

1. معائنات (سرائی) کی اہمیت مندی ہے۔  
A صحیح B سانس C سی ڈی D نظریاتی
2. معائنات (سرائی) کا مقصد ہے۔  
A رسو B آدم سمٹھ C کچھ D اصل
3. نظریاتی سے پہلے ختم ہونا ہے۔  
A نقلی B ثبت C مضر D زیادہ سے زیادہ
4. صارف کا کل انوار زیادہ سے زیادہ ہوتا ہے جب انوار ختم ہو۔  
A زیادہ سے زیادہ B مضر C ثبت D منفی
5. ایسی مقدار میں جو خاص حالات میں ساکن مرض کر لی جاتی ہیں کہلاتی ہیں۔  
A مستقل B حفرات C مساوات D متوازن
6. طلب کی وجہ سے کھینچا ہے۔  
A فیشن B آہاری C آمدنی D ثبت
7. اگر کسی شے کی طلب قیمت کے علاوہ دیگر عوامل کی وجہ سے بڑھتی ہے تو ایسے کہتے ہیں طلب کا۔  
A پھینا B بڑھتا C سکڑتا D گرتا
8. ضیاع پذیر اشیاء کی رسد ہوتی ہے۔  
A زیادہ B کم C متعین D مضر
9. رسد قائل ہے۔  
A قیمت B مقدار C طلب D صرف
10. منڈی کا توازن قائم ہوتا ہے۔  
A طلب سے B رسد سے C صارف سے D دونوں
11. کھائیکل نظریہ آبادی پیش کیا۔  
A ماحس B ریکارڈ C رینز D کینز
12. تنظیم کے فرائض میں کیا شامل ہے۔  
A سرمایہ کی تشکیل B استعداد کار C اجرت D معاوضوں کی تقسیم
13. قانون بکثیر مصارف کو بھی کہتے ہیں۔  
A قانون تشکیل حاصل B قانون بکثیر حاصل C قانون استقرار حاصل D قانون متغیر تناسبات
14. قانون تشکیل حاصل کا زیادہ تر اطلاق ہوتا ہے۔  
A زراعت B صحت C بین الاقوامی تجارت D نقل حمل
15. عرصہ طویل میں خطہ اوسط کل مصارف ہوتا ہے۔  
A یو فکل B بیڈوی C چہا D منفی
16. پیداوار بڑھنے سے فرم کے اوسط معین صارف  
A بڑھتے ہیں B ساکن رہتے ہیں C گھٹتے ہیں D کوئی بھی نہیں
17. عرصہ وقت کے لحاظ سے منڈی کی اقسام ہیں۔  
A تین B دو C چھ D چار
18. ایسی منڈی جس میں تمام فرمیں یکساں نوعیت کی اشیاء بنا رہی ہوں کہلاتی ہیں۔  
A اجاراداری B مکمل مقابلہ C اجارادانا مقابلہ D کوئی بھی نہیں
19. نظریہ ختم پیداواری پیش کیا۔  
A آدم سمٹھ B ہیکو C بے بی کلارک D کینز
20. سرمایہ کا معاوضہ کہلاتا ہے۔  
A منافع B سود C اجرت D لگان



**Model Paper - Intermediate Part First - 2024 & onward**

**ENGLISH (Compulsory) (Objective Part)**

Time: 30 Minutes

Marks: 20

**Q.No.1** You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill the relevant circle in front of that question number on computerized answer sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero marks in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave other circles blank.

Choose the correct option of the underlined words from the columns A, B, C and D and fill up the bubbles:

S.#	Questions	A	B	C	D
1	All this <u>furor</u> over a meaningless button.	Rage	Horror	Intrigue	Upset
2	<u>Impulsively</u> Norma picked up the card halves.	Instinctively	Knowingly	Doubtfully	Probably
3	He was <u>drenched</u> in the hotness of his fear.	Escaped	Pushed	Found	Soaked
4	He said in a most <u>exasperating</u> tone.	Irritating	Daring	Loving	Shocking
5	It was only remained to <u>inaugurate</u> him.	Initiate	Appreciate	Castigate	Depriciate
6	It was a half night, a <u>perverted</u> darkness.	Blackened	Illuminating	Distorted	Old
7	Molvi Abul took a <u>momentous</u> decision.	Useless	Tiny	Trivial	Important
8	People <u>converged</u> on the Mall.	Gathered	Diverged	Disappeared	Diverted
9	He is either a <u>lunatic</u> from earth or a spy.	Intriguer	Crazy	Soldier	Protector
10	There is not a ripple in her <u>tread</u> .	Style	Running	Veil	Walk

Choose the correct option for the following columns A, B, C and D and fill up the bubbles:

S.#	Questions	A	B	C	D
11	Who returned the pocket book?	Hubert	Manana	George	Mayer
12	The King was famous for:	Justice	Cruelty	Weakness	Wickedness
13	The farm was ringing with clamour of:	Bell	Drums	Tin	Gong
14	Molvi Abul's eyes were:	Shining	Bulging	Small	Narrow
15	How much was the cost of the Persian carpet?	Rs 1432	Rs 1332	Rs 1532	Rs 1632

Choose the correct form of verb from the columns A, B, C and D and fill up the bubbles:

S.#	Questions	A	B	C	D
16	He seldom _____ the targets.	Miss	Misses	Missing	Has missed
17	Uneasy lies the head that _____ the crown.	Wear	Wears	Will wear	Wore
18	Ahmad prayed that he _____ live long.	Would	Should	May	Might
19	If I _____ the president of the country, I would have made education free.	Was	Were	Had	Has been
20	Work hard lest you _____ fail.	Would	Should	Can	could

SECTION – I

2. Write short answers (3-5 lines) to any SIX questions in your own words from Book-I: (Short Stories) 12
- Do you agree with Mr. Steward's claim that Norma did not know her husband?
  - What was the condition of the Bittering family on hearing the news of war on earth?
  - Why did Mr. Manana accuse Hubert of picking up the lost pocketbook?
  - What arrangements were made on the function of the inauguration? (The Reward)
  - What should be the role of a Qazi?
  - Why was Margret worried?
  - What should be the quality of the veterans of creative sufferings?
  - What factors increase the worries of Maulvi Abul?
  - What does the overcoat of the young man signify?
3. Write short answers (3-5 lines) to any FIVE questions in your own words from Book-III: (One Act Plays) 10
- What does the name of General Powers signify in the play?
  - What is the theme of the play, 'Visit to a Small Planet?'
  - What were the rumours about the flying object?
  - What is Kreton's opinion about human emotions?
  - What is Harry's philosophy of life?
  - Where had Clark Larrabee been?
  - What is Harry's plan about the Oyster?
  - What does the play, "Oyster and the Pearl" signify?
4. Write short answers (3-5 lines) to any FOUR questions in your own words from Book-III: (Poems) 08
- What lesson do the rich leaves convey in the poem, "The Rain?"
  - What is the symbolic significance of Cherry?
  - How does the poet depict the plight of the Sindhi Woman?
  - What does the traveler see in the desert?
  - Why does the poet call the modern men the hollow men?
  - What is the dream of the poet in the poem, "The Delight Song?"

SECTION – II

5. Write a letter to your father explaining the reasons of your failure in send up test. OR  
Write an application to the principal of your college for the refund of library security. 10
6. Write a story reflecting/bearing the moral:  
"Haste Makes Waste" OR "Kindness Never Goes Unrewarded" 10
7. (a) Explain the following lines with reference to the context: 05  
Nothing behind remains, Round the decay  
Of that colossal wreck, boundless and bare  
The lone and level sands stretch far away.
- (b) Punctuate the following extract: 05  
the town is empty but we found the native life in hills sir dark people yellow eyes the martians
- (c) Use any FIVE of the following pair of words in sentences of your own: 05  
(i) Aural , Oral (ii) Bored , Board (iii) Diary , Dairy (iv) Medal , Meddle  
(v) Prey , Pray (vi) Reign , Rein (vii) There , Their
8. Translate the following passage into Urdu: (Short Stories Book-I) 15  
"It will be a great favour", the king said. The sergeant ordered the slave to be thrown into the water, so that he could have experienced the true danger of life. Two persons threw him in the sea and when he was about to be drowned, they pulled him back to the boat and he clung to the stern with both of his hands. Then he sat down and remained quiet. This appeared strange to the king, who could not comprehend the wisdom in the action taken by the sergeant, and he asked for it.

**NOTE: English Medium / Foreign candidates will write an essay on "Inflation".**

This Model Paper has been unanimously approved by all boards paper setters.

ماڈل پرچہ برائے انٹرمیڈیٹ پارٹ فرسٹ 2024ء مابعد

پنجابی (معروضی)

وقت: 30 منٹ کل نمبر: 20

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب ملاحظہ تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات	A	B	C	D
1	معراج شریف داوا تہ کدوں پیش آیا؟	621ء	610ء	611ء	615ء
2	آریا قوم پنجاب وچ داخل ہوئی	1400 ق م	1600 ق م	1500 ق م	1700 ق م
3	حضرت بہاول الدین زکریا دامتہ از کبھوے شہر وچ آئے؟	لمتان	قصور	لاہور	جھنگ
4	سبق ”ناہلی تھلے“ دے لکھاری داناں آئے!	محمد آصف خاں	غشاہ یار	ارشاد میر	اشفاق احمد
5	سبق ”ان ڈٹھے روگ“ دے مرکزی کردار رحے نوں کبھوی بیماری لگی ہوئی سی؟	کینسر	ٹی بی	شوگر	بلڈ پریشر
6	رائے احمد خاں کھرل کتھوں دے رہن والے سن؟	گوگیرہ	کمالیہ	سید والا	جھامرہ
7	شاہ عبداللطیف بھٹائی کس زبان دے وڈے شاعر نیں؟	سندھی	پنجابی	بلوچی	پشتو
8	پکاؤلی دائیشن زمین وچ کئے فنٹ ڈوگھنا بنایا گیا آئے؟	550 فنٹ	450 فنٹ	350 فنٹ	250 فنٹ
9	سبق ”پاکستان بن گیا آئے“ وچ آئے نوں لاہور ریلوے ٹیشن تے ملن والے بندے داناں سی؟	شفیع	محمد دین	رفیع	انور علی
10	سب توں پرانا لوک گیت کبھو آئے؟	ڈھولا	لوری	ماہیا	جگنی
11	سبق ”کپاد وچ“ د امرکزی کرداری رات نوں کیکھان اٹھیا سی؟	مجریل	چاول	کھیر	طلوہ
12	کچی سڑک توں دلیر پور پنڈ کئے میل دور سی؟	پچھے میل	اٹھ میل	دس میل	بارہ میل
13	میاں محمد بخش دی مشہور کتاب داناں آئے؟	مرزا صاحبان	کسی پنوں	یوسف زلیخا	سیف الملوک
14	بابا فرید تخیل شکر دامتہ از شہر وچ آئے؟	قصور	جھنگ	پاک پتن	لمتان
15	پنجابی زبان وچ ”سی حرفی“ دے مؤصی شاعر داناں آئے؟	شاہ حسین	سلطان باہو	دارت شاہ	یکھے شاہ
16	دارت شاہ دی مشہور زمانہ تخلیق داناں آئے؟	ہیرا پنجا	سیف الملوک	مرزا صاحبان	سوئی سینووال
17	نصاب وچ شامل نظم ”لواں لواں“ دے شاعر کیکھان آئے؟	عارف عبداتین	سلیم کاشر	شریف کجھای	احمد راسی
18	انور مسعودی شاعری وچ شامل آئے	غم	ورد	مزاح	تفقید
19	”اوڈک: ہندی نو“ انظم دے شاعر داناں آئے	منیر نیازی	شریف کجھای	انور مسعود	باتی صدیقی
20	پنجابی غزل دے مشہور شاعر ہیر فضل حسین کس شہر تال تعلق رکھدے سن؟	گجرات	لاہور	لمتان	قصور

پنجابی (انشائی)

وقت: 02:30 گھنٹے کل نمبر: 80

10

2۔ تھلے دتے گئے سوالوں وچوں 5 سوالوں دے مختصر جواب دیو۔

- (i) بُراق داخلیہ بیان کرد؟  
 (ii) احمالال قلعے وچ مد ہوشاں وانگ کیوں پھر داسی؟  
 (iii) بُودتے ناندو توں کیہ مراد اے؟  
 (iv) زبان دی لوڑ کدوں پیندی اے؟  
 (v) شاہ حسین دی شاعری وچ "شوہ" توں کیہ مراد اے؟  
 (vi) اربیع عناصر کیہڑے نیس؟ ناں لکھو  
 (vii) بابا فرید ہور اں اپنے شلوکاں وچ نماز بارے کیہ تلقین کیتی اے؟  
 (viii) حضرت ابو بکر صدیق نیکو کاراں دے سردار کیوں بنے؟

10

3۔ تھلے دتے گئے سوالوں وچوں 5 سوالوں دے مختصر جواب دیو۔

- (i) گاگو پنڈ والیاں کولوں منہ کیوں لکائی پھر داسی؟  
 (ii) زکھاں اُتے لکدے آہلے دیکھ کے لکھاری نے کیہ محسوس کیتا؟  
 (iii) لندن وچ ٹیوب پیشاں دی صفائی دے انتظام بارے لکھو  
 (iv) وارث شاہ ہور اں بھانیاں دی اہمیت بارے کیہ ارشاد فرمایا اے؟  
 (v) خواجہ غلام فرید ہور اں اپنی کافی وچ کیہڑے کیہڑے پیغمبراں دا ذکر کیتا اے؟ دو دے ناں لکھو  
 (vi) کافی لکھن والے دو شاعر اں دا ناں لکھو؟  
 (vii) سندھی زبان دیاں کوئی دو لوک داستاناں دے ناں لکھو؟  
 (viii) "عمر پتاسا دنیا پانی" توں شاہ مراد کیہ مطلب لیندے نیس؟

10

4۔ تھلے دتے گئے سوالوں وچوں 5 سوالوں دے مختصر جواب دیو۔

- (i) رائے احمد خاں کھرل بارے اپنے وچا لکھو  
 (ii) ولایت والے روگی دے پیسے کون چوری کر داسی؟  
 (iii) لوک گیت "لوری" دی تعریف لکھو  
 (iv) رحے دے کئے دھیاں پترن؟  
 (v) حمد بزار وچ کیہڑیاں شیواں دک رہیاں سن؟  
 (vi) مجید کیاہ دے نوکرے وچ کیوں اپڑیا سی؟  
 (vii) نظم "اوڑک ہوندی لو" وچ شاعر نے کیہ درس دتا اے؟  
 (viii) اپنی پسند والے اک ماہیا لکھو

10

5۔ تھلے لکھی گئی عبارت دی تشریح کرو۔ سبق تے لکھاری دا ناں وی لکھو:

آپ دا ارشاد اے پئی جس دل اندر لالچ، خود غرضی، دشمنی تے کرودھ ہووے اوہ دل بُت کدہ اے۔ ایہناں بتاں نوں توڑ کے دل وچ رب دی محبت پیدا کرنی چاہیدی اے۔ جیہدے وچوں اللہ اکبر دی آواز بلند ہووے۔ کیوں جے رب دا ذکر دل نوں سکون تے معرفت ورگی نعمت عطا کردہ اے۔

01,01,08

6۔ تھلے دتے گئے شعری جزو دی تشریح کرو۔ شاعر تے شعری صنف دا ناں وی دسو۔

نی تیتوں رب نہ بھلے دعا فقیراں دی ایہا  
 رب نہ بھلیں ہو رہہ کچھ بھلیں رب نہ بھلن جیہا  
 سوئنا رویا سبھ جھیل ویسی عشق نہ لگدا لیہا  
 ہور ناں نال ہسیندی کھنڈیندی شوہ نال گھونگھٹ  
 کیہا

05

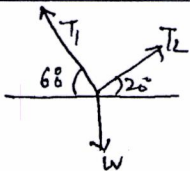
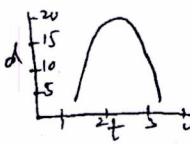
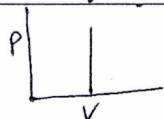
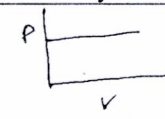
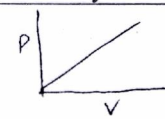
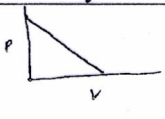
7۔ سبق "کیاہ وچ" یاں "ان ڈٹھے روگ" دا خلاصہ اپنے لفظاں وچ لکھو۔

05

8۔ کسے اک شاعر دی حیاتی تے فن اُتے نوٹ لکھو: (i) شاہ حسین رحمہ اللہ علیہ (ii) میاں محمد بخش رحمہ اللہ علیہ

20

9۔ کسے اک موضوع تے پنجابی وچ بھرواں مضمون لکھو: (i) موبائل فون دے فائدے تے نقصان (ii) من پسند پنجابی شاعر (iii) سموگ

Paper Code		2024		Roll No: _____	
Number:		INTERMEDIATE PART-I (11 <sup>th</sup> Class)			
PHYSICS PAPER-I MODEL PAPER					
TIME ALLOWED: 20 Minutes			OBJECTIVE		MAXIMUM MARKS: 17
Q.No.1	You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.				
S.#	QUESTIONS	A	B	C	D
1	A measurement taken by vernier caliper with L.C 0.01 cm is recorded as 0.45 cm. The percentage uncertainty in the measurement is:	2.0 %	0.02	$2 \times 10^{-2}$	20 %
2	Dimensions of force and volume are:	$[MLT]$ and $[M^0 L^3 T^0]$	$[MLT^{-2}]$ and $[L^3]$	$[LAMT]$ and $[MLT^{-2}]$	$[M^{-1} L^1 T^2]$ and $[MLAT^{-2}]$
3	Would you compare the tensions in the given figure: 	$T_1 = 60N,$ $T_2 = 20N$	$T_1 = T_2$	$T_1 > T_2$	$T_2 > T_1$
4	What would be the correct answer when two forces are combined 600N and 350N?	1000N	200N	960N	700N
5	How the displacement of vertically thrown ball varies with time as shown in figure? 	1 <sup>st</sup> increase then decrease	1 <sup>st</sup> decrease then increase	1 <sup>st</sup> increase then constant	1 <sup>st</sup> decrease then decrease
6	When a massive body ( $M_1$ ) suffers elastic collision with light stationary body ( $M_2$ ) then the maximum change in the final velocity of $M_2$ ?	One time	Two times	Three times	Four times
7	The net loss in work done when angle between $F$ and $d$ changes from $0^\circ$ to $45^\circ$ :	0%	14%	30%	50%
8	The ratio of rotational $KE$ of disc to hoop is:	1 : 4	1 : 8	1 : 3	1 : 2
9	A rod, hoop and a disc are revolving in a circle of very large radius then their moment of inertia are"	Same	$\frac{1}{2}mr^2, \frac{1}{5}mr^2,$ $\frac{3}{4}mr^2$	$\frac{1}{12}ML^2, mr^2,$ $\frac{1}{2}mr^2$	$\frac{2}{5}mr^2, mr^2,$ $\frac{1}{4}mr^2$
10	The correct conversion factor between torr and $Nm^{-2}$ :	$1\text{torr} = 1.33Nm^{-2}$	$0.1\text{torr} = 13.33Nm^{-2}$	$10\text{torr} = 1.3Nm^{-2}$	$1Nm^{-2} = 1\text{torr}$
11	Energy in S.H.M is proportional to:	Displacement	Amplitude	Square of amplitude	Zero
12	A point on a wave at a distance $x$ , 1 <sup>st</sup> crest of the wave lags behind by phase angle $\phi$ equal to:	$\sqrt{\frac{2\pi}{\lambda}}$	$\left(\frac{2\pi}{\lambda}\right)^x$	$\left(\frac{2\pi}{\lambda}\right)\left(\frac{1}{x}\right)$	$\left(\frac{2\pi}{\lambda}\right)^x$
13	When fringe spacing is increased by increasing the wavelength then number of fringes are:	Increased	Decreased	Constant	1 <sup>st</sup> increase and then decrease
14	The number of beats per second depend on:	Frequency of one wave	Frequency of 2 <sup>nd</sup> wave	Frequency difference	None of these
15	In compound microscope, blue light is used to produce:	More diffraction	More intensity of light	Less diffraction	Less intensity of light
16	Thermal pollution is an inevitable consequence of:	3 <sup>rd</sup> law of thermodynamics	Zerth law of thermodynamics	1 <sup>st</sup> law of thermodynamics	2 <sup>nd</sup> law of thermodynamics
17	In which graphical representation, there is zero work done:				

INTERMEDIATE PART-II (11 <sup>th</sup> Class)		2024	Roll No: _____
PHYSICS PAPER-I		MODEL PAPER	
TIME ALLOWED: 2.40 Hours	SUBJECTIVE	MAXIMUM MARKS: 68	
NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper.			
SECTION-I			
2. Attempt any eight parts.			8 × 2 = 16
(i)	Why do we find it useful to have two units for the amount of substance, the kilogram and mole?		
(ii)	Give the drawbacks to use the period of a pendulum as a time standard.		
(iii)	Analyse precision and accuracy briefly with one example.		
(iv)	How you are going to prove the homogeneity in $v = f\lambda$ ?		
(v)	Name the three different conditions that could make $\vec{A}_1 \times \vec{A}_2 = \vec{0}$ .		
(vi)	If $\vec{A} + \vec{B} = \vec{0}$ , what can you say about the components of the two vectors?		
(vii)	Draw a diagram and a valid reason of a concurrent force system.		
(viii)	Does a moving object have impulse? Give at least one valid reason to support your answer.		
(ix)	Show that range of projectile is maximum when projectile is thrown at an angle of $45^\circ$ with the horizontal.		
(x)	At what point or points in its path does a projectile have its minimum speed, its maximum speed? Use diagram to support your answer.		
(xi)	An object has 1J of potential energy. Explain what does it mean?		
(xii)	How would you analyse loss and gain of energy in law of conservation of energy?		
3. Attempt any eight parts.			8 × 2 = 16
(i)	How do you prove that centripetal force performs no work? Use mathematical steps to support your answer.		
(ii)	When mud flies off the tyre of a moving bicycle, in what direction does it fly? Explain with a valid reason.		
(iii)	How would you elaborate the difference between real and apparent weight?		
(iv)	What is meant by moment of inertia and its significance? Elaborate with the help of equations.		
(v)	Two row boats moving parallel in the same direction are pulled towards each other. Explain.		
(vi)	How would you analyse Torricelli's and Venturi's relation with their equations.		
(vii)	What do you understand by the term "resonance sharpness" support your answer with a graph.		
(viii)	Can we realize an ideal simple pendulum?		
(ix)	Describe some common phenomena in which resonance plays an important role.		
(x)	Analyse the patterns of interference and beats for sound waves.		
(xi)	How astronomers use Doppler effect to calculate the speeds of distant stars and galaxies?		
(xii)	Why sound travels faster in warm air than in cold air?		
4. Attempt any six parts.			6 × 2 = 12
(i)	How would you analyse fringe spacing in Young's double slit experiment?		
(ii)	An oil film spreading over a wet footpath shows colours. Explain how does it happen?		
(iii)	How would you manage to get more orders of spectra using a diffraction grating?		
(iv)	Why could it be advantageous to use blue light with a compound microscope?		
(v)	How the power is lost in optical fibre through dispersion? Explain.		
(vi)	Analyse the benefits of optical fibre to humanity.		
(vii)	How would you describe the working of heat engine?		
(viii)	Does entropy of a natural process increase or decrease? Explain it.		
(ix)	Why does the pressure of a gas in a car tyre increase when it is driven through some distance?		
SECTION-II			
NOTE: Attempt any three questions.			3 × 8 = 24
5.(a)	How would you analyze horizontal and vertical component of velocity for projectile motion. Use vertical component of velocity for deriving a relation for its height.		2 + 3 = 5
(b)	A load is suspended by two cords as shown in figure. Determine the maximum load that can be suspended at point N, if maximum breaking stress of the cord is 50N.		3
6.(a)	Derive relations for quantization of frequencies of stationary waves in stretched string.		5
(b)	A brick of mass 2.0 kg is dropped from a rest position 5.0 m above the ground. What is its velocity at a height of 3.0 m above the ground?		3
7.(a)	How would you create artificial gravity in a space ship and derive a relation for its frequency, also analyze the relation logically?		1+3+1=5
(b)	A simple pendulum is 50cm long. What will be its frequency of vibration at a place where $g = 9.8ms^{-2}$ .		3
8.(a)	Draw the story of all thermodynamic processes used in Carnot Engine in a graph. Briefly explain all steps and derive a relation for efficiency of Carnot Engine. Also state Carnot's theorem.		1+2+1+1=5
(b)	What gauge pressure is required in the city mains for a stream from a fire hose connected the mains to reach a vertical height of 15.0m.		3
9.(a)	Give an analysis in working of Michelson's interferometer by fixing vertical mirror $M_1$ and varying the position of horizontal mirror $M_2$ . Also give application of interferometer and analyse the formula for calculation of wavelength of light.		1+3+1=5
(b)	A glass light pipe in air will totally internally reflect a light ray if its angle of incidence is at least $39^\circ$ . What is the minimum angle for total internal reflection if pipe is in water? (refractive index of water = 1.33)		3



Paper Code		2024		رول نمبر	
Number:		انٹرمیڈیٹ امتحان پارٹ - ۱ (کلاس گیارہویں) (ماڈل پیپر)			
TIME ALLOWED: 30 Minutes		وقت = 30 منٹ		SOCIOLGY PAPER-I پچھ - پہلا	
OBJECTIVE معروضی		MAXIMUM MARKS: 20		کل نمبر = 20	
<p>سوال نمبر 1 Q.No.1.</p> <p>ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے مہر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔</p> <p>You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.</p>					
D	C	B	A	سوالات / Questions	Sr.No.
Biology حیاتیات	Physics طبیعیات	Astronomy فلکیات	Sociology عمرانیات	Which discipline is a Social Science? کون سا علم معاشرتی سائنس ہے؟	1
Walking چلنا	Reading پڑھنا	Sleeping سونا	Telephone talk ٹیلی فون بات	Example of Social Interaction is: معاشرتی تفاعل کی مثال ہے۔	2
French فرانسیسی	Latin لاطینی	Greek یونانی	English انگریزی	The word "Socious" is from which language? "سوشس" کس زبان کا لفظ ہے؟	3
Culture ثقافت	Social development معاشرتی ترقی	Social change معاشرتی تغیر	Social problem معاشرتی مسئلہ	Over population is: افراط آبادی ہے۔	4
Temporary عارضی	Formal رسمی	Strong گہرا	Sometimes کبھی کبھی	Interaction between individuals of primary group is: ابتدائی گروہ کے ارکان میں تفاعل پایا جاتا ہے۔	5
Comte کوٹے نے	Durkheim ڈرکھائم نے	Machaviver میکائیور نے	C.H.Cooley سی۔ ایچ۔ کولے نے	The concept of secondary group was introduced by: ثانوی گروہ کا تصور پیش کیا۔	6
Desert صحرا میں	Village گاؤں میں	City شہر میں	Jungle جنگل میں	Social change is high in: معاشرتی تغیر زیادہ ہوتا ہے۔	7
Doctor ڈاکٹر	Man مرد	Young جوان	Old بوڑھا	Achieved status is: اکتسابی منصب ہے۔	8
All these یہ تمام	Cultural ثقافتی	Education تعلیمی	Economic معاشرتی	Invention of mobile phone and computer is change of: موبائل فون اور کمپیوٹر کی ایجادات تبدیلی ہے۔	9
Eight آٹھ	Six چھ	Four چار	Two دو	How many types of society are? معاشرے کی کتنی اقسام ہیں؟	10
None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں	Values اقدار	Mores معروف آداب	Folk ways لوک ریت	Respect of parents is a kind of norms: والدین کا احترام معمولات کی قسم ہے۔	11
Four چار	Three تین	Two دو	One ایک	The types of status are: منصب کی اقسام ہیں۔	12
Business کاروبار	Job ملازمت	Residence رہائش	Complex whole بیچیدہ سالمہ	Culture is a _____. ثقافت ایک _____ ہے۔	13
Five پانچ	Four چار	Three تین	Two دو	Types of social norms are: سماجی معمولات کی اقسام ہیں۔	14
Criminal مجرم	Deviant منحرف	Murderer قاتل	Delinquent بے راہرو	A person who violates the law is called: قانون کی خلاف ورزی کرنے والے کو کہتے ہیں۔	15
Five پانچ	Four چار	Three تین	Two دو	How many types of education are? تعلیم کی کتنی اقسام ہیں؟	16
Politics سیاست سے	Economy معیشت سے	Recreations تفریح سے	Family خاندان سے	Elections belong to: انتخابات کا تعلق ہے۔	17
Role کاروبار منصب	Status منصب	Competition مسابقت	Accommodation مصالحت	Adjustment with environment is called: ماحول کے ساتھ مطابقت کہلاتی ہے۔	18
All these یہ تمام	Medal تمغہ	Reward انعام	Praise تعریف	Positive sanctions are include in: مثبت مستحبات میں شامل ہے۔	19
Four چار	Three تین	Two دو	One ایک	For Social action minimum number of individuals is required: سماجی عمل کے لیے کم از کم افراد کی تعداد ہے۔	20

انٹرمیڈیٹ امتحان پارٹ - 1 (کلاس گیارہویں) (ماڈل پیپر)		2024	رول نمبر _____
ME ALLOWED: 2.30 Hours		وقت = 2.30 گھنٹے	عمرانیات پرچہ - پہلا
SUBJECTIVE انشائیہ		MAXIMUM MARKS: 80	کل نمبر = 80
NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. - نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوال پر ہے۔			
<b>SECTION-I حصہ اول</b>			
<b>2. Attempt any eight parts.</b>		<b>16 = 2 x 8</b>	<b>سوال نمبر 2۔ کوئی سے آٹھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔</b>
(i)	Define Sociology.		(i) عمرانیات کی تعریف کیجئے۔
(ii)	What is meant by Urban Sociology?		(ii) شہری عمرانیات سے کیا مراد ہے؟
(iii)	Define Science.		(iii) سائنس کی تعریف کیجئے۔
(iv)	What are the duties of Probation Officer?		(iv) پروبیشن آفیسر کے کیا فرائض ہیں؟
(v)	Define Social Interaction.		(v) سماجی تعامل کی تعریف کیجئے۔
(vi)	Define Social Action.		(vi) سماجی عمل کی تعریف کیجئے۔
(vii)	Which is called In-group?		(vii) داخلی گروہ کسے کہتے ہیں؟
(viii)	Describe four elements of Social action.		(viii) سماجی عمل کے چار عناصر تحریر کیجئے۔
(ix)	What is meant by Role?		(ix) کار منصب سے کیا مراد ہے؟
(x)	Give two examples of ascribed status.		(x) عطا شدہ منصب کی دو مثالیں دیں۔
(xi)	Define Achieved Status.		(xi) حاصل کردہ منصب کی تعریف لکھیں۔
(xii)	Define Secondary Group.		(xii) ثانوی گروہ کی تعریف لکھیں۔
<b>3. Attempt any eight parts.</b>		<b>16 = 2 x 8</b>	<b>سوال نمبر 3۔ کوئی سے آٹھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔</b>
(i)	Define Mores.		(i) معروف آداب کی تعریف لکھیں۔
(ii)	What is the difference between Formal and Informal Norms?		(ii) رسمی اور غیر رسمی معمولات میں کیا فرق ہے؟
(iii)	Give two examples of Mores.		(iii) معروف آداب کی دو مثالیں دیں۔
(iv)	Describe the definition of Laws.		(iv) قوانین کی تعریف بیان کیجئے۔
(v)	Describe the definition of Society.		(v) معاشرے کی تعریف بیان کیجئے۔
(vi)	Write down two measures of Social Control.		(vi) معاشرتی ضبط کے دو طریقے تحریر کیجئے۔
(vii)	What is meant by Family?		(vii) سادہ خاندان سے کیا مراد ہے؟
(viii)	Define Political Institution.		(viii) سیاسی ادارہ کی تعریف کیجئے۔
(ix)	What is meant by Culture?		(ix) ثقافت سے کیا مراد ہے؟
(x)	What is meant by Social stratification?		(x) معاشرتی درجہ بندی سے کیا مراد ہے؟
(xi)	Define Social Mobility.		(xi) معاشرتی حرکت پذیری کی تعریف کیجئے۔
(xii)	Describe four types of Social Norms.		(xii) معاشرتی معمولات کی چار اقسام تحریر کیجئے۔
<b>4. Attempt any nine parts.</b>		<b>18 = 2 x 9</b>	<b>سوال نمبر 4۔ کوئی سے نو اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔</b>
(i)	Write down two characteristics of culture.		(i) ثقافت کے دو خواص تحریر کیجئے۔
(ii)	Which is called Formal social control?		(ii) رسمی معاشرتی ضبط کسے کہتے ہیں؟
(iii)	Write down two reasons of cultural variabilities.		(iii) ثقافتی اختلافات کی دو وجوہات لکھیں۔
(iv)	Write two functions of political institution.		(iv) سیاسی ادارے کے دو وظائف تحریر کیجئے۔
(v)	What is social change?		(v) معاشرتی تغیر کیا ہے؟
(vi)	What is meant by Patriarchal family?		(vi) پدرسری خاندان سے کیا مراد ہے؟
(vii)	What is meant by Role conflict?		(vii) تصادم کار منصب سے کیا مراد ہے؟
(viii)	What is meant by social deviance?		(viii) معاشرتی انحراف سے کیا مراد ہے؟
(ix)	Describe two demerits of caste.		(ix) ذات کے دو نقصانات بیان کیجئے۔
(x)	Write the names of three social problems.		(x) تین معاشرتی مسائل کے نام لکھیں۔
(xi)	Write the caste system of Hindus.		(xi) ہندوؤں کا ذات پات کا نظام لکھیں۔
(xii)	Define Social Institution.		(xii) معاشرتی ادارہ کی تعریف کیجئے۔
(xiii)	Write two disadvantages of Ethnocentrism.		(xiii) عصبیت کے دو نقصانات تحریر کیجئے۔
<b>SECTION-II حصہ دوم</b>			
<b>NOTE: Attempt any three questions.</b>		<b>30 = 10 x 3</b>	<b>نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔</b>
5.	Explain the fields of Sociology.		5- عمرانیات کے دائرہ کار کی وضاحت کیجئے۔
6.	What is Social Group? Describe its three types.		6- معاشرتی گروہ کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام بیان کیجئے۔
7.	Write the causes of Social Deviance.		7- معاشرتی انحراف کی وجوہات تحریر کیجئے۔
8.	Describe characteristics of Modern Society.		8- جدید معاشرے کی خصوصیات بیان کیجئے۔
9.	Describe the determinants of Cultural Uniformity.		9- ثقافتی مماثلت کے عوامل بیان کیجئے۔