

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: (زبان تخصصی، زبان تخصصی (ارشد فیزیک

رشته تحصیلی/کد درس: فیزیک (کاربردی)، فیزیک (هسته ای)، فیزیک-، فیزیک (اتمی و مولکولی)، فیزیک (حالت جامد) ۱۲۱۲۱۶۰ - فیزیک (زمینه حالت جامد)، فیزیک (زمینه ذرات بنیادی)، فیزیک (زمینه گرانش و فیزیک نجومی)، فیزیک (زمینه هسته ای)، فیزیک (زمینه اتمی و مولکولی)، فیزیک (زمینه فیزیک بنیادی) ۱۲۱۲۲۶۸

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

Fill in the blanks with the best choice.

1-Satellite pictures has helped modern ..... to predict weather conditions.

1. astronomy                      2. physics                      3. cosmology                      4. meteorology

2-If we push or pull an object, we are ..... a force on it.

1. exerting                      2. creating                      3. advancing                      4. fixing

3-Atoms and molecules may vibrate when they are ..... by certain force.

1. undergone                      2. affected                      3. applied                      4. subjected

4-Technologists are concerned with the practical ..... of the scientific findings.

1. manufacture                      2. experience                      3. derivation                      4. account

5-Unlike electromagnetic and gravitational forces, the strong and weak nuclear forces act only at distances ..... to nuclear dimensions.

1. relative                      2. comparable                      3. equal                      4. typical

6-Two ..... observers will agree on whether the motion of an object is accelerated.

1. simultaneous                      2. equivalent                      3. inertial                      4. free-falling

7-The differences between conductors and insulators can be ..... by the atomic mode.

1. defined                      2. discussed                      3. explained                      4. introduced

8-Relativistic effects become important at speeds ..... that of light.

1. similar to                      2. typical of                      3. familiar of                      4. comparable to

9-The atomic bomb is one of the ..... of the findings of nuclear physics.

1. applications                      2. complications  
3. advancements                      4. instrumentations

10-A theory is not accepted until it is ..... by experiments

1. simulated                      2. verified                      3. demonstrated                      4. figured out

Choose the best synonyms for the following words

11-Significance

1. importance                      2. idea                      3. progress                      4. difficult

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زبان تخصصی، زبان تخصصی (ارشد فیزیک)

رشته تحصیلی/کد درس: فیزیک (کاربردی)، فیزیک (هسته ای)، فیزیک - فیزیک (اتمی و مولکولی)، فیزیک (حالت جامد) ۱۲۱۲۱۶۰ - فیزیک (زمینه حالت جامد)، فیزیک (زمینه ذرات بنیادی)، فیزیک (زمینه گرانش و فیزیک نجومی)، فیزیک (زمینه هسته ای)، فیزیک (زمینه اتمی و مولکولی)، فیزیک (زمینه فیزیک بنیادی) ۱۲۱۲۲۶۸

12-Arise

- |             |               |           |         |
|-------------|---------------|-----------|---------|
| 1. send out | 2. figure out | 3. appear | 4. deep |
|-------------|---------------|-----------|---------|

13-Verify

- |             |            |            |            |
|-------------|------------|------------|------------|
| 1. converse | 2. confirm | 3. conform | 4. confine |
|-------------|------------|------------|------------|

14-Depict

- |         |                  |               |            |
|---------|------------------|---------------|------------|
| 1. show | 2. come together | 3. consist of | 4. limited |
|---------|------------------|---------------|------------|

15-Exert

- |                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| 1. exactly           | 2. accurate               |
| 3. the act of moving | 4. bring a force into use |

Fill in the blanks with the best choice

16-a text which concerns the macroscopic variables of a material is probably about .....

- |                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| 1. Thermodynamics laws | 2. heat                        |
| 3. temperature         | 4. invention of vapor machines |

choose the best answer for the following question

17-What are the two extreme reference temperatures on the Fahrenheit scale?

1. Body temperature and the coldest ice-salt solution.
2. Ice-water mixture and body temperature.
3. The coldest ice-salt solution and boiling water.
4. Body temperature and boiling water.

18-Why does the writer say: "Fahrenheit's choice of a scale was unfortunate?"

1. It did not show very low temperatures
2. Its reference points were meaningless
3. The freezing and boiling points did not have certain numbers
4. It was difficult to construct it

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: (زبان تخصصی، زبان تخصصی (ارشد فیزیک

رشته تحصیلی/کد درس: فیزیک (کاربردی)، فیزیک (هسته ای)، فیزیک-، فیزیک (اتمی و مولکولی)، فیزیک (حالت جامد) ۱۲۱۲۱۶۰ - فیزیک (زمینه حالت جامد)، فیزیک (زمینه ذرات بنیادی)، فیزیک (زمینه گرانش و فیزیک نجومی)، فیزیک (زمینه هسته ای)، فیزیک (زمینه اتمی و مولکولی)، فیزیک (زمینه فیزیک بنیادی) ۱۲۱۲۲۶۸

19- What is the main difference between Fahrenheit and Celsius scales and Kelvin scale?

1. Kelvin scale is not arbitrary in its choice of reference point.
2. Kelvin scale is called an absolute temperature scale.
3. A degree on the Kelvin scale is completely different.
4. Both Fahrenheit and Celsius scales use arbitrary reference points.

20- Which of the following equations is wrong?

1.  $173 \text{ F} = 351.48 \text{ K}$
2.  $98.6 \text{ F} = 37 \text{ C}$
3.  $460 \text{ F} = 237.78 \text{ C}$
4.  $0 \text{ C} = 310 \text{ K}$

Fill in the blanks with the best choice

21- The larger the mass, the bigger is a body's . . . . . and the larger is the force required to create a change in its motion.

1. inertia
2. state
3. velocity
4. motion

22- Two people pushing from opposite sides of a swinging door with the same force may have no apparent effect on the door's . . . . . of motion.

1. accelerate
2. net
3. state
4. equilibrium

23- According to the Newton's first law of motion, a body will maintain a constant . . . . . unless acted upon by an unbalanced force.

1. acceleration
2. motion
3. velocity
4. balance

24- The instruments that produce electric shocks use strong . . . . .

1. circumtances
2. membrane
3. tunes
4. capacitors

25- Since he could not . . . . . the solution to the problem, he decided to ask for my help.

1. made up
2. figure out
3. brought out
4. stand Points

26- No one is sure how . . . . . birds are able to travel long distances correctly.

1. migratory
2. conduction
3. wandered
4. specified

27- Be careful! There is a high voltage . . . . . in that wire.

1. current
2. armature
3. torque
4. core

28- The invention of radar systems has made the . . . . . of flying objects possible.

1. interaction
2. impact
3. diffusion
4. detection



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: (زبان تخصصی، زبان تخصصی (ارشد فیزیک

رشته تحصیلی/کد درس: فیزیک (کاربردی)، فیزیک (هسته ای)، فیزیک-، فیزیک (اتمی و مولکولی)، فیزیک (حالت جامد) ۱۲۱۲۱۶۰ - فیزیک (زمینه  
حالت جامد)، فیزیک (زمینه ذرات بنیادی)، فیزیک (زمینه گرانش و فیزیک نجومی)، فیزیک (زمینه هسته ای)، فیزیک (زمینه  
اتمی و مولکولی)، فیزیک (زمینه فیزیک بنیادی) ۱۲۱۲۲۶۸

29- There are many differences between the . . . . . of men and women.

1. subfield                      2. anatomy                      3. contemporary                      4. diffusion

30- Technologists are concerned with the practical . . . . . of scientific findings.

1. interaction                      2. complication                      3. application                      4. detection