

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

STUDENT NAME	
PAPER CODE	74536
TIME ALLOWED	120
Paper Date	09-01-2026



CLASS	10th
SUBJECT	Physics
TOTAL MARKS	400
Paper Type	

Q1. Write short answers of the following questions. $200 \times 2 = 400$

مندرجہ میں والات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define restoring force. 1. ریسٹورنگ فورس کی تعریف کریں۔
2. Define spring constant. Write its formula. 2. سپرنگ کونسٹنٹ کی تعریف کریں۔ اور اس کا فارمولہ بھی لکھیں۔
3. If time period of simple pendulum is 1.99s then find its frequency. 3. اگر سادہ پینڈولم کا نامم پریڈ 1.99 سیکنڈ ہو تو اس کی فریکوئنسی معلوم کریں۔
4. Define frequency. 4. فریکوئنسی کی تعریف کریں۔
5. Define time period. 5. نامم پریڈ کی تعریف کریں۔
6. What is the difference between vibration and frequency? 6. وابرویشن اور فریکوئنسی میں کیا فرق ہے؟
7. If a ball is suddenly thrown from the roof, then it will bounce. Is this motion simple harmonic or not? 7. اگر ایک بال کو اچانک چھٹت سے پھیکا جائے تو اس میں اچھال پیدا ہوگی بال کی یہ حرکت سیمپل ہارمونک موشن ہے یا نہیں؟ وضاحت کریں۔
8. What is meant by damped oscillation? 8. ڈیمپڈ او سیلیشنس سے کیا مراد ہے؟
9. Define two basic types of waves. 9. ویوز کی دونیا دی اقسام کی تعریف کریں۔
10. Define mechanical waves. And write the names of its types. 10. میکانیکل ویوز کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔
11. Define transverse waves. And draw its wave form. 11. ٹرانسورس ویوز کی تعریف کریں اور ویو کو شکل بنانا کرو اخراج کریں۔
12. What is meant by compression of a wave? 12. کپریشن سے کیا مراد ہے؟
13. The frequency of a wave moving on a slinky is 4 Hz and wave length is 0.4m. Find its speed. 13. سلنکی پر موشن کرتی ہوئی ویو کی فریکوئنسی 4Hz اور ویو لینگٹھ 0.4m ہے۔ ویو کی سپید معلوم کریں۔
14. What is ripple tank? 14. ریپل نیک کیا ہے؟
15. Define refraction of wave. 15. ویوز کی ریفریکشن کی تعریف کریں۔
16. If the length of a simple pendulum is doubled, what will be the change in its time period? 16. اگر سادہ پینڈولم کی لمبائی دو گناہک دی جائے تو اس کے نامم پریڈ میں کیا تبدیلی رونما ہوگی؟
- 17.

Plane waves in the ripple tank undergo refraction when they move from deep to shallow water. What changes occurs in the speed of the waves?

.17
ریل میکس میں جب سیدھی ویوز گہرے پانی سے کم گہرے پانی کی طرف موشن کرتی ہیں تو فریکشن کا عمل و قرع پذیر ہوتا ہے۔ بتائیں ویوز کی سپیڈ میں کیا تبدیلی رونما ہوتی ہے؟

18. What is sound?
.18. ساؤنڈ کیا ہے؟

19. Why sound waves are called mechanical?
.19. ساؤنڈ ویوز کو مکینیکل ویوز کیوں کہا جاتا ہے؟

20. What is resonance?
.20. گلک کی تعریف کریں۔

21. You can listen to your friend rounds a corner, but you cannot watch him/her. Why?
.21
آپ ایک گول گلڑ کے پیچھے سے اپنے دوست کی ساؤنڈ کو سن سکتے ہیں لیکن اسے دیکھ نہیں سکتے۔ ایسا کیوں ہے؟

22. On what factors does the loudness of sound depend? Write the names.
.22
ساؤنڈ کی لاڈنگ نیس کا انحصار کرن عوامل پر ہوتا ہے؟ نام لکھیں۔

23. How can you find the speed of sound by the method of echo?
.23
ایکو کے طریقہ سے آپ ساؤنڈ کی سپیڈ کیسے معلوم کر سکتے ہیں؟

24.
A student says that the two terms speed and frequency of the wave refer to the same thing. What is your response?

.24. ایک طالب علم ساؤنڈ کی دو خصوصیات سپیڈ اور فریکوئنسی کو ایک جیسا تصور کرتا ہے۔ آپ کا اس بارے میں کیا رد عمل ہے؟

25. What is the role of ultrasound in medicine?
.25. ساؤنڈ کی لاڈنگ نیس میں اسٹریساؤنڈ کا استعمال کیا ہے؟

26. What is meant by loudness of sound?
.26. ساؤنڈ کی لاڈنگ نیس سے کیا مراد ہے؟

27. What is the difference between frequency and pitch?
.27. فریکوئنسی اور پیچ میں کیا فرق ہے؟

28. What is meant by quality of sound?
.28. ساؤنڈ کی کوالٹی سے کیا مراد ہے؟

29. Define pitch and quality of sound.
.29. ساؤنڈ کی پیچ اور کوالٹی کی تعریف کریں۔

30. Write the mathematical relation between loudness and intensity of sound?
.30
ساؤنڈ کی لاڈنگ نیس اور انٹینسٹی میں حسابی تعلق لکھیں۔

31. Write the unit and formula of sound intensity level of sound?
.31. ساؤنڈ انٹینسٹی لیوں کا یونٹ اور فارمولہ لکھیں۔

32. Define bel.
.32. بل کی تعریف کریں۔

33. What is meant by zero bel?
.33. زیر و بل سے کیا مراد ہے؟

34. What is meant by reflection of sound (echo)?
.34. ریفلیکشن آف ساؤنڈ (ایکو) سے کیا مراد ہے؟

35.
.35

What is meant by noise? Write its sources.

شور سے کیا مراد ہے؟ اس کے ذریعے بیان کریں۔

36. What is meant by acoustics?

36. صوتی نگہبانی سے کیا مراد ہے؟

37. How can we determine the location of objects lying deep in the sea water or on the surface of water?

37. الٹراساؤنڈ سے سمندر کی گہرائی یا سمندر کی تہ میں پائی جانے والی اشیا کا پتہ کیسے لگایا جاتا ہے؟

38. Differentiate between ultrasound and infrasound.

38. الٹراساؤنڈ اور انفراساؤنڈ میں کیا فرق ہے؟

39. Differentiate between angle of incidence and angle of reflection.

.39

اینگل آف انسیدنٹس اور اینگل آف ریفلکیشن میں فرق بیان کریں۔

40. Differentiate between incident ray and reflected ray.

40. انسیدنٹ رے اور ریفلکٹڈ رے میں فرق بیان کریں۔

41. Write the names of types of reflection.

41. ریفلکیشن کی اقسام کے نام لکھیں۔

42. Show image formation from convex lens with the help of ray diagram when object is at $2F$.

.42

تو نیکس لینز سے رے ڈایا گرام کی مدد سے ایج کی بناؤ دکھائیں جب جسم $2F$ پر ہو۔

43. Write four uses of lens.

43. لینز کے چار استعمالات لکھیں۔

44. Explain the structure of camera.

44. کیمروں کی ساخت کی وضاحت کریں۔

45. Write the use of simple microscope.

45. سادہ مائیکروسکوپ کا استعمال لکھیں۔

46. Define compound microscope.

46. کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ کی تعریف کریں۔

47. What is meant by accommodation?

47. ہم آہنگ کی تعریف کریں۔

48. What is the difference between near sightedness and far sightedness?

48. قریب نظری اور بعید نظری میں کیا فرق ہے؟

49. Define the following terms used in refraction:

a) Angle of incidence b) Angle of refraction .49

رفریکیشن میں استعمال ہونے والی مندرجہ ذیل اصطلاحات کی تعریف کریں۔ (ا) اینگل آف انسیدنٹس (ب) اینگل آف رفریکیشن

50. What is meant by the term total internal reflection?

50. ٹوٹل اینٹرریل فلیکیشن کی اصطلاح سے کیا مراد ہے؟

51. State the conditions for total internal reflection?

51. ٹوٹل اینٹرریل فلیکیشن کی شرائط بیان کریں۔

52.

Define the following terms applied to a lens: a) Principal axis b) Optical center c) Focal length

52. لینز میں استعمال ہونے والی مندرجہ ذیل اصطلاحات کی تعریف کریں۔ (ا) پرنسپل ایکسٹر (ب) آپیکل سینٹر (ج) فوکل لینگٹھ

53. A coin is placed at the focal point of a converging lens. Will an image form? What will be its nature?

53. ایک سکہ کو نور گنگ لینز کے فوکل پوسٹ پر رکھا ہو۔ کیا ایج بنے گی؟ اس کی ماہیت کیا ہوگی؟

54. What are the difference between real and virtual images?

54. ریئل اور ورچوئل ایج کے درمیان کیا فرق ہے؟

55.

How does a converging lens form a virtual image of a real object? How does diverging lens can form a real image of a real objects?

55. کنور جنگ لینزر میں جسم کی ورچوئل ایج کس طرح بناتا ہے؟ ڈائیورجنگ لینزر میں جسم کی ورچوئل ایج کس طرح بناتا ہے؟

56. Under what conditions will a converging lens form a virtual image?

.56

کنور جنگ لینز کن شرائط کے تحت ورچوئل ایج بناتا ہے؟

57. Define the terms resolving power and magnifying power.

.57

ریزولو نگ پاور اور میگنی فانگ پاور کی اصطلاحات کی تعریف کریں۔

58. Why do we use refracting telescope with large objective lens of large focal length?

.58

ہم زیادہ فوکل لینگٹھ کے آبجیکٹو لینز والی رفرینگ لینز میں سکوپ کیوں استعمال کرتے ہیں؟

59. What are spherical mirrors?

59. سفیر یکل مرر ز کیا ہوتے ہیں؟

60. What is the pole of a mirror?

60. مرر کا پول کسے کہتے ہیں؟

61. Explain the concave mirror and convex mirror by diagram.

61. کنکیو مرر اور کونویکس مرر کی شکل بنا کروضاحت کریں۔

62. What is meant by focal length of spherical mirror?

62. سفیر یکل مرر کی فوکل لینگٹھ سے کیا مراد ہے؟

63. Write Snell's law. And write its formula.

63. سنیل کا قانون لکھیں اور اس کا فارمولہ بھی لکھیں۔

64. What are the values of refractive index for water and ice?

64. برف اور پانی کا ریندیٹو انڈس کیس کیا ہوتا ہے؟

65. Define prism.

65. پرم کی تعریف کریں۔

66. What is optical fiber?

66. آپیکل فابر کسے کہتے ہیں؟

67. What is light pipe? How it works?

67. لائیٹ پائپ کیا ہوتا ہے؟ اور یہ کس کام آتا ہے؟

68. Describe the types of endoscope.

68. اینڈوسکوپ کی اقسام بیان کریں۔

69. Write two uses of optical fibers.

69. آپیکل فابر کے دو استعمالات لکھیں۔

70. What is optical fiber?

70. آپیکل فابر کسے کہتے ہیں؟

71. Differentiate between core and cladding of optical fiber.

71. آپیکل فابر کی کور اور کلیدنگ میں کیا فرق ہے؟

72. Define lens and write the names of its types.

72. لینز کی تعریف کریں اور لینز کی اقسام بیان کریں۔

73. Define principle axis.

73. پرنسپل ایکسز کی تعریف کریں۔

74. What is meant by power of a lens? Also write its formula.

74. پاور آف لینز سے کیا مراد ہے؟ فارمولہ بھی لکھیں۔

75. Show image formation from convex lens with the help of ray diagram when object is at 2F.

.75

کنویکس لینز سے رے ڈایا گرام کی مدد سے ایج کی بناوٹ دکھائیں جب جسم $2F$ پر ہو۔

76.

.76

- Write the characteristics of charges.
77. Write the reasons of fire or explosion in static electricity.
78. How can you show by simple experiment that there are two types of electric charges?
- آپ ایک سادہ تجربہ سے کیسے بتاسکتے ہیں کہ الیکٹرک چار جز کی دو اقسام ہیں؟
79. An electrified rod attracts pieces of paper. After a while these pieces fly away! Why?
- ایک چار جذبہ سلاخ کاغذ کے مکڑوں کو کشش کرتی ہے۔ کچھ دیر بعد یہ مکڑے سلاخ سے الگ ہو جاتے ہیں۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟
80. Describe the method of charging bodies by electrostatic induction.
- الیکٹرولائیٹ انڈکشن سے اجسام کو چارج کرنے کا کیا طریقہ کارہے؟
81. How would you define potential difference between two points? Define its unit.
- دو پائنٹس کے درمیان پوئینٹل ڈفرینس کو آپ کیسے بیان کریں گے نیزاں کے یونٹ کی تعریف کریں۔
82. Show that potential difference can be described as energy transfer per unit charge between the two points.
- ثابت کریں کہ دو پائنٹس کے درمیان فی یونٹ انرجی کی منتقلی کو پوئینٹل ڈفرینس کے طور پر بیان کیا جاسکتا ہے؟
83. Derive the formula for the equivalent capacitance for a series combination of a number of capacitors.
- سیریز طریقہ سے جوڑے گئے متعدد کپیسٹرز کی مساوی کپیسی ٹینس کافار مولا اخذ کریں۔
84. What is difference between variable and fixed type capacitor?
- دیری ایبل اور فکسڈ کپیسٹرز کے درمیان فرق واضح کریں۔
85. What are hazards of static electricity?
86. What is meant by electrostatic induction?
87. What is the method of working of electroscope?
88. How the nature of charge can be detected with the help of electroscope?
- کسی جسم پر چارج کی نوعیت کا پتہ کیسے لگایا جاتا ہے؟
89. What is meant by point charges?
- پوائنٹ چار جز سے کیا مراد ہے؟
90. What is the effect of distance on Coulomb's force? Describe.
- کولمب فورس پر فاصلہ کا کیا اثر ہے؟ بیان کریں۔
91. In System International, what is the value of k in Coulomb's law?
- سیسٹم انٹر نیشنل میں کولمب کے قانون میں k کی قیمت تحریر کریں۔
92. How does a positive charge move in an electric field?
- ایک ثابت چارج الیکٹرک فیلڈ میں کس طرح حرکت کرتا ہے؟
- 93.

Write the formula of electric potential energy.

الیکٹرک پوئیشنل انرجی کا فارمولہ تحریر کریں۔

94. What is the difference between a capacitor and a dielectric?

94. کپیسٹر اور ڈائی الیکٹرک میں کیا فرق ہے؟

95.

What changes in the charge storing capacity of a capacitor occur when we increase the area of the plates of the capacitor?

95. کپیسٹر ز کی پلیشوں کا ایریا بڑھانے سے کپیسٹر کی چارج ذخیرہ کرنے کی صلاحیت پر کیا اثر پڑتا ہے؟

96. Define Farad.

96. فارید کی تعریف کریں۔

97. Write the names of the combinations of the capacitors.

97. کپیسٹر ز کے جوڑوں کے نام لکھیں۔

98. Define variable capacitors.

98. ویری ایبل کپیسٹر ز کی تعریف کریں۔

99. Define fixed capacitors.

99. فلکسٹ کپیسٹر ز کی تعریف کریں۔

100. When fuel is filled in car or aircrafts, then how can we avoid from spark?

.100

جب کار یا ہوائی جہاز میں ایندھن بھرا جاتا ہے تو چگاری سے کیسے بچا جاتا ہے؟

101. Define electric current. Write its mathematical formula.

101. الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کریں۔ اس کا حسابی فارمولہ لکھیں۔

102. What is meant by conventional current?

102. کونٹینشنل کرنٹ سے کیا مراد ہے؟

103. Which instruments are used to measure current?

103. کرنٹ کی پیمائش کن آلات سے کی جاتی ہے؟

104. How current is measured with the help of ammeter?

104. ایمیٹر کے ساتھ کرنٹ کی پیمائش کیسے کی جاسکتی ہے؟

105. How ammeter is connected in circuit?

105. ایمیٹر کو سرکٹ میں کیسے جوڑا جاتا ہے؟

106. What is electrolyte?

106. الیکٹرولائیٹ کیا ہے؟

107. State Joule's law. Write its mathematical formula.

107. جول کا قانون بیان کریں۔ اور اس کا حسابی فارمولہ لکھیں۔

108. Define the unit of power.

108. پاور کے پونٹ کی تعریف کریں۔

109. What is meant by kilowatt hour? Define it.

109. کلووات ہر سے کیا مراد ہے؟ اس کی تعریف کریں۔

110. Which formula is used to get energy in kilowatt hour?

110. کلووات آور میں انرجی حاصل کرنے کے لیے کون سا فارمولہ استعمال کیا جاتا ہے؟

111. Define electric power. Write down its equation.

111. الیکٹرک پاور کی تعریف کبھیجی اور اس کی مساوات تحریر کبھیجی۔

112. What is meant by neutral wire?

112. نیوٹرل وائر سے کیا مراد ہے؟

113. What is the difference between earth wire and live wire?

113. ارٹھ وائر اور لایو وائر میں فرق بیان کریں۔

114. What is earth wire?

114. ارٹھ وائر کیا ہے؟

115.

.115

What is meant by disadvantages of electricity? الیکٹریسٹی کے نقصانات سے کیا مراد ہے؟

116. What is circuit breaker? Why it is used in household circuits? .116
سرکٹ بریکر کیا ہوتا ہے؟ اسے گھریلو سرکٹ میں کس مقصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

117. When live wire damages, then how earth wire saves from electric shock? .117
جب لائیو والے خراب ہوتی ہے تو اتحد وائر الیکٹریک شاک سے کیسے بچاتی ہے؟

118. Write down the use of thermal effect of electric current with the help of an example. .118
الیکٹریک کرنٹ کے حرارتی اثر کا استعمال مثال کے ساتھ لکھیں۔

119.

Two points on an object are at different electric potentials. Does charge necessarily flow between them?

119. ایک جسم کے دو پوائنٹس مختلف الیکٹریک پوٹینشل پر ہیں۔ کیا ان کے درمیان چارج کا بہاؤ ضروری ہوتا ہے؟

120. Define resistance and its units? .120
رزسٹنس اور اس کے یونٹ کی تعریف کریں۔

121. Why in conductor's charge is transferred by free electrons rather than by positive charges? .121
کنڈکٹر میں چارج پوزیٹو چارج کے بجائے آزاد الیکٹرونز کے ذریعے ہی کیوں منتقل ہوتا ہے؟

122. What is the difference between conductors and insulators? .122
کنڈکٹر اور انسولیٹر کے درمیان کیا فرق ہے؟

123. Describe briefly the hazards of household electricity. .123
گھریلو الیکٹریسٹی کے خطرات کی مختصر اوضاحت کریں۔

124. Does a fuse in a circuit control the potential difference or the current? .124
کسی الیکٹریک سرکٹ میں فیوز پوٹینشل ڈفرینس کو کنٹرول کرتا ہے یا کرنٹ کو؟

125. Conductor offers resistance in the flow of current. Why? کیوں؟ .125
کرنٹ کے بہاؤ میں کنڈکٹر رزسٹنس پیدا کرتا ہے۔ کیوں؟

126. Write the factors affecting the resistance of wire. .126
تار کی رزسٹنس پر اثر انداز ہونے والے عوامل کیا ہیں؟

127. What is meant by specific resistance? .127
سپیسیفیک رزسٹنس کی تعریف کریں۔

128. What is meant by series combinations of resistors? .128
رزسٹرز کے سیریز کمبیئنمنٹ سے کیا مراد ہے؟

129. Describe right hand rule. .129
دائیں ہاتھ کا اصول کے کہتے ہیں؟

130. What is meant by magnetic resonance imaging? .130
میگنیٹک ریزوننس امیجنگ سے کیا مراد ہے؟

131. What do you understand by the term mutual induction? .131
میوچل انڈکشن سے کیا مراد ہے؟

132. What is a transformer? Explain the working of a transformer in connection with mutual induction.
132. ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟ یہ کس اصول کے تحت کام کرتا ہے؟

133.

Suppose someone handed you three similar iron bars and told you one was not magnet, but the others two were. How would you find the iron bar that was not magnet?

133. اگر کوئی شخص آپ کو تین آئرن بار دے جن میں سے دو میگنت ہیں جبکہ ایک آئرن بار میگنیٹ نہیں ہے تو آپ کس طرح معلوم کریں گے کہ کون سی آئرن بار میگنیٹ نہیں ہے؟

134.

The voltage chosen for the transmission of electrical power over large distances is many times greater than the voltage of the domestic supply. State two reasons why electrical power is transmitted at high voltage.

134. وسیع فاصلے پر الیکٹریک پاور کی ٹرانسمیشن کے لیے منتخب شدہ بلند ولٹیج گھر یا سپلائی کے ولٹیج سے کم گنازیادہ ہوتا ہے۔ دو وجہات بتائیں کہ الیکٹریکل پاور بلند ولٹیج کے ذریعے کیوں ٹرانسمیٹ کی جاتی ہے؟

135.

Why is the voltage used for the domestic supply much lower than the voltage at which the power is transmitted?

135. گھریلو فراہمی کے لیے استعمال ہونے والا ولٹیج الیکٹریسٹی ہاؤس سے ٹرانسمیٹ ہونے والی پاور کے ولٹیج سے کم ہوتا ہے؟ وضاحت کریں۔

136. Write two methods of increasing magnetic force.

136. میگنیٹ فورس بڑھانے کے دو طریقے لکھیں۔

137. What is meant by intensity of magnetic field?

137. میگنیٹ فیلڈ کی شدت سے کیا مراد ہے؟

138. What is armature?

138. آرمیچر کے کہتے ہیں؟

139. On what factors the quantity of induced emf depends? Write the names of two factors.

انڈو سڈائی ایف کی مقدار کن عوامل پر مخصر ہے؟ دو عوامل بیان کیجئے۔

140. What is AC generator?

140. اے سی جیزیٹر کے کہتے ہیں؟

141. What is meant by electronics?

141. الیکٹرونیکس سے کیا مراد ہے؟

142. What is meant by thermionic emission?

142. ٹھرمیونک ایمیشن سے کیا مراد ہے؟

143. Write the names of two factors which increase thermionic emission.

ٹھرمیونک ایمیشن کو بڑھانے والے دو عناصر کے نام لکھیں۔

144. What is the Boolean expression for NOR operation?

144. نار آپریشن کے لیے بولین مساوات کیا ہے؟

145. What do you understand by digital and analogue quantities?

145.

آپ اینا لالگ اور ڈیجیٹل مقداروں کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟

146. Explain shortly the deflection of electrons through magnetic field.

146.

میگنیٹ فیلڈ کے ذریعے الیکٹرونز کی ڈیلیکشن کی مختصر اوضاحت کریں۔

147. How electron gun works in cathode ray oscilloscope?

147.

کیتوڑے اوسیلوسکوپ میں الیکٹرون کن کس طرح کام کرتی ہے؟

148. What is cathode ray oscilloscope? Describe its use in daily life. .148

کیتوڑے اوسیلوسکوپ کیا ہے؟ روزمرہ زندگی میں اس کا استعمال بیان کریں۔

149. How filament is heated in cathode ray oscilloscope? And why it is heated? .149

کیتوڑے اوسیلوسکوپ میں فلامنٹ کو کیسے گرم کیا جاتا ہے؟ اور اسے کیوں گرم کیا جاتا ہے؟

150. What is the function of grid in electron gun? .150

الیکٹرون گن میں گرد کا کیا فنکشن ہے؟

151. What is meant by analogue quantities? Give example. .151

اینالوگ مقداروں سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔

152. What is the relation between digital quantities and digital electronics? .152

ڈیجیٹل مقداروں اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس میں کیا تعلق ہے؟

153. What is meant by digital electronics? Give an example.. .153

ڈیجیٹل الیکٹرونکس سے کیا مراد ہے؟ اس کی ایک مثال بھی دیجئے۔

154. Draw circuit diagram for AND gate. .154

ایند گیٹ کی سرکٹ ڈایا گرام بنائیں۔

155. What is meant by OR operation? Write its symbol. .155

آر آپریشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی علامت تحریر کریں۔

156. Draw circuit diagram for OR gate. .156

آر گیٹ کی سرکٹ ڈایا گرام بنائیں۔

157. Write truth table of NOT operation. .157

نات آپریشن کا ٹرو تھہ ٹیبل تحریر کریں۔

158. Write truth table of NAND operation. .158

نیند آپریشن کا ٹرو تھہ ٹیبل تحریر کریں۔

159. What is the work of transmission channel? .159

ٹرانسمیشن چینل کا کیا کام ہے؟

160. Which work is done by receiver? .160

ریسیور کون سا کام سرانجام دیتا ہے؟

161. What is the difference between data and information? .161

ڈیٹا اور انفارمیشن میں کیا فرق ہے؟

162. How light signals are sent through optical fiber? .162

لائس سینٹر کو آپریکل فابر کے ذریعے کیسے بھیجنے ہیں؟

163. What is computer? What is the role of computer in everyday life? .163

کمپیوٹر سے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زندگی میں اس کا کیا کردار ہے؟

164. Differentiate between the primary memory and the secondary memory. .164

پرائمری میموری اور سینکندری میموری کے درمیان کیا فرق ہے؟

165. Which is more reliable floppy disk or a hard disk? .165

ڈیٹا سٹور کرنے کے لیے فلاپی ڈسک زیادہ بہتر ہے یا ہارڈ ڈسک؟

166. Write the names of the components of computer based information system. .166

کمپیوٹر بیسڈ انفارمیشن سسٹم کے حصوں کے نام لکھیں۔

167. .167

سیل فون سے کیا مراد ہے؟

What is meant by cell phone?

168. What is a photo phone? How is it different from a common phone?

.168. فوٹوفون کیا ہے؟ یہ عام فون سے کیسے مختلف ہے؟

169. Write two uses of micro waves.

.169. ماگنکرویوز کے دو استعمالات لکھیں۔

170. What is meant by CPU? Why is it called the brain of computer?

.170. سی پی یو سے کیا مراد ہے؟ اسے کمپیوٹر کا دماغ کیوں کہا جاتا ہے؟

171. What are Super computers?

.171. کمپیوٹر کے ان پٹ کے چار آلات کے نام لکھیں۔

172. What are Super computers?

.172. سپر کمپیوٹر کیا ہے؟

173. How light signal is sent through optical fibers?

.173. لائسٹ سگنلز کو آپریکل فاہر ز کے ذریعے کیسے بھیجنے ہیں؟

174. What is hard disk?

.174. ہارڈ ڈسک کیا ہے؟

175. What is the difference between floppy disk and hard disk?

.175. فلاپی ڈسک اور ہارڈ ڈسک میں کیا فرق ہے؟

176. Define word processing.

.176. ورڈ پرنسپنگ کی تعریف کریں۔

177. Write down the services of internet.

.177. انٹرنیٹ کی خدمات بیان کریں۔

178. Write down two uses of E mail.

.178. ای میل کے دو فائدے لکھیں۔

179. Define operating system? Also give an example.

.179. آپرینگ سسٹم کی تعریف کیجئے اور ایک مثال لکھیں۔

180.

A nuclide is represented by symbol



.180. Find the number of protons and neutrons in it.

ایک نیوکلائید کو علامت $^{13}_{6}X$ سے ظاہر کیا گیا ہے۔ اس میں پروٹونز اور نیوٹرونز کی تعداد معلوم کریں۔

181. Define atom.

.181. ایٹم کی تعریف کریں۔

182. What is meant by neutron number?

.182. نیوٹرون نمبر سے کیا مراد ہے؟

183.

What is the difference between atomic number and atomic mass number? Give a symbolical representation of a nuclide.

.183. اٹاک نمبر اور اٹاک ماس نمبر میں کیا فرق ہے؟ نیوکلائید کا عالمی اظہار بتائیں۔

184. How can we make radioactive elements artificially? Describe with a suitable example.

.184. آپ آرٹی فیشل طریقے سے ریڈیو ایکٹو یلیمنس کس طرح بن سکتے ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کریں۔

185. What are the three basic radioactive decay processes and how do they differ from each other?

.185. تین بنیادی ریڈیو ایکٹو ڈی کے پروسیس کون سے ہیں؟ یہ ایک دوسرے سے کس طرح مختلف ہیں؟

186.

What type of natural radioactivity leaves the number of protons and the number of neutrons in the nucleus unchanged?

186. نیچرل ریڈیو ایکٹیوٹی کی وہ کون سی قسم ہے جس میں نوکلیس میں موجود پروٹونز اور نیوٹرونز کی تعداد تبدیل نہیں ہوتی؟

187. What is meant by background radiations? Enlist some sources of background radiations. .187

بیک گراؤنڈ ریڈی ایشن سے کیا مراد ہے؟ بیک گراؤنڈ ریڈی ایشن کے سورسز کے نام تحریر کریں۔

188. Which has more penetrating power, an alpha particle or a gamma ray photon? .188

الفیپارٹیکل یا گیمارے فوٹون میں سے کس کی پینی ٹریننگ پاور زیادہ ہوتی ہے؟

189. How long would you likely have to wait to watch any sample of radioactive atoms completely decay?

189. ایک خالص ریڈیو ایکٹیو ایٹم کو مکمل طور پر ٹوٹنے کے لیے کتنا وقت لگے گا؟

190. What is meant by nuclear transmutation?

190. نیوکلئیر ترانس میوٹیشن سے کیا مراد ہے؟

191. Write down two characteristics of beta radiations.

191. پیٹاریڈی ایشن کی دو خصوصیات لکھیں۔

192. Write down two characteristics of alpha radiations.

192. الفاریڈی ایشن کی دو خصوصیات لکھیں۔

193. Write general equation of beta Decay. Also give an example. .193

پٹاڑی کے کی جزر مساوات لکھیں۔ ایک مثال دیں۔

194. What is meant by half life?

194. ہاف لائف سے کیا مراد ہے؟

195. Write down the half life of hydrogen, lead, Uranium and Carbon.

195. ہائروجن، لیڈ، یورانیم اور کاربن کی ہاف لائف لکھیں۔

196. What is meant by artificial radio activity?

196. آرٹیفیشل ریڈیو ایکٹیوٹی سے کیا مراد ہے؟

197. Write two uses of radio isotopes.

197. ریڈیو اسٹوپس کے دو استعمالات لکھیں۔

198. What is meant by radio active tracers?

198. ریڈیو ایکٹیوٹریز سے کیا مراد ہے؟

199. Differentiate between stable and unstable nuclei.

199. قیام پذیر اور غیر قیام پذیر نیوکلیائی میں فرق لکھیں۔

200. Write four hazards of radiations.

200. ریڈی ایشن کے چار عام خطرات بیان کریں۔