





The Maharaja Sayajirao University of Baroda

Faculty of Science ENTRANCE EXAMINATION - 2024

PROGRAMME: BACHELOR OF COMPUTER APPLICATIONS

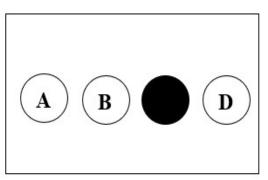
DAY & DATE: Monday, 10th June 2024 **TIME**: 3:30 PM to 5:00 PM

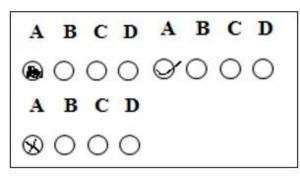
Important Instructions:

- 1. This test booklet is to be opened only when instructed by the invigilators to do so.
- 2. This booklet carries 50 questions. All questions carry equal marks.
- 3. For every correct answer, candidate will earn 2 marks; 0.5 marks will be deducted for every wrong answer.
- 4. **Exam Seat Number** must be entered correctly in the OMR sheet, as instructed by the invigilators. **The Question Booklet code (A, B, C or D)** must also be mentioned on the OMR sheet (If not printed already) as instructed.
- 5. Answers must be marked in the OMR sheet using a black or dark blue ball point pen only. The circle should be filled in completely, leaving no gaps.

Correct way of marking answer:

Incorrect ways of marking answer:





6. Gadgets (Mobile phones, pagers, earphones, music players, calculators etc.) are strictly prohibited in the exam hall. If any candidate is found in possession of any of these at his/her exam seat, he/she is liable to be disqualified.

Invigilator's Signature:

Questions

પ્રશ્નો

1.	The missing fraction	in the series $\frac{4}{9}$, $\frac{9}{20}$,	–, ³⁹ / ₈₆ is				
	આપેલી શ્રેણી: $\frac{4}{9}$, $\frac{9}{20}$, $-$, $\frac{39}{86}$ માં ખાલી જગ્યા નાં સ્થાને, આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય સંખ્યા મૂકો.						
	(A) $\frac{19}{42}$	(B) $\frac{14}{38}$	(C) $\frac{20}{45}$	(D) $\frac{17}{40}$.			
2.	What will come in pl	ace of the question r	mark in the following se	eries?			
	આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિન્હનાં સ્થાને, આપેલ વિકલ્પોમાંથી કઈ સંખ્યા આવશે?						
	117, 389, 5	525, 593, 627, ?					
	(A) 680	(B) 676	(C) 644	(D) 686.			
3.	Select the related wo આપેલ વિકલ્પો માંથી ચો	_	ternatives.				
	Pride is to	o lion as shoal is to					
	(A) student	(B) teacher	(C) self-respect	(D) fish.			
4.	Fill in the blank in the નીચેના માં યોગ્ય વિકલ્પ						
	Triangle: Hexagon::						
	(A) cone : sphere	(B) pentagon : heptagor	1			
	(C) rectangle : octago	on (D) angle : quadrilateral				
5.	What comes in place પ્રશ્ન ચિન્ફનાં સ્થાને, આપે	·	=				
	C3F6: I9L12::	<i>K</i> 11 <i>N</i> 14:?					
	(A) <i>L</i> 16 <i>O</i> 15	(B) Q17T20	(C) R18U21	(D) <i>N</i> 18 <i>Q</i> 21.			
6.			ed as 'fa so la', 'she is po la ma'. What is the coo	olite' is coded as 'so me de for 'be' in that			
		e pa'લખવામાં આવે છે.	fa so la' તરીકે લખવામાં અ અને 'to have manners' ને શું લખાશે?				
	(A) me	(B) la	(C) fa	(D) so.			
7.	A and B are brothers	. X is sister of Y and X	K is mother of A. What i	is Y to B?			
	A અને B બે ભાઈઓ છે. X	એ Y ની બહેન છે. અને	X એ A ની માતા છે. તો Y વ	નો B સાથેનો શું સંબંધ હશે?			
	(A) Uncle (અંકલ)	(B) Brother (લાઇ	C) Father (પિતા)	(D) Mother (માતા)			

8. If P+Q means P is the brother of Q; $P\times Q$ means P is the father of Q and P-Q means P is the sister of Q, then which of the following relations shows that I is the niece of K?

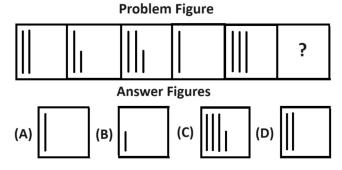
જો P+Q એટલે P એ Q નો ભાઈ છે; $P\times Q$ એટલે P એ Q નો પિતા છે અને P-Q એટલે P એ Q ની બહેન છે, તો નીચેનામાંથી કયો સંબંધ બતાવે છે કે I એ K ની ભત્રીજી છે?

(A) $K + Y \times I - Z$

(B) K + Y + Z - I

(C) $Z - I \times Y + K$

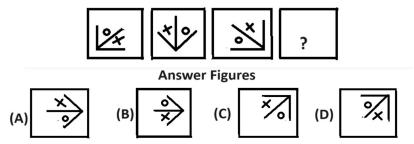
- (D) $K \times Y + I Z$.
- 9. In the following problem figure, find the suitable figure in place of the question mark. પ્રશ્ન ચિન્કનાં સ્થાને, આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય આકૃતિ પસંદ કરો.



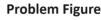
10. In the problem figure given below, which of the following answer figures comes in the place question mark?

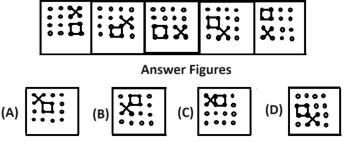
પ્રશ્ન માં આપેલી આકૃતિઓને (Problem Figure) ધ્યાન માં લેતાં, પ્રશ્ન ચિન્ફનાં સ્થાને કઈ આકૃતિ આવશે?

Problem Figure



11. What should come next in the problem figure? પ્રશ્ન માં આપેલી (Problem Figure) આકૃતિઓનાં ક્રમને ધ્યાનમાં લેતાં, અનુક્રમે કઈ આકૃતિ આવશે?



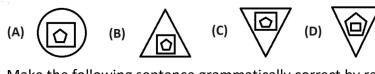


12. What should come in place of the question mark in the following? પ્રશ્ન માં આપેલી (Problem Figure) આકૃતિઓને ધ્યાનમાં લેતાં, પ્રશ્ન યિન્હનાં સ્થાને કઈ આકૃતિ આવશે?

Problem Figure



Answer Figures



13.	Make the following sentence grammatically correct by replacing the underlined phrase
	from the options given.

"She always behaves as if she has not care at all about my feelings."

- (A) as though she will not
- (B) as if she doesn't
- (C) as far as she doesn't
- (D) like if she does not.
- 14. Fill in the blanks with the correct form of the verbs given in the brackets choosing from the alternatives given.

"We (plan) to go to a hill station. Last year we (go) to Shimla. We (decide) to go somewhere else this time." (A) planned, went, decided

- (B) have planned, have gone, have decided
- (C) are planning, went, have decided (D) plan, went, decided.
- 15. Fill in the blanks using one of the alternatives given to make the sentence complete.

"The child kept on crying while it

(A) is bathed

(B) is being bathed

(C) was bathed

- (D) was being bathed.
- 16. Select the word which is closest to the opposite in meaning of the underlined phrase in the following sentence.

"He was on pins and needles while his wife was undergoing an operation."

- (A) unexcited
- (B) at rest
- (C) undisturbed
- (D) relaxed.
- 17. Choose the word nearest in meaning to the underlined word in the following sentence.

"The young girl appeared self-possessed in front of TV cameras".

- (A) shy
- (B) confident
- (C) introvert
- (D) extrovert.
- 18. Choose the option containing the right sequence of articles that would complete the passage given below.

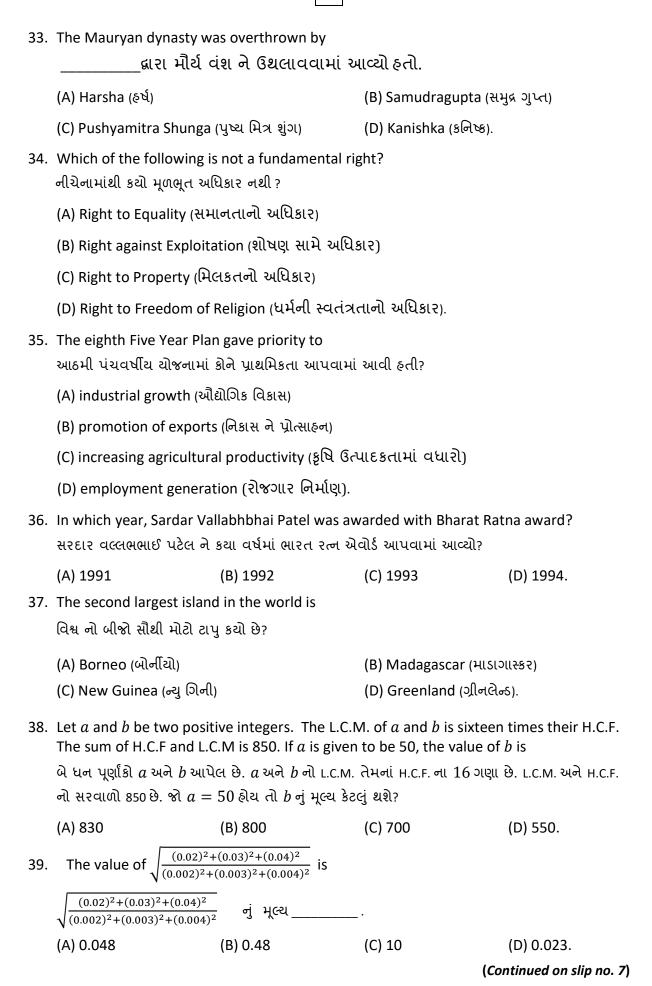
_____ Mettur dam is ______ old multi-purpose project of _____ South Indian state of Tamil Nadu across Cauvery river."

- (A) a, an, no article, the
- (B) the, an, the, the
- (C) an, a, the, no article
- (D) no article, a, the, an.

19.				•	ill the blanks choosing he sentence meaningfu	lly
	"It is for evelopartment".	ery tax payer to	the	tax returns to	the income tax	
	(A) necessary, lodge	e	(B) bind	ding, pay		
	(C) obligatory, subr	nit	(D) pos	sible, remit.		
20.	Storage area of e-mail messages is called ઈ - મેઈલ સંદેશા ઓ નો સંગ્રહ ક્યાં થાય છે?					
	(A) folder(३ो८५२)		(B) mail box (મેઈલ બોક્સ)			
	(C) file (ફાઈલ)			(D) directory	(ડિરેક્ટરી).	
21.	The Web browsing software Google Chrome was developed by Google Inc. in the year વેબ બ્રાઉઝીંગ સોફ્ટવેર : ગૂગલ ક્રોમ ને Google Inc. દ્વારા કથા વર્ષમાં વિકસાવવામાં આવ્યું હતું?					
	(A) 2010 (E	3) 2007	(C) 200	8	(D) 2009.	
22.	Which virus has been recognized as the first mobile phone virus in the world? વિશ્વ ના પ્રથમ મોબાઇલ ફોન વાયરસ તરીકે કયા વાયરસ ને ઓળખવામાં આવે છે?					
	(A) Good Times viru	us (ગુડ ટાઇમ વાયર	સ)	(B) Friday viru	s (ફ્રાઈ ડે વાયરસ)	
	(C) Smart dog (स्मार	ર્ટ ડોગ)		(D) Cabir (કાબિ	ીર).	
	Which of the following is the fastest to read from and write to than the other kinds of storage in a computer? ક્રોમ્પ્યુટર માં અન્ય પ્રકાર ના સ્ટોરેજ કરતા નીચેનામાંથી ક્યું વાંયવા- લખવા માટે સૌથી ઝડપી છે?					
			નામાથા ક			
	(A) CD-ROM (સી ડી-	રોમ)		(B) Floppy Dis	c (ફ્લોપી ડિસ્ક)	
	(C) RAM (रेभ)			(D) Hard Disc	(હાર્ડ ડિસ્ક).	
24.		ta from a cell locate ાગ શીટ માં સ્થિત સેલ મ			_	
	(A) Referencing (रे\$	રન્સિંગ)		(B) Updating (અપડેટિંગ)	
	(C) Accessing (એકસે	સીંગ)		(D) Functionin	ıg (ફંકશનીંગ).	
25.	What does COUNTA() function do in MS Excel?					
	એમ એસ એક્સેલ (MS Excel) માં COUNTA() નું કાર્ચ શું છે?					
	(A) Counts cells having alphabets (મૂળાક્ષરો ધરાવતા ક્રોષોની ગણતરી કરે છે)					
	(B) Counts empty cells (ખાલી કોષોની ગણતરી કરે છે)					
	(C) Counts cells having numbers(સંખ્યા ધરાવતા કોષોની ગણતરી કરે છે)					
	(D) Counts non- empty cells (ખાલી ન હોય એવા કોષોની ગણતરી કરે છે).					

(Continued on slip no. 6)

26.	In MS Word, background colour or effects app	lied on a document is not visible in			
	એમ એસ વર્ડ (MS Word) માં બેકગ્રાઉન્ડ કલર અથવા માં જોઈ શકાતી નથી.	ડોક્યુમેન્ટ પર લાગૂ કરવામાં આવેલ અસર			
	(A) Web layout view (વેબ લે આઉટ વ્યુ)	(B) Print layout view (પ્રિન્ટ લે આઉટ વ્યુ)			
	(C) Reading view (રીડિંગ વ્યુ)	(D) Print preview (પ્રિન્ટ પ્રીવ્યુ).			
27.	Which of the following is not a valid version of MS office?				
	નીચેના માંથી કયું એમએસ ઓફિસ (MS Office) નું માન્ય સંસ્કરણ નથી?				
	(A) Office 2007 (ઓફિસ 2007)	(B) Office vista (ઓફિસ વિસ્ટા)			
	(C) Office 2016 (ઓફિસ 2016)	(D) Office 365 (ઓફિસ 365).			
28.	Which option in MS Power Point allows to carry slides from one computer to another? એમએસ પાવર પોઇન્ટ (MS Power point) માં કથો વિકલ્પ એક કોમ્પ્યુટરથી બીજા કોમ્પ્યુટરમાં સ્લાઈડ્સ				
	લઈ જવાની પરવાનગી આપે છે?				
	(A) Save As (B) Save and Go (C) Page	• •			
29.	In MS Power Point, in order to see all slides on				
	એમ એસ પાવર પોઇન્ટ (MS Power Point) માં બધી કરીએ છીએ?	. સ્તાઇડ્સ અંક સ્કાન પર જાવા માટ શના ઉપયાગ			
	(A) View, slide sorter	(B) View, slide			
	(C) View, master	(D) View, slideshow.			
30.	Sweating during exercise indicates operation of which of the following process in the human body?				
	વ્યાયામ દરમિયાન પરસેવો માનવ શરીરમાં નીયેનામાંર્થ	ી કોઈ પ્રક્રિયા નું સંયાલન સૂચવે છે?			
	(A) Enthalpy (એનથેલ્પી)	(B) Homeostasis (હોમીઓસ્ટેસિસ)			
	(C) Phagocytosis (ફેગોસાયટોસિસ)	(D) Osmoregulation (ઓસ્મો રેગ્યુલેશન).			
31.	Nobel prize for the prediction of Meson particles was awarded to				
	મેસોન કણો ની આગાઠી માટે નોબેલ પુરસ્કાર	_ ને એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો.			
	(A) H. Yukawa (એચ. યુકાવા)	(B) Max Plank (મેક્સ પ્લાંક)			
	(C) Fermi (ફરમી)	(D) Anderson (એન્ડરસન).			
32.	Out of the following remains excavated in Indus Valley, which one indicates the commercial and economic development?				
	સિંધુ ખીણ માં ખોદવામાં આવેલા અવશેષોમાંથી નીચેનામ દર્શાવે છે?	ાંથી કયું અવશેષ વ્યાપારી અને આર્થિક વિકાસ			
	(A) Pottery (માટીકામ)	(B) Seals (સિલ્સ)			
	(C) boats (નૌકાઓ)	(D) Houses (મકાનો).			



(D) $\frac{7n_1+5m_1}{12}$.

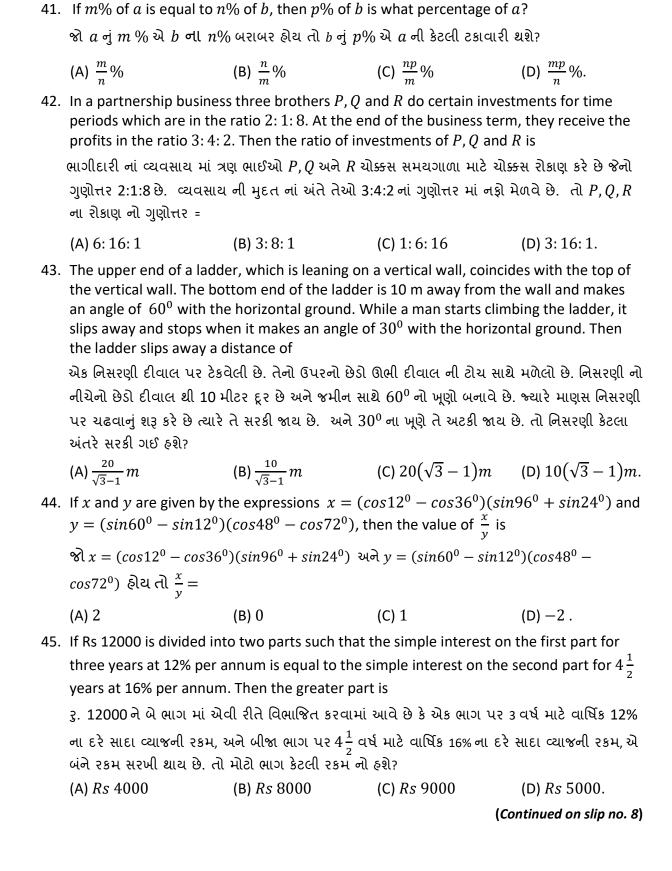
40. Let n_1 , n_2 , n_3 , n_4 . n_5 , n_6 , n_7 be seven consecutive even numbers and m_1 , m_2 , m_3 , m_4 . m_5 be five consecutive odd numbers, then the average of all the twelve numbers is

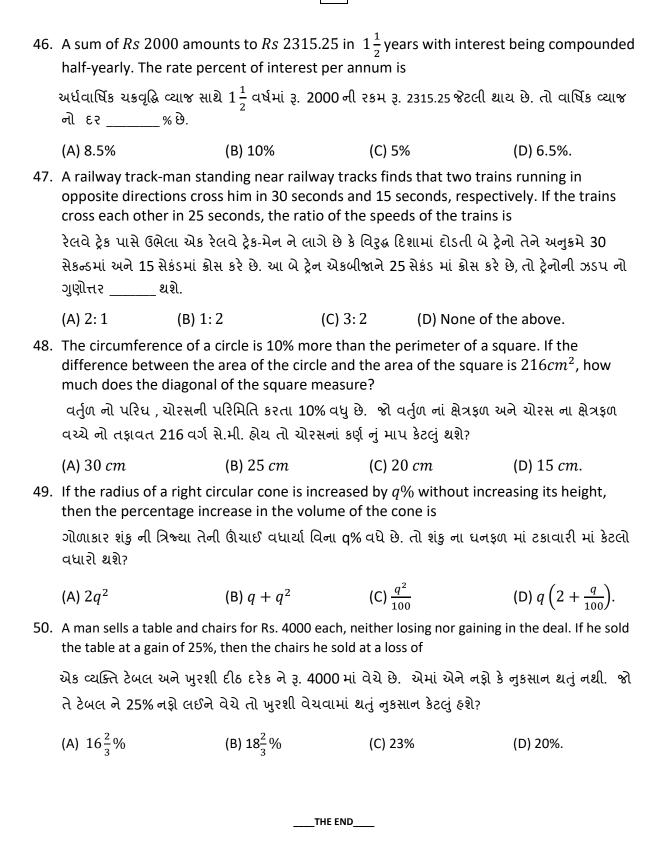
(B) $\frac{7n_7 + 5m_5}{12}$ (C) $\frac{7n_4 + 5m_3}{12}$

ક્રમિક એકી સંખ્યા ઓ છે. તો આ બાર સંખ્યાઓ નું સરેરાશ મૂલ્ય કેટલું થાય?

(A) $\frac{5n_7+7m_5}{12}$

આપેલ સાત ક્રમિક બેકી સંખ્યા ઓ $n_1,n_2,n_3,n_4,n_5,n_6,n_7$ છે. અને m_1,m_2,m_3,m_4,m_5 એ પાંચ





(ROUGH WORK)

(ROUGH WORK)