

SMART SYLLABUS

Physics-9 & 10

for

Exams 2020-21

Duly approved by
Competent Authority Govt. of Punjab vide
Letter No.SO(ER-II)1-9/2020 dated 24.08.2020

سمارت سلیبس

BRAIN
QUESTION BANK

UNIT & TOPIC-WISE
with
Smart Test System



BRAIN BOOKS

1st Floor, Zeeshan Plaza, Ahata Shahdarian,
Urdu Bazar, Lahore

✉ 0333 / 0322-4223373

✉ brainbooks66@gmail.com

✉ Ph: 042-37113344

✉ BrainBooksLahore

✉ www.brainbooks.pk

Visit: www.brainbooks.pk to generate Smart Test System

Buy Smart Syllabus Brain Up-To-Date Question Bank

Physics-9

Chapter 1: Physical Quantities and Measurement

(طبی مقداریں اور پیمائش)

Physical Quantities, Base Quantities, Derived Quantities, International System of Units, Base Units, Derived Units, Prefixes, Scientific Notation, Vernier Callipers, Significant Figures Example: 1.4

Exercise:

MCQs: i, iii - v, vii, x **Questions:** 1.2-1.4, 1.6-1.8, 1.12, 1.13

Problems: 1.2, 1.4 - 1.6, 1.8, 1.9

Chapter 2: Kinematics

(کائناتی مکانیک)

Rest and Motion, Scalars and Vectors, Terms Associated with Motion, Graphical Analysis of Motion

Distance-Time Graph, Speed-Time Graph, Equations of Motion, Motion of Freely Falling Bodies, Examples: 2.4-2.8

Exercise:

MCQs: iii - vi, viii - xii **Questions:** 2.4-2.6, 2.8-2.10, 2.13

Problems: 2.1-2.6, 2.8

Chapter 3: Dynamics

(ڈینامیکس)

Force, Inertia and Momentum, Newton's Laws of Motion, Mass and Weight, Force and Momentum, Law of Conservation of Momentum and its Daily Life Applications, Friction, Coefficient of Friction ($F=\mu R$), Rolling Friction, Centripetal Force, Examples: 3.1, 3.3, 3.6 3.8.

Exercise:

MCQs: i - iii, v, vii - ix **Questions:** 3.2-3.4, 3.5-3.13, 3.16, 3.17

Problems: 3.1, 3.3, 3.5, 3.8-3.10

Chapter 4: Turning Effect of Forces

(فورس کا گھنٹنے کا اثر)

Like and Unlike Parallel Forces, Addition of Forces, Head to Tail Rule, Resolution of Forces, Torque or Moment of a Force, Principle of Moments, Centre of Gravity, Equilibrium, First Condition of Equilibrium, Second Condition of Equilibrium only, Examples: 4.2-4.5

Exercise:

MCQs: i - iv, vi, vii **Questions:** 4.4-4.11, 4.13

Problems: 4.1-4.8

Chapter 5: Gravitation

(گریویشن)

The Force of Gravitation, Law of Gravitation, Law of Gravitation and Newton Third Law of Motion, Mass of Earth, Artificial Satellites, Examples: 5.1, 5.2

Exercise:

MCQs: i, ii, iv **Questions:** 5.2, 5.3, 5.8-5.10

Problems: 5.1-5.4, 5.7-5.9

Chapter 6: Work and Energy

(دک او رازیجی)

Energy, Kinetic Energy ($K.E.=\frac{1}{2}mv^2$), Potential Energy ($P.E.=mgh$),

Efficiency, Power, Examples: 6.2, 6.3, 6.5, 6.7

Exercise:

MCQs: ii, iii, v, vii, ix

Questions: 6.5-6.7, 6.13 - 6.16

Problems: 6.1 to 6.7, 6.9

Chapter 7: Properties of Matter: (مادہ کی خصوصیات)

Pressure, Atmospheric Pressure, Variation in Atmospheric Pressure, Pressure in Liquids, Density, Pascal's Law, Elasticity, Hooke's Law, Young's Modulus, Examples: 7.1, 7.2, 7.7

Exercise:

MCQs: i, iii, v, viii

Questions: 7.6, 7.15, 7.177.22

Problems: 7.1, 7.3, 7.5, 7.6, 7.12

Chapter 8: Thermal Properties of Matter: (مادہ کی حرارتی خصوصیات)

Temperature and Heat, Specific Heat Capacity, Importance of Large Specific Heat Capacity of Water, Heat Capacity, Change of State, Latent Heat of Fusion, Latent Heat of Vaporization, The Evaporation, Thermal Expansion, Linear Thermal Expansion in Solids, Volume Thermal Expansion, Examples: 8.5-8.7

Exercise:

MCQs: iv - viii

Questions: 8.3, 8.7 - 8.10

Problems: 8.3, 8.4, 8.7, 8.9

Chapter 9: Transfer of Heat:

(انتقال حرارت)

Transfer of Heat, Conduction, Thermal Conductivity, Convection, Convection Currents in Air, Use of Convection Currents, Land and Sea Breezes, Gliding, Radiation, Example: 9.1

Exercise:

MCQs: i - iii, v - ix

Questions: 9.2, 9.5 - 9.7

Problems: 9.1, 9.2

EXPERIMENTS: (تجربات)

1. To measure the Volume of a Solid Cylinder by measuring Length and Diameter of a Solid Cylinder with Vernier Callipers.
2. To find the Value of "g" by Free Fall Method.
3. Investigate the Relationship between Force of Limiting Friction and Normal Reaction to find the Co-efficient of Sliding Friction between a Wooden Block and Horizontal Surface.
4. To determine the Resultant of two forces graphically using a Horizontal Force Table.
5. To find the Weight of an unknown object by using Principle of Moments.
6. To study the Effect of the Length of Simple Pendulum on Time and hence find "g" by calculation.
7. To study the Relationship between Load and Extension (Helical Spring) by drawing a graph.
8. To find the Specific Heat by the method of mixture using Polystyrene Cups (used as container of negligible Heat Capacity).
9. To measure the Specific Heat of Fusion of Ice.

Visit: www.brainbooks.pk to generate Smart Test System

Buy Smart Syllabus Brain Up-To-Date Question Bank

فروکس - 9

اہم نوٹ: سارٹ سلپیس میں دئے گئے مشقی کے تمام MCQs اور SQs کے جوابات اپنے اپنے ٹاپک میں حل شدہ ہیں۔

باب-1: (طبیعی مقداریں اور پیمائش)

طبیعی مقداریں، بنیادی مقداریں، ماخوذ مقداریں، پیٹس کا انٹرنشنل سسٹم، بنیادی پیٹس، ماخوذ پیٹس، پری فلسر، سائینٹیفیک نوٹیشن، ورنیزر کلیپر ز، اہم ہندستے، مثال: 1.4:

مشق: MCQs سوالات: 1.2-1.4, 1.6-1.8, 1.12, 1.13

حسابی سوالات: 1.2, 1.4 - 1.6, 1.8, 1.9

باب-2: (کائیتی میکس)

ریسٹ اور موشن، سکیلر اور دیکٹر، موشن سے متعلق اصطلاحات، موشن کا گرافیکل تجزیہ، فاصلہ ٹائم گراف، سپیڈ ٹائم گراف، حرکت کی مساواتیں، آزادی گرت ہوئے اجسام کی حرکت، مثالیں: 2.4-2.8

مشق: MCQs سوالات: 2.4-2.6, 2.8-2.10, 2.13

حسابی سوالات: 2.1-2.6, 2.8

باب-3: (ڈائناکمس)

فورس، ازیش اور موئیٹم، نیوٹن کے قوانین، ماس اور وزن، فورس اور موئیٹم، موئیٹم کے کنڑ روپیشن کا قانون اور روزمرہ زندگی میں اس کے اطلاق، فرکش، فرکش کا کواینٹ شیٹ ($F = \mu R$)، روونگ فرکش، سینزی پیٹل فورس، مثالیں: 3.1, 3.3, 3.6, 3.8, 3.17

مشق: MCQs سوالات: 3.2-3.4, 3.5-3.13, 3.16, 3.17

حسابی سوالات: 3.1, 3.3, 3.5, 3.8-3.10

باب-4: (فورس کا گھانے کا اثر)

لامک اور آن لامک پیریل فورس، فورس کی جمع، ہبید ٹو ٹیل رول، ریزولوٹن آف فورس، ٹارک یا مومنت آف فورس، موئیٹس کا اصول، سفتر آف گریویٹی، ایکوی لبریم کی پہلی شرط، ایکوی لبریم کی دوسرا شرط، مثالیں: 4.2 تا 4.5

مشق: MCQs سوالات: 4.4-4.11, 4.13

حسابی سوالات: 4.1-4.8

باب-5: (گریویٹیشن)

فورس آف گریویٹیشن، گریویٹیشن کا قانون اور نیوٹن کا موشن کا تیسرا قانون، زمین کا ماس، مصنوعی سیلولائٹس، مثالیں: 5.1, 5.2

مشق: MCQs سوالات: 5.2, 5.3, 5.8-5.10

حسابی سوالات: i, ii, iv

مشق: MCQs سوالات: 5.1-5.4, 5.7-5.9

حسابی سوالات: 5.7-5.9

باب-6: (وک اور انرجی)

اُنرجی، کائی بیک اُنرجی، پُٹیشنل اُنرجی، الینی شپنگی، پاور، مثا لیں: 6.2، 6.3، 6.5، 6.7
 مشق: 6.5-6.7، 6.13 - 6.16 سوالات: ii, iii, v, vii, ix :MCQs
 حسابی سوالات: 6.1 - 6.7, 6.9

باب-7: (مادہ کی خصوصیات)

پریش، اسٹاسفیرک پریش، اسٹاسفیرک میں تبدیلی، مانعات میں تبدیلی، ڈینسٹی، پاکل کا قانون، ایلاشیٹی، بک کا قانون، یونگرموڈولس، مثا لیں: 7.1, 7.2, 7.7 مشق:

سوالات: 7.6, 7.15, 7.17, 7.22 سوالات: i, iii, v, viii :MCQs
 حسابی سوالات: 7.1, 7.3, 7.5, 7.6, 7.12

باب-8: (مادہ کی حرارتی خصوصیات)

ٹمپریچر اور حرارت، مخصوص حرارتی گنجائش، پانی کی بڑی مخصوص حرارتی گنجائش کی اہمیت، حرارتی مخصوص، حالت کی تبدیلی، پکھلاو کی مخفی حرارت، الیوپریش، حرارتی پھیلاو، ٹھوس اجسام میں طوی حرارتی پھیلاو، والیوم میں حرارتی پھیلاو، مثا لیں: 8.5 تا 8.7 مشق:

سوالات: 8.3, 8.7 - 8.10 سوالات: iv - viii :MCQs
 حسابی سوالات: 8.3, 8.4, 8.7, 8.9

باب-9: (انتقال حرارت)

انتقال حرارت، تحریل کنڈکٹیوٹی، کوئیکشن، ہوا میں کوئیکشن کرنٹس، کوئیکشن کرنٹس کا استعمال، نیم بری اور نیم بری، گلائیڈنگ، ریڈی ایش، مثال: 9.1: 9.2

مشق: 9.1, 9.2 سوالات: 9.7 - 9.5 - 9 سوالات: v - ix :MCQs
 تجربات:

- 1 ورنیز کلپر زکی مدد سے کسی ٹھوس سلنڈر کا والیوم اس ٹھوس جسم کی لمبائی اور ڈایامیٹر کے ذریعہ معلوم کرنا۔
- 2 فری فال یمیٹھڈ کے ذریعے "و" کی قیمت معلوم کرنا۔
- 3 کسی افقی سطح اور لکڑی کے بلاک کے درمیان کو سلانڈنگ فرکشن کا کو ایفی شیپٹ معلوم کرنے کے لیے انہائی فریکیشن اور نارمل ریکیشن کے درمیان تعلق کا تجربہ کرنا۔
- 4 ایک افقی فورس ٹیبل پر موجود دوفورسز کے درمیان ریز لٹٹ کو گراف کی مدد سے معلوم کرنا۔
- 5 موموٹ کے اصول کی مدد سے کسی جسم کا نامعلوم وزن نکالنا۔
- 6 کسی سپل پنڈولم کی لمبائی کا اس کے نائم پیریڈ پر اثر کا مطالعہ کرنا اور "و" کی قیمت معلوم کرنا۔
- 7 گراف کی مدد سے لوڈ اور لمبائی میں تبدیلی (ٹیکلیکل پر گل) کے درمیان تعلق کا مطالعہ کرنا۔
- 8 پولی سٹرین کپ کو استعمال کرتے ہوئے کچھ کے طریقہ کارکی مدحرات مخصوصہ معلوم کرنا (کنٹریز کی حرارت مخصوصہ کو نظر انداز کرتے ہوئے)۔
- 9 برف کی پکھلاو کی حرارت مخصوصہ معلوم کرنا۔

Visit: www.brainbooks.pk to generate Smart Test System

Buy Smart Syllabus Brain Up-To-Date Question Bank

Physics-10

Chapter 10: Simple Harmonic Motion and Waves

(سچل پار موکٹ موشن اینڈ ویوں)

Simple Harmonic Motion, Motion of Mass Attached to a Spring, Motion of a Simple Pendulum, Wave Motion, Ripple Tank Activity: 10.2, Types of Mechanical Waves, Relation between Velocity, Frequency and Wavelength, Examples: 10.1, 10.2

Exercise:

MCQs: (i-vi, viii, ix), **Review Questions:** (10.1, 10.2, 10.4, 10.5, 10.7), **Numerical Problems:** (10.1-10.4)

Chapter 11: Sound Waves (ساونڈ)

Sound Waves, Sound Requires Material Medium for its Propagation, Longitudinal Nature of SoundWaves, Characteristics of Sound, Loudness, Pitch, Quality, Intensity, SoundIntensity Level, Speed of Sound, Audible Frequency Range, Examples: 11.1, 11.2

Exercise:

MCQs: (i-vii), **Review Questions:** (11.1, 11.2, 11.4, 11.5, 11.7-11.11, 11.15, 11.18), **Numerical Problems:** (11.1-11.4, 11.6, 11.9)

Chapter 12: Geometrical Optics (جیومیٹریکل اپٹیکس)

Spherical Mirrors, Image Location by Spherical Mirrors, Sign Conventions, Refraction of Light, Laws of Refraction, Refractive Index, Total Internal Reflection, Refraction through Prism, Lenses, Image Location by Lens Equation, SignConventions for Lenses, Examples: 12.1-12.6

Exercise:

MCQs: (i-vii, ix, x), **Review Questions:** (12.4, 12.6-12.10), **Numerical Problems:** (12.1-12.5, 12.7-12.10)

Chapter 13: Electrostatics

(ایکٹروستیکس)

Electrostatic Induction, Coulomb's Law, Electric Field and Electric Field Intensity, Electrostatic Potential, Capacitors and Capacitance, Combination of Capacitors, Capacitors in Parallel, Capacitors in Series, Uses of Capacitors, Examples: 13.1-13.4

Exercise:

MCQs: (i, vi-xi), **Review Questions:** (13.2, 13.8, 13.10, 13.11, 13.13, 13.14, 13.17), **Numerical Problems:** (13.1-13.10)

Chapter 14: Current Electricity

(کرنٹ ایکٹریسٹیکس)

Electric Current, The Measurement of Current, Potential Difference, Electromotive Force (e.m.f), The Measurements of Potential Difference and Electromotive Force, Ohm's Law, V-I Characteristics of Ohmic and Non-Ohmic Conductors, Combination of Resistors, Series Combination, Parallel Combination, Electrical Energy and Joule's Law, Electric Power, Kilowatt-Hour, Examples: 14.1, 14.2, 14.4, 14.5, 14.8

Exercise:

MCQs: (i-ix), **Review Questions:** (14.1, 14.3-14.6, 14.8, 14.10,

14.11), **Numerical Problems** (14.1 - 14.5, 14.7)

Chapter 15: Electromagnetism

Magnetic Effects of a Steady Current, Direction of Magnetic Field, Magnetic Field of a Solenoid, Electromagnetic Induction, Direction of Induced e.m.f – Lenz's Law, Mutual Induction, Transformer, Working of a Transformer, Example: 15.1

Exercise:

MCQs: (i - ix), **Review Questions:** (15.1, 15.3, 15.7, 15.9, 15.11,

15.12), **Numerical Problems:** (15.1 - 15.4)

Chapter 16: Basic Electronics

Analogue and Digital Electronics, Basic Operations of Digital Electronics – Logic Gates, AND Operation, OR Operation, NOT Operation, NAND Gate, NOR Gate, Uses of Logic Gates, House Safety Alarm

Exercise:

MCQs: (iii-vii) **Review Questions:** (16.7 - 16.10)

Chapter 17: Information and Communication Technology

(انفارمیشن اینڈ کامیونیکیشن میکنالوژی)

Information and Communication Technology, Components of Computer Based Information (CBIS), Transmission of Light Signals through Optical Fibres only, Internet, Internet Services, Browsers, Electronic Mail

Exercise:

MCQs: (i, iii, vi, vii) **Review Questions:** (17.1 - 17.3, 17.7, 17.11)

Chapter 18: Atomic and Nuclear Physics

(اٹاک اینڈ نوکلیئر فزکس)

Atom and Atomic Nucleus, Isotopes, Natural Radioactivity, Background Radiations, Nuclear Transmutations, Half-Life and its Measurement, Radioisotopes and their Uses, Fission Reaction, Nuclear Fusion, Examples: 18.1, 18.2

Exercise:

MCQs: (i-ix), **Review Questions:** (18.1 - 18.10, 18.11-18.13),

Problems: (18.1-18.3, 18.5, 18.7, 18.9)

EXPERIMENTS:

(تجربات)

1. To verify the Laws of Refraction by using a Glass Slab.
2. To determine the Critical Angle of Glass using a Semi Circular Slab and a Light Ray Box or by Prism.
3. To trace the path of a ray of light through Glass Prism and measure the Angle of Deviation.
4. To find the Focal Length of a Convex Lens by Parallax Method.
5. Verify Ohm's Law (using Wire as Conductor).
6. To study Resistors in Series Circuit.
7. To study Resistors in Parallel Circuit.
8. To find the Resistance of Galvanometer by Half Deflection Method.
9. To verify the Truth Tables of OR, AND, NOT, NOR and NAND Gates.

Visit: www.brainbooks.pk to generate Smart Test System

Buy Smart Syllabus Brain Up-To-Date Question Bank

فرکس-10

باب 10: (سپل ہار موکب موشن ایڈیشن) سپل ہار موکب موشن، پر گگ کے ساتھ بند ہے ہوتے ماس کی موشن، سادہ پینڈولم کی موشن، دیو موشن، رپل ٹینک، سرگرمی 10.2، ملینکل ویوز کی اقسام، دیوکی مساوات، مثال 10.1، 10.2، 10.4، 10.5، 10.7، حلقہ:

(10.1, 10.2, 10.4, 10.5, 10.7), :MCQs سوالات کا اعادہ:

حسابی سوالات: (10.1-10.4)

باب 11: (ساونڈ)

ساونڈ ویوز، ساؤنڈ کی اشاعت کے لیے میکر میل کی ضرورت ہوتی ہے، ساؤنڈ ویوز کی انویڈنل نوعیت، ساؤنڈ کی خصوصیات، لاڈنیس، پیچ، کواٹی، اینٹی، ساؤنڈ اینٹی لیول، ساؤنڈ کی سپیڈ، قبل ساعت ساؤنڈ کی فریکوئنسی کی حدود، مثالیں: 11.2, 11.3, 11.4-11.11، حلقہ:

(11.1, 11.2, 11.4, 11.5, 11.7-11.11), :MCQs سوالات کا اعادہ:

حسابی سوالات: (11.1-11.4, 11.6, 11.9)

باب 12: (جیو میریکل آپنگل)

سفیر یکل مررز، سفیر یکل مرر کے فارمولے سے انج کامقام معلوم کرنا، مروج علامات، روشنی کی روپیکشن، روپیکشن، رپیکشن، رپیکشن، ٹولن اینٹرل رپیکشن، پرم کے ذریعے روپیکشن، لیزرنز، لیزرنز، لیزرنز مساوات کے ذریعے انج کامقام معلوم کرنا، لیزرنز کے لیے مروج علامات، مثالیں: 12.1 - 12.6، حلقہ:

(12.4, 12.6-12.10), :MCQs سوالات کا اعادہ:

حسابی سوالات: (12.1-12.5, 12.7-12.10)

باب 13: (ایکٹر و سٹیک)

ایکٹر و سٹیک اندکش، کولب کا قانون، ایکٹر فیڈ اینٹی، ایکٹر و سٹیک فیڈ اینٹی، ایکٹر و سٹیک پیٹنسل، کپیسٹر ز اور پیٹنیس، کپیسٹر ز کو جوڑنے کے طریقے، کپیسٹر ز کو جوڑنے کا پیرال طریقہ، کپیسٹر ز کو جوڑنے کا سیریز طریقہ، کپیسٹر ز کے استعمالات، مثالیں: 13.1-13.4، حلقہ:

(13.2, 13.8-13.11, 13.14, 13.17), :MCQs سوالات کا اعادہ:

حسابی سوالات: (13.1-13.10)

باب 14: (کرنٹ ایکٹریستی)

ایکٹ کرنٹ، کرنٹ کی پیاس، پیٹنسل ڈفرینس، ایکٹر و مولٹی فورس، پیٹنسل ڈفرینس اور ای ایف کی پیاس، اوہم کا قانون، اوہم ک اور نان اونہم ک دنڈ کرکی-I-V خصوصیات، رزٹر ز کو جوڑنے کے طریقے، سیریز جوڑ، پیرال جوڑ، ایکٹریکل انجی اور جوں کا قانون، ایکٹر ک پاور، کلووات آور، مثالیں: 14.1, 14.2, 14.4, 14.5, 14.8، حلقہ:

مشن:

(14.1, 14.3-14.6, 14.8, 14.10, 14.11) سوالات کا اعدادہ: (i-ix) :MCQs

حاسی سوالات: (14.1 - 14.5, 14.6)

باب 15: (اللکٹرومیگنیزرم)

مشق کرنے کے میکنیک اثرات، میکنیک فیلڈ کی سمت، سولینا ائڈ کا میکنیک فیلڈ، ایکٹر و میکنیک ائڈ کشن، ٹرانسفارمر، ٹرانسفارمر کیسے کام کرتا ہے، مثال: 15.1: مشق:

(15.1, 15.3, 15.7, 15.9 15.11, 15.12) سوالات کا اعدادہ: (i - ix) :MCQs

حسانی سوالات: (15.1 - 15.4)

باب 16: (بنیادی الکترونکس)

بیان لوگ اور ڈیجیٹل الکٹریکس، ڈیجیٹل الکٹریکس کے بیانی آپریشنر۔ لا جک گیس، اینڈ گیٹ، آر گیٹ، ناٹ گیٹ، نیند گیٹ، نار گیٹ، لا جک گیس کے استعمالات، ہر کا سیچنی آلام

مشق: (iii-vii) :MCQs سوالات کا اعادہ: (16.7 - 16.10)

باب 17: (انفارمیشن اینڈ کیوپلیشن ٹیکنالوجی)

انفار میشن اینڈ کمپنیکشن ٹیکنالوچی، کمپیوٹر پریڈ انفار میشن سسٹم کے کمپونیٹس، واہرے کے ذریعے الائکٹریکل سگنائز کی ٹرائسیشن، ریڈ یوویوز کی خلاعے کے ذریعے ٹرائسیشن (صرف)، ائرنیٹ، ائرنیٹ کی خدمات، براؤزرز، الائکٹرونک میں مشتمل

(17.1 - 17.3, 17.7, 17.11) سوالات کا اعادہ: (i, iii, vi, vii) :MCQs :مشق :

باب 18: (اٹاک اینڈ نیوکلیئر فرنس)

مشیش اور انداک نیوکلیس، آسیوٹولپس، نچرل ریڈیوایکلیوٹی، بیک گرواؤنڈر ریڈی ایشنز، نیوکلیسٹر اسٹمیشن، ہاف لائف اور اس کی پیاس، ریڈیوایکسٹولپس اور اس کے استعمالات، فشن ری ایکشن، نیوکلیسٹر فیوشن، مٹالیس 18.1، 18.2

(18.1 - 18.10, 18.11-18.13) سوالات کا اعادہ: (i-ix) :MCOs

(18.1 - 18.10, 18.11-18.13) سوالات تکمیلی :MCQs

حسابی سوالات: (18.1-18.3, 18.5, 18.7, 18.9)

بُجْرَات:

.1. گلاس سلیپ کے ذریعے رفریکشن کے قوانین کو ثابت کرنا۔

- ایک نصف دائرے والی سلیب اور روشنی کا بہ پارزم کے ذریعے گاس (شیٹ) کا کریٹیکل ایریگل معلوم کرنا۔ 2

گاس پارزم کے ذریعے روشنی کی رے (شعاع) کا راستہ معلوم کرنا اور ایریگل آف ڈیوی ایشن معلوم کرنا۔ 3

پیرا لکس کے طریقہ کے ذریعے کسی کوپیکس لینز کی فوکل لینجھ معلوم کرنا۔ 4

تار کو بطور اندر کثرا استعمال کرتے ہوئے اوہم کے قانون کی تصدیق کرنا۔ 5

سیریز سرکٹ میں سرکٹ کا مطالعہ۔ 6

پیرالی سرکٹ میں سرکٹ کا مطالعہ۔ 7

ہاف ڈیلیشن طریقہ کار کے ذریعے گلیوانو میٹر کی ریٹن معلوم کرنا۔ 8

آر، اینڈ، نٹ، نارا و نینچے گلی میں کے ٹروکھیبل کی تصدیق کرنا۔ 9

Brain Online Test System

www.brainbooks.pk

برین ویب سائٹ کی خصوصیات

فری آن لائن MCQs ٹیسٹ

آن لائن ٹیسٹ سسٹم (All Types)

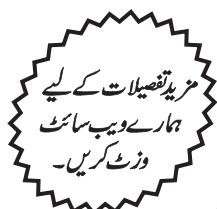
Question Bank

سلوشن بکس (خلاصہ جات)

Pairing Schemes

تمام پورڈز کے Past Papers

ٹیسٹ سسٹم کی خصوصیات



- برین ٹیسٹ سسٹم 120,000 سے زیادہ سوالات پر مشتمل ڈیٹا بیس ہے۔
- یہ ڈیٹا بیس ہر سال نئے سوالات کے اضافہ کے ساتھ update ہوتا رہتا ہے۔
- ٹیسٹ کے دو format ہیں: Full Test اور Short Test
- Short Test ایک صفحہ پر مشتمل ہے۔ Full Test دو صفحات پر مشتمل ہے۔
- ہاف جپر، فل جپر یا مختلف جپر زکو ملا کر جتنے چاہیں پیپر generate کریں۔
- ٹیسٹ پرنسٹ کرنے سے پہلے کسی بھی سوال کو تبدیل کرنے کی سہولت۔
- برین ٹیسٹ سسٹم میں 75% سوالات پنجاب کے تمام پورڈز کے Past Papers سے لئے گئے ہیں۔
- ہر شعبوں کی Exercises, Test Yourself, Examples شامل ہیں۔

ادارے اپنے NAME اور LOGO کے ساتھ ٹیسٹ پرنسٹ کرنے کیلئے paid account خریدیں۔
نوت یا کم از کم 25 ٹیسٹ کتب خریدیں اور سال بھر کے لیے سکول کے نام اور لوگو کے ساتھ Free Login حاصل کریں



BRAIN BOOKS

1st Floor, Zeeshan Plaza, Ahata Shahdarian,
Urdu Bazar, Lahore

Ph: 042-37113344

0333 / 0322-4223373

f BrainBooksLahore

brainbooks66@gmail.com

www.brainbooks.pk