Ob	Objective Paper Code 10th First Half Book Test								
	فزکس (حصته معروضی) معلوفتی (حصته معروضی) فوکس								
	وقت:15منك								سيكشن:
1	ABCD	4	A B C D	7	ABCD	10	A B C D	13	A B C D
2	ABCD	5	A B C D	8	ABCD	11	A B C D	14	A B C D
3	A B C D	6	A B C D	9	ABCD	12	ABCD	15	A B C D

	12.5.)			ر 1 مرت	وتك.	Ļ						
1	ABCD 4		A B C D	7 AB		(C)	10	A B C D	13	A	B(00	
2	ABC)D 5	A B C D	8 AB		(C)	11	A B C D	14	A	B(0		
3 (A) (B) (C) (D) (6		A B C D	9	AB	(C)	12	ABCD	15	A	B(00		
ما نے یہ ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔جو ابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ													
ال نمبر 1 دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔												سوال	
	D	C	В		A				سوالات			نمبرشار	
	ولاسٹی	وبولينكتھ	فريكونسي		انر.ج				تى بىرى:	منتقل کر	وبوز	1	
V	elocity	Waveleng	gth Frequency	2000-0	ergy	Waves	ویوز منتقل کرتی ہیں: es transfer:						
3	ويولينكتھ	ايميلي ٿيوڙ	فريكونسي		سبية			بٹک وبوزایک جیسی رکھ	100				
	velength	1355 55		15.5555	eed	In a vac have the		all electronne:	nagnetic	wav	res	2	
I	$F = \frac{-x}{k}$	$F = \frac{-1}{kx}$	$k = \frac{-2F}{x}$	F=	-kx	The equ	atior	ہے: n of Hooke's	ن کی مساوات law is:	کے قانور	'ڳُٺ	3	
	Wm	Wm^{-3}	Wm^{-2}	W	m^{-1}	The uni	t of i	: ntensity of so	ٹی کا یونٹ ہے :ound is		ساؤ	4	
21	62 kmh ⁻¹	1262 kmh	-1 1264 kmh ⁻¹	1246	kmh ⁻¹	The spe	ed of	sound in air	زگی سپیڈہے: ::	ىي ساؤنا	ہوا:	5	
ž ,	$f = \frac{R}{5}$	$f = \frac{R}{3}$	$f = \frac{R}{4}$	f :	$=\frac{R}{2}$	The for	》) mula	for focal len	افارمولاہے: gth is:	الينگتھ ك	فو کار	6	
ىە پر	جسم کے فاصل	بنج کے فاصلہ پر	روشنی کی سپیٹر پر از	يع پر	و کار لینا	\sim		محصار ہو تاہے:	ر فریشن کان	کس آ ؤ	- b-1		
(Object	Image		F	Focal .		ex of	ترون ہے. refraction d				7	
D	istance	Distance	e Light	Le	ngth	The ma	CA OI						
3>	$<10^8 \mathrm{ms}^{-1}$	$3 \times 10^{-8} \text{ms}^{-3}$	2×10 ms	2×10	0^8ms^{-1}	The spe	ed of	: light in glas	ننی کی سپیڈے SS is:	ے میں روٹ	شيش	8	
	اوہم	ايمپيئر	کولمب کولمب	F	وولر	ATION		:	آئی یونٹ ہے	ح کاایس	عارر	9	
	Ohm	Ampere	Coulomb	V	olt	The SI	unit c	of charge is:	mest)			7	
	10 ³ μF	$10^{-3}\mu\mathrm{F}$	$10^6\mu F$	10	-6 μF	One Fai	ad is	equal to:	رہ:	فیرڈبرا؛	ایک	10	
	• •				pakci	یں تو کون سی	ر دیتے ہ	میں وو کینے کو دو گنا ک	، ساده سر کس <u>ط</u>	بهم ایک	جب		
137-21	Aاور B دون	رزسٹنس	ياور	ك ا	كرنر		20150		وجاتی ہے؟	ار دو گناه	مقد	11	
Во	oth A & B	Resistan	Substitution (Code Code Code Code Code Code Code Code	₩ ²			e double the voltage circuit, we double the				En State O		
						ار میں کرنٹ	ہے تو تا	چارج 10s میں گزر تا	میں 0.5C	ایک تار	اگر		
	5 mA	50 mA	5 A	20) A	If 0.5 C	char	ge passes this current pass	ough a	: wire	in	12	

10th First Half Book Test

كل نمبر: 48

وتت: 1:45 گفته

(iv)

(حصّه اوّل Part – I

Write short answers to any FIVE parts. 10

Write two necessary conditions for a body to execute simple harmonic motion.

State Hooke's law. Write its mathematical form.

Define mechanical waves. Give an example.

A wave moves on a slinky with frequency of 4 Hz and wavelength of 0.4 m. What is the speed of the waves?

Prove that: $v = f\lambda$ What is meant by pitch of sound? On which

factors does it depend? Differentiate between pitch and quality of a sound.

What is the difference between loudness and intensity of sound?

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is speed of sound through brass and iron at 25°C?

Why ultrasound is useful in medical field?

Write the laws of reflection of light.

Differentiate between concave and convex mirror.

An object is front of convex mirror at distance of 14 cm. The image is 5.8 cm behind the mirror, find focal length.

What is the function of gastro scope and bronchoscope?

What is the difference between real and virtual image?

What is meant by electric field intensity? Write its formula.

Write short answers to any FIVE parts

What is the difference between electric field and electric intensity?

What is meant by capacitance? Write its unit.

What is the difference between capacitor and dielectric?

What is meant by e.m.f? Write its unit.

How do jewelers identify a diamond to be real or fake?

Define conductor. Give an example.

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

05

Differentiate between A.C and D.C.

2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مخضر جو ابات لکھئے۔

کسی جسم کے لیے سمپل ہار مونک موشن پیدا کرنے کی دولاز می شر ائط تحریر کیجیے۔ (i)

> مک کا قانون بیان کیجیے۔اس کی حسابی شکل تحریر کیجیے۔ (ii)

مکینیکل ویوز کی تعریف تیجیے۔ایک مثال دیجیے۔ (iii)

سلنی پر موشن کرتی ہوئی ویو کی فریکونسی 4Hz اور ویولینگتھ 0.4m ہے۔ویو کی

ثابت کیجے: v = f (v)

آواز کی چے کیامر ادہے؟اس کا انحصار کن عوامل پرہے؟ (vi)

> ساؤنڈ کی چاور کوالٹی میں فرق بیان کیجیے۔ (vii)

سپیڈ معلوم سیجیے۔

لاؤڈ نیس اور انٹینسٹی آف ساؤنڈ میں کیافرق ہے؟ (viii)

3۔ کوئی سے یانچ اجزاء کے مخضر جو ابات لکھئے۔

25°C پربراس (تانبا) اور آئرن (لوہے) میں آواز کی رفتار کتنی ہے؟ (i)

> میڈیکل فیلڈ میں الٹراساؤنڈ کیوں فائدہ مندہے؟ (ii)

روشنی کی رفلیکشن کے قوانین بیان تیجے۔ (iii)

کنکیواور کنو میس مررمیں فرق واضح کیجیے۔ (iv)

ایک جسم کنونیس مرر کے سامنے 14cm کے فاصلے پریڑا ہے۔ امیج مرر کے

(v) پیچیے 5.8cm پر بنتی ہے۔ مرر کی فوکل لینگتھ کیاہو گی؟

> گىيىٹر وسكوپ اور برونكوسكوپ كاكام تحرير تيجيے۔ (vi)

> ریک اور ورچوکل امیج کے در میان کیا فرق ہے؟ (vii)

الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی سے کیامر ادہے؟اس کافار مولا لکھئے۔ (viii)

کوئی سے پانچ اجزاء کے مخضر جو ابات لکھئے۔

الیکٹرک فیلڈ اور الیکٹرک انٹینسٹی میں کیافرق ہے؟ (i)

کیبیسی ٹینس سے کیامر ادہے؟اس کا یونٹ لکھئے۔ (ii)

کیبیٹر اور ڈائی الیکٹر ک میں کیا فرق ہے؟ (iii)

ای ایم ایف سے کیامر ادہے؟اس کا یونٹ تحریر کیجیے۔ (iv)

جیولرز ہیرے کے اصلی یا نقلی ہونے کی پیجان کیسے کرتے ہیں؟ (v)

> کنڈ کٹر کی تعریف سیجے۔ایک مثال دیجے۔ (vi)

 $P = \frac{V^2}{R}$: ثابت کیجے: (vii)

اے سی اور ڈی سی کرنٹ میں فرق بیان کیجے۔ (viii)

حصت دوئم، کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

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

A pendulum of length 0.99 m is taken to the Moon by an astronaut. The period of the pendulum is 4.9 s. What is

the value of g on surface of the Moon?

Define reflection of waves. Explain the properties of reflection of waves with reference to ripple tank experiment.

ساؤنڈ ویو کی فریکونسی معلوم سیجیے جبکہ ساؤنڈ کی سپیٹر 340 ms اور 340 ms ساؤنڈ ویو کی فریکونسی معلوم سیجیے جبکہ ساؤنڈ کی سپیٹر 04 340 ms⁻¹ and wavelength 0.5 m.

What is meant by total internal reflection? State the necessary conditions for total internal reflection.

04 A point charge of +2C is transferred from a point at potential 100V to a point at potential 50V. What would be the energy supplied by the charge?

ایک خلا باز پینڈولم کو جس کی لمبائی 0.99 m اور پیریڈ 4.9s ہے 5۔ (الف) جاند پر لے کر جاتا ہے۔ جاند کی سطح پر g کی قیمت کیا ہو گی؟

ویوز کی رفلیکشن کی تعریف سیجیے۔ ریل ٹینک تجربہ کی رُوسے ویوز کی ر فلیکشن کی خصوصات کی وضاحت تیجے۔

6۔ (الف) و پولینگتھ 0.5m ہو۔

ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن سے کیامر ادہے؟اس کی نثر ائط بیان کیجیے۔

7۔ (الف) ایک 2C+ کے پوائٹ چارج کو 100V پوٹینشل والے بوائٹ سے 50V پوٹینشل والے یوائٹ پر منتقل کیاجاتا ہے۔ چارج کی مہیا کر دہ انر جی کی مقد ار کیا ہو گی؟

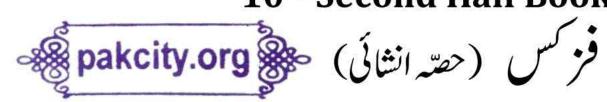
(ب) اوہم کا قانون بیان کیجیے۔ State Ohm's law.

Objective Paper Code 10 th Second Half Book Test											
1070 pakcity.org (حصّه معروضی) هي pakcity.org									نام: رول نمبر:		
	وقت:15منك								سيشن:		
1	ABCD	4	A B C D	7	ABCD	10	A B C D	13	ABCD		
2	A B C D	5	A B C D	8	ABCD	11	A B C D	14	ABCD		
3	A B C D	6	A B C D	9	A B C D	12	A B C D	15	ABCD		

2	ABC ABC)D 5 (ABCD 8 ABCD 9	(A) B) C) (A) B) C) (B)	D 11 ABCD 14 ABC	(D)
A	10739 03734 20739				ہر سوال کے جار مکنہ جو امات C،B،A اور D دیے گئے ہیر	
	•				ل تمبر 1 انره کومار کریا پین سے بھر دیجیے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر	سوال
	D	C	В	A	بشار Questions / سوالات	نمبرة
V	$V_{\rm s} = \frac{V_{\rm p}}{10}$	$N_s = 10 N_p$	$N_{s} = \frac{N_{p}}{10}$	$I_s = 10I_p$	اگر ٹرانسفار مرکے چکروں کی نسبت 10 ہوتو: The turn ratios of a transformer is 10. It means:	1
	گردے idneys	کان Ear	ي Eye	زماغ Brain	ا MRI کون سی بیماری کی تشخیص میں مدودیتی ہے؟ MRI helps in diagnose the disorder of:	2
7-2-3411103	وو لٹیج کی oltage	پاورکی Power	انر جی کی Energy	چارج کی Charge	ٹرانسفار مراستعال کیاجا تاہے قیمت بدلنے کے لیے: Transformer is used to change the value of:	3
	رآ OR	نینڑ NAND	ار NOR	اینڈ AND	اس گیٹ سے کون سالاجک آپریشن حاصل ہوتا ہے: The logical operation B The logical operation performed by this gate is:	4
	9 V	8 V	7 V	S 6 V	تقرمیونک ایمیشن کے ذریعے الیکٹر ونز کی ہیم پیدا کرنے کے لیے ٹنگسٹن فلامنٹ کا پوٹینشل ہو تاہے: In tungsten filament the potential given to produce the beam of electron by thermionic emission is:	5
	$X = \overline{A}$	X = A - B		X = A + B	Equation for NOT operation is:	6
	اکٹھاکرنا athering	حساب کتاب کرنا Calculating	جوڑتوڑ کرنا Manipulating	ترتیب دینا Arranging	کون ساعمل پروسینگ نہیں ہے؟ Which one is not processing?	7
	مائنگروفون! crophone	فیکس مشین میں Fax Machine	ٹیلی فون میں Telephone	موبا ^{کل} فون میں Mobile Phone	ریڈ یو ٹیکنالوجی کس میں استعمال ہوتی ہے؟ Radio technology is used in:	8
	1 TB	1 GB	1 MB	1 KB	:1024 با تنٹس بر ابر ہیں: 1024 bytes are equal to:	9
Ch	کیمیکلری کیا nemical eaction	گیسز کاجلنا Burning of gases	نیو کلیئر فیوژن Nuclear Fusion	نیوکلیئرفشن Nuclear Fission	سورج کس عمل کے ذریعے انرجی خارج کر تاہے؟	10
	Z+A	Z + N	A + N	Z-A	اس تعلق ہے اٹا مک ماس نمبر معلوم کیا جاسکتا ہے؟ Atomic mass number can be calculated by using this relation:	11
3.0	6×10 ¹⁰ J	2.6×10 ¹⁰ J	1.6×10 ¹⁰ J	0.6×10 ¹⁰ J	ایک ٹن کو ئلہ جلانے سے انر جی حاصل ہوتی ہے:	12

burning the 1 tonne of coal?

10th Second Half Book Test



كل نمبر: 48

وتت: 45:1 گفته

(حصّه اوّل Part – I)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define electromagnet. How many polls does it have?

Define right hand rule.

State Faraday's law of electromagnetic induction.

What is meant by magnetic field intensity?

For an ideal transformer prove that: $\frac{V_p}{V_s} = \frac{I_p}{I_s}$

What is transformer? Name its types.

What is meant by thermionic emission?

Shortly explain the deflection of electrons by magnetic field.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Give two uses of cathode ray oscilloscope.

What is meant by fluorescent screen?

What is the difference between A.D.C and D.A.C?

What is logic operation? Name different logic operations.

What is meant by telecommunication? Name its two sources.

What is the difference between data and information?

Differentiate between hardware and software.

What is meant by procedure in CBIS?

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is the difference between cell phone and photo phone?

Differentiate between primary and secondary memory.

Differentiate between atomic number and atomic mass number.

Define isotopes and give an example.

Define natural radioactivity.

Write down the chemical equation of nuclear fusion.

Differentiate between fission reaction and fusion reaction.

Differentiate between stable and unstable nuclei.

2۔ کوئی سے یانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) البکٹرومیگنیٹ کی تعریف کیجیے۔اس کے کتنے پولز ہوتے ہیں؟

(ii) دائيں ہاتھ کا اصول بيان تيجے۔

(iii) الیکٹر ومیگنیٹک انڈ کشن کے متعلق فیراڈے کا قانون بیان سیجیے۔

(iv) میگنیٹک فیلڈ کی شدت سے کیام ادہے؟

 $\frac{V_p}{V_s} = \frac{I_p}{I_s}$ ایک آئیڈیل ٹرانسفار مرکے لیے ثابت کیجیے: (v)

(vi) ٹرانسفار مرکیاہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھئے۔

(vii) تھر میونک ایمیشن سے کیامراد ہے؟

(viii) میگنیٹک فیلڈ کے ذریعے الیکٹرون کی ڈ فلیکشن کی مخضر أوضاحت کیجے۔

3۔ کوئی سے یا پنج اجزاء کے مخضر جو ابات لکھئے۔

(i) کیتھوڈرے اوسلوسکوپ کے دواستعالات تحریر کیجیے۔

(ii) فلوریسینٹ سکرین سے کیامرادہے؟

(iii) A.D.C ورD.A.C میں کیا فرق ہے؟

(iv) لاجك آپریشن کے کہتے ہیں؟لاجک آپریشنز کے نام لکھے۔

(v) ٹیلی کمیونی کیشن سے کیام ادہے؟اس کے دوذرائع کے نام لکھئے۔

(vi) ڈیٹااور انفار میشن میں کیا فرق ہے؟

(vii) ہارڈ ویئر اور سوفٹ ویئر میں فرق لکھئے۔

CBIS (viii) ین طریقه کارے کیام ادے؟

4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مخضر جو ابات لکھئے۔

(i) سیل فون اور فوٹو فون میں کیا فرق ہے؟

(ii) پرائمری اور سینڈری میموری میں فرق بیان سیجیے۔

(iii) اٹامک نمبر اور اٹامک ماس نمبر میں فرق بیان تیجیے۔

(iv) آئسو ٹوپس کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(v) نیچرلریڈیوایکٹیویٹ کی تعریف تیجیے۔

(vi) نیوکلیئر فیوژن کی کیمیائی مساوات تحریر کیجیے۔

(vii) فشن ری ایکشن اور فیو ژن ری ایکشن میں فرق لکھئے۔

(viii) قیام پذیر اور غیر قیام پذیر نیو کلیائی میں فرق بیان کیجیے۔

حصتہ دوئم، کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔ .

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

A power station generates 500 MW of electrical power which is fed to a transmission line. What current would flow in the transmission line, if the input voltage is 250 kV?

05 Explain NOT operation.

A step-up transformer has a turn ratios of 1:100. An

04 alternating supply of 20 V is connected across the primary coil. What is the secondary voltage?

Define internet. Describe its services.

O4 Cobalt-60 is a radioactive element with half-life of 5.25 years. What fraction of the original sample will be left after 26 years?

What are background radiations? Explain.

ایک پاور سٹیشن 500MW الیکٹریکل پاور پیدا کرتا ہے جو کہ ف) ٹلہ انسیمشین لائن کو مہا کی جاتی ہے۔ ٹلہ انسیمشین لائن میں ہنے والا

5۔ (الف) ٹر انسمشن لائن کو مہیا کی جاتی ہے۔ٹر انسمشن لائن میں بہنے والا کرنٹ معلوم کیجیے،اگران پٹ وولٹیج 250kV ہو۔

(ب) ناٹ آپریشن کی وضاحت کیجیے۔

ایک سٹیپ اپ ٹرانسفار مر میں چکروں کی نسبت 1:100 ہے۔اگر

6۔ (الف) پرائمری کوائل کو 20V کے اے سی سورس کے ساتھ جوڑ دیا جائے تو سینڈری وولٹیج (V_s) معلوم کیجیے۔

(ب) انٹرنیٹ کی تعریف کیجیے۔اس کی خدمات بیان کیجیے۔

7۔ (الف) ریڈیو ایکٹیو کوبالٹ – 60 کی ہاف لائف 5.25 سال ہے۔ 26 سال بعد کوبالٹ – 60 کی اصل مقدار کا کتنا حصہ باقی رہ جائے گی؟

(ب) بیک گراؤنڈریڈی ایشنز کیاہیں؟وضاحت کیجیے۔