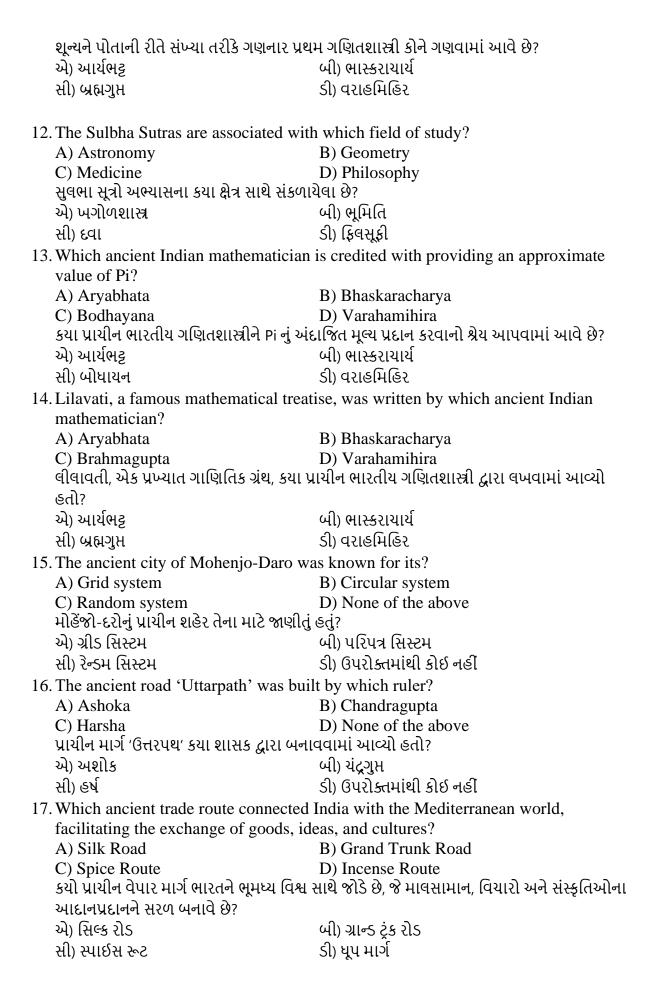
GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

 $Diploma\ Engineering-SEMESTER-4\ (NEW)-EXAMINATION-Summer-2024$

Su	ıbject Code: 4340001	Date: 07-06-2024	
Su	ibject Name: Essence Of Ind	lian Knowledge And Tradition	
	ime: 02:30 PM TO 05:00 PM	Total Marks: 70	
Ins	tructions:		
	1. Attempt all questions.		
	2. Make Suitable assumptions wherever necessary.		
	3. Figures to the right indicate full marks.		
	 Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited. Use of non-programmable scientific calculator is permitted. 		
	6. English version is authentic.	time calculator is permitted.	
	7. Use only OMR to answer this	s question paper.	
	·	Marks: 70	
1.	Who is considered the father of	f Indian astronomy?	
	A) Aryabhata	B) Bhaskaracharya	
	C) Brahmagupta	D) Varahamihira	
	ભારતીય ખગોળશાસ્ત્રના પિતા કોને ગા	_	
	એ) આર્યભટ્ટ	બી) ભાસ્કરાયાર્ય	
	સી) બ્રહ્મગુપ્ત	ડી) વરાહમિહિર	
2.	-	niverse was first proposed by which ancient Indian	
	astronomer?	D) D1 1 1	
	A) Aryabhata	B) Bhaskaracharya	
	C) Brahmagupta સાર્કિની બહાંડની પ્રાાલ સૌપાથા કરા	D) Varahamihira ા પ્રાચીન ભારતીય ખગોળશાસ્ત્રીએ રજૂ કર્યો હતો?	
	ે ખૂંવડ•દ્રા જાભાડ•ા જ્યાય લાક્રયમ કર્ય એ) આર્યભટ્ટ	બી) ભાસ્કરાયાર્ય	
	સી) બ્રહ્મગુપ્ત	કો) વરાહમિહિર ડો) વરાહમિહિર	
3	In the Hindu lunar calendar, wh	•	
٥.	A) Full moon	B) New moon	
	C) First quarter moon	D) Last quarter moon	
	હિન્દુ યંદ્ર કેવેન્ડરમાં, 'અમાવસ્યા' શું દ ફ		
	એ) પૂર્ણ યંદ્ર	બી) નવો યંદ્ર	
	સી) પ્રથમ ક્વાર્ટરનો યંદ્ર	ડી) છેલ્લા ક્વાર્ટરનો યંદ્ર	
4.	The Indian New Year in Vasan	t Ritu corresponds to which month in the Gregorian	
	calendar?		
	A) January	B) March	
	C) June	D) September	
		યન કેલેન્ડરમાં કયા મહિનાને અનુરુપ છે?	
	એ) જાન્યુઆરી	બી) માર્ચ	
	સી) જૂન	ડી) સપ્ટેમ્બર	
5.	The ancient Indian calendar is p	•	
	A) Solar	B) Lunar	

	C) Luni-solar પ્રાયીન ભારતીય કેલેન્ડર મુખ્યત્વે છે:	D) None of the above	
	એ) સૌર	બી) ચંદ્ર	
	સી) લુની-સૌર	ડી) ઉપરોક્તમાંથી કોઇ નહીં	
6.	What is the purpose of 'Adhik Maas' in the Hindu calendar?		
	A) To align the lunar and solar calendars		
	B) To celebrate an extra month of fes	tivities	
	C) To account for leap years		
	D) None of the above હિન્દુ, કેલેન્ડરમાં 'અધિક માસ' નો હેતુ શું છે?		
	એ) યંદ્ર અને સૌર કેલેન્ડરને સંરેખિત કરવા		
	બી) તહેવારોના વધારાના મહિનાની ઉજવણી :	ിം	
	સી) લીપ વર્ષ માટે એકાઉન્ટ	5041	
	ડી) ઉપરોક્તમાંથી કોઇ નહીં		
7	Uttarayan signifies the movement of t	the sun towards which direction?	
/.	A) North	B) South	
	C) East	D) West	
	ઉત્તરાયણ સૂર્યની કઇ દિશામાં ગતિ દર્શાવે છે?	,	
	એ) ઉત્તર	બી) દક્ષિણ	
	સી) પૂર્વ	ડી) પશ્ચિમ	
8.	How many constellations, or 'Nakshatras', are recognized in ancient Indian		
	astronomy?		
	A) 12	B) 24	
	C) 27	D) 30	
	પ્રાચીન ભારતીય ખગોળશાસ્ત્રમાં કેટલા નક્ષત્રો એ) 12	અથવા નદ્ધત્રા આળખાય છ <i>ે.</i> બી) 24	
	સી) 27	Sl) 30	
Q	Which ancient Indian text contains a	•	
٦.	A) Atharvaveda	B) Rigveda	
	C) Yajurveda	D) Samaveda	
	કયા પ્રાચીન ભારતીય લખાણમાં પ્રકાશની ગતિ		
	એ) અથર્વવેદ	બી) ઋગ્વેદ	
	સી) યજુર્વેદ	ડી) સામવેદ	
10.	The Hanuman Chalisa refers to the distance between the Earth and Sun in which		
	verse?		
	A) Verse 1	B) Verse 5	
	C) Verse 9	D) Verse 18	
	હનુમાન યાલીસા કયા શ્લોકમાં પૃથ્વી અને સૂર્ય		
	એ) શ્લોક 1	બી) શ્લોક 5	
11	સી) શ્લોક 9	ડી) શ્લીક 18	
11.	Who is considered the first mathematician to treat zero as a number in its own		
	right? A) Aryabhata	B) Bhaskaracharya	
	C) Brahmagupta	D) Varahamihira	
	-,	- , · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



18.	The Garbhagriha, a small sanctum, is architecture?	a common feature in which type of
		D) Duddhiat
	A) Islamic	B) Buddhist D) Jain
	C) Hindu ગર્ભગૃહ, એક નાનું ગર્ભગૃહ, કયા પ્રકારના સ્થાપ	,
	ગલાગૃહ, બેડ ગાનુ ગલાગૃહ, કવા વ્રકારના સ્વાવ એ) ઇસ્લામિક	.લના લાનાવ્ય વહાલ <i>છ</i> ે! બી) બીદ્ધ
	, _	બા) બાધ્દુ ડી) જૈન
10	સી) હિન્દુ	,
	India?	e is most commonly found in which part of
	A) North	B) South
	C) East	D) West
	મંદિર સ્થાપત્યની નાગર શૈલી ભારતના કયા ભાગમાં સૌથી વધુ જોવા મળે છે?	
	એ) ઉત્તર	બી) દક્ષિણ
	સી) પૂર્વ	ડી) પશ્ચિમ
20		ure is most commonly found in which part of
	India?	are is most commonly round in which part of
	A) North	B) South
	C) East	D) West
	મંદિર સ્થાપત્યની દ્રવિડ શૈલી ભારતના કયા ભા	
	એ) ઉત્તર	બી) દક્ષિણ
	સી) પૂર્વ	ડી) પશ્ચિમ
	The Vesara style of temple architectur	re is a synthesis of which two styles?
	A) Nagar and Dravida	B) Dravida and Kalinga
	C) Nagar and Kalinga	D) None of the above
	મંદિર સ્થાપત્યની વેસારા શૈલી કઈ બે શૈલીઓન	નું સંશ્વેષણ છે?
	એ) નાગર અને દ્રવિડ	બી) દ્રવિડ અને કલિંગ
	સી) નાગર અને કલિંગ	ડી) ઉપરોક્તમાંથી કોઇ નહીં
22.	Who is considered the founder of the	atomic theory in ancient India?
	A) Charaka	B) Sushruta
		D) Patanjali
	પ્રાયીન ભારતમાં અણુ સિધ્દુાંતના સ્થાપક કોને	ગણવામાં આવે છે?
	એ) યરક	બી) સુશ્રુત
	સી) કણાદ	ડી) પતંજિલ
23.	In Kanada's atomic theory, how many eternal substances (dravyas) are there?	
	A) Five	B) Seven
	C) Nine	D) Eleven
	કુણાદ ના અણુ સિદ્ધાંતમાં, કેટલા શાશ્વત પદાથ	211
	એ) પાંચ	બી) સાત
	સી) નવ	ડી) અગિયાર
24.	What concept is associated with the Sanskrit term "Gurutva"?	
	A) Gravity	B) Electromagnetism
	C) Strong nuclear force	D) Weak nuclear force
	સંસ્કૃત શબ્દ "ગુરુત્વ" સાથે કયો ખ્યાલ સંકળારે	
	એ) ગુરુત્વાકર્ષણ	બી) ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિઝમ
	સી) મજબૂત પરમાણુ બળ	ડી) નબળા પરમાણુ બળ

25	. According to ancient Indian philosople	ny, an atom is indivisible and:
	A) Eternal	B) Temporary
	C) Mutable	D) Compound
	પ્રાયીન ભારતીય ફિલસૂફી અનુસાર, અણુ અવિ	
	એ) શાશ્વત્	બી) અસ્થાયી
	સી) પરિવર્તનીય	ડી) સંયોજન
26.	. The method of zinc extraction by dist	illation was first developed in which country?
	A) China	B) Egypt
	C) India	D) Greece
	િનસ્યંદન દ્વારા ઝીંક નિષ્કર્ષણની પધ્દ્રતિ સૌપ્રથ	
	એ) ચીન	બી) ઇજિપ્ત
	સી) ભારત	ડી) ગ્રીસ
27	Lime and mortar were used in ancient India for:	
	A) Cooking	B) Building construction
	C) Clothing	D) Transportation
	પ્રાયીન ભારતમાં યૂનો અને મોર્ટારનો ઉપયોગ	
	એ) રસોઈ	બી) મકાન બાંધકામ
	સી) કપડાં	ડી) પરિવહન
28	. The Bronze Age in India began with t	the development of the:
	A) Harappan culture	B) Vedic culture
	C) Mauryan Empire	D) Gupta Empire
	ભારતમાં કાંસ્ય યુગની શરુઆત આના વિકાસ	
	એ) હડપ્પન સંસ્કૃતિ	બી) વૈદિક સંસ્કૃતિ
	સી) મૌર્ય સામ્રાજ્ય	ડી) ગુપ્ત સામ્રાજ્ય
29	. Gold and silver were primarily used in	n ancient India for:
	A) Weaponry	B) Jewelry and coinage
	C) Building materials	D) Agricultural tools
	પ્રાયીન ભારતમાં સોના અને યાંદીનો ઉપયોગ મ	-
	એ) હથિયાર	બી) ધરેણાં અને સિક્કા
	સી) મકાન સામગ્રી	ડી) કૃષિ સાધનો
30	. The earliest evidence of glass-making	
	A) Harappa	B) Mohenjo-daro
	C) Rakhigarhi	D) Dholavira
	ભારતમાં કાયના નિર્માણના સૌથી જૂના પુરાવા	
	એ) હડપ્પા	બી) મોહેંજો-દડો
	સી) રાખીગઢી	ડી) ધોળાવીરા
31.	. Nagarjuna is known for his contributi	
	A) Philosophy	B) Medicine
	C) Metallurgy	D) All of the above
	નાગાર્જુન તેમના યોગદાન માટે જાણીતા છે:	2
	એ) ફિલસૂફી	બી) દવા
	સી) ધાતુશાસ્ત્ર	ડી) ઉપરોક્ત તમામ

32.	The vimanshastra is a text from ancie	ent mana that primarity deals with:
	A) Philosophy	B) Medicine
	C) Metallurgy	D) Aeronautics
	વિમાનશાસ્ત્ર એ પ્રાયીન ભારતનું એક લખાણ દે	🕽 જે મુખ્યત્વે આની સાથે વહેવાર કરે છે:
	એ) ફિલોસોફી	બી) દવા
	સી) ધાતુશાસ્ત્ર	ડી) એરોનોટિક્સ
33.	In which of these ancient Indian texts	is the concept of Vimana (flying machines)
	mentioned?	
	A) Rigveda	B) Mahabharata
	C) Ramayana	D) All of the above
	આમાંથી કયા પ્રાયીન ભારતીય ગ્રંથમાં વિમાન	
	એ) ઋગ્વેદ	બી) મહાભારત
	સી) રામાયણ	ડી) ઉપરોક્ત તમામ
34.	Across the ancient Indian epics, Vima	nas are depicted as:
	A) Animal-drawn chariots.	
	B) Divine flying vehicles used by good	
	C) Elaborately decorated war elephan	ts.
	D) Simple horse-drawn carriages.	00
	પ્રાયીન ભારતીય મહાકાવ્યોમાં, વિમાનોને આ	રીતે દર્શાવવામાં આવ્યા છે:
	એ) પ્રાણીઓ દ્વારા દોરેલા રથ.	
	બી) દેવતાઓ અને અવકાશી પ્રાણીઓ દ્વારા ઉ	પયોગમાં લેવાતા દેવી ઉડતા વાહનો.
	સી) ઝીણવટપૂર્વક સુશોભિત યુધ્દ્ર હાથીઓ.	
	ડી) સાદી ધોડા-ગાડી.	
35.	The Bhardwaj Sutra is a text from and	eient India that primarily deals with:
	A) Philosophy	B) Medicine
	C) Metallurgy	D) Aeronautics
	ભારદ્વાજ સૂત્ર એ પ્રાયીન ભારતનું લખાણ છે જે	•
	એ) ફિલોસોફી	બી) દ્વા
	સી) ધાતુશાસ્ત્ર	ડી) એરોનોટિક્સ