

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 19 | A | 44 | A | 69 | C | 94 | A | 119 | C | 144 | A |
| 20 | B | 45 | C | 70 | B | 95 | D | 120 | B | 145 | C |
| 21 | D | 46 | A | 71 | B | 96 | D | 121 | C | 146 | B |
| 22 | B | 47 | C | 72 | A | 97 | C | 122 | B | 147 | B |
| 23 | A | 48 | A | 73 | D | 98 | D | 123 | A | 148 | A |
| 24 | D | 49 | A | 74 | C | 99 | C | 124 | B | 149 | D |
| 25 | D | 50 | A | 75 | A | 100 | A | 125 | B | 150 | D |

THE AMBITIOUS ACADEMY SHAHDARA

SHORT QUESTIONS

| | | | |
|---|----|--|----|
| کیا ساؤنڈ کی گونج یا رفلیکشن میں کوئی فرق ہے؟ Is there any difference b/w echo and reflection of sound? | 2 | ہبک کا قانون بیان کریں۔ نیز ریستورنگ فورس کیا ہے؟ State Hooke's law also define Restoring force. | 1 |
| انڈیوسڈ ایم ایف پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں Write the factors affecting induced emf. The Ambitious Academy Shahdara آپ کی پہلی چوائس | 4 | ساؤنڈ ویو کی فریکوئنسی معلوم کریں، جبکہ ساؤنڈ کی سپیڈ 340m/s اور ویو لیگتھ 0.5m ہو Find the frequency of sound wave having speed 340m/s and wavelength of 0.5m. | 3 |
| لینز کا قانون بیان کریں State Lenz's law | 6 | شور اور میوزک میں کیا فرق ہے؟ What is difference b/w music and noise? | 5 |
| اسے جزیئر کا اصول بیان کریں۔ Write principle of AC generator. | 8 | شور کی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اس کے ذرائع اور انسانی صحت پر اثرات لکھیں۔ What is noise pollution? Write its sources and effects of humn health. | 7 |
| میوچل انڈکشن سے کیا مراد ہے؟ What is mutual induction? | 10 | الٹرا سونکس اور انفراسونکس میں کیا فرق ہے؟ differentiate b/w ultra sonics and infra sonics. | 9 |
| ٹرانسفارمر کیا ہے؟ اس کی ساخت بیان کریں۔ What is transformer? Write its construction. | 12 | قابل ساعت فریکوئنسی کی حدود بیان کریں۔ Explain audible frequency range. | 11 |
| سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر میں کیا فرق ہے؟ Write difference b/w Step up and step down transformer. | 14 | الٹرا سونکس کے استعمالات لکھیں۔ یا سونار سے کیا مراد ہے؟ Write uses of ultrasonics. Or What is SONAR? | 13 |
| ری لے کیا ہے؟ What is Relay? | 16 | خاموش ویسل (بے آواز بیٹی) سے کیا مراد ہے؟ What is silent whistle? | 15 |
| ایلیکٹرونکس سے کیا مراد ہے؟ Define electronics. | 18 | روشنی کی رفلیکشن کی تعریف کریں اور ڈیگرام بنا کر وضاحت کریں Define reflection of light and draw its diagram. | 17 |

| | | | |
|----|--|----|--|
| 19 | روشنی کی رفلیکشن کے قوانین بیان کریں | 20 | تھرمنیونک انیجیشن کی تعریف کریں۔ اس کو بڑھانے والے عناصر کے نام لکھیں Define thermonic emission. Write factors which can increase it. |
| 21 | روشنی کی رفلیکشن کی اقسام بیان کریں۔ یا باقاعدہ اور بے قاعدہ رفلیکشن سے کیا مراد ہے؟ Explain types of reflection of light. OR What is regular and irregular reflection of light. | 22 | کیتھوڈ رے اوسیلوسکوپ کی تعریف کریں۔ یا کیتھوڈ رے اوسیلوسکوپ کے حصوں کے نام لکھیں۔ Define CRO. OR write parts of CRO. |
| 23 | سفیریکل مرر کیا ہوتے ہیں؟ ان کے کوئی سے دو استعمالات بیان کریں۔ What are spherical mirrors? Write their two uses. | 24 | ایلیکٹرون اور میگنیٹک فیلڈ کے ذریعے الیکٹرونز کی ڈیفلیکشن کو بیان کریں Wxplain deflection of electrons through electric and magnetic field. |
| 25 | کنوکیس مرر اور کنکاو مرر میں کیا فرق ہے؟ Write difference b/w convex and concave mirror. | 26 | ایلیکٹرون گن کیتھوڈ رے اوسیلوسکوپ میں کس مقصد کے لیے استعمال ہوتی ہے؟ یا الیکٹران گن پر مختصر نوٹ لکھیں۔ یا الیکٹرون گن کے انڈر گریڈ کا مقصد بیان کریں Write the purpose of electron gun in CRO. OR What is electron gun? OR Write the purpose of grid in electron gun. |
| 27 | پول اور سنٹر آف کروچر میں کیا فرق ہے؟ یا سنٹر آف کروچر کی تعریف کریں اور ڈیاگرام بنائیں۔ What is difference b/w pole and centre of curvature? OR define centre of curvature and draw diagram. | 28 | اینالوگ اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس میں کیا فرق ہے؟ یا ڈیجیٹل الیکٹرونکس کی تعریف کریں۔ یا ڈیجیٹل مقداروں اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس میں کیا تعلق ہے؟ What is difference b/w analogue and digital electronics? OR define degital electronics. OR What is relation b/w digital quantities nad digital electronics? |
| 29 | روشنی کی رفریکشن کی تعریف کریں اور ڈیاگرام بنا کر وضاحت کریں Define refraction of light and draw its diagram. آپ کی پہلی چوائس The Ambitious Academy Shahdara | 30 | اینالوگ اور ڈیجیٹل مقداروں سے کیا مراد ہے؟ یا اینالوگ مقدار میں کیا ہیں؟ ایک مثال دیں What is difference b/w analogue and digital quantities? OR What are analogue quantities? Give and example. |
| 31 | سنیل کے قانون کی تعریف کریں۔ State Snell's law. | 32 | ADC اور DAC میں کیا فرق ہے؟ یا اینالوگ ٹو ڈیجیٹل کنورٹر ADC سے کیا مراد ہے؟ یا DAC سے کیا مراد ہے؟ Write difference b/w ADC and DAC? |
| 33 | روشنی کی رفریکشن کے قوانین بیان کریں State laws of refraction of light. آپ کی پہلی چوائس The Ambitious Academy Shahdara | 34 | اینڈ آرپریٹن کاسرکٹ بنائیے۔ یا ٹروتھ ٹیبل اور اینڈ گیٹ کی تعریف کریں۔ یا اینڈ گیٹ یا اینڈ آرپریٹن کی ٹروتھ ٹیبل بنائیں۔ یا اینڈ گیٹ کی سمبل ڈیاگرام بنائیں۔ اور اس کا ٹروتھ ٹیبل لکھیں What is AND gate? Draw its circuit, symbol diagram and write its truth table. |
| 35 | سپیڈ آف لائٹ کے حوالہ سے رفریکٹیو انڈیکس کی تعریف کریں۔ یا رفریکٹیو انڈیکس سے کیا مراد ہے؟ Define refractive index w.r.t Speed of light. OR what is meant by refractive index. | 36 | آر گیٹ یا آرپریٹن کی ٹروتھ ٹیبل بنائیں۔ یا آر گیٹ کی تعریف کریں اور علامت لکھیں۔ What is OR gate? Draw its circuit, symbol diagram and write its truth table. |

| | |
|---|---|
| <p>37</p> <p>ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن کی تعریف کریں اور اس کی دو شرائط بیان کریں</p> <p>Define total internal reflection and write its two conditions.</p> | <p>38</p> <p>ناٹ گیٹ سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے کام کرتا ہے؟ یا ناٹ گیٹ کی ڈیاگرام بنائیں۔ اور اسکی آؤٹ پٹ ویلیوز کا ٹیبل بنائیں۔</p> <p>What is NOT gate? Draw its circuit, symbol diagram and write its truth table.</p> |
| <p>39</p> <p>پانی کا کرکٹیکل اینگل معلوم کریں اگر رفریکٹو اینڈکس 90° ہو جبکہ پانی کا رفریکٹو اینڈکس 1.33 اور ہوا کا 1 ہو۔</p> <p>Find critical angle of water if refracted angle is 90° and refractive index of water and air is 1.33 and 1 Respectively.</p> | <p>40</p> <p>ڈیٹا اور انفارمیشن میں کیا فرق ہے؟ یا ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟</p> <p>What is difference b/w data and information? OR Define data.</p> <p>The Ambitious School and Academy</p> |
| <p>41</p> <p>لینز کی پاور کی تعریف کریں، نیز اس کا SI یونٹ بھی لکھیں</p> <p>Define power of lens. Write its SI unit.</p> <p>Prepared By Syed Arfat Haider Physics, Leading Expert (0333-4082706)</p> | <p>42</p> <p>انفارمیشن سے کیا مراد ہے؟ یا انفارمیشن ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ یا ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟</p> <p>Define information. OR what is information technology? OR what is tele communication?</p> |
| <p>43</p> <p>قریب نظری اور بعید نظری میں کیا فرق ہے؟ یا بصارت کے نقائص بیان کریں۔</p> <p>What is difference b/w nearsightedness and farsightedness? OR Write defects of vision.#</p> <p>Prepared By Syed Arfat Haider Physics, Leading Expert (0333-4082706)</p> | <p>44</p> <p>انفارمیشن ٹیکنالوجی اور ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟ یا انفارمیشن اور کمیونیکیشن ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ یا ICT سے کیا مراد ہے؟</p> <p>What is meant by information technology and communication technology? OR what is meant by ICT?</p> |
| <p>45</p> <p>جب ایک جسم کو کنویکس لینز کے سامنے 2F پر رکھا جاتا ہے تو اس سے بننے والی امیج کو شکل بنا کر دکھائیں۔</p> <p>Draw ray diagram when an object is placed at 2F from a convex lens.</p> | <p>46</p> <p>فیکس مشین کیا ہے؟ اور کیسے کام کرتی ہے؟</p> <p>What is fax machine and how it works?</p> <p>The Ambitious Academy Shahdara آپ کی چھٹی چوائس</p> |
| <p>47</p> <p>چارج کی تعریف کریں اور یونٹ اور خصوصیات لکھیں۔</p> <p>Define charge. Write its unit and properties.</p> | <p>48</p> <p>سیل فون اور فوٹو فون کیا ہیں؟ یا فوٹو فون کیا ہے؟ یا سیل فون کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟</p> <p>What is cell phone and photo phone?</p> |
| <p>49</p> <p>ایلیکٹروسٹیٹک انڈکشن کی تعریف کریں</p> <p>Define electrostatic induction.</p> | <p>50</p> <p>کمپیوٹر کیا ہے؟ کمپیوٹر کے استعمالات لکھیں۔</p> <p>What is computer? Write its uses.</p> |
| <p>51</p> <p>ایلیکٹروسکوپ کیا ہے؟ اس کا استعمال لکھیں۔ یا ایلیکٹروسکوپ کیا ہے؟ اس کی ساخت بیان کریں۔</p> <p>What is an electroscope? Write its uses and construction.</p> | <p>52</p> <p>ہارڈ ویئر کیا ہے؟ یا سوفٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟ یا ہارڈ ویئر اور سوفٹ ویئر میں کیا فرق ہے؟</p> <p>Write difference b/w hardware and software.</p> |
| <p>53</p> <p>ایلیکٹروسکوپ سے کسی کنڈکٹر اور انسولیٹر کا پتہ کیسے لگایا جاتا ہے؟</p> <p>How electroscope is used to identify conductor and insulator?</p> | <p>54</p> <p>پرائمری میموری اور سیکنڈری میموری میں کیا فرق ہے؟ یا سیکنڈری میموری اور پرائمری میموری کی تعریف کریں</p> <p>What is difference b/w primary and secondary memory? devices?</p> |

| | | | |
|----|---|----|---|
| 55 | کولمب کے قانون کی تعریف کریں State Coulomb's law. The Ambitious Academy Shahdara Lahore | 56 | فلاپی اور ہارڈ ڈسکس سے کیا مراد ہے؟ یا ہارڈ ڈسک کیا ہے؟ یا انڈیکس ہول اور ہارڈ ڈسک میں فرق واضح کریں۔ What is floppy and hard disk? OR what is index hole? |
| 57 | ایلیکٹرک فیلڈ کی تعریف کریں۔ Define an electric field. | 58 | ورڈ پروسیسنگ کی تعریف کیجیے۔ نیز ڈیٹا مینجمنٹ کیا ہے؟ Define word processing and data management. |
| 59 | ایلیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی کی تعریف کریں اس کا فارمولہ اور یونٹ بھی لکھیں Define electric field intensity. Write its formula and unit. The Ambitious Academy Shahdara آپ کی پہلی چوائس | 60 | انٹرنیٹ کی تعریف کریں۔ یا انٹرنیٹ کے استعمالات کی فہرست تحریر کریں۔ یا انٹرنیٹ کے فوائد لکھیں۔ یا انٹرنیٹ کی خدمات لکھیں۔ Define internet. Make list of its uses and write its services. |
| 61 | ایلیکٹرک فیلڈ لائنز کی تعریف کریں اور دو خصوصیات لکھیں۔ Define electric field lines. Write two characteristics. | 62 | ای میل کیا ہے؟ اس کے فوائد لکھیں What is an Email? write its advantages. |
| 63 | ایلیکٹرک پوٹینشل / ایلیکٹرک پوٹینشل کی تعریف اور اس کا یونٹ لکھیں۔ Define electric potential and write its unit. | 64 | ایٹامک نمبر، نیوٹرون نمبر اور ماس نمبر کی تعریف کریں۔ Define atomic number, neutron number and mass number. |
| 65 | کیپیسٹرز کو سیریز طریقے سے کیسے جوڑا جاتا ہے؟ یا تین کیپیسٹرز کو سلسلہ وار جوڑ کر ان کی سرکٹ ڈیاگرام بنائیں۔ یا سیریز میں لگے ہوئے دو کیپیسٹرز کی وضاحت کریں۔ How capacitors are connected in series? OR Draw circuit diagram of two/three capacitors connected in series. | 66 | آکسوٹوپس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیجیے۔ Define isotopes and give an example. The Ambitious Acadmy Shahdara Lahore (Syed Arfat Haider) Physics Leading Expert |
| 67 | وری ایبل کیپیسٹر اور فیکسڈ کیپیسٹر میں فرق لکھیں۔ Write difference b/w variable and fixed capacitor. | 68 | نچرل اور آرٹیفیشل ریڈیو ایکٹیویٹی میں کیا فرق ہے؟ What is difference b/w artificial and natural radioactivity? |
| 69 | کیپیسٹرز کے استعمالات لکھیں write uses of capacitors. | 70 | بیک گراؤنڈ ریڈی ایشنز سے کیا مراد ہے؟ What are background radiations? |
| 71 | کیپیسٹرنس سے کیا مراد ہے؟ اس کے یونٹ کی تعریف کریں What is meant by capacitance? Define its unit. | 72 | نیوکلیئر ٹرانسمیوٹیشن کی تعریف کریں Define nuclear transmutation. |
| 73 | ایلیکٹرک کرنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟ What is electric current? How it is measured? | 74 | الفازیز اور بیٹا ریز کی کوئی دو خصوصیات لکھیں۔ یا بیٹا ریز کی دو خصوصیات لکھیں۔ Write two properties of alpha and beta rays. |
| 75 | کنونینشنل اور الیکٹرونک کرنٹ کو بیان کریں۔ Explain conventional and electronic current. | 76 | آئیونائزیشن سے کیا مراد ہے؟ یا ایونیٹریٹنگ پاور سے کیا مراد ہے؟ یا آئیونائزیشن اور پینیٹریٹریٹنگ پاور سے کیا مراد ہے؟ What is meant by ionization and penetration? |
| 77 | پوٹینشل ڈفرینس سے کیا مراد ہے؟ اس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟ What is potential difference? How it is measured? | 78 | ہاف لائف کی تعریف کریں۔ یا ہاف لائف کی تعریف کریں اور $^{14}_6C$ کی ہاف لائف لکھیں۔ Define half life also write half life of C-14. |
| 79 | ای ایم ایف کی وضاحت کریں | 80 | ریڈیو آکسوٹوپس کیا ہیں ان کے دو استعمالات تحریر کریں۔ |

| | | | |
|-----|--|-----|--|
| 81 | اوپم کے قانون کی تعریف کریں اور حسابی مساوات لکھیں State Ohm's law and write its mathematical expression. | 82 | فشن ری ایکشن اور فیوژن ری ایکشن کی تعریف کریں۔ define fission and fusion reaction. |
| 83 | رزٹنس سے کیا مراد ہے؟ اس کے یونٹ کی تعریف کریں What is resistance? Define its unit. | 84 | ریڈی ایشنز کے چار خطرات بیان کریں۔ یاریڈی ایشنز کے خطرات سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر بیان کریں Write four risks of radiations and write preventions . |
| 85 | سپیسفک رزٹنس سے کیا مراد ہے؟ What is meant by specific resistance? | 86 | کاربن ڈیٹنگ سے کیا مراد ہے؟ What is carbon dating? |
| 87 | پیرالل سرکٹ کے سیریز سرکٹ کے مقابلے میں دونوں اند بیان کریں Write advantages of parallel circuit over series circuit. | 88 | گیما ریز کی خصوصیات لکھیں۔ Write properties of gamma rays. |
| 89 | جول کے قانون کی تعریف کریں State Joule's law. | 90 | ایکسٹرومیگنیٹک انڈکشن کے متعلق فیراڈے کا قانون بیان کریں State faraday's law of electromagnetic induction. |
| 91 | ایلیکٹریک پاور سے کیا مراد ہے؟ اس کے یونٹ کی تعریف کریں۔ What is meant by electric power? Define its unit. | 92 | ایلیکٹرومیگنیٹک انڈکشن سے کیا مراد ہے؟ Define electromagnetic induction. |
| 93 | ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟ Write difference b/w direct and alternating current. | 94 | آر میچر پر عمل کردہ رزلٹ فورس کو کیسے بڑھایا جاسکتا ہے؟ How resultant force on armature can be increased? |
| 95 | سرکٹ بریکر کیا ہے؟ What is circuit braker? | 96 | ڈی سی موٹر کیا ہے؟ What is DC motor? |
| 97 | کنڈکٹرز اور انسولیٹرز میں کیا فرق ہے؟ Write difference b/w conductors and insulators. | 98 | فلیمنگ کا بائیں ہاتھ کا اصول بیان کریں State Fleming's Left hand rule. |
| 99 | دائیں ہاتھ کا اصول بیان کریں۔ State Right hand rule. | 100 | کرنٹ بردار کنڈکٹر پر عمل کردہ میگنیٹک فورس کیسے بڑھائی جاسکتی ہے؟ How magnetic force on current carrying conductor can be increased? |
| 101 | کوالٹی آف سائونڈ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by quality of sound? | 102 | سائونڈ کی انٹینسٹی سے کیا مراد ہے؟ فارمولا اور یونٹ لکھیں what is intensity of sound? Write its formula and unit. |
| 103 | لاؤڈنیس سے کیا مراد ہے؟ اس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟ What is loudness? On what factors it depends? آپ کی پہلی چوائس The Ambitious Academy Shahdara | 104 | سائونڈ کی فریکوئنسی اور پیچ میں کیا فرق ہے؟ گراف بنا کر دونوں میں تعلق کی وضاحت کریں What is difference b/w Frequency of sound and its pitch? Draw graph. |
| 105 | میکینیکل ویوز اور ایکسٹرومیگنیٹک ویوز میں کیا فرق ہے What is difference b/w mechanical and electromagnetic waves? | 106 | ڈیمپڈ اوسیلیشنز کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔ Define damped oscillations. give an example. |
| 107 | ٹائم پیریڈ اور فریکوئنسی کی تعریف کریں Define time period and frequency. | 108 | لوئنگٹیوڈئل ویوز اور ٹرانسورس ویوز میں کیا فرق ہے؟ What is difference b/w longitudinal and transverse waves? |