

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۵

عنوان درس : زبان تخصصی مکانیک

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی مکانیک ۱۳۱۵۱۰۷

1-A ..... is a form of tube used to convey fluids safely from one point to another.

- |           |          |         |           |
|-----------|----------|---------|-----------|
| 1. Copper | 2. Glass | 3. Pipe | 4. Rubber |
|-----------|----------|---------|-----------|

2-If a metal is ..... it can be hammered or pressed into a new shape.

- |              |              |            |          |
|--------------|--------------|------------|----------|
| 1. Malleable | 2. Lightness | 3. Ductile | 4. Tough |
|--------------|--------------|------------|----------|

3-A shape with one curved line and one straight line is called a .....

- |           |                |              |             |
|-----------|----------------|--------------|-------------|
| 1. Square | 2. semi-circle | 3. rectangle | 4. triangle |
|-----------|----------------|--------------|-------------|

4- A ..... is a simple device in which the fluid passage is a hole in a rotatable plug in tapered shape.

- |              |             |                |              |
|--------------|-------------|----------------|--------------|
| 1. Handwheel | 2. Squeezer | 3. Clack valve | 4. Plug cock |
|--------------|-------------|----------------|--------------|

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

- |             |             |             |                  |
|-------------|-------------|-------------|------------------|
| 1. Clamping | 2. Grinding | 3. Mounting | 4. Reciprocating |
|-------------|-------------|-------------|------------------|

6-The motor providing the feed motion for the knee, saddle and work table is accommodated in the .....

- |         |          |           |         |
|---------|----------|-----------|---------|
| 1. Knee | 2. Table | 3. Saddle | 4. Head |
|---------|----------|-----------|---------|

7-Air can be compressed by either ..... the volume of a container or ..... more air into the container.

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. Increasing/ decreasing | 2. Reducing/ forcing     |
| 3. Forcing/ reducing      | 4. decreasing/increasing |

8-Molecules is a surface vibrating with thermal energy generate .....

- |                |                          |
|----------------|--------------------------|
| 1. Heat        | 2. Radiation             |
| 3. Hot liquids | 4. Electromagnetic waves |

9-..... lower the temperature inside them by extracting heat from the interior.

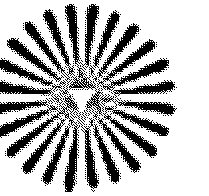
- |           |          |                  |            |
|-----------|----------|------------------|------------|
| 1. Piston | 2. Pumps | 3. Refrigerators | 4. Turbine |
|-----------|----------|------------------|------------|

10-Pipes are used to ..... fluids.

- |         |          |           |            |
|---------|----------|-----------|------------|
| 1. melt | 2. carry | 3. derive | 4. utilize |
|---------|----------|-----------|------------|

11-The rotating part of a compressor is called .....

- |           |             |             |                 |
|-----------|-------------|-------------|-----------------|
| 1. Stator | 2. Diffuser | 3. Impeller | 4. Movable part |
|-----------|-------------|-------------|-----------------|



سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۵

عنوان درس : زبان تخصصی مکانیک

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی مکانیک ۱۳۱۵۱۰۷

12-In the ..... The water flows parallel to the axis of the rotation of the shaft.

- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 1. Kaplan turbine | 2. Francis turbine   |
| 3. Pelton turbine | 4. Propeller turbine |

13-The method of ..... the fuel varies in the petrol and diesel engines.

- |             |              |               |             |
|-------------|--------------|---------------|-------------|
| 1. Charging | 2. Inventing | 3. Installing | 4. Igniting |
|-------------|--------------|---------------|-------------|

14-In a helicopter the lift is provided by: .....

- |                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. The blade flapping      | 2. The rotation of fuselage       |
| 3. The rigidly fixed shaft | 4. Air motion produced by rotator |

15-A ..... is an umbrella-shaped apparatus allowing a person or heavy object to descend safely from a high.

- |              |                |            |              |
|--------------|----------------|------------|--------------|
| 1. Parachute | 2. Tail planes | 3. Booster | 4. Air strip |
|--------------|----------------|------------|--------------|

16-The function of the ..... is to convert the torque developed by the engine into a propulsive thrust to drive the aircraft forward.

- |             |               |              |          |
|-------------|---------------|--------------|----------|
| 1. Injector | 2. Carburetor | 3. Propeller | 4. Blade |
|-------------|---------------|--------------|----------|

17-The ratio of the friction to the load is defined as the .....

- |                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| 1. KINETIC friction  | 2. STATIC friction         |
| 3. LIMITING friction | 4. COEFFICIENT of friction |

18-..... is the place where nearly all energy comes from.

- |         |          |        |          |
|---------|----------|--------|----------|
| 1. Coal | 2. Earth | 3. Sun | 4. Ocean |
|---------|----------|--------|----------|

19-..... are among the most important machine tools used in engineering.

- |           |             |            |            |
|-----------|-------------|------------|------------|
| 1. Lathes | 2. Slotters | 3. Planers | 4. Shapers |
|-----------|-------------|------------|------------|

20-Natural convection occurs because of the ..... Of fluid flow.

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

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۵

عنوان درس : زبان تخصصی مکانیک

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی مکانیک ۱۳۱۵۱۰۷

### سوالات تشریحی

21- Translate the following passage into Farsi:

نمره ۱.۲۰

A ship at sea may perform rooling and pitching movement about its longitudinal and its transverse axix respectively. Rolling, in particular, is disagreeable to crew and passengers because of its relatively large amplitude , besides presenting problems with regard to the storage of cargo.

22- Give the english equivalent of following words.

نمره ۱.۲۰

.....	جریان مماسی	.....	شناوری
.....	انطباق پذیری	.....	معیوب
.....	ترکیب	.....	تبدیل کردن
.....	مانع	.....	هواکش یا منفذ
.....	تعلیق	.....	گریز از مرکز

23- Find the Persian equivalents of the following terms and write them in the spaces provided.

نمره ۱.۲۰

1. intake	.....	6. inefficient	.....
2. merit	.....	7. Spontaneously	.....
3. natural	.....	8. consumption	.....
4. smooth	.....	9. threshold	.....

24- from the following list, select the appropriate synonym and antonym for each word and fill the blanks:

نمره ۱.۲۰

insufficient	sharp	fill	blunt
drain	liquify	enough	solidify

	Synonym	Antonym
Exhaust	.....	.....
Melt	.....	.....
Adequate	.....	.....

25- Answer these questions in english:

نمره ۱.۲۰

- Describe the utility of pipe fittings.
- What are the alloys of brass pipe?
- What is the function of a grinder?

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