مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

بی ٹیک ' انٹرنس ٹسٹ - 2015

B. Tech. Entrance Test - 2015

Question paper پرچہ سوالات

وقت : دو گھنٹے

نمبرات : 100

اُمیدواروں کے لیے ہدایات

1. اوپر فراہم کی گئی جگہ پر امیدوار صرف اپنا ہال ٹکٹ نمبر لکھیے۔ اس کے علاوہ کتابچے میں کسی بھی صفحے پر ہال ٹکٹ نمبر اور اپنا نام نہ لکھیں' اگر امیدوار نے کسی اور صفحے پر اپنا ہال ٹکٹ نمبر یا نام لکھا ہو تو اس کا پرچہ جانچا نہیں جائے گا۔

2. (28) صفحات کا یہ کتابچہ پرچہ سوالات پر مشتمل ہے۔ اگر اس کتابچے میں صفحات کم ہوں یا اس کی ترتیب میں کوئی غلطی ہو تو جوابات لکھنے سے پہلے ہی نگران کار سے اسے تبدیل کروالیں۔

3. اس کتابچے میں جملہ 100 (Multiple Choice Question) سوالات ہیں۔ ہر سوال کے نیچے چار متبادل جوابات دیئے گئے ہیں۔ جس کو A,B,C,D لیٹر دیئے گئے ہیں۔ آپ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔ پھر OMR جوابی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرہ کو گہرا کیجیے۔

4. امیدوار کو نمبرات صرف OMR جوابی بیاض میں صحیح جواب دینے پر ہی دیے جائیں گے۔ اگر اس کتابچے میں امیدوار نے نشان لگایا ہو اور OMR میں دائرہ کو گہرا نہ کیا ہو تو ایسی صورت میں امیدوار کو کوئی نمبر نہیں ملے گا۔

5. امتحان ہال سے روانگی سے قبل اس کتابچے کو OMR کو جوابی بیاض کے ساتھ متعلقہ نگران کار کے حوالے کردیجیے۔

☆☆☆

Scanned by CamScanner

ریاضیات

.1 اگر $A \cap B = B$ ' تب

(A $A \subset B$ (B $A = \varnothing$ (C $B \subset A$ (D $B = \varnothing$

.2 سیٹ $\{1,2,3\}$ کے مناسب ذیلی سیٹ کی تعداد ہے۔

(A 8 (B 6 (C 7 (D 5

.3 'n' کے تمام مثبت لازمی اقدار کے لئے $49^n+16n-1$ قابل تقسیم ہے ______ سے

(A 17 (B 7 (C 34 (D 64

.4 اگر x ایک حقیقی عدد ہے' تب $f(x) = x^2 + 2$ کا احاطہ ہوگا ______

(A $[2,\infty)$ (B $(2,\infty]$ (C $(2,\infty)$ (D $[2,\infty]$

.5 اگر $f(x) = x^2 - \frac{1}{x^2}$ تب $f(x) + f(\frac{1}{x})$ کی قدر ہوگی۔

(A 1 (B 0

(C $\frac{1}{2}x^2$ (D $\frac{1}{2x^2}$

.6 $\tan x = \sqrt{3}$ کا اصل حل ہے

(A $\frac{\pi}{3}$ (B $\frac{4\pi}{3}$ (C $\frac{2\pi}{3}$ (D $\frac{5\pi}{3}$

.7 $\cos 52^o + \cos 68^o + \cos 172^o$ کی قدر ہے:

(A 1 (B O (C -1 (D 3

.8 $\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2\cos 8\theta}}} =$ ______

(A $2\cos\theta$ (B $2\sin\theta$ (C $\cos 2\theta$ (D $\cos^2\theta$

.9 $\frac{-1}{5} + \frac{i}{5}$ کا خیالی حصہ ہے:

(A O (B $\frac{-1}{5}$ (C $\frac{1}{5}$ (D ان میں سے کوئی نہیں

.10 $\frac{12!}{10!2!}$ کی قدر ہے

(A 42 (B 66 (C 76 (D 45

.11 اگر a, b, c حسابی ترتیب میں ہیں تب (a+2b-c) (2b+c-a) (c+a-b) برابر ہے۔

(A 2abc (B abc (C 8abc (D 4abc

Scanned by CamScanner

.12 200اور400کے درمیان موجود کتنے اعداد ہیں جو 7 سے تقسیم ہوتے ہیں۔

A) 28　B) 23　C) 29　D) 27

.13 متوازی خطوط $3x-4y+7=0$ اور $3x-4y+5+0$ کا درمیانی فاصلہ ہے۔

A) 2/5　B) 3/5　C) -2/5　D) -3/5

.14 اگر دائرے کی مساوات $2x^2+2y^2+8x-10y+8=0$ ہے تب اس کا مرکز ہوگا۔

A) (2,-5/2)　B) (-2,5/2)　C) (-4,5)　D) (4,-5)

.15 مکافی $y^2=4ax$ کی ڈائرکٹرکس ہے۔

A) $x= -a$　B) $x - a = 0$　C) $x = 0$　D) ان میں سے کوئی نہیں

.16 نقاط A(0,1,2) B(2,-1,3) اور C(1,-3,1) راس ہیں

A) قائمہ زاویائی مثلث　B) مساوی الساقین مثلث　C) a اور b دونوں　D) مساوی الزاویہ مثلث

.17 مثلث کا تیسرا راس جس کا Centroid (7,-2,5) اور دوسرے راس ہیں (2,6,-4) اور (4,-2,3) ہیں۔

A) (5,-2,8)　B) (-5,-2,8)　C) (15,10,16)　D) (15,-10,16)

.18 $\lim_{x\to\infty} 3^x \sin(\frac{4}{3^x}) is$ کی قدر ہے۔

A) 4log3　B) 3log4　C) 4　D) 1/4

.19 دو ڈائز کو ایک مرتبہ پھینکنے پر ان کی اعداد کا جمع 9 یا 11 کے علاوہ آنے کا امکان ______ ہے۔

A) 1/6　B) 1/9　C) 1/18　D) 5/6

.20 کیا امکان ہے کہ ایک Leap year میں 53 اتوار ہوں گے۔

A) 1/7　B) 2/7　C) 5/7　D) 6/7

.21 ایک کوزہ جس میں 2 سفید اور 6 ہری گیندیں ہیں، 1 گیند نکالی گئی۔ ہری گیند نہیں حاصل ہونے کے امکان ہے۔

A) 1/4　B) 2/4　C) 3/4　D) 1/3

.22 خط کی مساوات جو $3x-4y+1=0$ اور $5x+y-1=0$ کے تقاطع سے گذرتی ہے اور جو مساوی طور پر intercept کٹ کرتی ہے۔

A) $23x + 23y =11$　B) $23x - y = 11$　C) $x + 23y = 11$　D) $x + y = 11$

.23 اگر $\sin^{-1}(\frac{3}{5}) + \cos^{-1}(\frac{12}{13}) = \sin^{-1} C$ تب C ______ ہے۔

A) 65/66　B) 24/65　C) 16/65　D) 56/65

Scanned by CamScanner

.24 اگر $A=\tan^{-1}x$ تب $\sin 2A$ کی قدر ہے۔

(A $\frac{2x}{1-x^2}$ (B $\frac{x}{1-x^2}$ (C $\frac{2x}{1+x^2}$ (D None of these

.25 $\begin{bmatrix} 1 & \omega & \omega^2 \\ \omega & \omega^2 & 1 \\ \omega^2 & 1 & \omega \end{bmatrix}$ کی قدر، جہاں ω اکائی کا مکعب ہے جذر۔

(A 0 (B 1 (C ω^2 (D ω

.26 اگر $A^2-A+I=0$ تب A کا معکوس ہے۔

(A A (B A+I (C I-A (D A-I

.27 اگر $\sqrt{x}+\sqrt{y}=\sqrt{a}$ تب $\frac{dy}{dx}$ برابر ہے۔

(A $-\sqrt{\frac{y}{x}}$ (B $-\sqrt{\frac{x}{y}}$ (C $\sqrt{\frac{y}{x}}$ (D $\sqrt{\frac{x}{y}}$

.28 اگر $x^2+y^2=1$ تب

(A $yy''-2y^2-1=0$ (B $yy''+y'^2+1=0$ (C $yy''-y'^2-1=0$ (D $y''-2y'^2+1=0$

.29 $n_{cr}+n_{cr-1}=$ ……………

(A $(n+1)_{cr}$ (B n_{c2r-1} (C $(n-1)_{c_r}$ (D $(n+1)_{c_{r+1}}$

.30 اگر $y=x^y$ تب $\frac{dy}{dx}$ برابر ______ ہے۔

(A $\frac{x^2}{y(1-y\log x)}$ (B $\frac{y^2}{x(1-x\log y)}$ (C $\frac{y^2}{x(1-x\log x)}$ (D $\frac{y^2}{x(1-y\log x)}$

.31 اگر $x=8t^2$، $y=16t$ تب $\frac{d^2y}{dx^2}$ $t=1$ پر ہے۔

(A -1 (B -1/16 (C -16 (D 16

.32 $\int\frac{1}{1+e^{-x}}dx$ برابر ہے ______ کے۔

(A $\log(1+e^{-x})+c$ (B $\log(1+e^{x})+c$ (C $x-e^{-x}+c$ (D ان میں سے کوئی نہیں

.33 $\int(\sin^{-1}\sqrt{x}+\cos^{-1}\sqrt{x})dx=$ ……..

(A $\frac{\pi}{2}x+c$ (B $\frac{\pi}{4}x+c$ (C $x+c$ (D $\pi x+c$

.34 $\int\frac{1}{\sin^2 x\cos^2 x}dx=$ ……….

(A Tanx+cotx+c (B tanx-cotx+c (C Tanxcotx+c (D Tanx-cot2x+c

Scanned by CamScanner

.35 $I = \int_0^{\Pi/2} \frac{(\sin x + \cos x)^2}{\sqrt{1+\sin 2x}}dx$ کی قدر ہے______

(A 0 (B 1

(C 2 (D 3

.36 تکمیل $\int_0^1 \sqrt{\frac{1+x}{1-x}}$ کی قدر ______ ہے۔

(A $\pi/2+1$ (B $\pi/2-1$

(C -1 (D 1

.37 $\frac{d^2y}{dx^2}=0$ کا حل ______ کو ظاہر کرتا ہے۔

(A خط مستقیم (B دائرہ

(C مکافی (D نقطہ

.38 تفرقی مساوات $\frac{4d^3y}{dx^3} = \left(1+\frac{3dy}{dx}\right)^{2/3}$ کی ترتیب اور ڈگری ہے______

(A 1,2/3 (B 3,1

(C 3,3 (D 1,2

.39 بردار $2\hat{i}+\hat{j}-\hat{k}$ اور $4\hat{i}+2\hat{j}+10\hat{k}$

(A کا درمیانی زاویہ $\frac{II}{3}$ ہے (B مساوی شدت رکھتے ہیں (C متوازی ہیں (D عمود وار ہیں

.40 اگر a اور b دو ہم خط بردار ہے تو ان میں سے کونسا غلط ہے۔

(A $\bar{b}=\lambda\bar{a}$ کسی عددیہ λ کے لئے (B $\bar{a}=\pm\bar{b}$

(C $\bar{a}$ اور $\bar{b}$ کے متعلقہ اجزاء تناسب میں ہیں (D دونوں بردار $\bar{a}$ اور $\bar{b}$ ایک ہی سمت رکھتے ہیں مگر مختلف شدت کے ساتھ۔

.41 اگر $\hat{i},\hat{j},\hat{k}$ معمول کے معنی رکھتے ہیں بردار میں تو .... = $\hat{i}.\hat{j}=\hat{j}.\hat{k}=\hat{k}.\hat{i}$ ہے۔

(A -1 (B 0 (C 1 (D ان میں سے کوئی نہیں

.42 اگر بردار $\bar{a}=3\hat{i}-\hat{k}$ اور $\bar{b}=\hat{i}+2\hat{j}$ متصل اضلاع ہیں متوازی چوکر کے۔ اس کا رقبہ ____ ہے۔

(A $\frac{1}{2}\sqrt{17}$ (B $\frac{1}{2}\sqrt{14}$

(C $\sqrt{41}$ (D $\frac{1}{2}\sqrt{13}$

.43 $(\bar{a}\times\bar{b}).(\bar{c}\times\bar{d})$______ ہے۔

(A ناقابل بیان (B بردار

(C عددیہ (D $\bar{a},\bar{b},\bar{c},\bar{d}$ کی نوعیت پر انحصار کرتا ہے

Scanned by CamScanner

.44 اگر $\bar{a}.\bar{b} = |\bar{a}|\,|\bar{b}|$ تو $\bar{a}$ اور $\bar{b}$

(A عمودوار ہیں (B یکساں متوازی ہیں

(C غیر یکساں متوازی ہیں (D Coincident

.45 ایک شئے کو بردار $\bar{d} = 3\hat{i} + 2\hat{j} - 5\hat{k}$, کی طرف ہٹانے میں کیا جانے والا کام، اگر اطلاقی فورس $F = 2\hat{i} - \hat{j} - \hat{k}$, ہوگا۔

(A 12اکائی (B 11 کائی

(C 10اکائی (D 9اکائی

.46 $3x+2y-6z-14=0$ اور $3x+2y-6z+21=0$ کا درمیانی فاصلہ ہے______

(A 35 (B 7 (C 1 (D 5

.47 نقاط $(0,0,0)$, $(2,0,0)$, $(1,\sqrt{3},0)$ اور $(1,1/\sqrt{3},\ 2\sqrt{2}/\sqrt{3})$ راس ہیں ______

(A مربع (B لوزی (C مستطیل (D مساوی چار سطحی کثیر الطوح

.48 نقطہ (α,β,γ) کا عکس، مسطح XOY میں ______ ہے۔

(A (α,β,o) (B (o,o,γ)

(C $(-\alpha,-\beta,\gamma)$ (D $(\alpha,\beta,-\gamma)$

.49 مسطحات $\frac{x-1}{1} = \frac{y-1}{2} = \frac{Z-3}{0}$ اور $\frac{x-2}{0} = \frac{y-3}{0} = \frac{Z-4}{1}$ ______ ہے۔

(A متوازی (B سکیو (C Coincident (D عمودی

.50 خط مستقیم $\frac{x-2}{3} = \frac{y-3}{4} = \frac{Z-4}{5}$ اور مسطح $2x-2y+z=5$ کے درمیانی زاویہ کی سائین قدر ______ ہے۔

(A $\frac{1}{5\sqrt{2}}$ (B $\frac{4}{5\sqrt{2}}$ (C $\frac{2\sqrt{3}}{5}$ (D $\frac{\sqrt{2}}{10}$

کیمیاء

.51 درج ذیل میں سے کس کا تعلق uncertaitity principle سے ہے۔

(A $\Delta x.\Delta p \geq h/4\pi$ (B $\Delta x.\Delta p \geq h/4$ (C $\Delta x.\Delta p \geq h$ (D اس میں سے کوئی نہیں

.52 bcc crystal کا coordination number کیا ہے۔

(A 8 (B 6 (C 4 (D 2

.53 درج ذیل میں سے کس میں covalent and ionic bonds دونوں ہیں۔

(A CCL_4 (B NH_4CL (C $CaCL_2$ (D H_2S

Scanned by CamScanner

54. Size کے مطابق correct order کیا ہے۔

(A $O > O^- > O^{2-}$ (B $O^- > O^{2-} > O$ (C $O^{2-} > O^- > O$ (D $O > O^{2-} > O^-$

55. Exothermic reaction کا enthalpy ہمیشہ

(A Positive (B Negative

(C May be negative or zero (D May be positive or negative

56. پانی کے ionic product کی value منحصر (depend) ہوتی ہے۔

(A On volume of water (B On temperature

(C Changes by adding acid or alkali (D Always remain constant

57. سلفر کی oxidation state $Na_2S_2O_3$ and $Na_2S_4O_6$ میں کیا ہے۔

(A 4 and 6 (B 3 and 5 (C 2 and 2.5 (D 6 and 6

58. درج ذیل میں کس کی bond energy سب سے زیادہ ہے۔

(A O_2^{2-} (B O_2^+ (C O_2^- (D O_2

59. کون سا کمپاؤنڈ aromatic نہیں ہے۔

(A 1,3- cyclobutene (B Pyridine (C Furane (D thiophene

60. کس ایسڈ میں COOH- گروپ نہیں ہے۔

(A Carbamic acid (B Barbituric acid (C Lactic acid (D succinnic acid

61. کون سا ایسڈ سب سے زیادہ strong ہے۔

(A Acetic acid (B Trichloroacetic acid

(C Dichloroacetic acid (D Monochloroacetic acid

62. کسی محلول کا pH اگر 5 ہے اور اس محلول کو 100 times dilute کر دیا جائے تو اس کا pH ہوگا۔

(A 5 (B 7 (C 9 (D 8

63. نارمل ٹمپریچر کو اگر دس ڈگری سینٹی گریڈ بڑھا دیا جائے تو rate of reaction کیا ہوگا۔

(A Lowered by 2 times (B Increased by 2 times

(C Lowered by 10 times (D Increased by 10 times

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

64. کس عنصر (element) کی oxidation state سب سے زیادہ (maximum) ہوتی ہے۔

A) Sc B) Zn C) B D) Mn

65. XeF_4 molecule کی shape کیا ہوگی۔

A) Square planar B) Squar pyramidal C) Octahedral D) Tetrahedral

66. C,N,O and F کے second ionisation potential کی correct order کیا ہے۔

A) C > N > O >F B) O > N > F > C C) O > F > N > C D) F > O > N > C

67. دودھ ایک colloid ہے جس میں۔

A) A liquid is dispersed in liquid B) A solid is dispersed in liquid
C) A gas is dispersed in liquid D) Some sugar is disperesed in water

68. Non-stick cookware کے بنانے میں کیا استعمال ہوتا ہے۔

A) PVC B) Polystyrene
C) Polypropylene terephthalate D) Polytetrafluoroethylene

69. Tyre cords میں کیا استعمال ہوتا ہے۔

A) Terylene B) Polyethylene C) Polypropylene D) Nylon-6

70. ہمارے جسم میں بطور ایندھن عضلات اور اعصاب کے لئے اور جسمانی انسجہ (body tissues) کی مرمت کے لئے درج ذیل میں سے کیا استعمال ہوتا ہے۔

A) Cane sugar B) Fructose C) Proteins D) Glucose

71. درج ذیل میں سے کون سے quantum number کا set ممکن نہیں ہے۔

A) 3,2,3, 1/2 B) 5,0,0,1/2 C) 3,2, -3, 1/2 D) 5,1,0, -1/2

72. پٹرول میں جو زہریلا کمپاؤنڈ ملایا جاتا ہے اس کا نام ہے۔

A) Tetraethyl lead B) N-Octane C) Ethanol D) Propene

73. درج ذیل میں سے کس پر anti Markownikoff law لاگو نہیں ہوتا ہے۔

A) 2-pantene B) 2-butene C) Butane D) Propene

.74 Froath floatation process منحصر (depend) ہوتا ہے۔

(A Electric proterties of ore particles (B Magnetic properties of ore particles

(C Relative density of ore particles (D The property by which ore particles become wet

.75 قدرتی گیس ہوتی ہے۔

(A A mixture of methane and octane (B n-octane

(C n-butane (D اس میں سے کوئی نہیں

طبیعات

.76 اگر Germanium Crystal کو P-type Semiconductor میں بتدیل کرتی ہے تو Impurity کی کتنی Valence کو شامل کرنا پڑے گا۔

(A 6 (B 4

(C 5 (D 3

.77 بولین الجبرا بنیادی طور پر کس پر مبنی ہے۔

(A Truth (B Symbol (C Logic (D Numbers

.78 P قسم سیمیکنڈکٹر میں ہے۔

(A ایک الیکٹران زیادہ ہے (B ایک ایٹم نہیں ہے

(C ایک الکٹران کم ہے (D ایک ڈونر level ہے

.79 ایک Electric موٹر کا کام ہے۔

(A a.c کو d.c میں تبدیل کرنا (B d.c کو a.c میں تبدیل کرنا

(C دونوں (A) اور (B) (D a.c کو mechanical کام میں بدلنا

.80 Poisson's ratio کی ممکن value ہے۔

(A 1 (B 0.8 (C 0.9 (D 0.4

.81 ایک تار جس کی لمبائی 'L' ہے اور radius 'r' کا young's modulus 'Y' N/m^2 ہے۔ اگر لمبائی اور radius کو کم کر کے L/2 اور r/2 کر دیا جائے تو اس کا young's modulus کتنا ہوگا۔

(A Y/2 (B 2Y

(C Y (D 4Y

Scanned by CamScanner

.82 Newton's کا دوسرا قانون کس کی measure دیتا ہے۔

A) Acceleration
B) Momentum
C) Force
D) Angular Momentum

.83 ایسے جوڑے کو منتخب کرو جن کا dimension ایک ہی ہیں۔

A) Pressure and stress
B) Pressure and force
C) Stress and strain
D) Power and force

.84 سمندر میں سمندری لہر کس وجہ سے ہوتی ہیں۔

A) The gravitational effect of the moon on the earth
B) The gravitational effect of venus on the earth
C) The gravitational effect of the sun on the earth
D) The atmospheric effect of the earth itself

.85 ایک کار horizontal سڑک پر چلتے ہوئے موڑ لینے کے وقت یا پھینکی جائے تو اس کی کیا وجہ ہوگی۔

A) By the gravitational force
B) Due to rolling frictional force between tyre and road
C) Due to lack of sufficient centripetal force
D) Due to reaction of earth

.86 اگر mass اور mass کے acceleration کو double کر دیں تو mass پر جو force لگے گی پہلی value کے مقابلے وہ کتنی ہوگی۔

A) Decreases to half
B) Remains unchanged
C) Increases two times
D) Increases four times

.87 ایک inductor کا inductive reactance $1/\pi$ 50 Hz frequency پر کتنا ہے۔

A) $50/\Pi$ ohm
B) 100 ohm
C) $\Pi/50$ ohm
D) 50 ohm

.88 ایک الیکٹرک لیمپ 220v, 50 Hz سے connected ہے voltage کی peak value کتنی ہوگی۔

A) 210v
B) 311v
C) 211v
D) 320v

.89 Over modulted wave کا modulation index کتنا ہوگا۔

A) 1
B) >1
C) <1
D) Zero

.90 اگر دو metal کے spheres جن کا R1 اور R2 ہے same potential تک چارج کیا جائے۔ spheres پر Ratio of charges کتنا ہوگا۔

A) $\sqrt{R_1}:\sqrt{R_2}$
B) $R_1:R_2$
C) $R^2{}_1:R^2{}_2$
D) $R^3{}_1:R^3{}_2$

Scanned by CamScanner

.91 اگر instantaneous current $i = 4\cos(wt+\theta)$ amperes دی گئی ہے تو r.m.s value of current ہوگی۔

(A 4amperes (B $4\sqrt{2}$ amperes (C $2\sqrt{2}$ amperes (D Zero amperes

.92 ایک radio active element کا decay constant (0.01/second) ہے۔ اس کا half period ہوگا۔

(A 693 sec (B 0.693 sec (C 6.93 sec (D 69.3 sec

.93 ایک Bohr's hudrogen atom model میں stationary orbit کا radius کس کے directly proportional ہوگا۔ (n=principle quantum number)

(A n^{-1} (B n^{-2} (C n (D n^2

.94 Radio active element کا half-life کس پر انحصار ہے۔

(A Amount of element present (B Pressure

(C Temperature (D Nature of element

.95 مندرجہ ذیل میں سے کونسا Ohm's law کو نہیں مانتا۔

(A Copper (B Diode-valve

(C Aluminium (D None of these

.96 مندرجہ ذیل میں سے کونسا سیٹ الیکٹریسٹی کا اچھا conductor ہے۔

(A Cu, Ag, Au (B Cu, Hg, NaCI (C Cu, Si, Diamond (D Cu, Ge, Hg

.97 signal frequency (i.e. audio wave) کا carrier wave پر superimpose ہونے کو پراسیس کو کیا کہتے ہیں۔

(A Transmission (B Modulation (C Reception (D Detection

.98 Audio signal کو ٹرانسمیٹ نہیں کر سکتے کیوں کی

(A The signal has more noise

(B The transmitting antenna length is very small to design

(C The signal cannot be amplified for distance communication

(D The transmitting antenna length is very large and impracticable

.99 کس mode of propogation کے ذریعہ radio waves ایک جگہ سے دوسری جگہ تک بھیجی جاتی ہیں۔

(A Ground wave propagation (B Space wave propagation

(C Sky wave propagation (D All of them

.100 کس phenomenon کے تحت optical fiber میں light چلتی ہے۔

(A Reflection (B Total internal reflection

(C Refraction (D Transmission

☆☆☆

Scanned by CamScanner