



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
 سری سوال: یک ۱
 عنوان درس: زبان تخصصی مکانیک
 رشته تحصیلی/گرایش: مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات ۱۳۱۵۱۰۷

1-we can kinetic friction by lubricating moving surfaces.

- 1. set
- 2. reduce
- 3. increase
- 4. remove

2-the effectiveness of a force to produce rotation is called the of the force.

- 1. moment
- 2. magnitude
- 3. forearm
- 4. effort

3-the system is in when the sum of all the torques about the fulcrum is zero.

- 1. rotating
- 2. effort
- 3. perpendicular
- 4. equilibrium

4-A shape with four equal sides "parallel and perpendicular" is

- 1. a square
- 2. a rectangle
- 3. a circle
- 4. a polygon

5- Nearly all energy is from the sun.

- 1. exhaled
- 2. crushed
- 3. derived
- 4. condensed

6-Heat can travel through a vacumm by

- 1. conduction
- 2. convection
- 3. radiation
- 4. extraction

7-Heat is from the sun with electro-magnetic waves.

- 1. transfered
- 2. preserved
- 3. dipped
- 4. existed

8-Copper is a metal because it can be stretched.

- 1. brittle
- 2. domestic
- 3. conductive
- 4. ductile

9-Pipes are used to carry fluids. "carry" means

- 1. divide
- 2. convey
- 3. utilize
- 4. stretch

10-A gland is used to make a tight joint. "gland" means.....

- 1. jaw
- 2. bush
- 3. protective cap
- 4. squeezer

11-..... is the operation in which an abrasive wheel or disc is used to remove metal.

- 1. Clamping
- 2. Mounting
- 3. Grinding
- 4. forging

12-The system must automatically interpret at least some portion of this data. "interpret" means:

- 1. understand
- 2. observe
- 3. interval
- 4. catch

13-The block contains, in coded form, all the information needed for processing a segment of the workpiece such as its length, cutting speed, etc. "segment" means:

- 1. section
- 2. minor
- 3. major
- 4. area



سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : زبان تخصصی مکانیک

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک

جامدات ۱۳۱۵۱۰۷

14-"Flexible" means :

1. brittle 2. pliable 3. rigid 4. ductile

15-Heat losses due to convection are increased

1. by lagging 2. in still air
3. in a wind 4. for polished surfaces

16-The process which involves transferring matter is known as

1. illumination 2. radiation 3. conduction 4. convection

17-Natural convection occurs because of the of fluid flow.

1. Conduction 2. Radiation
3. Increment density 4. Reduction in density

18-The amount of energy by a radiating object depends not only on its temperature but on the nature of its surface as well.

1. omitted 2. emitted 3. vibrated 4. melted

19-When a solid gets colder, it in volume.

1. constructs 2. increases 3. decreases 4. expands

20-..... show the greatest expansion on heating.

1. gases 2. liquids 3. solids 4. steams

21-When a solid changes to liquid on heating, it is said to

1. Freeze 2. Melt 3. Condense 4. Vaporize

22-A pump can convert mechanical energy into hydraulic energy. "convert" means:

1. convey 2. translate 3. transfer 4. change

23-Pumps can be classified into two wide groups. "classified" means:

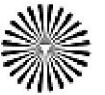
1. convert 2. change 3. divide 4. come

24-Two main elements of a steam engine are a cylinder and a piston. " elements" means:

1. components 2. majority 3. examples 4. technologies

25-We can see an abundant evidence of a lack of concern for human labour in the developing technologies of coal, iron and steam. " abundant" means:

1. plenty of 2. suitable 3. expert 4. supplying



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: زبان تخصصی مکانیک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک

جامدات ۱۳۱۵۱۰۷

سوالات تشریحی

26-Translate the following passage into Farsi.

نمره ۱.۴۰

A pump converts mechanical energy into hydraulic energy. the mechanical energy is delivered to the pump via an electric motor. A partial vacumm is created at the pump inlet due to mechanical action. this permits the atmospheric pressure to force the fluid through the inlet line and into the pump. the pump then pushes the fluid into the hydraulic system, therefore generating hydraulic energy. we can classify pumps into two broad groups; positive displacement and nonpositive displacement pumps.

27- Answer or complete these questions:

نمره ۱.۴۰

1. What shape is the cross-section of a cone?
2. What shaped is a ball?
3. A shaped with one curved line and one straight line is called
4. A hexagon has sides.

28-Write The Meaning Of These Words In Farsi:

نمره ۱.۴۰

Natural Convection- ellipse- malleable-diameter-vertical-rotation-evaporate-Air humidity

29-From the following list select the appropriate synonym and antonym for each word and fill in the blanks.

نمره ۱.۴۰

insufficient- induction-confusedly- delivery-adequate- moving- suction- sharp- stator- clearly- exposure- shut- soft- open- clear- obscure- blunt- coarse-cover- exhaust

	Synonym	Antonym
Enough		
Inlet		
Intake		
Uncover		
Smooth		
Rotar		
Obviously		
Indistinct		
Obstruct		
Keen		



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ : تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ : تشریحی: ۵

عنوان درس: زبان تخصصی مکانیک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک

جامدات ۱۳۱۵۱۰۷

30-From the list given below, select the best synonym for the underlined words in each sentences.

نمره ۱.۴۰

1- occur 2 - supplying 3- generated 4- designed 5- suitable 6- utilizes

A- Boilers are capable of producing steam at high pressures.

B-Newcomen made on efficient engine.

C- In the steam engine the governer serves to control the speed of the engine.

D- Appropriate technology ,wherever possible, should use locally available resources.

E- the hot gases that drive the piston along the cylinder are produced by burning fuel and this can happen inside or outside the cylinder.

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	الف	عادي
3	د	عادي
4	الف	عادي
5	ج	عادي
6	ج	عادي
7	الف	عادي
8	د	عادي
9	ب	عادي
10	ب	عادي
11	ج	عادي
12	الف	عادي
13	الف	عادي
14	ب	عادي
15	ج	عادي
16	د	عادي
17	د	عادي
18	ب	عادي
19	ج	عادي
20	الف	عادي
21	ب	عادي
22	د	عادي
23	ج	عادي
24	الف	عادي
25	الف	عادي



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ : تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ : تشریحی: ۵

عنوان درس: زبان تخصصی مکانیک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک

جامدات ۱۳۱۵۱۰۷

سوالات تشریحی

1-page 120

نمره ۱.۴۰

2-1- circle

نمره ۱.۴۰

2- sphere

3- semi-circle

4- six

نمره ۱.۴۰

۳- جابجایی طبیعی - بیضی - چکش خوار و نرم - قطر - عمودی - چرخش - تبخیر شدن - رطوبت هوا

4- ۱۱۷ص

نمره ۱.۴۰

5-A-2

نمره ۱.۴۰

B-4

C-6

D-5

E=3,1