_			
Hvam	Seat No		
Dani	Scal NO	•	





The Maharaja Sayajirao University of Baroda

Faculty of Science
ENTERANCE EXAMINATION - 2022

PROGRAMME: BACHELOR OF COMPUTER APPLICATIONS

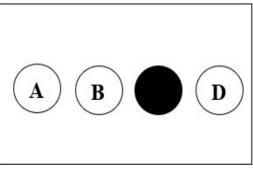
DAY & DATE: Thursday, 7th July 2022 **TIME**: 12:00 PM to 1:30 PM

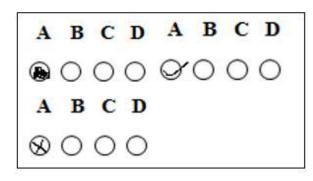
Important Instructions:

- 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 advised 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.	Three sportsmen start jogging along a circle. The first one completes one round in 24 seconds, second in 36 seconds and the third one completes in 48 seconds. After how much time will they meet at the same point together?				
	ત્રણ રમતવીરો વર્તૂળાકારે જોગિં				
	સેકન્ડમાં અને ત્રીજો રમતવીર 4	•			
	(A) 4 minutes 12 seconds		(B) 2 minutes 2		2 મિ. 24 સે.
	(C) 2 minutes 20 seconds	2 મિ. 20 સે.	(D) 3 minutes 3	6 seconds.	3 ીમે. 36 સે.
2.	A person decided to share mistake he divided in the	Rs. 117 among his fr ratio 2: 3: 4. Who gai	iends P , Q and R ned in this transa	in the ratio ction?	$\frac{1}{2}$: $\frac{1}{3}$: $\frac{1}{4}$. But by
	એક વ્યક્તિએ તેના મિત્રો <i>P,Q</i> અને રેશિયો 2:3:4 માં વિભાજિત કરી દ			ાઠેંચવાનું નક્કી	કર્યું. પણ ભૂલથી તેણે
	(A) Only Q \$\$ત Q		(B) Only R	ફકત <i>R</i>	
	(C) Both P and R બન્ને	P અને <i>R</i>	(D) Both Q and	R બન્ને Q	અને <i>R</i> .
3.	Two vessels of equal volumixed together, what is th સમાન જથ્થાના બે વાસણોમાં 1:3 ગુણોત્તર શું છે?	ne new ratio?			
	(A) 11:13 (E	3) 10:12	(C) 2:3	(D)	13:14.
4.	The average weight of sor average weight becomes in the total number of વર્ગમાં કેટલાક વિદ્યાર્થીઓનું સરેર 39.5 કિ. ગ્રા. બને છે. તે 4 વિદ્યાર્થી વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા	39.5 kg . The weight o students including 4 ા ાશ વજન 38 કિ.ગ્રા. છે.જ્યાં	f those 4 student new students is રે 4 વિદ્યાર્થીઓનો સમ	s were 46, ! ાવેશ થાય છે, ત્	52, 36 and 42 <i>kg</i> . યારે સરેરાશ વજન
	(A) 12 (B)	20 (C)	16	(D) 18.	
5.	If $p\%$ of q is equal to r , th	en what percent of r	is p? જો a નાં n% ચ	ો r બરાબર છે.	તો r નું કેટલં ટકા p છે?
		$\frac{q}{100}$	(C) $\frac{100^2}{a}$		$\frac{100}{a}$.
6.	If $xyz = 1$, then the value	e of $\frac{1}{1} + \frac{1}{1}$	1 1	is	

7. The simple interest on a sum of money will be Rs. 600 after 10 years. If the principal is trebled after 5 years, the total interest at the end of 10 years will be નાણાની રકમ પરનું સરળ વ્યાજ 10 વર્ષ પછી રૂ. 600 છે. જો મુદ્દલ 5 વર્ષ પછી ત્રણ ગણું થાય છે, તો 10 વર્ષના અંતે કુલ વ્યાજ શશે.

(A) Rs. 900

(A) -1

(B) Rs. 1200

(B) 1

- (C) Rs. 800
- (D) Rs. 1000.

(D) 3.

(Continued on slip no. 3)



8.	interest will be more th	ne least number of complete years in which a sum of money deposited at 20% compound terest will be more than doubled is ર્ણ વર્ષોની ઓછામાં ઓછી સંખ્યા કે જેમાં 20% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ પર જમા કરેલ રક્રમ બમણા કરતાં વધુ હશે.				
	(A) 2	(B) 5	(C) 4	,	(D) 7.	
9.	A bicycle left the point	t A towards point E	3. Two hours I	ater, a motor	cycle left the point	
	A and arrived at B at t	the same time as th	e bicycle reach	ed B. If the bic	ycle and motor cycle	
	hours after the start. H એક સાયકલ એ બિંદુ A થી બિંદુ	simultaneously from opposite ends A and B towards each other, they would meet $1\frac{1}{3}$ is after the start. How much time did it take the bicycle to travel from A to B? લાયકલ એ બિંદુ A થી બિંદુ B તરફ નીકળી ગઈ. બે કલાક પછી, એક મોટર સાયકલ બિંદુ A થી નીકળી અને B પર તે જ આવી જ્યારે સાયકલ B પર પહોંચી. જો સાયકલ અને મોટર સાયકલ A અને B વિરુદ્ધ છેડેથી એકબીજા તરફ એકસાથે				
	છોડવામાં આવે, તો તેઓ શરૂઅ લાગ્યો?	ાતના 1 ¹ કલાક પછી મળ	ાશે. તો A થી B સુધી	ીની મુસાફરીમાં સા	યકલને કેટલો સમય	
	(A) 7 hours 7 કલાક		(B) 4 hours	4 કલાક		
	(C) 4.5 hours 4.5 કલીક		(D) 6.3 hours	6.3 કલાક.		
10.	A ladder $6m$ long reaches a point $6m$ below the top of a vertical tower. From the foot of the ladder the angle of elevation of the top of the tower is 75^o . What is the height of the tower? 6 મી. લાંબી સીડી ઊભી ટાવરની ટોચની નીચે 6 મી. બિંદુ સુધી પહોંચે છે. સીડીના પગથી ટાવરની ટોચની ઊંચાઈનો ખૂણો 75 ડિગ્રી છે. તો ટાવરની ઊંચાઈ કેટલી છે?					
	(A) $12\sqrt{3} \ m$	(B) $\left(9 + \sqrt{3}\right) m$	(C) (6 +	$-\sqrt{3}$) m	(D) $(6 + 3\sqrt{3}) m$.	
11.	A cone of height 9 cm with diameter of its base 18 cm is carved out from a wooden solid sphere of radius 9 cm. The percentage of wood wasted is લાકડા નાં 9 સેમી. ત્રીજ્યા ના એક ધન ગોલકમાંથી 9 સેમી. ઊંચાઈ ધરાવતો અને 18 સેમી. પાયાની ત્રિજ્યાવાળો શંકુ બનાવવામાં આવે છે. તો એ લાકડા માંથી કેટલા ટકા લાકડું નકામું ગયું હશે?					
	(A) 45%	(B) 56%	(C) 67%		(D) 75%.	
12. If θ is a positive acute angle satisfying $\cos^2\theta+\cos^4\theta=1$, then t $\tan^2\theta+\tan^4\theta$ is જો ધન લધુકોણ θ માટે $\cos^2\theta+\cos^4\theta=1$ સાચું હોય તો $\tan^2\theta+\tan^4\theta$				lue of		
	(A) $\frac{3}{2}$	(B) 1	(C) $\frac{1}{2}$		(D) 0.	
13. A man brought a horse and a carriage for Rs. 3000. He sold the horse at a gain o the carriage at a loss of 10%, thereby gaining 2% on the whole. The cost of the h એક માણસ રૂ. 3000.માં ધોડો અને ગાડી લાવ્યો. તેણે ધોડો 20% ના ફાયદા પર અને ગાડી 10% ના નુકસા				of the horse is		
	એકંદરે કુલ 2% નો ફાયદો થયે			-	(=) = 4000	
	(A) Rs. 1800	(B) Rs. 2000	(C) Rs. 1	500	(D) Rs. 1200.	
14.	Fill the blank in the series choosing proper answer from the given choices. આપેલ પસંદગીઓમાંથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરીને શ્રેણીમાં ખાલી જગ્યા પૂરો.				es.	
	12, 32, 72, 152,, 63 (A) 815	2 (B) 613	(C) 515		(D) 312.	



15.	Which group of letters will come in the place of question mark (?) ? પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ અક્ષરોના કયા જૂથ આવશે?					
	QAR, RAS, SAT, TA	U, ?				
	(A) UAV		(C) TAS	(D) <i>TAT</i> .		
16.	If $J = 10$, $JASMINI$ જો $J = 10$, $JASMINE = 10$	E = 71, then <i>ESTIMAT</i> 71,તો <i>ESTIMATE</i> =?	E = ?			
	(A) 71	(B) 82	(C) 92	(D) 98.		
17.		If <i>MOBILE</i> is written as <i>ZAMSUM</i> , how <i>TUMOR</i> can be written in that code? જો <i>MOBILE</i> ને <i>ZAMSUM</i> લખવામાં આવે તો તે ક્રોડમાં <i>TUMOR</i> કેવી રીતે લખી શકાય?				
	(A) HGYAD	(B) GGXYA	(C) IHZBE	(D) BRAIN.		
18.		Reptile is related to $lizard$ in the same way as $flower$ is related to સિરેસૃપ ગરોળી સાથે તે જ રીતે સંબંધિત છે જે રીતે ફૂલ સાથે સંબંધિત છે.				
	(A) Petal પાંખડી	(B) stem <u>ડાંખળી</u>	(C) daisy ડેઝી ફૂલ	(D) alligator મગર		
19.	Fill in the blank in the following: નીચેનામાં ખાલી જગ્યા પૂરો:					
	4:20::6:	4-1-1-	(-)	4-1-		
	(A) 72	(B) 18	(C) 42	(D) 54.		
20.	If A is the son of B, B is the wife of C and D is the father of C, then B will be the of D. જો A એ B નો પુત્ર છે, B એ C ની પત્ની છે અને D એ C નો પિતા છે, તો B એ D નો ફશે.					
	(A) sister-in-law ભાભી (B) brother-in-law બનેવી					
			• •			
	(C) father-in-law સર	લરા	(D) daughter-in-law	पुत्रवधू		
21.	$P \times Q$ means P is brother of Q , $P-Q$ means P is sister of Q , $P+Q$ means P is father of Q , and $P \div Q$ means P is mother of Q . Then which of the following represents M is nephew of N ?					
	P × Q એટલે P એ Q નો ઉ	$P \times Q$ એટલે P એ Q નો ભાઈ, $P-Q$ એટલે P એ Q ની બહેન, $P+Q$ એટલે P એ Q નો પિતા અને $P\div Q$ એટલે P એ Q				
	ની માતા. તો પછી નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ દર્શાવે છે કે <i>M</i> એ <i>N</i> નો ભત્રીજો છે?					
	(A) $N - K + M$	(B) $N \times K \div M$	(C) $N \div K \times M$	(D) $N - K + M \times T$.		
22.	What is the appropriate answer figure which can replace the question mark so that the question figure form a proper series? યોગ્ય જવાબનો આંકડો કયો છે જે પ્રશ્ન ચિહ્ન ની જગ્યાએ યોગ્ય શ્રેણી બનાવે?					
	13	407 34071 71534	15347 47915 ?]		
	(A) 79156	(B) 54791	(C) 79154	(D) 97154		



નીચેની આકૃતિમાં ખાલી જગ્યા પૂરો 23. Fill the blank in the following problem figure: 24. Find out the correct answer figure that should come next in the sequence of problem આકૃતિઓના ક્રમમાં આગળ આવવો જોઈએ તે યોગ્ય આકૃતિ શોધો: figures: 25. What should come in place of question mark in the problem figure? આકૃતિમાં પ્રશ્ન ચિહ્નની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ? ? 26. What is the antonym of 'EXONERATE'? (A) VINDICATE (B) ACQUIT (C) SENTENCE (D) ABSOLVE. 27. The synonym of 'GENERIC' is (A) SPECIFIC (B) DEFINITE (C) UNIVERSAL (D) PRECISE. 28. Fill in the blank with correct article in the following sentence: "I often suffer from_ back pain" (A) the (B) a (C) an (D) No article needed. 29. Choose the correct form of the tense for the given sentence:

"He _____ very little when there are strangers present".

(B) was always speaking

(Continued on slip no. 5)

(D) always speaks.

(A) had always spoken

(C) is always speaking



30.	Fill in the blanks in the following sentence: "No sooner the Sun, than the birds start chirping".						
	(A) did, rise	the sun, t (B) is, rise	(C) do, rise	(D) does, rise.			
	(),	(=) (0)	(5) 25) 115	(= , == ==, ====			
31.	One word substitu	tion for 'Government by	rich', is				
	(A) Oligarchy	(B) Aristocracy	(C) Pantisocracy	(D) Plutocracy.			
32.	(A) Hardly have th (B) Hardly had the (C) Hardly did the	wing sentences is correct e sun rose when the star sun risen when the stars sun rose when the stars e sun rise when the stars	s disappeared disappeared disappeared				
33.	-	The power of a supercomputer is measured in terms of સુપર ક્રોમ્પ્યુટરનો પાવર શેમાં માપવામાં આવે છે ?					
	(A) MIPS	(B) BIPS	(C) TIPS	(D) FLOPS.			
34.	•	The term QWERTY refers to QWERTY શબ્દ શું સૂચવે છે ?					
	(A) a standard for CD-ROMs(C) a standard for data compression		(B) the traditional keyboard layout (D) the standard CPU cabinet design.				
35.	What does the acronym USB stand for? USB એટલે						
	(A) Ultimate Serial Bus(C) Ultimate Soft Bias			(B) Universal Software Base(D) Universal Serial Bus.			
36.	Which computer language was developed by Brian Kernighan and Dennis Ritchie at Bell Labs? બેલ લેબ્સમાં બ્રાયન કર્નિધન અને ડેનિસ રિચી દ્વારા કઈ કમ્પ્યુટર ભાષા વિકસાવવામાં આવી હતી?						
	(A) BASIC	(B) PASCAL	(C) FORTRAN	(D) C.			
37.	Which of the following is not a type of computer network? નીચેનામાંથી કયો કમ્પ્યુટર નેટવર્કનો પ્રકાર નથી?						
	(A) LAN	(B) WAN	(C) MAN	(D) FAN.			
38.		n shortcut key is used to r ટ કીનો ઉપયોગ ક્રિયાને ફરીથી દ					
	(A) Ctrl+R	(B) Ctrl+Y	(C) Ctrl+D	(D) Ctrl+E.			
39.	In MS-Word what combination of keys do you press to delete an entire word to the right? MS-Word માં તમે જમણી બાજુના આખા શબ્દને કાઢી નાખવા માટે શેનો ઉપયોગ કરશો?						
	(A) Ctrl+Del	(B) Alt+Del	(C) Shift+Backspace	(D) Shift+Alt+Del.			
40	Which is the correct formula for adding cells B4 and F7 in MS-Excel? MS-Excel માં B4 અને F7 કોષો ઉમેરવાનું સાચું સૂત્ર કયું છે?						
	(A) B4 * F7	(B) = $B4 + F7$	(C) $B4 + F7 =$	(D) None of these. Continued on slip no. 6)			

41.	The minimum zoo MS-Excel માં ન્યૂનતમ						
	(A) 1%	(B) 10%	(C) 100%	(D) 400%.			
42.		The maximum number of slides in MS-Power Point will be MS-પાવર પોઈન્ટમાં સ્લાઈડ્સની મહત્તમ સંખ્યા ફશે.					
	(A) 25	(B) 256	(C) 255	(D) No limit.			
43.		Which of the fruits contains least amount of Vitamin C? કયા ફળ માં ઓછામાં ઓછું વિટામિન સી હોય છે?					
	(A) Strawberry २	રૂાબેરી	(B) Apricot જરદાળુ				
	(C) Dates ৸পু্र		(D) Apple સફરજન				
44.		number in man is 46. W ખ્યા 46 છે. ઓરંગુટાન, ચિમ્પાન્ઝ	hat is it in Orangutan, Chimp ી અને ગોરિલામાં તે શું છે?	panzee and Gorilla?			
	(A) 42	(B) 44	(C) 46	(D) 48.			
45.	English scientist, Rayleigh received Nobel Prize for the discovery of ની શોધ માટે અંગ્રેજ વૈજ્ઞાનિક રેલેને નોબેલ પુરસ્કાર મળ્યો.						
	(A) Nitrogen નાઈટ્રોજન		(B) Argon આર્ગોન				
	(C) Mercury પારો		(D) Gold સોનું.				
46.	Who among the following has a right to attend the Lok Sabha session though he is not a member? નીચેનામાંથી કોને તે સભ્ય ન હોવા છતાં, લોકસભા સત્રમાં હાજરી આપવાનો અધિકાર છે?						
	નાયનામાથા કાન ત સલ (A) Chief Justice	` <u> </u>	ા હાજરા આવવાના આવકાર છ? (B) Auditor General	ઓડિટર જનરલ			
	(C) Vice President	•		એટર્ની જનરલ.			
	(C) vice President	ઉપ પ્રમુખ	(D) Attorney General	અટના જનસ્લ.			
47.	Eighth Five Year Plan covered the period આઠમી પંચવર્ષીય યોજના સમયગાળાને આવરી લે છે.						
	(A) 1990-95	(B) 1989-1994	(C) 1991-96	(D) 1992-1997.			
48.	The Gujarat High Court was established in the year						
	ગુજરાત હાઈકોર્ટની સ્થાપના વર્ષ માં થઈ હતી.						
	(A) 1957	(B) 1958	(C) 1960	(D) 1964.			
49.	The most abundant element in the Earth's crust is પૃથ્વીના પોપડામાં સૌથી વધુ વિપુલ પ્રમાણમાં તત્વછે.						
	(A) Aluminum એલ્યુમિનિયમ		(B) Nitrogen નાલ	(B) Nitrogen નાઈટ્રોજન			
	(C) Oxygen ઓક્સિ	ો જન	(D) Phosphorus	ફ્રોસ્ફરસ.			
50.	The coastal areas of which of the following oceans is called "Ring of Fire"? નીચેનામાંથી કયા મહાસાગરોના દરિયાકાંઠાના વિસ્તારોને "રિંગ ઓફ ફાયર" કહેવામાં આવે છે?						
	(A) Atlantic ocean	એટલાન્ટિક મહાસાગ	(B) Pacific oce	an પ્રશાંત મહાસાગર			
	(C) Indian ocean	હિંદ મહાસાગર	(D) Arctic ocea	an આર્કટિક મહાસાગર			

___THE END_____

(ROUGH WORK)

(ROUGH WORK)