





## The Maharaja Sayajirao University of Baroda

Faculty of Science ENTRANCE EXAMINATION - 2024

## PROGRAMME: BACHELOR OF COMPUTER APPLICATIONS

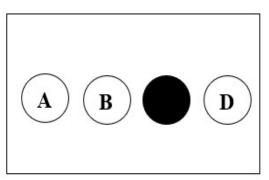
**DAY & DATE**: Monday, 10<sup>th</sup> June 2024 **TIME**: 3:30 PM to 5:00 PM

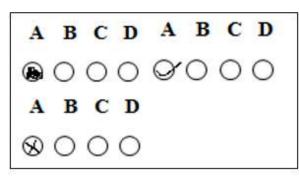
## **Important Instructions:**

- 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: \_\_\_\_\_

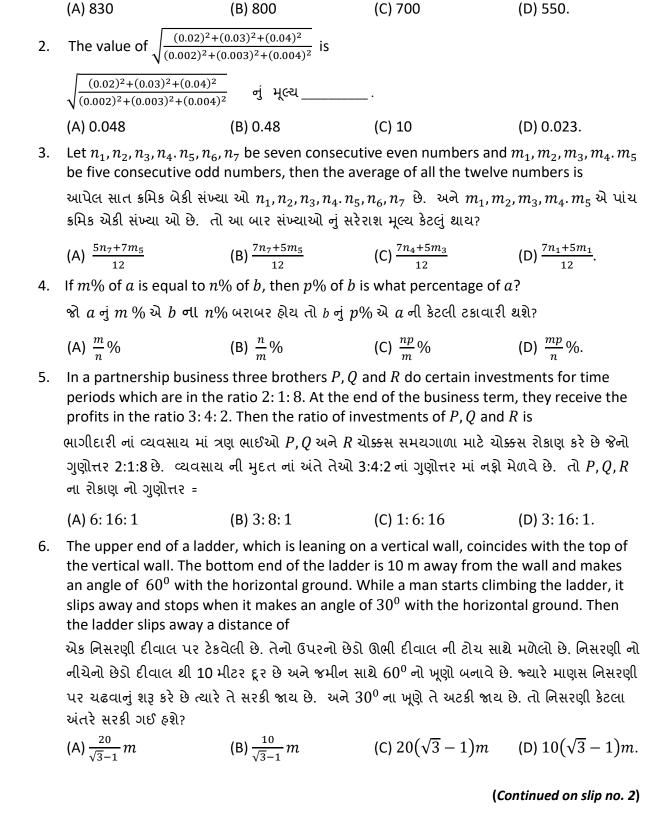


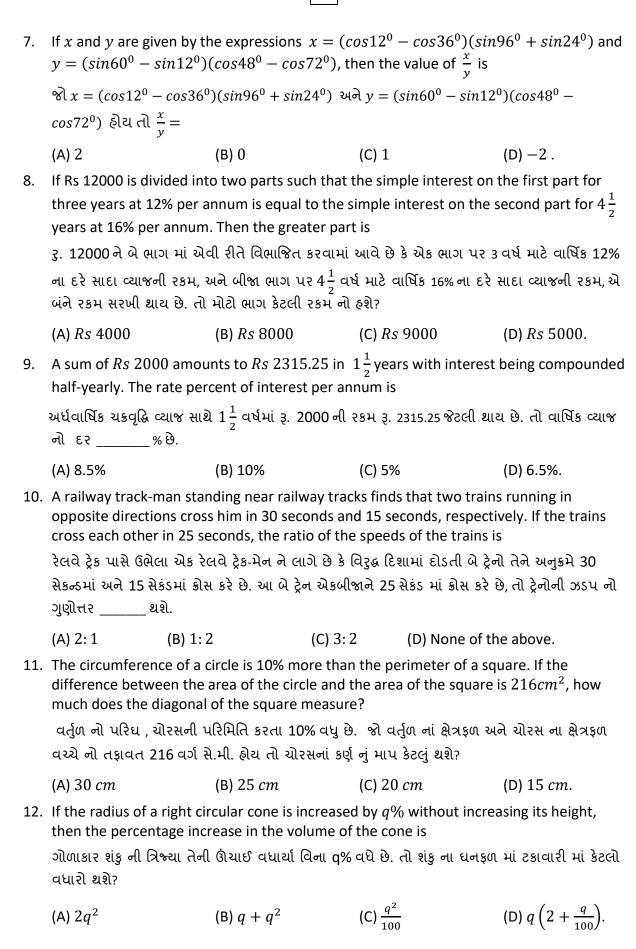
1. Let a and b be two positive integers. The L.C.M. of a and b is sixteen times their H.C.F.

બે ધન પૂર્ણાંકો a અને b આપેલ છે. a અને b નો L.C.M. તેમનાં H.C.F. ના 16 ગણા છે. L.C.M. અને H.C.F.

The sum of H.C.F and L.C.M is 850. If  $\alpha$  is given to be 50, the value of b is

નો સરવાળો 850 છે. જો a = 50 હોય તો b નું મૂલ્ય કેટલું થશે?





13.	A man sells a table and chairs for Rs. 4000 each, neither losing nor gaining in the deal. If he sold the table at a gain of 25%, then the chairs he sold at a loss of			
	એક વ્યક્તિ ટેબલ અને ખુરશી તે ટેબલ ને 25% નફો લઈને ઉ	_	0 માં વેચે છે. એમાં એને નફો કે માં થતં નકસાન કેટલં હશે?	નુકસાન થતું નથી. જો
		_		
	(A) $16\frac{2}{3}\%$	(B) $18\frac{2}{3}\%$	(C) 23%	(D) 20%.
14.	The missing fraction in t	he series $\frac{4}{9}$ , $\frac{9}{20}$ ,	$-,\frac{39}{86}$ is	
	આપેલી શ્રેણી: $\frac{4}{9}$ , $\frac{9}{20}$ , $-$ , $\frac{39}{86}$	માં ખાલી જગ્યા નાં સ	થાને, આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય	ાસંખ્યા મૂકો.
	(A) $\frac{19}{42}$	(B) $\frac{14}{38}$	(C) $\frac{20}{45}$	(D) $\frac{17}{40}$ .
15.	What will come in place આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિન્ફનાં	_	nark in the following series પોમાંથી કઈ સંખ્યા આવશે?	5?
	117, 389, 525	, 593, 627, ?		
	(A) 680	(B) 676	(C) 644	(D) 686.
16.	Select the related word આપેલ વિકલ્પો માંથી યોગ્ય		ternatives.	
	Pride is to lion as shoal is to			
		011 45 5110 661 15 16		
		3) teacher	(C) self-respect	(D) fish.
17.		3) teacher llowing.	(C) self-respect	(D) fish.
17.	(A) student (E Fill in the blank in the fo નીચેના માં યોગ્ય વિકલ્પ મૂર્ક	3) teacher llowing.		(D) fish.
17.	(A) student (E Fill in the blank in the fo નીચેના માં યોગ્ય વિકલ્પ મૂર્ક	8) teacher llowing. ો ખાલી જગ્યા પૂરો. agon ::		(D) fish.
17.	(A) student (E Fill in the blank in the fo નીચેના માં યોગ્ય વિકલ્પ મૂર્ક Triangle : Hex	8) teacher ollowing. ો ખાલી જગ્યા પૂરો. cagon ::((	·	(D) fish.
	(A) student (E Fill in the blank in the fo નીચેના માં યોગ્ય વિકલ્પ મૂર્ક Triangle : Hex (A) cone : sphere	B) teacher ollowing. ો ખાલી જગ્યા પૂરો. cagon :: (I (I the question mar	B) pentagon : heptagon D) angle : quadrilateral. k in the following?	(D) fish.
	(A) student (E Fill in the blank in the fo નીચેના માં યોગ્ય વિકલ્પ મૂર્ક Triangle : Hex (A) cone : sphere (C) rectangle : octagon What comes in place of	B) teacher ollowing. ો ખાલી જગ્યા પૂરો. cagon :: (I the question mar વેકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિ	B) pentagon : heptagon D) angle : quadrilateral. k in the following?	(D) fish.
	(A) student (E Fill in the blank in the fo નીચેના માં યોગ્ય વિકલ્પ મૂર્ક Triangle : Hex (A) cone : sphere (C) rectangle : octagon What comes in place of પ્રશ્ન ચિન્ફનાં સ્થાને, આપેલ લિ	B) teacher ollowing. ો ખાલી જગ્યા પૂરો. cagon :: (I the question mar વેકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિ	B) pentagon : heptagon D) angle : quadrilateral. k in the following?	(D) fish.  (D) N18Q21.
18.	(A) student (E) Fill in the blank in the for નીચેના માં યોગ્ય વિકલ્પ મૂકે Triangle : Hex (A) cone : sphere (C) rectangle : octagon What comes in place of પ્રશ્ન ચિન્ફનાં સ્થાને, આપેલ ઉ <i>C3F6</i> : <i>I9L</i> 12 : : <i>K</i> 1 (A) <i>L</i> 16 <i>O</i> 15 In a certain language 'to	B) teacher ollowing. ો ખાલી જગ્યા પૂરો. cagon :: (I the question mar વેકલ્પોમાંથી યોગ્ય લિ 1N14 : ? (B) Q17T20 o be polite' is code	 B) pentagon : heptagon D) angle : quadrilateral. k in the following? રોકલ્પ મૂકો.	(D) $N18Q21$ .
18.	(A) student (E) Fill in the blank in the for નીચેના માં યોગ્ય વિકલ્પ મૂકે Triangle : Hex (A) cone : sphere (C) rectangle : octagon What comes in place of પ્રશ્ન ચિન્ફનાં સ્થાને, આપેલ ઉ <i>C3F6</i> : <i>I9L</i> 12 : : <i>K</i> 1 (A) <i>L</i> 16 <i>O</i> 15 In a certain language 'to pa' and 'to have manner language?	B) teacher Illowing. I ખાલી જગ્યા પૂરો. Tagon :: (I the question mar રેકલ્પોમાંથી ચોગ્ય લિ 1N14 : ? (B) Q17T20 De polite' is code rs' is coded as 'na	B) pentagon : heptagon D) angle : quadrilateral. k in the following? રોકલ્પ મૂકો. (C) R18U21 ed as 'fa so la', 'she is polite	(D) N18Q21. e' is coded as 'so me or 'be' in that
18.	(A) student (E) Fill in the blank in the fo નીચેના માં યોગ્ય વિકલ્પ મૂકે Triangle : Hex (A) cone : sphere (C) rectangle : octagon What comes in place of પ્રશ્ન ચિન્હનાં સ્થાને, આપેલ લિ C3F6 : I9L12 : : K1 (A) L16O15 In a certain language 'to pa' and 'to have manner language?	B) teacher Illowing. I ખાલી જગ્યા પૂરો. Tagon ::(I (I) the question mar વેકલ્પોમાંથી યોગ્ય લિ 1N14 : ? (B) Q17T20 be polite' is code rs' is coded as 'na	B) pentagon : heptagon D) angle : quadrilateral. k in the following? રોકલ્પ મૂકો. (C) R18U21 ed as 'fa so la', 'she is polite la ma'. What is the code following પ્રતે 'to have manners' ને 'n	(D) <i>N</i> 18 <i>Q</i> 21. e' is coded as 'so me or 'be' in that છે. 'she is polite' ને



20. A and B are brothers. X is sister of Y and X is mother of A. What 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 નો B સાથેનો શું સંબંધ હશે?

- (A) Uncle (અંકલ)
- (B) Brother (લાઈ)
- (C) Father (પિતા)
- (D) Mother (માતા).

21. 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?

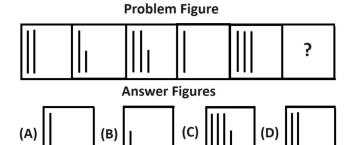
(A)  $K + Y \times I - Z$ 

(B) K + Y + Z - I

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

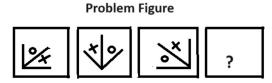
(D)  $K \times Y + I - Z$ .

22. In the following problem figure, find the suitable figure in place of the question mark. પ્રશ્ન ચિન્ફનાં સ્થાને, આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય આકૃતિ પસંદ કરો.



23. 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?







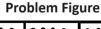


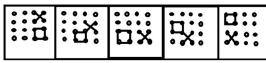




24. What should come next in the problem figure?

પ્રશ્ન માં આપેલી (Problem Figure) આકૃતિઓનાં ક્રમને ધ્યાનમાં લેતાં, અનુક્રમે કઈ આકૃતિ આવશે?





**Answer Figures** 





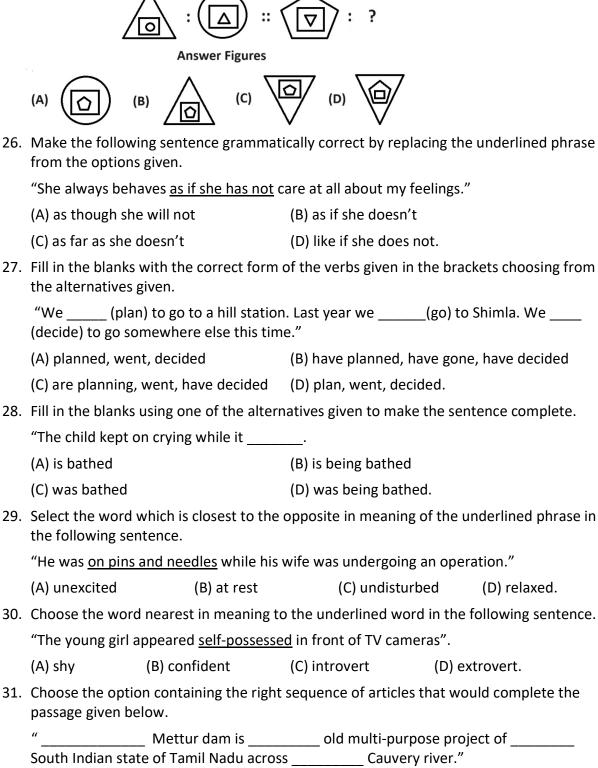




25. What should come in place of the question mark in the following? પ્રશ્ન માં આપેલી (Problem Figure) આકૃતિઓને ધ્યાનમાં લેતાં, પ્રશ્ન યિન્હનાં સ્થાને કઈ આકૃતિ આવશે?

## **Problem Figure**





(B) the, an ,the, the

(D) no article, a, the, an.

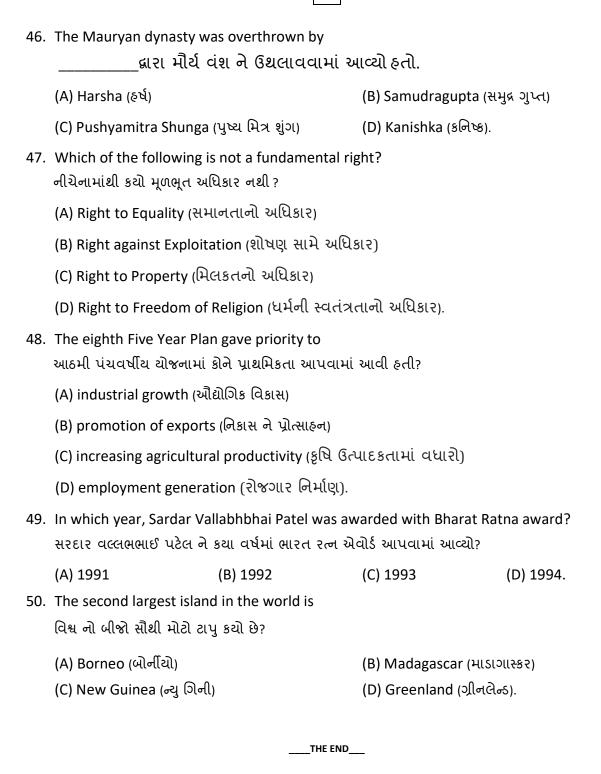
(A) a, an, no article, the

(C) an, a, the, no article



32.		o blank spaces given in th r of words given in the sar		=	<del>-</del>	/
	"It is department"	for every tax payer to	the	tax returns to th	ne income tax	
	(A) necessary	y, lodge	(B) bin	ding, pay		
	(C) obligator	y, submit	(D) po:	ssible, remit.		
33.	_	of e-mail messages is call શા ઓ નો સંગ્રહ ક્યાં થાય છે?	ed			
	(A) folder(ફો	(લ્ડ ર)		(B) mail box (मेर	ઈલ બોક્સ)	
	(C) file (\$ເຽດ	H)		(D) directory (S	ડેરેક્ટરી).	
34.		owsing software Google Ch સોફ્ટવેર : ગૂગલ ક્રોમ ને Googl				
	(A) 2010	(B) 2007	(C) 200	)8 (	(D) 2009.	
35.		has been recognized as th મોબાઇલ ફ્રોન વાયરસ તરીકે કર		-		
	(A) Good Tim	nes virus (ગુડ ટાઇમ વાયર	સ)	(B) Friday virus	(ફ્રાઈ ડે વાયરસ)	
	(C) Smart do	g (સ્માર્ટ ડોગ)		(D) Cabir (કાબિસ	2).	
	storage in a	•				
	કોમ્પ્યુટર માં અ	ન્ય પ્રકાર ના સ્ટોરેજ કરતા નીચે	ાનામાંથી !	શ્યું વાંચવા- લખવા -	માટે સૌથી ઝડપી છે?	
	(A) CD-ROM	(સી ડી- રોમ)		(B) Floppy Disc	(ફ્લોપી ડિસ્ક)	
	(C) RAM (रेभ)			(D) Hard Disc (&	ાર્ડ ડિસ્ક).	
37.		ing data from a cell locate માં અલગ શીટ માં સ્થિત સેલ				
	(A) Referenc	ing (રેફરન્સિંગ)		(B) Updating (অ	ાપડેટિંગ)	
	(C) Accessing	g (એકસેસીંગ)		(D) Functioning	(ફંકશનીંગ).	
38.	What does C	OUNTA( ) function do in N	/IS Excel	?		
	એમ એસ એક્સે	લ (MS Excel) માં counta()	નું કાર્ય શું	છે?		
	(A) Counts c	ells having alphabets (મૂળા	ાક્ષરો ધર	ાવતા કોષોની ગણ	.તરી કરે છે)	
	(B) Counts e	mpty cells (ખાલી કોષોની ગ	.ણતરી ક	રે છે)		
	(C) Counts c	ells having numbers(સંખ્યા	ધરાવતા	કોષોની ગણતરી ક	કરે છે)	
	(D) Counts n	non- empty cells (ખાલી ન હો	ાય એવા	કોષોની ગણતરી ક	કરે છે).	

39.	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).			
40.	Which of the following is not a valid version of	MS office?			
	નીચેના માંથી કયું એમએસ ઓફિસ (MS Office) નું માન્	ય સંસ્કરણ નથી?			
	(A) Office 2007 (ઓફિસ 2007)	(B) Office vista (ઓફિસ વિસ્ટા)			
	(C) Office 2016 (ઓફિસ 2016)	(D) Office 365 (ઓફિસ 365).			
41.	Which option in MS Power Point allows to carr એમએસ પાવર પોઇન્ટ (MS Power point ) માં કથો વિકલ				
	લઈ જવાની પરવાનગી આપે છે?				
42.	(A) Save As (B) Save and Go (C) Page In MS Power Point, in order to see all slides on	• •			
	એમ એસ પાવર પોઇન્ટ (MS Power Point ) માં બધી કરીએ છીએ?	l સ્લાઈડ્સ એક સ્ક્રીન પર જોવા માટે શેનો ઉપયોગ			
	(A) View, slide sorter	(B) View, slide			
	(C) View, master	(D) View, slideshow.			
43.	Sweating during exercise indicates operation of human body?	of which of the following process in the			
	વ્યાયામ દરમિયાન પરસેવો માનવ શરીરમાં નીચેનામાંથ	ી કોઈ પ્રક્રિયા નું સંયાલન સૂચવે છે?			
	(A) Enthalpy (એનશેલ્પી)	(B) Homeostasis (હોમીઓસ્ટેસિસ)			
	(C) Phagocytosis (ફેગોસાયટોસિસ)	(D) Osmoregulation (ઓસ્મો રેગ્યુલેશન).			
44.	Nobel prize for the prediction of Meson particle	es was awarded to			
;	મેસોન કણો ની આગાહી માટે નોબેલ પુરસ્કાર	_ને એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો.			
	(A) H. Yukawa (એય. યુકાવા)	(B) Max Plank (મેક્સ પ્લાંક)			
	(C) Fermi (ફરમી)	(D) Anderson (એન્ડરસન).			
45.	Out of the following remains excavated in Indus Valley, which one indicates the commercial and economic development?				
	સિંધુ ખીણ માં ખોદવામાં આવેલા અવશેષોમાંથી નીચેનામાંથી કયું અવશેષ વ્યાપારી અને આર્થિક વિકાસ દર્શાવે છે?				
	(A) Pottery (માટીકામ)	(B) Seals (સિલ્સ)			
	(C) boats (નૌકાઓ)	(D) Houses (મકાનો).			



(ROUGH WORK)

(ROUGH WORK)