging

سوالات تشريحي

21-Translate the following paragraphs:

(پاراگرافهاي زير را به فارسي روان ترجمه كنيد)

In many of the distribution system arrangements, some of the several elements between the generating plant and the consumer may not be necessary.

In a relatively small area, such as a small town, that is served by a power plant situated in or very near the service area, the distribution feeder may emanate directly from the power plant bus, and all other elements may be eliminated.

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

and information.

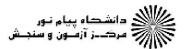
For example a television contains both electrical components and circuits that manage the flow of electrical power from the wall outlet and also electronic components and circuits that manage the flow of information

or TV signals from the antenna or cable.

نمره ۱،۴۰

نمره ۱،۴۰

·A:··



سرى سوال: يك ١

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

تعداد سوالات: تستى: 20 تشريحي: ٥

عنــوان درس: زبان تخصصي،زبان تخصصي برق

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

23- Feedback control systems are often referred to as closed loop control systems. In practice, the terms feedback control and closed-loop control are used interchangeably.

نمره ۱،۴۰

In such a system, the actuating error signal is fed to the controller so as to reduce the error

and bring the output of the system to a desired value.

However, in an open-loop control

system the output has no effect on the control action.

24- Transmission of the modulated signal can take place by any one of means of propagation:

1.4.00

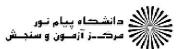
antennas, waveguides, optical fibers, or transmission lines.

The receiving unit of the system picks up the transmitted signal but must re-amplify it to compensate for attenuation that occurred during transmission.

25-Digital communication systems represent information, irrespective of its type or origin, by a discrete set of allowed symbols. The amount of information conveyed by each symbol is closely related to its selection probability.

نمره ۱،۴۰

شـمار، سـواك	پاسخ صحیح	وضعيت كليد
1	3	عادي
۲	الف	عادي
٣	الف	عادي
۴	Ų	عادي
۵	الف	عادي
5	٥	عادي
ν	ب	عادي
Λ.	5	عادي
٩	5	عادي
1+	۵ .	عادي
11	الف	عادي
17	5	عادي
۱۳	ب	عادي
14	د	عادي
۱۵	الف	عادي
15	د	عادي
١٧	الف	عادي
١٨	د	عادي
19	_ 5	عادي
7+	الف	عادي



سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستى: 20 تشريحي: ٥

عنوان درس: زبان تخصصی،زبان تخصصی برق

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

مهندسی برق – گرایش قدرت ۱۳۱۹۱۴۳ – ، مهندسی رباتیک۱۵۱۱۰۶۷

سوالات تشريحي

۱-unit 4- مرم ۱.۴۰ ص ۱.۴۰ ص ۵۰-۴۵ ص

نمره ۱٬۴۰ ص

نمره ۱۱۴۰ ص

نمره ۱٬۴۰ ص ۲۲۰

نمره ۱٬۴۰ ص ۱٬۴۰