



جماعت وہم (وکم) FBD-G1-10-18

فرس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

7473

سوال نمبر 1
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر بیان سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کرنا کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب غلط ٹھوڑا ہو گا۔

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 شرح کیا ہوگی جبکہ اس میں سے 2.5A کرنے بہرہ ہو جائے۔ What is the power rating of a lamp connected to a 12V source when it carries 2.5A ?	1
ولنج 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	کی تھوڑے اوسیلوسکوپ حصوں پر مشتمل ہوتی ہے: The cathode-ray oscilloscope consists of the components:	3
کنٹرول یونٹ Control unit	کی پی یو CPU	میموری Memory	مونیٹر Monitor	کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے: The brain of any computer system is:	4
10	8	6	4	ایک بائیٹ کتنے بٹ کے برابر ہے؟ One byte is equal to _____ bits.	5
ایک کم ہو جائے گا Decreases by 1	Decreases by 2	دو کم ہو جائے گا Stays the same	کوئی فرق نہیں پڑے گا Increases by 1	جب ایک ایٹم ہدت ایک الفارنیکل خارج کرتا ہے تو اس کے انہا کم 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	کچھین ہائجن نے پینڈولم کلکس کب ایجاد کیا؟ When did Christian Huygens invent the pendulum clock?	7
972	1290	2000	3980	ٹکڑی میں 25°C پر آوازی رفتار میرنی سیندھ میں ہے. The speed of sound in wood at 25°C in meter per second is:	8
1.36	1.31	2.21	2.42	ایتھاکل الکول کا انڈیکس آف ریکیشن ہے: The index of refraction of ethyl alcohol is:	9
-4.1cm	-8.2cm	-9.9cm	-20cm	ایک جسم کو یک مرکزی سانے 14cm کے فاصلہ پر ہے۔ اتنے مرکزی سانے کا 5.8cm پر بنتی ہے۔ مرکز کا فوکل لینکنگ 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	کوئی میں کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے: Capacitance is defined as:	11
آزاد ایکٹرنز Free electrons	پوزیٹو چارجز Positive charges	نیگیٹو چارجز Negative ions	پوزیٹو چارجز Positive ions	کندکٹرز میں ایکٹرنس کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ ہے: An electric current in conductors is due to the flow of:	12

(6)

10-FSD-2018

رول نمبر:



جامعہ دہم (جیم) FBD-G1-10-18



فرزنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

7473

سوال نمبر:	ہر سوال کے جواب میں حروفات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مغلق دائرہ کو مار کر یا ٹھینن سے بھردیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب خاطر تصور ہو گا۔
1	

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
60W	30W	14.5W	4.8W	12V کے سوس سے جوڑے میں ایک یا پی پار کی شرح کیا ہو گی جکا اس میں سے کرنٹ بہر رہا ہو؟ What is the power rating of a lamp connected to a 12V source when it carries 2.5A ?	1
دیجی Voltage	پاور Power	انرجی Energy	چارج Charge	ترانسفارمر استعمال کیا جاتا ہے قیمت بدلتے کے لیے: Transformer is used to change the value of:	2
4	3	2	5	کیتوڈرے اولیو کلپ حصوں پر مشتمل ہوتی ہے: The cathode-ray oscilloscope consists of the components:	3
کنٹرول یونٹ Control unit	کی پی یو CPU	میموری Memory	منیشنر Monitor	کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا مردمانی ہے: The brain of any computer system is:	4
10	8	6	4	ایک بائٹ کتنے بٹ کے برابر ہے؟ One byte is equal to bits.	5
ایک کم ہو جائے گا Decreases by 1	دو کم ہو جائے گا Decreases by 2	کوئی فرق نہیں ہے گا Stays the same	ایک بڑھ جائے گا Increases by 1	جب ایک اٹمیٹ ایک الفا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے انہا کنٹر 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 ہنگن نے پینڈولم کلکاک کب ایجاد کیا؟ When did Christian Huygens invent the pendulum clock?	7
972	1290	2000	3980	لکڑی میں 25° C پر آوازی رفتار میٹری سیٹنڈ میل ہے: The speed of sound in wood at 25°C in meter per second is:	8
1.36	1.31	2.21	2.42	ایتھا میں الکول کا انڈیکس آف ریکٹشن ہے: The index of refraction of ethyl alcohol is:	9
-4.1cm	-8.2cm	-9.9cm	-20cm	ایک جنم کوئی سر کے سامنے 14cm کے فاصلہ پر پڑا ہے۔ اسچ مردی کے پرتوں کی پختی ہے۔ مرد 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	کوئی نیس کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے: Capacitance is defined as:	11
آزاد ایکٹریز Free electrons	پوزیٹو چارجز Positive charges	نیگیٹو چارجز Negative ions	پوزیٹو چارجز 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

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

16 Write short answers to any FIVE parts.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سچل پینڈول کا نام ہے یہ معلوم کیجیے جس کی لمبائی 1.0m 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 میں پرہوتا ہے؟

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

(v) الٹراساؤنڈ کی تعریف کیجیے۔

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

(vii) اوہم کی تعریف کیجیے۔

(viii) اگر کاپڑا کا ڈایامیٹر 2 mm ہے تو اس کا راس پکشل ایسا 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.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

State laws of reflection of light.

(i) روشنی کی فلکیشن کرنٹ میں یہاں کیجیے۔

What is meant by farsightedness?

(ii) بعد نظری سے کیا مراد ہے؟

Define electrostatic induction.

(iii) الکٹرولوٹیک انٹرشن کی تعریف کیجیے۔

State Coulomb's law.

(iv) کولمب کا قانون یہاں کیجیے۔

What is mica capacitor?

(v) ایرٹ کسٹر کیا ہے؟

What is meant by compact disk?

(vi) سیکیونٹ ڈسک سے کیا مراد ہے؟

Define word processing.

(vii) ورڈ پرسینگ کی تعریف کیجیے۔

Define hardware.

(viii) پارٹیویٹر کی تعریف کیجیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Describe the working principle of a DC motor.

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

State Lenz's law.

(ii) لینز کا قانون یہاں کیجیے۔

What is meant by thermionic emission?

(iii) تھرمیونیک ایمیشن سے کیا مراد ہے؟

How are the electron deflected by electric field?

(iv) الکٹرولوٹیک فلکیشن کے ذریعے الکٹرونز کی فلکیشن کیسے ہوتی ہے؟

NAND gate is reciprocal of AND gate. Discuss briefly.

(v) مینڈگٹ، اینڈگٹ کا بالٹ ہے۔ مختصر اوضاحت کیجیے۔

What is meant by nuclear transmutation?

(vi) یونیکسٹر ان سی موٹیش سے کیا مراد ہے؟

Describe two properties of gamma radiations.

(vii) گیماریڈ ایشزر کی در خصوصیات یہاں کیجیے۔

Write three isotopes of hydrogen.

(viii) ہائیڈروجن کے تین اسٹوپس 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 کنیو لینز جس کی فوکل لینکھ 15cm ہے، سے 20cm کے فاصلہ پر چڑا 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 ہفتائی اقدامات یہاں کیجیے جو گھر بلوسر کٹ کے سلسلے میں مظہر رکھے 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 مسادی

کیسی میں معلوم کیجیے۔ نیزہر کیسٹر پر چارچ اور پکشل ڈفیش 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) میکنیک ڈسک اور ہارڈ ڈسک میں فرق تحریر کیجیے۔

04 Differentiate between magnetic disc and hard disc.

(ب) ریڈی ایشزر کے پانچ خطرات تحریر کیجیے۔

05 Write five hazards of radiations.

فرزنس (حصہ انتاری) گروپ پہلا

FBD-G1-10-18

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 $g = 10\text{ms}^{-2}$.

$$g = 10\text{ms}^{-2}$$

$$\text{سimpl pendulum کا time period معلوم کیجیے جس کی لمبائی 1.0m ہے جبکہ } g = 10\text{ms}^{-2}$$

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.

حصہ دوئم، کوئی سے دووالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

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

5. (الف) رپل نینک سے کیا مراد ہے؟ رپل نینک کی مدد سے پانی کی ویوزکی فریکیشن 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 کنوبو لینز جس کی فوکال 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 ملاحظہ کر کے جاتے ہیں۔

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

5. (ب) دیپسٹر زجن کی کسی میںس بال تریب $12\mu\text{F}$ اور $6\mu\text{F}$ ہے۔ ان کو یہ طریقے سے 12V کی بیٹری سے جوڑا گیا ہے۔ اس جوڑ کی مساوی کسی میںس معلوم کیجیے۔ نیز ہر دیپسٹر پر چارچ اور پونٹشل ذفرش 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.

04 Differentiate between magnetic disc and hard disc.

05 Write five hazards of radiations.

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

(ب) ریڈی ایشزر کے پانچ خطرات تحریر کیجیے۔