Subject Code: 4340001

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2023

Date: 12-01-2024

Subj	ect Name: Essence Of Indian	Knowledge And Tradition	
_	e: 02:30 PM TO 05:00 PM	Total Marks: 70	
Instru	ctions:		
	Attempt all questions.		
	Each Questions has two marks.	ON MODOGGOWY	
	Make Suitable assumptions wherev Figures to the right indicate full ma	_	
	Use of programmable & Communic		
	Use of non-programmable scientific calculator is permitted.		
7.	English version is authentic.	N. 1. 70	
1	TD1 T . 1.	Marks: 70	
1.	solar system is:	who proposed the heliocentric model of the	
	a) Aryabhata	b) Brahmagupta	
	c) Varahamihira	d) Nilakantha Somayaji	
	પ્રાયીન ભારતીય ખગોળશાસ્ત્રી જેમણે	ો સૂર્યમંડળના સૂર્યકેન્દ્રી મોડેલની દરખાસ્ત કરી હતી તે	
	છે:		
	a) આર્યભટ્ટ	b) બ્રહ્મગુપ્ત	
	c) વરાહમિંહિર d) ર્ન	ીલકંઠ સોમયાજી	
2.	The concept of "yuga" in ancien		
	a) A celestial event	b) A unit of time	
	c) A planetary alignment	d) A measurement of distance	
	પ્રાયીને ભારતીય ખગોળશાસ્ત્રમાં "યુગ	ગ" ની વિભાવનાનો સંદર્ભ આપે છે:	
		b) સમયનો એકમ	
	c) ગ્રહોની ગોઠવણી	d) અંતરનું માપ	
3.	Which practice is commonly ob	, ,	
	a) Tarpan (Ancestor worship)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	_	d) Makar Sankranti (Kite festival)	
	અમાવસ્યા પર સામાન્ય રીતે કઈ પ્રથા જોવા મળે છે?		
	a) તર્પણ (પૂર્વજ પૂજા) b) રક		
	c) બૈસાખી (લણણીની તહેવાર)		
4.	The Vasant Ritu signifies:		
	a) Renewal and rejuvenation	b) Harvest and abundance	
	c) Darkness and introspection	d) Endings and closure	
	વસંત ઋતુનો અર્થ છે:	., 6	
	a) નવીકરણ અને કાયાકલ્પ	b) લણણી અને વિપુલતા	
	c) અંધકાર અને આત્મનિરીક્ષણ	d) અંત અને બંધ	
		,	

5.	The word "Amavasya" is derived	from which language?
	a) Sanskrit	b) Latin
	c) Greek	d) English
	"અમાવાસ્યા" શબ્દ કઈ ભાષામાંથી આ	ાવ્યો છે?
	એ) સંસ્કૃત	b) લેટિન
	c) ત્રીક	ડી) અંગ્રેજી
6.		e occurrence of Adhik Maas in the Hindu
	calendar?	
	a) Lunar calendar adjustments	b) Solar calendar adjustments
	c) Planetary alignments	d) Religious rituals
	હિંદુ કેલેન્ડરમાં અધિક માસ આવવાનું પ્ર	પ્રાથમિક કારણ શું છે?
		b) સૌર કેલેન્ડર ગોઠવણો
	c) ગ્રહોની ગોઠવણી	d) ધાર્મિક વિધિઓ
7.		ificant event in the Hindu calendar?
	a) Makar Sankranti	b) Diwali
	c) Holi	d) Navaratri
	ઉત્તરાયણ હિંદુ કેલેન્ડરમાં કઈ મહત્વપૂ	ર્રા ઘટના સાથે શરુ થાય છે?
	a) મકર સંક્રાંતિ b) દિવ	
	c) હોળી	d) નવરાત્રી
8.	The ancient Indian astronomers re	ecognized how many major constellations
	(Nakshatras)?	, ,
	a) 9	b) 12
	c) 27	d) 108
	પ્રાયીન ભારતીય ખગોળશાસ્ત્રીઓએ કે	ટલા મુખ્ય નક્ષત્રો (નક્ષત્રો) ઓળખ્યા હતા?
	a) 9	b) 12
	c) 27	d) 108
9.	The Saptarishi are known for their	r deep knowledge and understanding of:
	a) Astrology	b) Agriculture
	c) Medicine	d) Vedas
	સંપ્તર્ષિ તેમના ઊંડા જ્ઞાન અને સમજણ	માટે જાણીતા છે :
	a) જ્યોતિષ	b)
	c) દવા d) વેદ	
10		who is known for the approximation of the
	value of pi (π) is:	**
	a) Aryabhata	b) Brahmagupta
	c) Bhaskara II	d) Madhava of Sangamagrama
) ની અંદાજિત કિંમત માટે જાણીતા છે તે છે:
	a) આર્યભટ્ટ	ُb) બ્રહ્મગુપ્ત
	c) ભાસ્કર II	d) સંગમગ્રામના માધવ

•	pastamba, and Katyayana are considered prominent
ancient Indian:	1 \ D1 1 1
a) Mathematicians	b) Philosophers
c) Poets	d) Warriors
	ખ , અને કાત્યાયન અગ્રણી પ્રાયીન ભારતીય માનવામાં આવે છે
a) ગણિત્શાસ્ત્રીઓ	b) ફિલોસોફરો
c) કવિઓ	d) વોરિયર્સ
12. The ancient Rishi who fo	rmulated the concept of infinity and infinite series is:
a) Aryabhata	b) Brahmagupta
c) Varahamihira	d) Bhaskara II
	ાને અનંત શ્રેણીનો ખ્યાલ ધડ્યો હતો તે છે:
a) આર્યભટ્ટ	b) બ્રહ્મગુપ્ત
c) વરાહમિહિર	d) ભાસ્કરા II
13. Which ancient Indian ma	thematician is associated with the value of 22/7 as an
approximation of pi?	
a) Aryabhata	b) Brahmagupta
c) Bodhayana	d) Bhaskara
	શાસ્ત્રી 22/7ના મૂલ્ય સાથે પાઇના અંદાજ તરીકે સંકળાયેલ છે?
a) આર્યભટ્ટ	b) બ્રહ્મગુપ્ત
c) બોધાયન	d) ભાસ્કરા
14. "Lilavati" is primarily fo	cused on which branch of mathematics?
a) Algebra	b) Geometry
c) Calculus	d) Trigonometry
"લીલાવતી" મુખ્યત્વે ગણિત•	ની કઈ શાખા પર કેન્દ્રિત છે?
a) બીજગણિત	b) ભૂમિતિ
c) કેલ્કયુલસ	d) ત્રિકોણમિતિ
15. Bhaskaracharya is best k	nown for his renowned mathematical treatise named:
a) Lilavati	b) Sulbha-Sutras
c) Aryabhatiya	d) Brahmasphutasiddhanta
	ગાણિતિક ગ્રંથ માટે જાણીતા છે:
a) લીલાવતી	b) સુલભા-સૂત્રો
c) આર્યભટિયા	d) બ્રહ્મસ્કુટસિંધ્દાંત

16. The value o	f pi (π) in Aryabhata	a's work "Aryabhatiya" was accurate to how
many decin	nal places?	•
a) 2	-	b) 3
c) 4		d) 5
	તિ " આર્યભટીય " માં પ	ાાઈ (π) નું મૂલ્ય કેટલા દશાંશ સ્થાનો માટે યોક્કસ હતું?
a) 2		b) 3
c) 4	T 1' '. CAF 1	d) 5
featuring:	Indian city of Mohe	enjo-daro is known for its well-planned layout,
a) Grid-like	streets and water ma	anagement systems
b) Circular	streets and concentri	c patterns
, ,	and irregular street p	atterns
	levels and terraces	
પ્રાચીન ભારત	ીય શહેર મોહેંજો-દડો તે	ીના સુનિયોજિત લેઆઉટ માટે જાણીતું છે, જેમાં નીયેના
લક્ષણો છે:		
a) ગ્રીડ જેવી	શેરીઓ અને પાણી વ્યવ	ાસ્થાપન પ્રણાલી
b) ગોળાકાર	શેરીઓ અને કેન્દ્રિત પેટ	. ર્ ન
c) કાર્બાનક ર	મને અનિયમિત શેરી પે <i>ર</i>	² ર્ન
•	તરો અને ટેરેસ	
, ,		during the reign of which ancient Indian ruler?
		b) Ashoka the Great
c) Harsha V		d) Samudragupta
ઉત્તરપથની સ		રતીર્ય શાસકના શાસનકાળ દરમિયાન થઈ હતી ?
એ) યંદ્રગુપ્ત મં	.ૌર્ય	b) અશોક ધ ગ્રેટ
c) હર્ષ વર્ધન		d) સમુદ્રગુપ્ત
19. Which anci	ent city in India serv	ed as a major hub for maritime trade in the
Indian Ocea	•	,
a) Varanasi		b) Ujjain
c) Pataliput	ra	d) Kaveripattinam
ભારતનું કવું પ્ર	ાાયીન શહેર હિંદ મહાસ	ાગરમાં દરિયાઈ વેપાર માટેનું મુખ્ય કેન્દ્ર હતું?
a) વારાણસી		b) ઉજ્જૈન
c) પાટલીપુત્ર		d) કાવેરીપટ્ટિનમ

20.	20. The ancient Indian ships were known for their ability to navigate in which type		
	of waters?		
	a) Rivers	b) Lakes	
	c) Oceans	d) Canals	
	પ્રાયીન ભારતીય જહાજો કયા પ્રકારના	પાણીમાં નેવિગેટ કરવાની તેમની ક્ષમતા માટે	
	જાણીતા હતા?		
	a) નદીઓ	b) તળાવો	
	c) મહાસાગરો	d) નહેરો	
21.	The Nagara style of temple archite	ecture is predominantly found in which	
	region of India?		
	a) North India	b) South India	
	c) Western India	d) Eastern India	
	મંદિર સ્થાપત્યની નાગર શૈલી મુખ્યત્વે ્		
	a) ઉત્તર ભારત b) દક્ષિ		
	c) પશ્ચિમ ભારત	a) પૂર્વીય ભારત	
22.	The Nagara style temples are char	acterized by their:	
	a) Tower-like spires (shikharas)	b) Elaborate sculptural work	
	c) Rectangular or square base		
	નાગર શૈલીના મંદિરો તેમની લાક્ષણિકત	_	
	a) ટાવર જેવા સ્પાયર્સ (શિખર)		
	c) લંબયોરસ અથવા યોરસ આધાર	d) ઉપરોક્ત તમામ	
23.	Kanada's Atomic Theory was infl	uential in the development of which Indian	
	philosophical school?		
	a) Vaisheshika	b) Nyaya	
	c) Yoga	d) Samkhya	
		લોસોફિકલ શાળાના વિકાસમાં પ્રભાવશાળી હતો?	
	a) વૈશેષિકા	b) ન્યાય	
	c) યોગ d) સાંપ	મ્ય	
24.	How many categories or Padartha	are recognized in Vaisheshika Darshan?	
	a) Four	b) Six	
	c) Seven	d) Nine	
	વૈશેષિક દર્શનમાં કેટલી શ્રેણીઓ અથવ	ા પદાર્થ ઓળખાય છે?	
	a) યાર b) છ		
	c) સાત	d) નવ	

25.	Gurutva, as described in vaisne	snika Darshan, is associated with which Dravy
	(Substance)?	
	a) Earth (Prithvi)	b) Water (Jala)
	c) Fire (Agni)	d) Air (Vayu)
		માણે , કયા દ્રવ્ય (પદાર્થ) સાથે સંકળાયેલું છે?
	a) પૃથ્વી (પૃથ્વી)	b) પાણી (જાલા)
	c) અગ્નિ (અગ્નિ)	d) વાયુ (વાયુ)
26.	The understanding of atoms in	Vaisheshika Darshan contributed to the
	development of which scientific	e discipline?
	a) Physics	b) Chemistry
	c) Biology	d) Astronomy
		ાએ કઈ વૈજ્ઞાનિક શાખાના વિકાસમાં ફાળો આપ્યો?
	એ) ભૌતિકશાસ્ત્ર	b) રસાયણશાસ્ત્ર
	c) બાયોલોજી	d) ખગોળશાસ્ત્ર
27.	The ancient Indian city of Taxil	a was known for its expertise in the production
	of which metal?	
	a) Iron	b) Copper
	c) Gold	d) Silver
	~~	ઈ ધાતુના ઉત્પાદનમાં નિપુણતા માટે જાણીતું હતું?
	a) ખાયર્ન	b) કોપ્ ^ર
	c) સોનું	d) યાંદી
28.		nt India can be traced back to which ancient
	civilization?	
	a) Indus Valley Civilization	b) Mauryan Empire
	c) Gupta Empire	d) Chola Dynasty
		પયોગ કુઈ પ્રાયીન સંસ્કૃતિમાં જોવા મળે છે?
	a) સિંધુ ખીણની સંસ્કૃતિ	b) મૌર્ય સામ્રાજ્ય
	c) ગુપ્ત સામ્રાજ્ય	d) યોલ વંશ
29.		ancient India for the production of:
		b) Jewellery and ornaments
	c) Sculptures and statues	
		ટે બ્રોન્ઝનો વ્યાપક્પણે ઉપયોગ થતો હતો:
	a) શસ્ત્રો અને બખ્તર	b) ઝવેરાત અને ધરેણાં
	c) શિલ્પો અને મૂર્તિઓ d) ઉ	પરીક્ત તમામ

30.	The Kolar Gold Fields in present-	day Karnataka, India, were known for their
	rich deposits of gold during which	historical period?
	a) Mauryan Empire	b) Gupta Empire
	c) Harappan Civilization	d) Chola Dynasty
	હાલના કર્ણાટક, ભારતના કોલાર ગોલ્ડ	ફિલ્ડ્સ કયા ઐતિહાસિક સમયગાળા દરમિયાન
	સોનાના સમૃદ્ધ ભંડાર માટે જાણીતા હત	il?
	a) મૌર્ય સામ્રાજ્ય	b) ગુપ્ત સામ્રાજ્ય
	c) હડપ્પન સંસ્કૃતિ	d) ચોલ વંશ
31.	The iron-making technique in anc	ient India, known as "Wootz steel," was
	renowned for producing:	
	a) High-quality swords and weapo	ons
	b) Decorative jewellery and ornan	nents
	c) Strong and durable structures	
	d) All of the above	
		કનીક, "વુટ્ઝ સ્ટીલ" તરીકે ઓળખાતી, ઉત્પાદન
	માટે પ્રખ્યાત હતી:	
	a) ઉચ્ય ગુણવત્તાની તલવારો અને શસ્ત્રે	l
	b) સુશોભન ઝવેરાત અને ધરેણાં	
	c) મજબૂત અને ટકાઉ માળખાં	
	d) ઉપરોક્ત તમામ	
32.	Nagarjuna's most notable contribu	tion in the field of metallurgy was the
	development of:	
	a) Stainless steel	b) Bronze alloys
	c) Wootz steel	d) Brass alloys
	ધાતુશાસ્ત્રના ક્ષેત્રમાં નાગાર્જુનનું સૌથી ન	
	a) સ્ટેનલેસ સ્ટીલ	b) બ્રોન્ઝ એલોય
	c) વુટ્ઝ સ્ટીલ	d) બ્રાસ એલોય
33.	The Vimanshastra is attributed to	which ancient Indian sage or author?
	a) Vatsyayana	b) Charaka
	c) Bharadwaja	d) Patanjali
	વિમાનશાસ્ત્ર કયા પ્રાયીન ભારતીય ઋષિ અથવા લેખકને આભારી છે?	
	એ) વાત્સ્યાયન b) યરક	_
	c) ભારદ્વાજા	d) પતંજિલ
34.	In the Mahabharata, the Vimanas	
	a) Aerial warfare	b) Spiritual enlightenment
	c) Astrological predictions	d) Temple construction
	મહાભારતમાં, વિમાનોનો ઉલ્લેખ આ સ	
	a) હવાઇ યુદ્ધ	b) આધ્યાત્મિક જ્ઞાન
	c) જ્યોતિષીય અનુમાનો	d) મંદિર બાંધકામ

- 35. The references to Vimanas in ancient Indian scriptures have led to speculation about:
 - a) Ancient Indian aviation technology
 - b) Lost civilizations and advanced societies
 - c) Interactions with beings from other planets
 - d) All of the above
 - પ્રાયીન ભારતીય શાસ્ત્રોમાં વિમાનના સંદર્ભીથી આ અંગે અટકળો થઇ છે:
 - a) પ્રાયીન ભારતીય ઉકુયન તકનીક
 - b) ખોવાયેલી સંસ્કૃતિ અને અદ્યતન સમાજો
 - c) અન્ય ગ્રહોના જીવો સાથેની ક્રિયાપ્રતિક્રિયાઓ
 - d) ઉપરોક્ત તમામ