



(6)

10-FSD-2018

رول نمبر:



جماعت دم (جگہ)



فرزنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

7473

سوال نمبر	ہر سوال کے چار مکان جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے واروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلق دائرہ کو مار کر یادگاری میں سے بھروسہ بنائی جائے۔ ایک سے زیادہ واروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصویر ہو گا۔
1	

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
60W	30W	14.5W	4.8W	12V کے سورس سے جوڑے گئے ایک لیپ کی پاور کی تشریح کیا ہوگی جبکہ اس میں سے What is the power rating of a lamp connected to a 12V source when it carries 2.5A ? کرنٹ بہرہ ہا ہو؟ 2.5A	1
وولٹیج Voltage	پاور Power	انرجی ^ا Energy	چارج Charge	ٹرانسفارمر استعمال کیا جاتا ہے قیمت بدلتے کے لیے: Transformer is used to change the value of:	2
4	3	2	5	کیتوڈرے اولے کوپ حصوں پر مشتمل ہوتی ہے: The cathode-ray oscilloscope consists of the components:	3
کنٹرول یونٹ Control unit	کی پی یو CPU	میموری Memory	منیٹر Monitor	کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا رہنماء ہے: The brain of any computer system is:	4
10	8	6	4	ایک بائٹ لائن بٹ کے برابر ہے؟ One byte is equal to bits.	5
ایک کم ہو جائے گا Decreases by 1	دوسرا کم ہو جائے گا Decreases by 2	کوئی فرق نہیں ہوے گا Stays the same	ایک بڑھ جائے گا Increases by 1	جب ایک ایٹم ایک الفارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے اٹاک نمبر پر کیا اثر پڑے گا؟ What happens to the atomic number of an element which emits one alpha particle?	6
+1956	+1756	+1656	+1856	کریجن ہانجن نے پینڈولم کلک کب ایجاد کیا؟ When did Christian Huygens invent the pendulum clock?	7
972	1290	2000	3980	لکڑی میں 25°C پر آوازی رفتار میٹری سیکنڈ میلے ہے The speed of sound in wood at 25°C in meter per second is:	8
1.36	1.31	2.21	2.42	ایتھانول کا اکوول کا انڈیکس آف ریفریکشن ہے: The index of refraction of ethyl alcohol is:	9
-4.1cm	-8.2cm	-9.9cm	-20cm	ایک جسم کو یہیں مرکر کے سامنے 14cm کے فاصلہ پر ہے۔ اسی مرکر کے پیشے پر چشمی ہے۔ مرکر کا فوکل لینگٹھ کیا ہے؟ An object is 14cm in front of a convex mirror. The image is 5.8cm behind the mirror. What is the focal length of the mirror?	10
V/Q	QV	Q/V	VC	کسی میں کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے: Capacitance is defined as:	11
آزاد ایکٹروز Free electrons	پوزیٹیو چارجز Positive charges	نیگیٹیو آئیونز Negative ions	پوزیٹیو آئیونز Positive ions	کندکٹرز میں الکٹریک کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ ہے: An electric current in conductors is due to the flow of:	12

FBD-G1-10-18

فرزس (حصہ انتقالی) گروپ پہلا
وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48
(Part - I) (حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

- 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

$$(i) \text{ سچل پینڈول کا نام پر یہ معلوم کیجیے جس کی لمبائی } 1.0\text{m} \text{ ہے جبکہ } g = 10\text{ms}^{-2}$$

Find time period of a simple pendulum of 1.0m long where $g = 10\text{ms}^{-2}$.

Define longitudinal waves.

Define pitch. On what factor it depends?

Define intensity. What is its SI unit?

Define ultrasound.

Define electric current. Write its unit.

Define Ohm.

(ii) لوکیٹیو ڈائل ویوز کی تعریف کیجیے۔

(iii) بیچ کی تعریف کیجیے۔ اس کا انحصار کس عمل پر ہوتا ہے؟

(iv) انٹنسٹی کی تعریف کیجیے۔ اس کا SI یونٹ کیا ہے؟

(v) الٹراساؤنڈ کی تعریف کیجیے۔

(vi) الکٹریک کرنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھئے۔

(vii) اوہم کی تعریف کیجیے۔

(viii) اگر کارپوراٹ کا ڈیامیٹر 2 میٹر ہو تو اس کا راس پکشل اپریا معلوم کیجیے۔

If the diameter of a copper wire is 2 millimeter, then find its cross sectional area.

10 Write short answers to any FIVE parts.

State laws of reflection of light.

What is meant by farsightedness?

Define electrostatic induction.

State Coulomb's law.

What is mica capacitor?

What is meant by compact disk?

Define word processing.

Define hardware.

- 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) روشنی کی فلکیشن کے قوانین بیان کیجیے۔

(ii) بعد نظری سے کیا مراد ہے؟

(iii) الکٹریٹریٹ ایٹم کی تعریف کیجیے۔

(iv) کولمب کا قانون بیان کیجیے۔

(v) ابرق کیسر کیا ہے؟

(vi) کمیکٹ ڈسک سے کیا مراد ہے؟

(vii) درڈ پرسینگ کی تعریف کیجیے۔

(viii) ہارڈویر کی تعریف کیجیے۔

- 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ذی سی موڑ کے کام کرنے کا اصول بیان کیجیے۔

(ii) لینز کا قانون بیان کیجیے۔

(iii) ٹرمیوک ایمیشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) الکٹریٹریٹ فلکیشن کے ذریعے الکٹریٹریٹری کی فلکیشن کیسے ہوتی ہے؟

(v) مینڈگیٹ، ایڈگیٹ کا لاث ہے۔ مختصر اوضاحت کیجیے۔

(vi) یونیکٹر انس یونیشن سے کیا مراد ہے؟

(vii) گیماریٹری ایشزر کی دخوصیات بیان کیجیے۔

(viii) ہائیدروجن کے تین آئیونیس تحریر کیجیے۔

حصہ دوٹم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5- (الف) رپل نیک سے کیا مراد ہے؟ رپل نیک کی مدد سے پانی کی ویوز کی فریکیشن کی وضاحت کیجیے۔

What is meant by ripple tank? Explain refraction of water waves with the help of ripple tank.

(ب) ایک جسم جس کی اونچائی 10cm ہے کنکوی لینز جس کی فوکل لینکھ 15cm ہے سے 20cm کے فاصلہ پر چاہے۔ اس کی پوری شکل اور جامد معلوم کیجیے۔

An object 10cm high is placed at a distance of 20cm from a concave lens of focal length 15cm. Calculate the position and size of the image.

6- (الف) چار ہماقٹی اقدامات بیان کیجیے جو گھر یلوس کٹ کے سطھ میں دنظر کے جاتے ہیں۔

Describe four safety measures that should be taken in connection with the house hold circuit.

(ب) دو کیسٹر زجن کی کمی میں بالترتیب $12\mu\text{F}$ اور $6\mu\text{F}$ ہے۔ ان کو سیریز طریقے سے 12V کی بیٹری سے جوڑا گیا ہے۔ اس جوڑ کی مساوی

کیسٹر میں معلوم کیجیے۔ نیز ہر کیسٹر پر چارچ اور پیششل ڈفیٹس میں معلوم کیجیے۔

Two capacitors of capacitances $6\mu\text{F}$ and $12\mu\text{F}$ are connected in series with 12V battery. Find the equivalent capacitance of the combination. Also find the charge and potential difference across each capacitor.

7- (الف) میکنیکٹ ڈسک اور ہارڈ ڈسک میں فرق تحریر کیجیے۔

(ب) ریڈی ایشزر کے پانچ خطرات تحریر کیجیے۔

فرزکس (حصہ انسانی) گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48
(Part - I) (حصہ اول)

- 16 Write short answers to any FIVE parts.

Find time period of a simple pendulum of 1.0m long where $g = 10\text{ms}^{-2}$.

Define longitudinal waves.

Define pitch. On what factor it depends?

Define intensity. What is its SI unit?

Define ultrasound.

Define electric current. Write its unit.

Define Ohm.

If the diameter of a copper wire is 2 millimeter, then find its cross sectional area.

- 10 Write short answers to any FIVE parts.

State laws of reflection of light.

What is meant by farsightedness?

Define electrostatic induction.

State Coulomb's law.

What is mica capacitor?

What is meant by compact disk?

Define word processing.

Define hardware.

- 10 Write short answers to any FIVE parts.

Describe the working principle of a DC motor.

State Lenz's law.

What is meant by thermionic emission?

How are the electron deflected by electric field?

NAND gate is reciprocal of AND gate. Discuss briefly.

What is meant by nuclear transmutation.

Describe two properties of gamma radiations.

Write three isotopes of hydrogen.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھے۔

(i) سچل پینڈولم کا نام یہ معلوم کیجیے جس کی لمبائی 1.0m ہے جبکہ $g = 10\text{ms}^{-2}$

(ii) لوکیشن ڈسٹریبووٹر کی تعریف کیجیے۔

(iii) بیچ کی تعریف کیجیے۔ اس کا انحصار کس عمل پر ہوتا ہے؟

(iv) ایشٹن کی تعریف کیجیے۔ اس کا SI یونٹ کیا ہے؟

(v) ایکساؤٹک کی تعریف کیجیے۔

(vi) ایکسٹر کرنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھے۔

(vii) اوہم کی تعریف کیجیے۔

(viii) اگر کاپڑا کا ڈایامیٹر 2 میٹر ہو تو اس کا راس سیکھنے اور یہ معلوم کیجیے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھے۔

(i) روشنی کی فیلٹن کے قانون بیان کیجیے۔

(ii) بعدنظری سے کیا مراد ہے؟

(iii) ایکٹرومنیک ایکٹر کی تعریف کیجیے۔

(iv) کلوب کا قانون بیان کیجیے۔

(v) ابرق کسیوں کیا ہے؟

(vi) کمپیکٹ ڈسک سے کیا مراد ہے؟

(vii) ورڈ پر سیٹ کی تعریف کیجیے۔

(viii) ہارڈ دیسک کی تعریف کیجیے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھے۔

(i) ڈی موز کے کام کرنے کا اصول بیان کیجیے۔

(ii) لینز کا قانون بیان کیجیے۔

(iii) تھرمیوکم ایکٹن سے کیا مراد ہے؟

(iv) ایکٹر فیلٹ کے ذریعے ایکٹرونزیک فلٹکٹن کیسے ہوتی ہے؟

(v) ہینڈ گیٹ، اینڈ گیٹ کا لاث ہے۔ مخترا درستہت کیجیے۔

(vi) نیکلیٹر اس میٹیشن سے کیا مراد ہے؟

(vii) گیماریڈ ایشٹر کی دخوصیات بیان کیجیے۔

(viii) ہائیڈروجن کے تین آکٹوپس ٹریر کیجیے۔

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5- (الف) رپل نیک سے کیا مراد ہے؟ رپل نیک کی مدد سے پانی کی ویزکی ریزکشن کی وضاحت کیجیے۔

What is meant by ripple tank? Explain refraction of water waves with the help of ripple tank.

5- (ب) ایک جسم جس کی اونچائی 10cm ہے کنیو لینز جس کی فوکل لینگٹھ 15cm ہے، سے 20cm کے فاصلہ پر پڑا ہے۔ اس کی پوزیشن اور جامد معلوم کیجیے۔

An object 10cm high is placed at a distance of 20cm from a concave lens of focal length 15cm. Calculate the position and size of the image.

6- (الف) چار خانگی اقدامات بیان کیجیے جو کہ گھر یوسر کٹ کے سلسلے میں مدنظر رکھ جاتے ہیں۔

Describe four safety measures that should be taken in connection with the house hold circuit.

5- (ب) دو کیسٹر زجن کی کسی میں بالترتیب $12\mu\text{F}$ اور $6\mu\text{F}$ ہے۔ ان کو یہ طریقے سے 12V کی بیٹری سے جوڑا گیا ہے۔ اس جوڑ کی ساوی کسی میں معلوم کیجیے۔

Two capacitors of capacitances $6\mu\text{F}$ and $12\mu\text{F}$ are connected in series with 12V battery. Find the equivalent capacitance of the combination. Also find the charge and potential difference across each capacitor.

4- Differentiate between magnetic disc and hard disc.

5- Write five hazards of radiations.

7- (الف) میکنیک ڈسک اور ہارڈ ڈسک میں فرق تحریر کیجیے۔

(ب) ریڈی ایشٹر کے پانچ خطرات تحریر کیجیے۔

رول نمبر:

FBD-G2-10-18 جماعت دہم (نوجیم)

فرکس (حصہ معرضی) گروپ دوسرا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

7476

سوال نمبر ہر سوال کے چار جملہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کالی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائرہ کو مارک کریا چینی سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار کرنے یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
5	4	3	2	ٹریٹیم (${}^3\text{H}$) میں نیوترونز کی تعداد ہے: The number of neutrons in tritium (${}^3\text{H}$) is:	1
• 1876	• 1886	• 1870	• 1867	گرامن بیل نے سادہ ٹیلی فون کب بنایا؟ When did Graham Bell make a simple telephone?	2
الکتریکل میل Electrical mail	الکٹرونیک میل Electronic mail	ایمنیجی میل Emergency mail	ایکسٹری میل Extra mail	ای میل کا مخفف ہے؟ E-mail is the abbreviation of:	3
6	4	3	2	کیتوڈرے اولیو سکوپ کے حصے ہیں: The components of cathode ray oscilloscope are:	4
الکٹرومیگنیٹ Electromagnet	میگنیٹ Magnet	ایکٹریک انٹنسیٹی Electric intensity	میگنیٹیک فیلڈ Magnetic field	عارضی میگنیٹ جو ایک کوائل میں کرنٹ کے بہنچ کی وجہ سے Temporary magnet which cause to flow current through a coil is:	5
وات Watt	اوہم Ohm	ولٹ Volt	فارڈ Farad	رزٹس کا SI یونٹ ہے: SI unit of resistance is:	6
پاسکل Pascal	فارڈ Farad	ولٹ Volt	ائپیسی Ampere	پیشکش ڈفیرنس کا SI یونٹ ہے: SI unit of potential difference is:	7
$9 \times 10^9 \text{ Nm}^2 \text{C}^{-2}$	$9 \times 10^8 \text{ Nm}^2 \text{C}^{-2}$	$9 \times 10^{-8} \text{ Nm}^2 \text{C}^{-2}$	$9 \times 10^{-9} \text{ Nm}^2 \text{C}^{-2}$	اگر دو چار چار کے درمیان میڈیم ہوا ہو تو SI نظام میں k کی قیمت ہو گی: If the medium between two charges is air, then the value of k will be:	8
$3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$	$3 \times 10^{-8} \text{ ms}^{-1}$	$2 \times 10^{-8} \text{ ms}^{-1}$	$2 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$	شیشے میں روشنی کی سریعیت ہے: The speed of light in glass is:	9
46°	45°	49.5°	48.8°	پانی کا کریٹیکل اینگل ہوتا ہے: The critical angle of water is:	10
386 ms^{-1}	327 ms^{-1}	346 ms^{-1}	331 ms^{-1}	0°C پر آواز کی رفتار ہو ایں ہے: The speed of sound in air at 0°C is:	11
$x = -Fk$	$k = \frac{x}{F}$	$F = -kx$	$F = kx$	کپ کے قانون کا فارمولہ ہے: The formula of Hooke's law is:	12

514-X118-48000

کل نمبر: 12

کے چار رنگ جو جہات A، B، C، D اور D ریتے ہیں۔ جہاں کلپ پر ہواں کے سامنے ہوں گے تو اُن میں سے درست جواب کے طالب مختلط دائرہ کو اُکر کریں گے۔ ایک عنیایہ دائرہ کو کرنے کا کام کرنے کی مرتب میں نہ کرو جاؤ بلکہ قصہ دو گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات
5	4	3	2	نیوٹرینوس تریٹم (${}^3\text{H}$) میں نیوٹرینوس تعداد ہے: The number of neutrons in tritium (${}^3\text{H}$) is:
1876	1886	1870	1867	گرامیں نے ماہی ٹیغافون کے ٹیکلیں When did Graham Bell make a simple telephone?
Electrical mail	اکٹریکل Elctrical mail	اکٹریکل Emergency mail	اکٹریکل Extra mail	ایکل کا مخفف ہے؟ E-mail is the abbreviation of:
6	4	3	2	کیمیئر سے ایمیل کس کے حصے ہیں: The components of cathode ray oscilloscope are:
Electromagnet	مکنیٹ Magnet	مکنیٹ Electric intensity	مکنیٹ Magnetic field	ماری سکینڈ جولیکی اور نرن کے پیچے کی وجہ سے: Temporary magnet which cause to flow current through a coil is:
Watt	اورٹ Ohm	اورٹ Volt	اورٹ Farad	ورٹس کا SI یونٹ ہے: SI unit of resistance is:
Pascal	پاسکل Farad	پاسکل Volt	پاسکل Ampere	پاسکل ذریں کا SI یونٹ ہے: SI unit of potential difference is:
$9 \times 10^9 \text{ Nm}^2 \text{ C}^{-2}$	$9 \times 10^8 \text{ Nm}^2 \text{ C}^{-2}$	$9 \times 10^{-8} \text{ Nm}^2 \text{ C}^{-2}$	$9 \times 10^{-9} \text{ Nm}^2 \text{ C}^{-2}$	اگر دو چار کے درمیان میں k نامی نظام میں ہے: If the medium between two charges is air, then the value of k will be:-
$3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$	$3 \times 10^{-8} \text{ ms}^{-1}$	$2 \times 10^{-8} \text{ ms}^{-1}$	$2 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$	خشے میں روشنی کی پیچے ہے: The speed of light in glass is:
46°	45°	49.5°	48.8°	پال کا کریٹیکل ریجیم ہے: The critical angle of water is:
386 ms^{-1}	327 ms^{-1}	346 ms^{-1}	331 ms^{-1}	The speed of sound in air at 0°C is: کے کا قانون کا فرمولا ہے:
$x = -Fk$	$k = \frac{x}{F}$	$F = -kx$	$F = kx$	The formula of Hooke's law is:

فرزس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا
 وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48
(Part - I) (حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define refraction of waves.

What is meant by simple pendulum?

What is meant by echo of sound?

Define acoustics?

What is meant by quality of sound?

Define Ohmic and non-Ohmic materials.

$$\text{Prove that: } P = \frac{V^2}{R}$$

Define conventional current.

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is meant by principal focus of a convex lens and a concave lens?

What is the difference between real and virtual image?

An object 10cm in front of a convex mirror forms an image 5cm behind the mirror. What is the focal length of the mirror?

Define potential difference and its unit.

What is gold leaf electroscope?

What is the difference between data and information?

What is the difference between hardware and software?

How light signals are sent through optical fibers?

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is the role of relay in a circuit?

How direction of magnetic field is measured by the right hand grip rule?

Write any two components of cathode ray oscilloscope.

Define analogue electronics.

Write truth table of OR operation.

Define nuclear fusion.

Define half-life.

What are two common hazards of radiation? Briefly describe the precautions there are taken against them.

حصہ دوٹم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5 (الف) دیوکی پسید، فریکننسی اور یونٹکھ کے درمیان تعلق کی مساوات اخذ کیجئے۔ دیوکی پسید کے متعلق فارمولہ لکھئے جس میں نام پر بڑا دیوکنٹھ کا ذکر کیا گیا ہو۔

Derive a relationship between velocity, frequency and wavelength of a wave. Write a formula relating velocity of a wave to its time period and wavelength.

(ب) ایک کنوبیس لینز کی پاور 5D ہے۔ لینز سے جسم کو کتنے فاصلے پر کھا جائے کہ سیل اور جسم کی جسمات سے دو گناہوی ایج حاصل ہو؟

The power of a convex lens is 5D. At what distance the object should be placed from the lens so that its real and two times larger image is formed?

6 (الف) پیرال مطربت سے جوڑے کے رمز راز کی اہم خصوصیات یاد کیجئے۔

Discuss the main features of parallel combination of resistors.

(ب) دو چار جگہ 5cm کے فاصلے پر پڑے ہوں تو وہ ایک دوسرے کو 0.1 N کی قوت سے دفع کرتے ہیں۔ ان چار جگہ کے درمیان فورس کی قیمت معلوم کیجئے جب وہ 2cm کے فاصلے پر رکھے گئے ہوں۔

Two charges repel each other at a force of 0.1N when they are 5cm apart. Find the force between the same charges when they are 2cm apart.

7 (الف) واپر کے ذریعے ایکٹریکل سٹنلز کی متعلق کے عمل کی وضاحت کیجئے۔

Explain the phenomena of transmission of electrical signals through wires.

(ب) N_{16}^{16} کی ہاف لائف 7.3 ہے۔ ناٹریجن کے اس نوکلیڈیڈ کا 29.2 سینٹز کے لیے مشاہدہ کیا گیا۔ N_{16}^{16} کی اصل مقدار کا کتنا حصہ سینٹز کے بعد باقی رہ جائے گا۔

The half-life of N_{16}^{16} is 7.3s. A sample of this nuclide of nitrogen is observed for 29.2s. Calculate the fraction of the original radioactive isotope remaining after this time.

- 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) دیوکی رفریکشن کی تحریف کیجئے۔

(ii) سادہ پینڈلم سے کیا مراد ہے؟

(iii) ساؤنڈ کی ایکٹو سے کیا مراد ہے؟

(iv) صوتی نکاحیاں کی تحریف کیجئے۔

(v) آواز کی کوئی ایٹھی سے کیا مراد ہے؟

(vi) اوہم اور نا اونہم میٹر میٹر کی تحریف کیجئے۔

$$\text{ثابت کیجئے: } P = \frac{V^2}{R}$$

(vii) کوئی شش کرنٹ کی تحریف کیجئے۔

- 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کوئی سیل زیارہ کیوں لے کر کیس کے پہلے فل کے سے کیا مراد ہے؟

(ii) ریٹنل اور پوچل ایج کے درمیان کیا فرق ہے؟

(iii) کوئی سیل مرے کے سامنے 10cm پر پڑے ہوئے ایک جسم کی ایج مرے کے پہنچ کیا ہوگی؟

(iv) پیٹشل ڈر فرم اور اس کے یونٹ کی تحریف کیجئے۔

(v) گلڈ لیف ایکٹریکل سکوپ کیا ہے؟

(vi) ڈیا اور انفارٹشن میں کیا فرق ہے؟

(vii) ہارڈ ڈر اور سافت ڈر میں کیا فرق ہے؟

(viii) لائٹ سٹنلز کا ایکٹل فائزر کے ذریعے کیسے بیجے ہیں؟

- 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کسی سرکٹ میں ری لے کا کیا کردار ہوتا ہے؟

(ii) دامیں ہاتھ کے اصول کے مطابق ٹکنیکل فائلڈ کیست کیسے معلوم کی جاتی ہے؟

(iii) کیٹھوڈرے اولو سکوپ کے کوئی سے دھومن کے نام تحریر کیجئے۔

(iv) ایجاد ایکٹریکس کی تحریف کیجئے۔

(v) آر آپریشن کا مروٹنیل ایج رکیجے۔

(vi) نیکلیٹر فورون کی تحریف کیجئے۔

(vii) ہاف لائف کی تحریف لکھئے۔

(viii) ریڈی ایٹھ کے دو عام خطرات اور ان سے بچاؤ کی خانٹی مدد اور یاد کیجئے۔