

# Тест ::: Напряв ФІЗИКА, ПРИКЛАДНА ФІЗИКА (екз., 4 сем.)\_2017

## Тема :: Дефініції

1. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Related to or produced by motion.
- A mathematical determination of the amount or number of something.
- Force applied to a unit area of a surface, usually measured in pascals.
- Sb or sth that is fundamentally important to sth.
- Resistance encountered by an object moving relative to another object with which it is in contact.

Відповідність: CORNERSTONE ; FRICTION ;

2. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Speed of motion action or operation rapidity swiftness.
- Rate of increase in the velocity of sth.
- Process of moving or being moved back and forth very rapidly.
- Substance/ medium that can sustain an electric field; substance/ body of very low electrical conductivity; insulator.
- The emission of energy as electromagnetic waves or as moving subatomic particles especially high-energy particles which cause ionization.

Відповідність: DIELECTRIC ; VIBRATION ;

3. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Substance in a physical state in which it does not resist change of shape but does resist change of size.
- Identical in size, quantity, value, or standard.
- Find out the size, length, quantity, rate of sth using a suitable instrument or device.
- Greatness of size, volume, or extent.
- Hypothetical gas which obeys Boyle's law exactly at all temperatures and pressures, and which has internal energy that depends only upon the temperature.

Відповідність: IDEAL GAS ; LIQUID ;

4. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Imaginary straight line around which an object, such as the earth, rotates.
- Deals with the properties of space origin and evolution of galaxies stars and planetary systems.
- Fraction of a cycle of a periodic quantity that has been completed at a specific reference time, expressed as an angle.
- Substance, such as germanium or silicon, that has an electrical conductivity that increases with temperature and is intermediate between that of a metal and an insulator.
- Related to or produced by motion.

Відповідність: KINETIC ; SEMICONDUCTOR ;

5. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Press against sb or sth in order to move that person or object.
- Gas which does not behave exactly as predicted.
- Identical in size, quantity, value, or standard.
- The property of matter and radiation which is manifested as a capacity to perform work.
- Imaginary straight line around which an object, such as the earth, rotates.

Відповідність: AXIS ; ENERGY ;

6. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Deals with the properties of space origin and evolution of galaxies stars and planetary systems.
- Relationship between different things or parts with respect to comparative size, number, or degree; relative magnitude or extent; ratio.
- The emission of energy as electromagnetic waves or as moving subatomic particles especially high-energy particles which cause ionization.

- Property of a body by which it remains at rest or continues moving in a straight line unless acted upon by a directional force.
- Find out the size, length, quantity, rate of sth using a suitable instrument or device.

Відповідність: MEASURE ; INERTIA ;

7. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Substance, such as germanium or silicon, that has an electrical conductivity that increases with temperature and is intermediate between that of a metal and an insulator.
- The branch of science concerned with the nature and properties of matter and energy.
- Any of a number of chemical elements, such as iron or copper, that are often lustrous ductile.
- The study of electric and magnetic force fields.
- The branch of mechanics concerned with the forces that change or produce the motions of bodies.

Відповідність: METAL ; ELECTROMAGNETISM ;

8. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Upward, high up, or in a higher position.
- Figure formed by two lines diverging from a common point or two planes diverging from a common line.
- Speed of motion action or operation rapidity swiftness.
- Imaginary straight line around which an object, such as the earth, rotates.
- Crystal or mineral that has one direction, parallel to the principal axis, along which single refraction occurs.

Відповідність: UNIAXIAL CRYSTAL ; ALOFT ;

9. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Gas which does not behave exactly as predicted.
- Figure formed by two lines diverging from a common point or two planes diverging from a common line.
- Measure of the resistance of a closed magnetic circuit to a magnetic flux.
- The property of matter and radiation which is manifested as a capacity to perform work.
- A mathematical determination of the amount or number of something.

Відповідність: REAL GAS ; ANGLE ;

10. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Fraction of a cycle of a periodic quantity that has been completed at a specific reference time, expressed as an angle.
- Metal coil used especially for cushioning and in clockwork.
- The branch of mechanics concerned with the forces that change or produce the motions of bodies.
- Sb or sth that is fundamentally important to sth.
- Substance/ medium that can sustain an electric field; substance/ body of very low electrical conductivity; insulator.

Відповідність: DYNAMICS ; SPRING ;

11. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Relationship between different things or parts with respect to comparative size, number, or degree; relative magnitude or extent; ratio.
- Turn like a wheel around an axis or a fixed point.
- The smallest particle of a chemical element that can exist alone or in combination.
- Speed of motion action or operation rapidity swiftness.
- Force applied to a unit area of a surface, usually measured in pascals.

Відповідність: PROPORTION ; ROTATE ;

12. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Fraction of a cycle of a periodic quantity that has been completed at a specific referance time, expressed as an angle.
- Greatness of size, volume, or extent.
- Related to or produced by motion.
- Instrument measuring atmospheric pressure used especially in forecasting the weather and determining altitude.
- Rate of increase in the velocity of sth.

Відповідність: MAGNITUDE ; PHASE ;

13. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Measure of this resistance, equal to the tangential stress on a liquid undergoing streamline flow divided by its velocity gradient.
- Any of a number of chemical elements, such as iron or copper, that are often lustrous ductile.

- Sb or sth that is fundamentally important to sth.
- Imaginary straight line around which an object, such as the earth, rotates.
- Hypothetical gas which obeys Boyle's law exactly at all temperatures and pressures, and which has internal energy that depends only upon the temperature.

Відповідність: AXIS ; IDEAL GAS ;

14. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Measure of this resistance, equal to the tangential stress on a liquid undergoing streamline flow divided by its velocity gradient.
- Temperature below which a liquid turns into a solid.
- The branch of science concerned with the nature and properties of matter and energy.
- Substance in a physical state in which it does not resist change of shape but does resist change of size.
- The emission of energy as electromagnetic waves or as moving subatomic particles especially high-energy particles which cause ionization.

Відповідність: VISCOSITY ; FREEZING POINT ;

15. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Find out the size, length, quantity, rate of sth using a suitable instrument or device.
- Measure of the resistance of a closed magnetic circuit to a magnetic flux.
- Rate of increase in the velocity of sth.
- Substance/ medium that can sustain an electric field; substance/ body of very low electrical conductivity; insulator.
- Crystals that are not symmetrical or regular, especially ones measuring differently along each of two or more axes.

Відповідність: MEASURE ; ANISOTROPIC ;

16. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Property of a body by which it remains at rest or continues moving in a straight line unless acted upon by a directional force.
- The property of matter and radiation which is manifested as a capacity to perform work.
- Instrument measuring atmospheric pressure used especially in forecasting the weather and determining altitude.
- Substance, such as germanium or silicon, that has an electrical conductivity that increases with temperature and is intermediate between that of a metal and an insulator.
- Temperature at which a liquid boils at a given pressure, usually atmospheric pressure at sea level.

Відповідність: BOILING POINT ; SEMICONDUCTOR ;

17. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- A mathematical determination of the amount or number of something.
- The smallest particle of a chemical element that can exist alone or in combination.
- Related to or produced by motion.
- Any of a number of chemical elements, such as iron or copper, that are often lustrous ductile. solids, have basic oxides, form positive ions, and are good.
- Any material or device that insulates, esp. a material with a very low electrical conductivity or thermal conductivity or sth.

Відповідність: INSULATOR ; METAL ;

18. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Greatness of size, volume, or extent.
- To make larger or louder increase the volume or sound.
- Apply or bring to bear a force influence or quality.
- A piece of iron or steel that can attract other metal towards it.
- Cause to become different to change.

Відповідність: MAGNITUDE ; MAGNET ;

19. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- A form of energy used to produce heat light power etc.
- Make or become smaller or fewer in size amount intensity or degree.
- Become or make greater in size amount or degree grow or expand.
- The branch of science concerned with the nature and properties of matter and energy.
- Vibrations that travel through the air or another medium and can be heard when they reach a person's or an animal's ear.

Відповідність: PHYSICS ; SOUND ;

20. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*
- The amount of space that a substance or object occupies.
  - Act/ process of transmitting sth, especially radio signals.
  - Closed electric or magnetic circuit through which a signal can circulate, as in a feedback control system.
  - A piece of iron or steel that can attract other metal towards it.
  - A form of energy used to produce heat light power etc.

Відповідність: LOOP ; TRANSMISSION ;

21. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*
- Find out the size, length, quantity, rate of sth using a suitable instrument or device.
  - Force applied to a unit area of a surface, usually measured in pascals.
  - Substance in a physical state in which it does not resist change of shape but does resist change of size.
  - Curve, surface that forms a tangent to each of the members of a set of curves or surfaces, such as circles with a common center but different radii.
  - Amount of movement of an object measured in a particular direction.

Відповідність: DISPLACEMENT ; ENVELOPE ;

22. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*
- Imaginary straight line around which an object, such as the earth, rotates.
  - The property of matter and radiation which is manifested as a capacity to perform work.
  - Fraction of a cycle of a periodic quantity that has been completed at a specific reference time, expressed as an angle.
  - The emission of energy as electromagnetic waves or as moving subatomic particles especially high-energy particles which cause ionization.
  - A solid substance, such as wood, iron, or diamond.

Відповідність: RADIATION ; SOLID ;

23. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*
- Property of a body by which it remains at rest or continues moving in a straight line unless acted upon by a directional force.
  - The amount of space that a substance or object occupies.
  - Force applied to a unit area of a surface, usually measured in pascals.
  - Measure of this resistance, equal to the tangential stress on a liquid undergoing streamline flow divided by its velocity gradient.
  - Speed of motion action or operation rapidity swiftness.

Відповідність: VOLUME ; PRESSURE ;

24. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*
- Gas which does not behave exactly as predicted.
  - Fraction of a cycle of a periodic quantity that has been completed at a specific reference time, expressed as an angle.
  - A form of energy used to produce heat light power etc.
  - Speed of motion action or operation rapidity swiftness.
  - The smallest particle of a chemical element that can exist alone or in combination.

Відповідність: ELECTRICITY ; VELOCITY ;

25. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*
- The property of matter and radiation which is manifested as a capacity to perform work.
  - Series or sequence of events, actions, or things.
  - An influence tending to change the motion of a body or produce motion or stress in a stationary body.
  - Speed of motion action or operation rapidity swiftness.
  - A form of energy used to produce heat light power etc.

Відповідність: TRAIN ; FORCE ;

26. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*
- The branch of science, divided into statics, dynamics, and kinematics, concerned with the equilibrium or motion of bodies in a particular frame of reference.
  - The branch of mechanics concerned with the forces that change or produce the motions of bodies.
  - A mathematical determination of the amount or number of something.
  - The property of matter and radiation which is manifested as a capacity to perform work.
  - Property of a body by which it remains at rest or continues moving in a straight line unless acted upon by a directional force.

Відповідність: INERTIA ; ENERGY ;

27. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Identical in size, quantity, value, or standard.
- The smallest particle of a chemical element that can exist alone or in combination.
- Speed of motion action or operation rapidity swiftness.
- A substance that acts as a path for electricity heat etc.
- Related to or produced by motion.

Відповідність: KINETIC ; CONDUCTOR ;

28. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- The property of matter and radiation which is manifested as a capacity to perform work.
- Figure formed by two lines diverging from a common point or two planes diverging from a common line.
- Relationship between different things or parts with respect to comparative size, number, or degree; relative magnitude or extent; ratio.
- Wave that makes the medium through which it travels vibrate in a direction at right angles to the direction of its travel.
- A mathematical determination of the amount or number of something.

Відповідність: TRANSVERSE WAVES ; PARTICLE ;

29. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- The positively charged central core of an atom that contains most of its mass.
- Rate of increase in the velocity of sth.
- Property of a body by which it remains at rest or continues moving in a straight line unless acted upon by a directional force.
- Force applied to a unit area of a surface, usually measured in pascals.
- Related to or produced by motion.

Відповідність: ACCELERATION ; NUCLEUS ;

30. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Imaginary straight line around which an object, such as the earth, rotates.
- Find out the size, length, quantity, rate of sth using a suitable instrument or device.
- A stable subatomic particle with a charge of negative electricity found in all atoms and acting as a primary carrier of electricity in solids.
- A flow of electrons in the conductor.
- Hypothetical gas which obeys Boyle's law exactly at all temperatures and pressures, and which has internal energy that depends only upon the temperature.

Відповідність: ELECTRIC CURRENT ; ELECTRON ;

31. *Встановіть відповідність між дефініцією та словом:*

- Speed of motion action or operation rapidity swiftness.
- Rate of increase in the velocity of sth.
- Instrument measuring atmospheric pressure used especially in forecasting the weather and determining altitude.
- Branch of physics and technology concerned with the design of circuits using transistors and microchips.
- Substance in a physical state in which it does not resist change of shape but does resist change of size.

Відповідність: LIQUID ; ELECTRONICS ;

## Тема :: Текст

32. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

THE \_\_\_\_\_ MATHEMATICIAN AND PHYSICIST SIR ISAAC NEWTON IMPROVED THIS ANALYSIS BY DEFINING FORCE AND \_\_\_\_\_ AND RELATING THESE TO \_\_\_\_\_. FOR OBJECTS TRAVELING AT SPEEDS CLOSE TO THE SPEED OF \_\_\_\_\_, NEWTON'S LAWS WERE SUPERSEDED BY ALBERT EINSTEIN'S THEORY OF \_\_\_\_\_.

1. mass

2. become

3. English

4. relativity
5. acceleration
6. electrons
7. light

33. Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:

MECHANICS IS A BRANCH OF PHYSICS THAT CONCERNS THE \_\_\_\_\_ OF OBJECTS AND THE RESPONSE TO \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_ DESCRIPTIONS OF SUCH BEHAVIOR BEGIN WITH A CAREFUL \_\_\_\_\_ OF SUCH \_\_\_\_\_ AS DISPLACEMENT, TIME, VELOCITY, ACCELERATION, MASS, FORCE.

1. forces
2. quantities
3. atoms
4. motions
5. modern
6. ionic
7. definition

34. Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:

IN SOLIDS, THE \_\_\_\_\_ ARE CLOSELY PACKED, LEADING TO STRONG INTERACTIVE FORCES AND NUMEROUS \_\_\_\_\_ EFFECTS THAT ARE NOT OBSERVED IN GASES, WHERE THE MOLECULES LARGELY ACT \_\_\_\_\_. INTERACTION EFFECTS LEAD TO THE MECHANICAL, \_\_\_\_\_, ELECTRICAL, MAGNETIC, AND OPTICAL PROPERTIES OF \_\_\_\_\_.

1. independently
2. thermal
3. solids
4. large
5. interrelated
6. atoms
7. land

35. Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:

PHYSICS USES THE \_\_\_\_\_ METHOD TO TEST THE VALIDITY OF A PHYSICAL \_\_\_\_\_, A METHODICAL APPROACH TO COMPARE THE IMPLICATIONS OF THE THEORY IN QUESTION WITH THE ASSOCIATED \_\_\_\_\_ DRAWN FROM EXPERIMENTS AND OBSERVATIONS CONDUCTED TO TEST IT. THEY ARE TO BE COLLECTED AND MATCHED WITH THE \_\_\_\_\_ AND HYPOTHESES MADE BY A THEORY, THUS AIDING IN THE DETERMINATION OF THE \_\_\_\_\_ /INVALIDITY OF THE THEORY.

1. theory
2. instrument
3. conclusionst
4. validity

5. scientific
6. predictions
7. hydrodynamic

36. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

PHYSICS AIMS TO DESCRIBE THE VARIOUS \_\_\_\_\_ THAT OCCUR IN NATURE IN TERMS OF SIMPLER PHENOMENA. THUS, PHYSICS \_\_\_\_\_ TO BOTH CONNECT THE THINGS WE SEE AROUND US TO \_\_\_\_\_ CAUSES, AND THEN TO TRY TO CONNECT THESE CAUSES TOGETHER IN THE HOPE OF FINDING AN ULTIMATE \_\_\_\_\_ FOR WHY NATURE IS AS IT IS. FOR EXAMPLE, THE ANCIENT CHINESE OBSERVED THAT CERTAIN ROCKS WERE ATTRACTED TO ONE ANOTHER BY SOME INVISIBLE FORCE. THIS EFFECT WAS LATER CALLED \_\_\_\_\_, AND WAS FIRST RIGOROUSLY STUDIED IN THE 17<sup>TH</sup> CENTURY.

1. aims
2. reason
3. universe
4. phenomena
5. magnetism
6. root
7. mass

37. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

THE PHYSICS OF \_\_\_\_\_ PARTICLES IS CONCERNED WITH THE MOST BASIC UNITS OF MATTER; THIS \_\_\_\_\_ OF PHYSICS IS ALSO KNOWN AS \_\_\_\_\_ PHYSICS BECAUSE OF THE EXTREMELY HIGH ENERGIES NECESSARY TO \_\_\_\_\_ MANY TYPES OF PARTICLES IN LARGE PARTICLE \_\_\_\_\_.

1. branch
2. elementary
3. century
4. accelerators
5. high-energy
6. produce
7. introduced

38. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

\_\_\_\_\_ IS THE TRANSFER OF HEAT BETWEEN SUBSTANCES THAT ARE IN \_\_\_\_\_ CONTACT WITH EACH OTHER. THE BETTER THE CONDUCTOR, THE MORE \_\_\_\_\_ HEAT WILL BE TRANSFERRED. CONDUCTION OCCURS WHEN A SUBSTANCE IS HEATED, PARTICLES WILL \_\_\_\_\_ MORE ENERGY, AND VIBRATE MORE. THESE \_\_\_\_\_ THEN BUMP INTO NEARBY PARTICLES AND TRANSFER SOME OF THEIR ENERGY TO THEM.

1. gain
2. point
3. conduction
4. radiation

5. direct
6. molecules
7. rapidly

39. Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:

HEAT TRANSFER BETWEEN A \_\_\_\_\_ SURFACE AND AN ADJACENT \_\_\_\_\_ OR LIQUID. IT IS THE COMBINATION OF \_\_\_\_\_ AND FLOW MOTION. HEAT TRANSFERRED FROM A SOLID SURFACE TO A LIQUID \_\_\_\_\_ IS CONDUCTION. AND THEN HEAT IS BROUGHT AWAY BY THE \_\_\_\_\_ MOTION.

1. conduction
2. adjacent
3. solid
4. sun
5. gas
6. light
7. flow

40. Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:

THE SIMPLEST WAY IN WHICH HEAT MAY BE \_\_\_\_\_ FROM ONE PLACE TO ANOTHER IS BY THE MOTION OF THE \_\_\_\_\_ SUBSTANCES. SUCH A TRANSFER IS KNOWN AS \_\_\_\_\_. THERMAL ENERGY IS TRANSFERRED FROM \_\_\_\_\_ PLACES TO COLDER PLACES BY CONVECTION. CONVECTION \_\_\_\_\_ WHEN WARMER AREAS OF A LIQUID OR GAS RISE TO COOLER AREAS IN THE LIQUID OR GAS.

1. hot
2. heated
3. continued
4. occurs
5. science
6. transferred
7. convection

41. Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:

THE MOTION OF \_\_\_\_\_ AND MOLECULES CREATES HEAT OR \_\_\_\_\_ ENERGY. ALL MATTER HAS THIS THERMAL ENERGY. IT IS THERMAL ENERGY MOVING FROM A \_\_\_\_\_ OBJECT TO A COOLER OBJECT. THE MORE \_\_\_\_\_ THE ATOMS OR MOLECULES HAVE THE MORE HEAT OR THERMAL \_\_\_\_\_ THEY WILL HAVE.

1. warmer
2. positive
3. thermal
4. atoms
5. energy



6. turbine

7. motion

42. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

ALL MATTER IS MADE UP OF MOLECULES AND \_\_\_\_\_. THESE ATOMS ARE ALWAYS IN DIFFERENT TYPES OF \_\_\_\_\_ (TRANSLATIONAL, ROTATIONAL, \_\_\_\_\_). HEAT HAS MUCH TO DO WITH MOLECULAR MOTION; AND FROM THE FACT THAT IT IS ABLE TO \_\_\_\_\_ ICE, VAPORIZE WATER AND CAUSE BODIES TO EXPAND, WE MAY WELL SUSPECT THAT IT IS AT LEAST CLOSELY RELATED TO SOME \_\_\_\_\_ OF ENERGY.

1. aspect

2. motion

3. form

4. melt

5. atoms

6. vibrational

7. rubbing

43. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

THE PHYSICS THAT RELATES THE \_\_\_\_\_ OF GASES TO CLASSICAL MECHANICS IS CALLED THE \_\_\_\_\_ THEORY OF GASES. BESIDES PROVIDING A BASIS FOR THE IDEAL GAS \_\_\_\_\_ OF STATE, THE KINETIC THEORY CAN ALSO BE USED TO PREDICT MANY OTHER PROPERTIES OF GASES, INCLUDING THE STATISTICAL \_\_\_\_\_ OF MOLECULAR VELOCITIES AND TRANSPORT PROPERTIES SUCH AS THERMAL \_\_\_\_\_.

1. properties

2. electrolytic

3. conductivity

4. equation

5. sources

6. kinetic

7. distribution

44. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

\_\_\_\_\_ LAW, DEVELOPED BY ENGLISH SCIENTIST ROBERT BOYLE, STATES THAT THE \_\_\_\_\_ OF A GAS TIMES ITS VOLUME IS \_\_\_\_\_ TO A CONSTANT NUMBER, FOR A GAS AT A \_\_\_\_\_ TEMPERATURE. THIS RELATIONSHIP MEANS THAT PRESSURE \_\_\_\_\_ AS VOLUME DECREASES, AND VICE VERSA.

1. constant

2. Boyle's

3. static

4. increases

5. pressure

6. important

7. equal

45. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

THE ATOMIC THEORY OF MATTER DEFINES \_\_\_\_\_, OR PHASES, IN TERMS OF ORDER. MOLECULES HAVE A CERTAIN \_\_\_\_\_ OF MOTION IN SPACE. THESE MICROSCOPIC DEGREES OF FREEDOM ARE ASSOCIATED WITH THE \_\_\_\_\_ OF MACROSCOPIC ORDER. MOLECULES IN GASES MOVE AT \_\_\_\_\_, BOUNDED ONLY BY THE WALLS OF THEIR \_\_\_\_\_.

1. concept

2. freedom

3. generators

4. random

5. container

6. states

7. electricity

46. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

THE \_\_\_\_\_ POINT OF A SUBSTANCE IS THE TEMPERATURE AT WHICH THE \_\_\_\_\_ FORM OF THE SUBSTANCE BECOMES A SOLID. THE \_\_\_\_\_ OF A LIQUID ARRANGE INTO A MORE ORDERED STRUCTURE AS THE LIQUID FREEZES. THE FREEZING \_\_\_\_\_ OF A SUBSTANCE IS ESSENTIALLY THE SAME AS ITS \_\_\_\_\_ POINT – THAT IS, THE POINT AT WHICH A SOLID BECOMES A LIQUID.

1. molecules

2. liquid

3. melting

4. point

5. freezing

6. substance

7. particles

47. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

THE \_\_\_\_\_ POINT OF A LIQUID IS THE TEMPERATURE AT WHICH MOLECULES \_\_\_\_\_ FROM THE LIQUID AND ENTER THE \_\_\_\_\_ STATE. HEAT CAUSES A LIQUID TO BOIL BY ADDING ENERGY TO THE LIQUID'S \_\_\_\_\_. AS THE MOLECULES GAIN ENERGY, THEY MOVE ABOUT MORE QUICKLY AND RANGE \_\_\_\_\_ FROM EACH OTHER.

1. escape

2. farther

3. important

4. boiling

5. gaseous

6. current

7. molecules

48. Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:

MAGNETIC \_\_\_\_\_ IN A SOLID ARISE FROM THE ELECTRONS' ACTING LIKE TINY \_\_\_\_\_ DIPOLES. ELECTRON SPIN \_\_\_\_\_ A BIG ROLE IN MAGNETISM, LEADING TO SPIN WAVES THAT HAVE BEEN OBSERVED IN SOME SOLIDS. ALMOST ALL \_\_\_\_\_ PROPERTIES DEPEND ON \_\_\_\_\_.

1. solids
2. magnetic
3. materials
4. temperature
5. plays
6. gases
7. properties

49. Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:

A LIQUID FORMS FROM A GAS WHEN A \_\_\_\_\_ IN TEMPERATURE OR AN INCREASE IN \_\_\_\_\_ CAUSES THE ATOMS OR \_\_\_\_\_ OF THE GAS TO MOVE CLOSER TOGETHER AND ACQUIRE A \_\_\_\_\_ ORDER. AS THE TEMPERATURE OF A GAS DROPS, ITS MOLECULES LOSE \_\_\_\_\_.

1. molecules
2. drop
3. energy
4. pressure
5. current
6. short-range
7. wire

50. Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:

OVERLAPPING ENERGY \_\_\_\_\_ AND THEIR ASSOCIATED EASE OF ELECTRON \_\_\_\_\_ RESULTS IN THEIR BEING GOOD CONDUCTORS OF \_\_\_\_\_ AND HEAT. IF THE FORBIDDEN BAND IS \_\_\_\_\_, A FEW FAST ELECTRONS MAY BE ABLE TO JUMP ACROSS, YIELDING A \_\_\_\_\_.

1. motion
2. physics
3. semiconductor
4. narrow
5. electricity
6. bands
7. earth

51. Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:

THE SHARP, DISCRETE ENERGY LEVELS PERMITTED TO THE \_\_\_\_\_ IN INDIVIDUAL ATOMS BECOME BROADENED INTO ENERGY \_\_\_\_\_ WHEN THE ATOMS BECOME CLOSELY PACKED IN A \_\_\_\_\_. THE WIDTH AND SEPARATION OF THESE BANDS \_\_\_\_\_ MANY PROPERTIES, AND THUS THE SEPARATION BY A SO-CALLED \_\_\_\_\_ BAND.

1. solid
2. become
3. define
4. forbidden
5. bands
6. electrons
7. instruments

52. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

THE SPECIFIC ARRANGEMENT OF THE \_\_\_\_\_ MAY ARISE FROM A VARIETY OF FORCES; THUS, SOME SOLIDS, SUCH AS \_\_\_\_\_ CHLORIDE, OR COMMON SALT, ARE HELD TOGETHER BY \_\_\_\_\_ BONDS ORIGINATING IN THE \_\_\_\_\_ ATTRACTION BETWEEN THE IONS OF WHICH THE \_\_\_\_\_ ARE COMPOSED.

1. sodium
2. electric
3. atoms
4. materials
5. sugar
6. ionic
7. Moon

53. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

MASS IN PHYSICS IS STATED AS AN \_\_\_\_\_ OF MATTER THAT A BODY CONTAINS, AND A MEASURE OF THE \_\_\_\_\_ PROPERTY OF THAT BODY, THAT IS, OF ITS RESISTANCE TO \_\_\_\_\_ OF MOTION. MASS IS DIFFERENT FROM \_\_\_\_\_, WHICH IS A MEASURE OF THE \_\_\_\_\_ OF THE EARTH FOR A GIVEN MASS.

1. change
2. liquid
3. amount
4. weight
5. inertial
6. magnetic
7. attraction

54. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

THE VISCOSITY OF A \_\_\_\_\_ IS A MEASURE OF HOW MUCH THE LIQUID RESISTS FLOW. FLOW ALLOWS A LIQUID TO TAKE THE \_\_\_\_\_ OF THE CONTAINER THAT HOLDS IT. A LIQUID'S \_\_\_\_\_ DEPENDS ON THE STRUCTURE OF THE LIQUID'S \_\_\_\_\_ AND ON THE ATTRACTIVE \_\_\_\_\_ BETWEEN THE LIQUID'S MOLECULES.

1. independently
2. forces
3. viscosity
4. molecules
5. shape
6. liquid
7. nearest

55. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

FORCE, IN PHYSICS IS DETERMINED AS ANY ACTION OR \_\_\_\_\_ THAT ACCELERATES AN OBJECT. FORCE IS A VECTOR, WHICH MEANS THAT IT HAS BOTH \_\_\_\_\_ AND MAGNITUDE. WHEN SEVERAL FORCES ACT ON AN OBJECT, THE FORCES CAN BE COMBINED TO GIVE A \_\_\_\_\_ FORCE. THE NET FORCE ACTING ON AN OBJECT, THE OBJECT'S MASS, AND THE \_\_\_\_\_ OF THE OBJECT ARE ALL RELATED TO EACH OTHER BY NEWTON'S \_\_\_\_\_ LAW OF MOTION.

1. net
2. second
3. influence
4. different
5. direction
6. liquid
7. acceleration

56. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

CIRCULAR MOTION IS ANOTHER \_\_\_\_\_ TYPE OF MOTION. IF AN OBJECT HAS CONSTANT \_\_\_\_\_ BUT AN ACCELERATION ALWAYS AT RIGHT ANGLES TO ITS VELOCITY, IT WILL TRAVEL IN A \_\_\_\_\_. THE REQUIRED ACCELERATION IS \_\_\_\_\_ TOWARD THE CENTER OF THE CIRCLE AND IS CALLED \_\_\_\_\_ ACCELERATION.

1. directed
2. simple
3. properties
4. speed
5. repel
6. circle
7. centripetal

57. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

LIQUIDS HAVE NO LONG-RANGE \_\_\_\_\_, BUT THEIR MOLECULES HAVE SOME ORDER WITH RESPECT TO THE \_\_\_\_\_ NEIGHBORING MOLECULES. EVERY MOLECULE IN A LIQUID HAS THE SAME \_\_\_\_\_ OF NEAREST NEIGHBORS, AND EACH OF THESE NEIGHBORING \_\_\_\_\_ ARE ROUGHLY THE SAME \_\_\_\_\_ FROM ONE OTHER.

1. number

2. distance
3. molecules
4. semiconductor
5. temperature
6. nearest
7. order

58. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

THE MOLECULES IN A \_\_\_\_\_ ARE ARRANGED TIGHTER AND MORE ORDERLY THAN IN A GAS, BUT \_\_\_\_\_ ORDERLY THAN IN A SOLID. IN CRYSTALLINE SOLIDS, SUCH AS TABLE SALT OR \_\_\_\_\_, THE MOLECULES OR OTHER \_\_\_\_\_ ARE STACKED IN A PRECISE ORDER, FORMING A THREE-DIMENSIONAL PATTERN THAT REPEATS THROUGHOUT THE \_\_\_\_\_.

1. particles
2. sugar
3. become
4. less
5. plays
6. crystal
7. liquid

59. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

LIQUIDS, LIKE ALL \_\_\_\_\_, ARE MADE UP OF ATOMS OR BONDED GROUPS OF ATOMS CALLED \_\_\_\_\_. THE PHYSICAL \_\_\_\_\_ OF ANY SUBSTANCE WHETHER THE SUBSTANCE IS A LIQUID, SOLID, OR \_\_\_\_\_ — DEPENDS ON THE \_\_\_\_\_ OF THE MOLECULES IN THE SUBSTANCE.

1. gas
2. light
3. state
4. molecules
5. arrangement
6. substances
7. electricity

60. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

ACCELERATION IS DEFINED AS THE TIME \_\_\_\_\_ OF CHANGE OF \_\_\_\_\_: THE CHANGE OF VELOCITY DIVIDED BY THE TIME INTERVAL DURING THE \_\_\_\_\_. ACCELERATION MAY BE MEASURED IN SUCH \_\_\_\_\_ AS METERS PER SECOND PER SECOND OR \_\_\_\_\_ PER SECOND PER SECOND.

1. feet
2. change

3. rate
4. units
5. plays
6. velocity
7. properties

61. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

KINETICS IS THE DESCRIPTION OF \_\_\_\_\_ WITHOUT REGARD TO WHAT CAUSES THE MOTION. VELOCITY (THE TIME RATE OF CHANGE OF \_\_\_\_\_) IS DEFINED AS THE \_\_\_\_\_ TRAVELED DIVIDED BY THE TIME INTERVAL. \_\_\_\_\_ MAY BE MEASURED IN SUCH UNITS AS KILOMETERS PER HOUR, MILE HOUR, OR METERS PER \_\_\_\_\_.

1. position
2. time
3. motion
4. second
5. distance
6. hours
7. velocity

62. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

MOST OF \_\_\_\_\_ PHYSICS IS CONCERNED WITH MATTER AND ENERGY ON THE \_\_\_\_\_ SCALE OF OBSERVATION; MUCH OF MODERN PHYSICS \_\_\_\_\_ WITH THE BEHAVIOUR OF MATTER AND ENERGY UNDER EXTREME \_\_\_\_\_ OR ON THE VERY LARGE OR VERY SMALL \_\_\_\_\_.

1. deals
2. scale
3. heavy
4. classical
5. terrestrial
6. normal
7. conditionls

63. *Заповніть пропуски цифрами, які відповідають правильному слову в тексті:*

PHYSICS IS A \_\_\_\_\_ SCIENCE THAT INVOLVES THE STUDY OF \_\_\_\_\_ AND ITS MOTION THROUGH SPACE-TIME, AS WELL AS ALL APPLICABLE CONCEPTS, SUCH AS \_\_\_\_\_ AND FORCE. PHYSICS IS THE MAJOR SCIENCE DEALING WITH THE \_\_\_\_\_ CONSTITUENTS OF THE UNIVERSE, THE FORCES THEY EXERT ON ONE ANOTHER, AND THE RESULTS PRODUCED BY THESE \_\_\_\_\_.

1. fundamental
2. natural
3. modern

4. energy

5. matter

6. up-to-date

7. forces

## Тема :: Помилка

64. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

INERT ATOMS (1), SUCH AS NEON (2), EXHIBIT NEITHER (3) OF THE BONDS (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

65. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

VAN DER WAALS (1) FORCES EXIST (2) BETWEEN NEUTRAL MOLECULES OR ATOMS (3) AS A RESULT OF ELECTRIC MAGNETISM (4).

- 2
- 1
- 3
- 4

66. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THE LOWERING OF A HIGH-ENERGY (1) BAND BY THE IMPURITY RESULTS (2) IN A SO-CALLED IONIC BONDS (3), OR P-TYPE (4) SEMICONDUCTOR.

- 1
- 2
- 3
- 4

67. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

A NUMBER OF MODERN (1) ELECTRONIC DEVICES (2), NOTABLY THE TRANSISTOR, DEVELOPED BY THE AMERICAN PHYSICISTS JOHANNES DIDERIC VAN DER WAALS AND W.THOMSON (3), ARE BASED ON (4) THESE SEMICONDUCTOR PROPERTIES.

- 1
- 2
- 3
- 4

68. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

MAGNETIC (1) PROPERTIES IN A SOLID (2) ARISE FROM THE ELECTRONS' (3) ACTING LIKE HUGE (4) MAGNETIC DIPOLES.

- 1
- 2
- 3
- 4

69. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

ALMOST (1) ALL SOLID (2) PROPERTIES DEPEND (3) ON DONOR (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

70. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*



LIQUID (1) IS ONE OF THE TWO (2) PHYSICAL STATES IN (3) WHICH MATTER (4) CAN EXIST.

- 1
- 2
- 3
- 4

71. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

LIQUIDS (1), LIKE ALL SUBSTANCES (2), ARE MADE UP OF DROPS (3) CALLED MOLECULES (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

72. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THE BOILING POINT (1) OF A LIQUID IS THE TEMPERATURE (2) AT WHICH MOLECULES ESCAPE (3) FROM THE LIQUID AND ENTER THE SOLID (4) STATE.

- 1
- 2
- 3
- 4

73. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

FREEZING (1) STARTS WHEN BUBBLES (2) OF VAPOR FORM (3) WITHIN THE LIQUID (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

74. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THE ARRANGEMENT (1) OF A LIQUID IS A MEASURE (2) OF HOW MUCH (3) THE LIQUID RESISTS (4) FLOW.

- 1
- 2
- 3
- 4

75. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

ROBERT BOYLE AND JACQUES ALEXANDER CHARLES (1) MADE (2) IMPORTANT CONTRIBUTION TO (3) BIOLOGY (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

76. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

MOLECULES IN SOLIDS (1) MOVE AT (2) RANDOM, BOUNDED ONLY BY (3) THE WALLS OF (4) THEIR CONTAINER.

- 1
- 2
- 3
- 4

77. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

EMPIRICAL (1) LAWS HAVE BEEN (2) DEVELOPED THAT (3) CORRELATE MICROSCOPIC (4) VARIABLES.

- 1
- 2
- 3
- 4

78. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THE LOSS OF ENERGY (1) CAUSES THE MOLECULES (2) TO MOVE (3) MORE SLOW (4) .

- 1
- 2
- 3
- 4

79. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

HEAT (1) CAUSES A LIQUID (2) TO BOIL BY ADDING ENERGIES (3) TO THE LIQUID'S MOLECULES (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

80. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THE MOLECULES OF AN (1) LIQUID ARRANGE (2) INTO A MORE ORDERED STRUCTURE (3) AS THE LIQUID (4) FREEZES.

- 1
- 2
- 3
- 4

81. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

WATERS (1) AT THE TOP (2) OF A WATERFALL (3) HAS POTENTIAL (4) ENERGY.

- 1
- 2
- 3
- 4

82. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

GAY-LUSSAC'S LAW, STATES (1) THAT IF A GAS (2) IS HELD AT A CONSTANT TEMPERATURE THE VOLUME IS DIRECTLY PROPORTIONAL TO (3) THE ABSOLUTE TEMPERATURE (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

83. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

IT IS THERMAL (1) ENERGY MOVING (2) FROM COLDER (3) OBJECT TO (4) A COOLER OBJECT.

- 1
- 2
- 3
- 4

84. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THE LESS (1) MOTION THE ATOMS (2) OR MOLECULES (3) HAVE THE MORE HEAT OR THERMAL (4) ENERGY THEY WILL HAVE.

- 1
- 2
- 3
- 4

85. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THE LOWER (1) THE TEMPERATURE OF THE LIQUID, THE SMALL (2) THE NUMBER OF MOLECULES ESCAPE (3) FROM THE LIQUID (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

86. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

MEN WHO WORK (1) IN PHYSICAL OR CHEMICAL LABORATORY (2) MUST TO WEAR (3) SPECIAL UNIFORM (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

87. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THE WHOLE (1) OF HUMAN (2) ACTIVITY DEPENDS (3) OF (4) ENERGY.

- 1
- 2
- 3
- 4

88. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

FOR EVERYDAY PHENOMENA (1), NEWTON'S THREE LAW (2) OF MOTION REMAIN (3) THE CORNERSTONE (4) OF DYNAMICS.

- 1
- 2
- 3
- 4

89. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

IF AN (1) ELEMENT WILL FORMS (2) A BASIC OXIDE (3) IT MUST BE CLASSIFIED (4) AS A METAL.

- 1
- 2
- 3
- 4

90. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

WHO (1) AND WHEN DID DISCOVERED (2) THE BASIC LAWS (3) OF MOTION (4)?

- 1
- 2
- 3
- 4

91. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

GALILEO WAS (1) ESTABLISHED THE FUNDAMENTAL (2) CONCEPTS OF KINEMATICS (3) AND DYNAMICS (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

92. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

HEAT (1) IS A FORM OF ENERGY THAT RESULTS (2) FROM THE ORDERED (3) MOTION OF MOLECULES (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

93. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

ALL TYPES (1) OF EMISSION (2) ARE THE EFFECTIVEST (3) IN VACUUM (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

94. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

TEMPERATURE IS DEPENDENT (1) ON HOW MUCH (2) MATTER THERE IS IN (3) THE SYSTEM (4).

- 1
- 2

- 3
- 4

95. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THE LOWER (1) THE TEMPERATURE OF AN OBJECT IS (2), THE GREATER THE TENDENCY OF THAT (3) OBJECT TO (4) TRANSFER HEAT.

- 1
- 2
- 3
- 4

96. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

HEAT IS (1) A MEASURABLE (2) QUANTITY AND CAN (3) BE CALCULATED USING PHYSICS (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

97. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

I.NEWTON (1) WAS THE FIRST TO FIND (2) OUT THAT (3) HEAT, LIGHT AND ELECTRICITY ARE (4) DIFFERENT FORMS OF MOTION.

- 1
- 2
- 3
- 4

98. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THE MOON (1) IS KNOWN TO SEND OUT (2) A GREAT AMOUNT (3) OF RADIANT ENERGY STEADILY (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

99. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THERMAL ENERGY IS (1) TRANSFERRED FROM (2) HOT PLACES TO COLD (3) PLACES BY CONDUCTION (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

100. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

HEAT TRANSFERRED (1) FROM A SOLID SURFACE (2) TO A LIQUID (3) ADJACENT IS A CONVECTION (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

101. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THE (1) ATMOSPHERIC AIR MOTION (2) IS A (3) CASE OF RADIATION (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

102. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THE HEATED STEAM IN (1) THE CYLINDER OF (2) A STEAM ENGINE DOES NOT (3) WORK IN (4) PUSHING THE PISTON BACK.

- 1
- 2

- 3
- 4

103. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THERE ARE TWO (1) MAJOR LAWS (2) CONCERNING (3) THERMODYNAMICS (4).

- 1
- 2
- 3
- 4

104. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THE FIRST (1) LAW OF THERMODYNAMICS STATES (2) THAT ENERGY CAN (3) BE CREATED (4) OR DESTROYED.

- 1
- 2
- 3
- 4

105. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THE SECOND LAW OF THERMODYNAMICS STATES THE CONDITIONS, UNDER (1) WHICH TEMPERATURE (2) MAY BE TRANSFERRED FROM (3) ONE BODY TO (4) ANOTHER.

- 1
- 2
- 3
- 4

106. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

A SOLID (1) HAS (2) THREE DIMENSION (3) LENGTH BREADTH (4) AND THICKNESS.

- 1
- 2
- 3
- 4

107. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

A POINT HAVE (1) NO DIMENSIONS (2) BUT IT IS (3) SIMPLY A POSITION IN SPACE (4) .

- 1
- 2
- 3
- 4

108. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

IF YOU WILL RUB (1) AMBER WITH SILK (2) CLOTH (3) IT WILL BECOME (4) CHARGED.

- 1
- 2
- 3
- 4

109. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

WE REALIZE (1) THAT THIS EXPERIMENT IS DIFFICULTIER (2) THAN (3) THAT (4) ONE.

- 1
- 2
- 3
- 4

110. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THE RELATIVE (1) MASSES IS MEASURED (2) WITH A MASS (3) SPECTROGRAPH (4) .

- 1
- 2
- 3
- 4

111. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

IF THERE (1) ISN'T MANY (2) FRESH AIR IN THE ROOM IT IS (3) STUFFY (4) THERE.

- 1
- 2
- 3
- 4

112. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

THE LOWER (1) THE TEMPERATURE OF THE LIQUID THE SMALL (2) THE NUMBER (3) OF MOLECULES ESCAPE (4) FROM THE LIQUID .

- 1
- 2
- 3
- 4

113. *Оберіть номер, якому відповідає лексична або граматична помилка в одному з підкреслених фрагментів речення:*

HEAT (1) IS CONNECT (2) WITH LIFE (3) AND FIRE (4) .

- 1
- 2
- 3
- 4

## Тема :: Часова форма

114. *Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):*

FARADAY WAS NOT YET TWENTY WHEN HE (TO BEGIN) EXPERIMENTING.

\_\_\_\_\_

115. *Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):*

THOMAS ALVA EDISON (TO INVENT) THE FORERUNNER OF THE RECORD PLAYER.

\_\_\_\_\_

116. *Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):*

NEARLY ALL THE WORLD'S ENERGY (TO COME) DIRECTLY OR INDIRECTLY FROM THE SUN.

\_\_\_\_\_

117. *Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):*

IN 1911 RUTHERFORD (TO CONCLUDE) THAT ALL ATOMS MUST HAVE A CENTRAL POSITIVELY CHARGED NUCLEUS.

\_\_\_\_\_

118. *Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):*

THE WORD "RADAR" (TO MEAN) RADIO DETECTING AND RANGING.

\_\_\_\_\_

119. *Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):*

THE MAGNITUDE OF VELOCITY (TO CALL) SPEED.

\_\_\_\_\_

120. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

INTERMOLECULAR (TO FORCE) ACCOUNT FOR MANY OF THE PHYSICAL PROPERTIES OF A LIQUID.

\_\_\_\_\_

121. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

HIGHLY VISCOUS LIQUIDS OFTEN (TO CONTAIN) MOLECULES THAT HAVE COMPLICATED STRUCTURES.

\_\_\_\_\_

122. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

MOST MECHANICAL RECTIFIERS (TO CONSIST) OF A ROTARY SWITCH.

\_\_\_\_\_

123. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

A HORIZONTAL FILTER (TO ABSORB) PHOTONS WHOSE ELECTRIC VECTORS ARE VERTICAL.

\_\_\_\_\_

124. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

A MOVING AUTOMOBILE (TO LOSE) ITS KINETIC ENERGY WHEN THE BRAKERS ARE APPLIED.

\_\_\_\_\_

125. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

IN A LIQUID THE HOTTEST PARTICLES (TO MOVE) THE FASTEST.

\_\_\_\_\_

126. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

RADIATION (TO TRAVEL) THROUGH ANYTHING SEE-THROUGH INCLUDING A VACUUM.

\_\_\_\_\_

127. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

TWO THINGS WITH THE SAME ELECTRIC CHARGE (TO REPEL) EACH OTHER.

\_\_\_\_\_

128. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

THE NUCLEUS (TO CONTAIN) PROTONS AND NEUTRONS.

\_\_\_\_\_

129. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

DIRECT CURRENT (TO FLOW) ONLY IN ONE DIRECTION.

\_\_\_\_\_

130. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

ELECTRICITY (TO OCCUR) IN TWO FORMS: STATIC ELECTRICITY AND ELECTRIC CURRENT.

\_\_\_\_\_

131. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

ELECTRIC CHARGE (TO COME) IN TWO FORMS: POSITIVE AND NEGATIVE.

\_\_\_\_\_

132. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

THE LOSS OF ENERGY (TO CAUSE) THE MOLECULES TO MOVE MORE SLOWLY.

\_\_\_\_\_

133. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

THE THREE LAWS OF MOTION (TO DEVISE) BY ENGLISH PHYSICIST SIR ISAAC NEWTON.

\_\_\_\_\_

134. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

NO ONE EVER (TO SEE) ELECTRIC CURRENT.

\_\_\_\_\_

135. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

POTENTIAL ENERGY IS THE ENERGY THAT A BODY (TO STORE) WITHIN IT.

\_\_\_\_\_

136. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

MANKIND (TO BE) IN SEARCH FOR NEW SOURCES OF ENERGY.

\_\_\_\_\_

137. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

WHEN THE MAGNET (TO HEAT) IT LOST SOME OF ITS MAGNETISM.

\_\_\_\_\_

138. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

STUDENTS (TO CARRY) OUT MORE THAN 100 EXPERIMENTS THIS WEEK.

\_\_\_\_\_

139. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

SCIENTISTS (TO LEARN) THROUGH EXPERIMENTATION THAT LIGHT BEHAVES LIKE A PARTICLE AT TIMES AND LIKE A WAVE AT OTHER TIMES.

\_\_\_\_\_

140. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):



ANY ELECTRIC CURRENT (TO CREATE) A MAGNETIC FORCE

---

141. *Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):*

OPTICS (TO DEAL) WITH PROPAGATION OF LIGHT.

---

142. *Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):*

THOMAS ALVA EDISON (TO INVENT) THE FORERUNNER OF THE RECORD PLAYER.

---

143. *Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):*

NEARLY ALL SOLIDS (TO EXIST) AS CRYSTALS.

---

144. *Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):*

THE THREE LAWS OF MOTION (TO BE) FIRST PUBLISHED IN 1687.

---

145. *Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):*

URANIUM'S RADIOACTIVE PROPERTIES (TO DISCOVER) ACCIDENTALLY NOT BY DESIGN.

---

146. *Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):*

NEARLY ALL THE WORLD'S ENERGY (TO COME) DIRECTLY OR INDIRECTLY FROM THE SUN.

---

147. *Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):*

NIKOLA TESLA (TO BORN) IN CROATIA BUT EMIGRATED TO THE USA in 1884 AND BECAME A US CITIZEN.

---

148. *Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):*

SOUND WAVES (TO TRAVEL) THROUGH THE AIR AT A SPEED OF ABOUT 1,100 FT. PER SECOND.

---

149. *Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):*

DISTANCE USUALLY (TO MEASURE) IN MILLIMETRES CENTIMETRES METRES AND KILOMETRES.

---

150. *Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):*

LOTS OF PEOPLE (TO ENTER) THIS UNIVERSITY EVERY YEAR.

\_\_\_\_\_

151. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

THE RELATIVE MASSES (TO MEASURE) WITH A SPECIAL APPARATUS CALLED A MASS SPECTROGRAPH.

\_\_\_\_\_

152. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

THE USES OF RADAR (TO GIVE) GREAT RELIABILITY TO SEA AND AIR TRAVEL.

\_\_\_\_\_

153. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

RUTHERFORD'S DISCOVERIES (TO MAKE) A GREAT IMPRESSION UPON THE SCIENTISTS ALL OVER THE WORLD.

\_\_\_\_\_

154. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

THE WORD NUCLEUS (TO COME) FROM THE LATIN WORD MEANING LITTLE NUT.

\_\_\_\_\_

155. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

NEARLY ALL SOLIDS (TO EXIST) AS CRYSTALS.

\_\_\_\_\_

156. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

PHYSICS (TO INTERSECT) WITH MANY INTERDISCIPLINARY AREAS OF RESEARCH.

\_\_\_\_\_

157. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

NEW IDEAS IN PHYSICS OFTEN (TO EXPLAIN) THE FUNDAMENTAL MECHANISMS OF OTHER SCIENCES.

\_\_\_\_\_

158. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

PETER (TO SEND) A LETTER TO HIS FRIEND TOMORROW?

\_\_\_\_\_

159. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

OVER THE LAST TWO MILLENNIA PHYSICS (TO BE) A PART OF NATURAL PHILOSOPHY.

\_\_\_\_\_

160. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

PHYSICS (TO MAKE) SIGNIFICANT CONTRIBUTIONS THROUGH ADVANCES IN NEW TECHNOLOGIES.

161. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

ANN (GO) TO THE LIBRARY VERY OFTEN.

\_\_\_\_\_

162. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

YOU (TO BE) BUSY TOMORROW.

\_\_\_\_\_

163. Впишіть дієслово, що в дужках, у правильній часовій формі (всі літери малі):

SHE (TO WORK) IN THE LIBRARY AT THE MOMENT.

\_\_\_\_\_