

Enrollment No./Seat No.:

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA IN ENGINEERING - SEMESTER - II EXAMINATION - WINTER 2025**

**Subject Code: DI02000151**

**Date: 17-01-2026**

**Subject Name: Essence of Indian Knowledge and Tradition**

**Time: 10:30 AM TO 01:00PM**

**Total Marks: 70**

**Instructions**

- 1. Attempt all questions.**
- 2. Make Suitable assumptions wherever necessary.**
- 3. Figures to the right indicate full marks.**
- 4. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted**
- 5. English version is authentic.**
- 6. Use only OMR to answer this question paper.**
- 7. Draw the question paper in English and Gujarati Both languages.**

**Marks**

- Q.1** Full Moonday day is known as?  
(A) Purnima (B) Amavasa (C) Ekadashi (D) Pancham
- Q.૧** પૂર્ણ ચંદ્ર દિવસ કઈ રીતે ઓળખાય છે? (A) પૂર્ણિમા (B) અમાવસ (C) એકાદશી (D) પાંચમ
- Q.2** Uttarayan is celebrated on which date?  
(A) 14 January (B) 15 January (C) 14 February (D) 15 February
- Q.૨** ઉત્તરાયણ કઈ તારીખે ઉજવવામાં આવે છે?  
(A) ૧૪ જાન્યુઆરી (B) ૧૫ જાન્યુઆરી (C) ૧૪ ફેબ્રુઆરી (D) ૧૫ ફેબ્રુઆરી
- Q.3** The distance between Earth and Sun is given in?  
(A) Shivpuran (B) Gayatri Chalisa (C) Sai Chalisa (D) Hanuman Chalisa
- Q.૩** પૃથ્વી અને સૂર્ય વચ્ચેનું અંતર આપવામાં આવ્યું છે?  
(A) શિવપુરાણ (B) ગાયત્રી ચાલીસા (C) સાંઈ ચાલીસા (D) હનુમાન ચાલીસા
- Q.4** Which was an ancient port in Gujarat?  
(A) Bhuj (B) Lothal (C) Ahmedabad (D) Roha
- Q.૪** ગુજરાતનું પ્રાચીન બંદર કયું હતું?  
(A) ભુજ (B) લોથલ (C) અમદાવાદ (D) રોહા
- Q.5** Which metal was valuable in ancient India?  
(A) Iron (B) Steel (C) Gold (D) Alluminium
- Q.૫** પ્રાચીન ભારતમાં કઈ ધાતુ મૂલ્યવાન હતી?  
(A) લોખંડ (B) સ્ટીલ (C) સોનું (D) એલ્યુમિનિયમ
- Q.6** Which festival is commonly associated with Purnima?  
(A) Diwali (B) Holi (C) Eid (D) Christmas
- Q.૬** પૂર્ણિમા સાથે સામાન્ય રીતે કયો તહેવાર સંકળાયેલો છે?  
(A) દિવાળી (B) હોળી (C) ઈદ (D) નાતાલ

- Q.7** Which ancient Indian calendar system was based on a cycle of 60 years?  
(A) Vikram Samvat (B) Shaka Samvat (C) Saka era (D) Kali Yuga
- Q.૭** કઈ પ્રાચીન ભારતીય કેલેન્ડર પદ્ધતિ 60 વર્ષના ચક્ર પર આધારિત હતી?  
(A) વિક્રમ સંવત (B) શક સંવત (C) શક યુગ (D) કલિયુગ
- Q.8** Uttarayan and Dakshinayan are two important periods based on the movement of which celestial body?  
(A) Moon (B) Sun (C) Venus (D) Jupiter
- Q.૮** ઉત્તરાયણ અને દક્ષિણાયન એ બે મહત્વપૂર્ણ સમયગાળા છે જે કયા અવકાશી પૃથ્વીની ગતિ પર આધારિત છે?  
(A) ચંદ્ર (B) સૂર્ય (C) શુક્ર (D) ગુરુ
- Q.9** The Sulbha-Sutras are a collection of texts primarily focused on which subject?  
(A) Grammar (B) Astronomy (C) Geometry and Mathematics (D) Rituals and ceremonies
- Q.૯** સુલભ-સૂત્રો મુખ્યત્વે કયા વિષય પર કેન્દ્રિત ગ્રંથોનો સંગ્રહ છે?  
(A) વ્યાકરણ (B) ખગોળશાસ્ત્ર (C) ભૂમિતિ અને ગણિત (D) ધાર્મિક વિધિઓ અને વિધિઓ
- Q.10** Which ancient Indian text is known for providing detailed guidelines on town planning?  
(A) Arthashastra (B) Mahabharata (C) Ramayana (D) Rigveda
- Q.૧૦** કયો પ્રાચીન ભારતીય ગ્રંથ નગર આયોજન અંગે વિગતવાર માર્ગદર્શિકા પ્રદાન કરવા માટે જાણીતો છે?  
(A) અર્થશાસ્ત્ર (B) મહાભારત (C) રામાયણ (D) ઋગ્વેદ
- Q.11** The Silk Road was an ancient trade route connecting India with which other regions?  
(A) Europe and Africa (B) China and Central Asia (C) Southeast Asia and Australia (D) Middle East and Persia
- Q.૧૧** સિલ્ક રોડ ભારતને કયા અન્ય પ્રદેશો સાથે જોડતો પ્રાચીન વેપાર માર્ગ હતો?  
(A) યુરોપ અને આફ્રિકા (B) ચીન અને મધ્ય એશિયા (C) દક્ષિણપૂર્વ એશિયા અને ઓસ્ટ્રેલિયા (D) મધ્ય પૂર્વ અને પર્શિયા
- Q.12** The ancient Indians used which material for shipbuilding?  
(A) Wood (B) Stone (C) Metal (D) Clay
- Q.૧૨** પ્રાચીન ભારતીયો જહાજ બનાવવા માટે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ કરતા હતા?  
(A) લાકડું (B) પથ્થર (C) ધાતુ (D) માટી
- Q.13** In Vaisheshika Darshan, Gurutva refers to:  
(A) The force of attraction between two objects (B) The force of repulsion between two objects (C) The inherent quality of heaviness in an object (D) The inherent quality of lightness in an object
- Q.૧૩** વૈશેષિક દર્શનમાં, ગુરુત્વનો ઉલ્લેખ છે:  
(A) બે પદાર્થો વચ્ચેનું આકર્ષણ બળ (B) બે પદાર્થો વચ્ચેનું વિકાર બળ (C) પદાર્થમાં ભારેપણનો સહજ ગુણ (D) પદાર્થમાં હળવાશનો સહજ ગુણ

- Q.14** Ancient Indian metallurgists discovered the process of extracting iron from iron ore using which technique?  
(A) Bessemer process (B) Blast furnace (C) Smelting (D) Electrolysis
- Q.૧૪** પ્રાચીન ભારતીય ધાતુશાસ્ત્રીઓએ કઈ ટેકનિકનો ઉપયોગ કરીને આયર્ન ઓરમાંથી લોખંડ કાઢવાની પ્રક્રિયા શોધી કાઢી હતી?  
(A) બેસેમર પ્રક્રિયા (B) બ્લાસ્ટ ફર્નેસ (C) સ્મેલ્ટિંગ (D) ઇલેક્ટ્રોલિસિસ
- Q.15** Bronze is an alloy primarily composed of:  
(A) Copper and zinc (B) Copper and tin (C) Copper and iron (D) Copper and lead
- Q.૧૫** કાંસ્ય એ એક મિશ્ર ધાતુ છે જે મુખ્યત્વે આમાંથી બનેલું છે:  
(A) તાંબુ અને જસત (B) તાંબુ અને ટીન (C) તાંબુ અને લોખંડ (D) તાંબુ અને સીસું
- Q.16** In which ancient Indian scripture is the concept of Vimanas mentioned?  
(A) Rigveda (B) Mahabharata (C) Ramayana (D) All of the above
- Q.૧૬** કયા પ્રાચીન ભારતીય ગ્રંથમાં વિમાનનો ખ્યાલ ઉલ્લેખિત છે?  
(A) ઋગ્વેદ (B) મહાભારત (C) રામાયણ (D) ઉપરોક્ત બધા
- Q.17** The ancient Indian astronomers recognized how many major constellations (Nakshatras)?  
(A) 9 (B) 12 (C) 27 (D) 108
- Q.૧૭** પ્રાચીન ભારતીય ખગોળશાસ્ત્રીઓએ કેટલા મુખ્ય નક્ષત્રો (નક્ષત્રો) ઓળખ્યા હતા?  
(A) 9 (B) 12 (C) 27 (D) 108
- Q.18** "Lilavati" is primarily focused on which branch of mathematics?  
(A) Algebra (B) Geometry (C) Calculus (D) Trigonometry
- Q.૧૮** "લીલાવતી" મુખ્યત્વે ગણિતની કઈ શાખા પર કેન્દ્રિત છે?  
(A) બીજગણિત (B) ભૂમિતિ (C) કેલ્ક્યુલસ (D) ત્રિકોણમિતિ
- Q.19** The ancient Indian city of Mohenjo-daro is known for its well-planned layout, featuring:  
(A) Grid-like streets and water management systems (B) Circular streets and concentric patterns (C) Organic and irregular street patterns (D) Multiple levels and terraces
- Q.૧૯** પ્રાચીન ભારતીય શહેર મોહેંજો-દરો તેના સુનિયોજિત લેઆઉટ માટે જાણીતું છે, જેમાં નીચેનાનો સમાવેશ થાય છે:  
(A) ગ્રીડ જેવી શેરીઓ અને પાણી વ્યવસ્થાપન પ્રણાલીઓ (B) ગોળાકાર શેરીઓ અને કેન્દ્રિત પેટર્ન (C) કાર્બનિક અને અનિયમિત શેરી પેટર્ન (D) બહુવિધ સ્તરો અને ટેરેસ
- Q.20** The use of lime mortar in ancient India can be traced back to which ancient civilization?  
(A) Indus Valley Civilization (B) Mauryan Empire (C) Gupta Empire (D) Chola Dynasty
- Q.૨૦** પ્રાચીન ભારતમાં ચૂનાના ચૂનાનો ઉપયોગ કઈ પ્રાચીન સંસ્કૃતિમાં જોવા મળે છે?  
(A) સિંધુ ખીણની સંસ્કૃતિ (B) મૌર્ય સામ્રાજ્ય (C) ગુપ્ત સામ્રાજ્ય (D) ચોલ રાજવંશ

- Q.21** The iron-making technique in ancient India, known as "Wootz steel," was renowned for producing:  
 (A) High-quality swords and weapons (B) Decorative jewellery and ornaments (C) Strong and durable structures (D) All of the above
- Q.૨૧** પ્રાચીન ભારતમાં લોખંડ બનાવવાની તકનીક, જેને "વુટ્ઝ સ્ટીલ" તરીકે ઓળખવામાં આવે છે, તે ઉત્પાદન માટે પ્રખ્યાત હતી:  
 (A) ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળી તલવારો અને શસ્ત્રો (B) સુશોભન ઘરેણાં અને આભૂષણો (C) મજબૂત અને ટકાઉ માળખાં (D) ઉપરોક્ત તમામ
- Q.22** What is the purpose of 'Adhik Maas' in the Hindu calendar?  
 (A) To account for leap years (B) To celebrate an extra month of festivities (C) To align the lunar and solar calendars (D) None of the above
- Q.૨૨** હિન્દુ કેલેન્ડરમાં 'અધિક માસ'નો હેતુ શું છે?  
 (A) લીપ વર્ષોનો હિસાબ રાખવો (B) ઉત્સવોનો વધારાનો મહિનો ઉજવવો (C) ચંદ્ર અને સૌર કેલેન્ડરનું સરેખણ કરવું (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
- Q.23** The Dravida style of temple architecture is most commonly found in which part of India?  
 (A) North (B) South (C) East (D) West
- Q.૨૩** ભારતના કયા ભાગમાં દ્રવિડ શૈલીની મંદિર સ્થાપત્ય સૌથી વધુ જોવા મળે છે?  
 (A) ઉત્તર (B) દક્ષિણ (C) પૂર્વ (D) પશ્ચિમ
- Q.24** Who is considered the founder of the atomic theory in ancient India?  
 (A) Charaka (B) Sushruta (C) Kanada (D) Patanjali
- Q.૨૪** પ્રાચીન ભારતમાં પરમાણુ સિદ્ધાંતના સ્થાપક કોને માનવામાં આવે છે?  
 (A) ચરક (B) સુશ્રુત (C) કણદ (D) પતંજલિ
- Q.25** The method of zinc extraction by distillation was first developed in which country?  
 (A) China (B) Egypt (C) India (D) Greece
- Q.૨૫** નિસ્ચંદન દ્વારા ઝીંક કાઢવાની પદ્ધતિ સૌપ્રથમ કયા દેશમાં વિકસાવવામાં આવી હતી?  
 (A) ચીન (B) ઈજિપ્ત (C) ભારત (D) ગ્રીસ
- Q.26** The Vimanshastra is a text from ancient India that primarily deals with:  
 (A) Philosophy (B) Medicine (C) Metallurgy (D) Aeronautics
- Q.૨૬** વિમાનશાસ્ત્ર એ પ્રાચીન ભારતનો એક ગ્રંથ છે જે મુખ્યત્વે આ બાબતો સાથે સંબંધિત છે:  
 (A) તત્વજ્ઞાન (B) દવા (C) ધાતુશાસ્ત્ર (D) એરોનોટિક્સ
- Q.27** The concept of Purnima and Amavasya is most closely associated with which of the following aspects of ancient Indian astronomy?  
 (A) Planetary movements (B) Stellar constellations (C) Lunar cycles (D) Solar eclipses
- Q.૨૭** પૂર્ણિમા અને અમાવસ્યાનો ખ્યાલ પ્રાચીન ભારતીય જગોળશાસ્ત્રના કયા પદાર્થો સાથે સૌથી વધુ નજીકથી સંકળાયેલો છે?  
 (A) ગ્રહોની ગતિવિધિઓ (B) તારાઓની નક્ષત્રો (C) ચંદ્ર ચક્ર (D) સૂર્યગ્રહણ
- Q.28** What was a common layout pattern for ancient Indian towns and cities?  
 (A) Circular (B) Hexagonal (C) Grid-like (D) Spiral

- Q.૨૮** પ્રાચીન ભારતીય નગરો અને શહેરો માટે સામાન્ય લેઆઉટ પેટર્ન શું હતી?  
(A) ગોળાકાર (B) ષટ્કોણ (C) ગ્રીડ જેવું (D) સર્પાકાર
- Q.29** Which temple is a prominent example of the Nagar style of temple architecture?  
(A) Meenakshi Temple, Madurai (B) Brihadeeswarar Temple, Thanjavur (C) Khajuraho Temples, Madhya Pradesh (D) Kailasanatha Temple, Ellora
- Q.૨૯** કયું મંદિર નાગર શૈલીના મંદિર સ્થાપત્યનું એક મુખ્ય ઉદાહરણ છે?  
(A) મીનાક્ષી મંદિર, મદુરાઈ (B) બૃહદેશ્વર મંદિર, તંજાવુર (C) ખજુરાહો મંદિરો, મધ્યપ્રદેશ (D) કૈલાસનાથ મંદિર, ઈલોરા
- Q.30** Who operated vimanas according to the ancient texts?  
(A) Skilled craftsmen (B) Trained pilots (C) Royalty only (D) Anyone with basic knowledge
- Q.૩૦** પ્રાચીન ગ્રંથો અનુસાર વિમાનો કોણ ચલાવતા હતા?  
(A) કુશળ કારીગરો (B) તાલીમ પામેલા પાઈલટ્સ (C) ફક્ત રોયલ્ટી (D) મૂળભૂત જ્ઞાન ધરાવનાર કોઈપણ
- Q.31** What materials were supposedly used in the construction of vimanas according to some texts?  
(A) Wood and stone (B) Mud and clay (C) Metals and alloys (D) Glass and ceramics
- Q.૩૧** કેટલાક ગ્રંથો અનુસાર વિમાનોના નિર્માણમાં કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થતો હોવાનું માનવામાં આવે છે?  
(A) લાકડું અને પથ્થર (B) કાદવ અને માટી (C) ધાતુઓ અને મિશ્રધાતુઓ (D) કાચ અને સિરામિક્સ
- Q.32** How are vimanas commonly described in ancient Indian texts?  
(A) As sea vessels (B) As airborne vehicles (C) As underground tunnels (D) As land chariots
- Q.૩૨** પ્રાચીન ભારતીય ગ્રંથોમાં વિમાનોનું સામાન્ય રીતે કેવી રીતે વર્ણન કરવામાં આવ્યું છે?  
(A) દરિયાઈ જહાજો તરીકે (B) હવામાં ઉડતા વાહનો તરીકે (C) ભૂગર્ભ ટનલ તરીકે (D) જમીન રથ તરીકે
- Q.33** References to flying machines called Vimanas appear in which of the following sources?  
(A) Scientific treatises from the Indus Valley Civilization (B) Epic poems like Ramayana and Mahabharata (C) Modern archaeological reports (D) All of the above
- Q.૩૩** નીચેનામાંથી કયા સ્ત્રોતોમાં વિમાન નામના ઉડતા યંત્રોનો ઉલ્લેખ જોવા મળે છે?  
(A) સિંધુ ખીણ સંસ્કૃતિના વૈજ્ઞાનિક ગ્રંથો (B) રામાયણ અને મહાભારત જેવા મહાકાવ્યો (C) આધુનિક પુરાતત્વીય અહેવાલો (D) ઉપરોક્ત તમામ
- Q.34** What is one of Nagarjuna's notable contributions to metallurgy?  
(A) Inventing the printing press (B) Discovering the theory of relativity (C) Developing techniques for alloying metals (D) Designing the first steam engine
- Q.૩૪** ધાતુશાસ્ત્રમાં નાગાર્જુનનું એક નોંધપાત્ર યોગદાન શું છે?  
(A) પ્રિન્ટિંગ પ્રેસની શોધ (B) સાપેક્ષતાના સિદ્ધાંતની શોધ (C) ધાતુઓના મિશ્રણ માટે તકનીકોનો વિકાસ (D) પ્રથમ સ્ટીમ એન્જિન ડિઝાઇન કરવું

**Q.35** What were gold and silver primarily used for in ancient Indian society?  
(A) Writing inscriptions (B) Making pottery (C) Crafting jewellery and ornaments  
(D) Constructing buildings

**Q.34** પ્રાચીન ભારતીય સમાજમાં સોના અને ચાંદીનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે શેના માટે થતો હતો?  
(A) શિલાલેખ લખવા (B) માટીકામ (C) ઘરેણાં અને આભૂષણો બનાવવા (D) ઈમારતો બનાવવા

\*\*\*