



Booklet Type

A

PAPER – I

OMR Answer Sheet No. :

--	--	--	--	--	--

Roll No. :

--	--	--	--	--	--

(in figures as in Hall Ticket)

Roll Number in words : .....

Question Booklet Sl. No.

509949

Name & Signature of the Invigilator

Time : 1 Hour]

No. of Printed Pages : 24

[Maximum Marks : 100

Instructions for the Candidates

- Write your Roll Number in the space provided on the top of this page.
- This paper consists of **fifty (50)** multiple choice type of questions. **All** questions are **compulsory**.
- At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as below :
  - To have access to the Question Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker seal and do not accept an open booklet.
  - Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.
  - After this verification is over, the Test Booklet Number should be entered on the OMR Answer Sheet and the OMR Answer Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
- Each item has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to darken the oval as indicated below on the correct response against each item.  
Example : (A) (B) (C) (D) where (B) is the correct response.
- Your responses to the items are to be indicated on the OMR Answer Sheet under Paper – I only. If you mark your response at any place other than in the oval in the OMR Answer Sheet, it will not be evaluated.
- Rough Work is to be done in the end of this booklet.
- If you write your Name, Roll Number, Phone Number or put any mark on any part of the OMR Answer Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, or use abusive language or employ any other unfair means, such as change of response by scratching or using white fluid, you will render yourself liable to disqualification.
- You have to return the original OMR Answer Sheet to the invigilator at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall. You are however, allowed to carry original question booklet and duplicate copy of OMR Answer Sheet on conclusion of examination.
- Use only Blue/Black Ball point pen.
- Use of any calculator or any electronic devices or log table etc., are prohibited.
- There shall be no negative marking.
- In case of any discrepancy in the English and Gujarati versions of questions, English version will be taken as final.

પરીક્ષાર્થીઓ માટે સૂચનાઓ

- આ પાનાની ટોચ પર દર્શાવેલી જગ્યામાં તમારો રોલ નંબર લખો.
- આ પ્રશ્નપત્રમાં બહુવિકલ્પિક ઉત્તરો ધરાવતા પચાસ (૫૦) પ્રશ્નો આપેલા છે. બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- પરીક્ષાની શરૂઆતમાં આપને પ્રશ્નપુસ્તિકા આપવામાં આવશે. પ્રથમ પાંચ (૫) મિનિટ દરમિયાન તમારે પ્રશ્નપુસ્તિકા ખોલી અને ફરજિયાતપણે નીચે મુજબ પરીક્ષણ કરવું :
  - પ્રશ્નપુસ્તિકાનો વપરાશ કરવા માટે આ કવર પૃષ્ઠની ધાર પર આપેલ સીલ સ્ટીકર ફાડી નાખો. કોઈપણ સંજોગોમાં સીલ સ્ટીકર વગરની કે ખુલ્લી પ્રશ્નપુસ્તિકા સ્વીકારશો નહીં.
  - કવર પૃષ્ઠ પર છપાયેલ નિર્દેશાનુસાર પ્રશ્નપુસ્તિકાના પ્રશ્નો, પૃષ્ઠો અને સંખ્યાને બરાબર ચકાસી લો. ખામીયુક્ત પ્રશ્નપુસ્તિકા કે જેમાં પ્રશ્નો/ પૃષ્ઠો ઓછાં હોય, બે વાર છપાયા હોય, અનુક્રમમાં અથવા અન્ય કોઈ ફરક હોય અર્થાત કોઈપણ સંજોગોમાં ખામીયુક્ત પ્રશ્નપુસ્તિકા સ્વીકારશો નહીં. અને જો ખામીયુક્ત પ્રશ્નપુસ્તિકા મળી હોય તો નિરીક્ષક પાસેથી તુરંત જ બીજી સારી પ્રશ્નપુસ્તિકા મેળવી લેવી. આ માટે ઉમેદવારને પાંચ (૫) મિનિટનો સમયગાળો આપવામાં આવશે. પછીથી, પ્રશ્નપુસ્તિકા બદલવામાં આવશે નહીં કે કોઈ વધારાનો સમયગાળો આપવામાં આવશે નહીં.
  - આ ચકાસણી સમાપ્ત થાય પછી, પ્રશ્નપુસ્તિકાનો નંબર OMR જવાબ પત્રક પર લખવો અને OMR જવાબ પત્રકનો નંબર પ્રશ્નપુસ્તિકા પર લખવો.
- પ્રત્યેક પ્રશ્ન માટે ચાર જવાબ વિકલ્પ (A), (B), (C) અને (D) આપવામાં આવેલ છે. તમારે સાચા જવાબના ઓવલ (oval) ને નીચે આપેલ ઉદાહરણ મુજબ પેનથી ભરીને સંપૂર્ણ કાળું કરવાનું રહેશે.  
ઉદાહરણ : (A) (B) (C) (D) કે જ્યાં (B) સાચો જવાબ છે.
- આ પ્રશ્નપુસ્તિકાના પ્રશ્નોના જવાબ અલગથી આપવામાં આવેલ OMR જવાબ પત્રકમાં પેપર-1 લખેલ વિભાગમાં જ અંકિત કરવા. જો આપ OMR જવાબ પત્રકમાં આપેલ ઓવલ (oval) સિવાય અન્ય સ્થાને જવાબ અંકિત કરશો તો તે જવાબનું મૂલ્યાંકન કરવામાં આવશે નહીં.
- કાચું કામ (Rough work) પ્રશ્નપુસ્તિકાના અંતિમ પૃષ્ઠ પર કરવું.
- જો આપ OMR જવાબ પત્રક નિયત જગ્યા સિવાય અન્ય કોઈપણ સ્થાને, આપનું નામ, રોલ નંબર, ફોન નંબર અથવા એવું કોઈ ચિહ્નકે જેનાથી તમારી ઓળખ થઈ શકે, અંકિત કરશો અથવા અલદ્ર ભાષાનો પ્રયોગ કરો, અથવા અન્ય કોઈ અનુચિત સાધનોનો ઉપયોગ કરો, જેમકે અંકિત કરી દીધેલ જવાબ ભૂંસી નાખવો કે સફેદ શાહીનો ઉપયોગ કરી બદલશો તો આપને પરીક્ષા માટે અયોગ્ય જાહેર થઈ શકો છો.
- પરીક્ષા સમય પૂરો થઈ ગયા બાદ ઓરીજનલ OMR જવાબ પત્રક જે તે નિરીક્ષકને ફરજિયાત સોંપી દેવું અને કોઈ પણ સંજોગોમાં તે પરીક્ષા ખંડની બહાર લઈ જવું નહીં. પરીક્ષા પૂર્ણ થયા બાદ ઉમેદવાર ઓરીજનલ પ્રશ્નપુસ્તિકા અને OMR જવાબ પત્રકની ડુપ્લિકેટ કોપી પોતાની સાથે લઈ જઈ શકે છે.
- માત્ર કાળી / ભૂરી બોલ પોઈન્ટ પેન વાપરવી.
- કેલ્ક્યુલેટર, લોગ ટેબલ અને અન્ય ઇલેક્ટ્રોનિક યંત્રોનો ઉપયોગ કરવાની મનાઈ છે.
- ખોટા જવાબ માટે નકારાત્મક ગુણાંકન પ્રથા નથી.
- પ્રશ્નપુસ્તિકાના કોઈ પ્રશ્નમાં અનુવાદ અંગે કોઈ વિવાદ/મતભેદ જણાય તો અંગ્રેજી વર્ઝન યોગ્ય ગણાશે.



DO NOT WRITE HERE



## PAPER – I

1. Which of the following is an example of synchronous communication in ICT ?

- (A) Video conferencing
- (B) E-mails
- (C) Blogs
- (D) Wikis

2. Who is known as the Inventor of Artificial Intelligence ?

- (A) Charles Babbage
- (B) John McCarthy
- (C) Andrew Ng
- (D) Mark Zuckerberg

3. Identify the incorrect pair of Swayam Prabha DTH Channel and its theme/ subject.

- (A) Channel 01 VAGEESH : Language and Literature
- (B) Channel 03 PRABODH : Social and Behavioral Science
- (C) Channel 06 VIDHIK : Law, Legal Studies and Human Rights
- (D) Channel 10 DAKSH : Life Sciences

1. આમાંથી કયું ICT માં સમકાલીન સંચારનું ઉદાહરણ છે ?

- (A) વિડિયો કોન્ફરન્સિંગ
- (B) ઈ-મેઇલ્સ
- (C) બ્લોગ્સ
- (D) વિકીઝ

2. આર્ટિફિશિયલ ઈન્ટેલિજન્સના શોધક તરીકે કોણ ઓળખાય છે ?

- (A) ચાર્લ્સ બેબેજ
- (B) જોહન મેકાર્થી
- (C) એન્ડ્ર્યુ એનજી
- (D) માર્ક ઝુકરબર્ગ

3. સ્વયંપ્રભા ડીટીએચ ચેનલ અને તેના વિષયો / થીમની ખોટી જોડી શોધો.

- (A) ચેનલ 01 વાગીશ : ભાષા અને સાહિત્ય
- (B) ચેનલ 03 પ્રબોધ : સામાજિક અને વર્તનવિજ્ઞાન
- (C) ચેનલ 06 વિધિક : કાયદો, કાનૂની અભ્યાસ અને માનવાધિકાર
- (D) ચેનલ 10 દક્ષ : જીવ વિજ્ઞાન



4. Which of the following softwares are used in India for plagiarism checking ?

I. Turnitin

II. Drill Bit

III. Urkund

Choose the correct option :

(A) I and II only

(B) I and III only

(C) II and III only

(D) I, II and III

5. Put the following units of storage into the correct order, starting with the largest unit first and going down to the smallest unit.

i. Kilobyte

ii. Byte

iii. Megabyte

iv. Terabyte

v. Gigabyte

vi. Bit

Choose the correct option :

(A) iv, v, iii, i, ii, vi

(B) v, iv, iii, i, ii, vi

(C) iv, iii, v, i, ii, vi

(D) iv, v, i, ii, iii, vi

4. નીચેનામાંથી કયા સોફ્ટવેરો પ્લેજિયરિઝમ ચકાસવા માટે ભારતમાં ઉપયોગમાં લેવાય છે ?

I. ટર્નિટીન

II. ડ્રીલબીટ

III. ઉરકુંડ

યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :

(A) I અને II માત્ર

(B) I અને III માત્ર

(C) II અને III માત્ર

(D) I, II અને III

5. આપેલ સ્ટોરેજ એકમોને સૌથી મોટા એકમથી શરૂ કરી અને નાના એકમ સુધી, યોગ્ય ક્રમમાં ગોઠવો.

i. કિલોબાઈટ

ii. બાઈટ

iii. મેગાબાઈટ

iv. ટેરાબાઈટ

v. ગીગાબાઈટ

vi. બીટ

યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :

(A) iv, v, iii, i, ii, vi

(B) v, iv, iii, i, ii, vi

(C) iv, iii, v, i, ii, vi

(D) iv, v, i, ii, iii, vi



6. The encoding of the communication message which takes into consideration the circumstances and environment refers to the

(A) Decoding

(B) Channel

(C) Context

(D) Response

7. Two students who stand apart from each other, maintaining their territorial boundaries, refers to

(A) Haptics

(B) Kinesics

(C) Proxemics

(D) Chronemics

8. The teachers give regular feedback to their institutional heads on student performance through \_\_\_\_\_ of communication.

(A) Upward channel

(B) Horizontal channel

(C) Downward channel

(D) Lateral channel

6. જ્યાં સંજોગો અને પરિસ્થિતિને ધ્યાનમાં લઈને સંદેશા વ્યવહાર નું એનકોડિંગ કરવામાં આવે છે, તેને ઓળખવામાં આવે છે

(A) ડિકોડિંગ

(B) ચેનલ

(C) સંદર્ભ

(D) પ્રતિસાદ

7. બે વિદ્યાર્થીઓ જે એકબીજાથી અંતર રાખીને ઉભા રહે છે અને પોતાનો વિસ્તાર જાળવે છે, તે દર્શાવે છે

(A) હેપ્ટિક્સ

(B) કિનેસિક્સ

(C) પ્રોક્સેમિક્સ

(D) ક્રોનેમિક્સ

8. શિક્ષક વિદ્યાર્થીના પ્રદર્શન અંગે નિયમિત પ્રતિસાદ, પોતાના સંસ્થાના વડાને \_\_\_\_\_ સંચાર માધ્યમ દ્વારા આપે છે.

(A) ઉપરની ચેનલ

(B) આડી ચેનલ

(C) નીચેની ચેનલ

(D) બાજુની ચેનલ



9. Perception barrier in communication occurs because people perceive the
- (A) Same phenomena from different frame of reference
- (B) Different phenomena from different frame of reference
- (C) Different phenomena from same frame of reference
- (D) Same phenomena from same frame of reference

10. Yellow journalism is

- (A) Development Journalism
- (B) Print Journalism
- (C) Investigative Journalism
- (D) Tabloid Journalism

11. Find the odd one out from the following.

1. Doctor
2. Hospital
3. Nurse
4. Patient
- (A) 2
- (B) 3
- (C) 1
- (D) 4

9. સંચારમાં ધારણા અવરોધ ઉદ્ભવે છે કારણ કે લોકો

- (A) સમાન ઘટનાઓને વિવિધ દ્રષ્ટિકોણથી જોવે છે
- (B) વિભિન્ન ઘટનાઓને વિભિન્ન દ્રષ્ટિકોણથી જોવે છે
- (C) વિભિન્ન ઘટનાઓને સમાન દ્રષ્ટિકોણથી જોવે છે
- (D) સમાન ઘટનાઓને સમાન દ્રષ્ટિકોણથી જોવે છે

10. પીળું પત્રકારત્વ એટલે

- (A) વિકાસ પત્રકારત્વ
- (B) છાપેલું પત્રકારત્વ
- (C) તપાસાત્મક પત્રકારત્વ
- (D) ટેબલોઈડ પત્રકારત્વ

11. નીચેનામાંથી ભિન્ન વસ્તુ શોધો.

1. ડોક્ટર
2. હોસ્પિટલ
3. નર્સ
4. દર્દી
- (A) 2
- (B) 3
- (C) 1
- (D) 4



12. The abhava of thing is known through

- (A) Anupalabdhi
- (B) Arthapalathi
- (C) Upasthiti
- (D) Upalabdhi

13. What are the missing letters in the following series ?

pqr\_\_rsprs\_\_spq\_\_

- (A) pqppq
- (B) spqpr
- (C) sqpqr
- (D) sqprq

14. If 'ideas' related to 'brain', then 'money' related to \_\_\_\_\_.

- (A) Cash
- (B) Bank
- (C) Loan
- (D) Investment

12. વસ્તુનો અભાવ એ ઓળખાય છે

- (A) અનુપલબ્ધી
- (B) અર્થપત્તી
- (C) ઉપસ્થિતિ
- (D) ઉપલબ્ધિ

13. આપેલ શ્રેણીમાં ખૂટતા અક્ષરોની પૂર્તિ કરો.

pqr\_\_rsprs\_\_spq\_\_

- (A) pqppq
- (B) spqpr
- (C) sqpqr
- (D) sqprq

14. જો 'વિચારો' 'મગજ' સાથે સંબંધિત હોય, તો 'પૈસા' \_\_\_\_\_ સાથે સંબંધિત છે.

- (A) રોકડ
- (B) બેંક
- (C) ઋણ (લોન)
- (D) રોકાણ



15. What is the correct sequence of the five membered syllogism (Avayavas) in the Nyaya System ?

- (A) Hetu – Pratijna – Upanaya – Udharana – Nigamana
- (B) Pratijna – Hetu – Udharana – Upanaya – Nigamana
- (C) Udharana – Hetu – Upanaya – Nigamana – Pratijna
- (D) Pratijna – Udharana – Hetu – Nigamana – Upanaya

16. Which of the following best defines descriptive research ?

- (A) Research focused solely on creating new theories
- (B) Investigation focused on presenting status of a phenomena as they exist
- (C) Study to prove scientific law under controlled situation
- (D) Research designed to change existing conditions

15. न्याय पद्धतिमां पांच अवयवोनी योग्य क्रमशः अनुसूची कर्ण छे ?

- (A) हेतु – प्रतिज्ञा – उपनय – उधारण – निगमन
- (B) प्रतिज्ञा – हेतु – उधारण – उपनय – निगमन
- (C) उधारण – हेतु – उपनय – निगमन – प्रतिज्ञा
- (D) प्रतिज्ञा – उधारण – हेतु – निगमन – उपनय

16. नीचेनामांथी क्युं वर्णनात्मक संशोधनने श्रेष्ठ रीते व्याख्यायित करे छे ?

- (A) संशोधन इक्त नवा सिद्धांतो बनाववा पर केन्द्रित छे
- (B) घटनाना जेम छे तेम वर्तमान परिस्थितियो रजू करवा पर केन्द्रित तपास
- (C) नियंत्रित परिस्थिति हेठण वैज्ञानिक कायदा ने साबित करवा माटे अभ्यास
- (D) हालनी परिस्थितियोने बदलवा माटे रयायेल संशोधन



17. An opinionnaire based study on social issues will have

- (A) Historical method
- (B) Survey method
- (C) Experimental method
- (D) Quantitative method

18. What is an ethically appropriate method when referring to individual participants in research ?

- (A) List all their names with their responses
- (B) Use code language or anonymous identifiers
- (C) Ask participants to publish their own data
- (D) Replace names with name of data collectors

19. Which of the following set has only qualitative measurement ?

- (A) Values, attitude, anecdotes
- (B) Capital investment, vision, mission
- (C) Values, performance, profit
- (D) Expenditure, investment, profit

17. અભિપ્રાયવલીના આધારે સામાજિક સમસ્યાઓનો અભ્યાસ

- (A) ઐતિહાસિક પદ્ધતિ
- (B) સર્વેક્ષણ પદ્ધતિ
- (C) પ્રાયોગિક પદ્ધતિ
- (D) સંખ્યાત્મક પદ્ધતિ

18. સંશોધનમાં વ્યક્તિગત ભાગ લેનારા વિષે સંદર્ભ આપતી વખતે નૈતિક રીતે યોગ્ય રીત કઈ છે ?

- (A) તેમના નામ અને જવાબો સાથે યાદી બનાવવી
- (B) સાંકેતિક ભાષા અથવા અનામી ઓળખકર્તાઓનો ઉપયોગ
- (C) સહભાગીઓને તેમનો પોતાનો ડેટા પ્રકાશિત કરવા કહે
- (D) નામોને માહિતી સંગ્રાહકના નામથી બદલવા

19. નીચે આપેલ જુથમાં કયું ગુણાત્મક માપન છે ?

- (A) મૂલ્ય, વલણ, ઘટનાવર્ણન
- (B) મૂળી રોકાણ, દ્રષ્ટિકોણ, લક્ષ્ય
- (C) મૂલ્ય, કામગીરી, નફો
- (D) ખર્ચ, રોકાણ, નફો



20. What percentage of observations are broadly covered from '0' SD to '-3' SD of normal probability distribution curve ?

- (A) 100%
- (B) 0%
- (C) 50%
- (D) 30%

21. 'Gujarat Public Universities Bill' was passed in Gujarat Legislative Assembly in the year

- (A) 2022
- (B) 2023
- (C) 2020
- (D) 2021

22. The primary focus of the National Education Policy – 2020 is

- (A) Creating an expensive education system
- (B) Providing free education for all
- (C) Transforming India into a knowledge based society and economy
- (D) Emphasizing traditional education

20. સામાન્ય સંભાવના વિતરણ આલેખના '0' SD થી '-3' SD સુધી અવલોકનની કેટલી ટકાવારી વ્યાપકપણે આવરી લેવામાં આવે છે ?

- (A) 100%
- (B) 0%
- (C) 50%
- (D) 30%

21. 'ગુજરાત પબ્લિક યુનિવર્સિટી બિલ' એ ગુજરાત વિધાનસભામાં કયા વર્ષે પસાર થયું ?

- (A) 2022
- (B) 2023
- (C) 2020
- (D) 2021

22. રાષ્ટ્રીય શિક્ષણ નીતિ – 2020 નો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય છે

- (A) ખર્ચાળ શિક્ષણ પ્રણાલી બનાવવી
- (B) દરેકને નિ:શુલ્ક શિક્ષણ પુરૂ પાડવું
- (C) ભારતને જ્ઞાન આધારિત સમાજ અને અર્થતંત્રમાં રૂપાંતરિત કરવું
- (D) પરંપરાગત શિક્ષણ પર ભાર મૂકવો



23. Name the parent/route organization for DTH Channel 7 (Kautilya) of Swayam Prabha managed by CEC-UGC, New Delhi.

- (A) Gujarat University, EMRC, Ahmedabad
- (B) Punjabi University, EMRC, Patiala
- (C) Calicut University, EMRC, Calicut
- (D) IIT, Delhi

24. Which University in India is offering the largest number of courses through distance mode ?

- (A) University of Mumbai
- (B) University of Delhi
- (C) Indira Gandhi National Open University, Delhi
- (D) Baba Saheb Ambedkar Open University, Ahmedabad

23. CEC-UGC, નવી દિલ્હી દ્વારા સંચાલિત સ્વયંપ્રભાના DTH ચેનલ 7 (કૌટિલ્ય) માટે મૂળ / મુખ્ય સંસ્થા કઈ છે ?

- (A) ગુજરાત યુનિવર્સિટી, ઈએમઆરસી, અમદાવાદ
- (B) પંજાબી યુનિવર્સિટી, ઈએમઆરસી, પટિયાલા
- (C) કાલિકટ યુનિવર્સિટી, ઈએમઆરસી કાલિકટ
- (D) આઈ.આઈ.ટી., દિલ્હી

24. ભારતમાં કઈ યુનિવર્સિટી ડિસ્ટન્ટ મોડ દ્વારા મોટી સંખ્યામાં અભ્યાસક્રમો આપે છે ?

- (A) યુનિવર્સિટી ઓફ મુંબઈ
- (B) યુનિવર્સિટી ઓફ દિલ્હી
- (C) ઇન્દિરા ગાંધી નેશનલ ઓપન યુનિવર્સિટી, દિલ્હી
- (D) બાબા સાહેબ આંબેડકર ઓપન યુનિવર્સિટી, અમદાવાદ



25. Which of the following is a common entrance exam for admission to

Medical College in India ?

(A) JEE

(B) CAT

(C) NEET

(D) GATE

26. The data on the sales of cellular phones (in '000 Rs.) during 2017 – 2022 years are 48, 40, 30, 25, 28, 40, respectively. The two years between which the rate of change of sales of cellular phones has been minimum are

(A) 2017 – 2018

(B) 2018 – 2019

(C) 2019 – 2020

(D) 2020 – 2021

25. ભારતમાં મેડિકલ કોલેજોમાં પ્રવેશ માટે નીચેનામાંથી કઈ સામાન્ય પ્રવેશ પરીક્ષા છે ?

(A) JEE

(B) CAT

(C) NEET

(D) GATE

26. 2017 થી 2022 દરમિયાન સેલ્યુલર ફોનના વેચાણ (હજારમાં રૂપિયા) નાં આંકડા ક્રમશઃ 48, 40, 30, 25, 28, 40 છે. એ બે વર્ષો ક્યા છે જેમાં સેલ્યુલર ફોનના વેચાણમાં ફેરફારનો દર સૌથી ઓછો રહ્યો છે ?

(A) 2017 – 2018

(B) 2018 – 2019

(C) 2019 – 2020

(D) 2020 – 2021



27. The number of candidates (in lakhs) appearing in an entrance examination from five different locations along with the ratio of passing and failing is given as follows.

Locations	Number of candidates	Ratio of passing and failing
P	1.25	7 : 3
Q	3.14	5 : 3
R	1.08	4 : 5
S	2.27	1 : 3
T	1.85	3 : 2

What is the ratio of the number of candidates failing the exam from location S to that of those failing the exam from location P ?

28. The chance that doctor A will diagnose a disease X correctly is 60 percent. The chance that a patient will die by his treatment after correct diagnosis is 40 percent, and the chance of death by wrong diagnosis is 70 percent. A patient of doctor A, who had disease X died. What is the probability that his disease was diagnosed correctly ?
- (A) 0.28 (B) 0.39  
(C) 0.46 (D) 0.52

27. પાસ અને નાપાસ થવાના ગુણોત્તર સાથે પાંચ અલગ - અલગ સ્થળો એથી પ્રવેશ પરીક્ષામાં ઉપસ્થિત રહેલા ઉમેદવારોની સંખ્યા (લાખોમાં) નીચે મુજબ છે.

સ્થળો	ઉમેદવારોની સંખ્યા	પાસ અને નાપાસ નો ગુણોત્તર
P	1.25	7 : 3
Q	3.14	5 : 3
R	1.08	4 : 5
S	2.27	1 : 3
T	1.85	3 : 2

સ્થળ S થી પરીક્ષામાં નાપાસ થયેલા ઉમેદવારોની સંખ્યા, સ્થળ P થી પરીક્ષામાં નાપાસ થનારા ઉમેદવારોની સંખ્યાનો ગુણોત્તર શું છે ?

- (A) 50 : 227 (B) 42 : 289  
(C) 289 : 42 (D) 227 : 50
28. ડોક્ટર A દ્વારા X રોગનું યોગ્ય નિદાન થવાની શક્યતા 60 ટકા છે. સાચા નિદાન પછી સારવારથી દર્દીનું મૃત્યુ થવાની શક્યતા 40 ટકા છે, અને ખોટા નિદાનથી મૃત્યુ થવાની શક્યતા 70 ટકા છે. ડોક્ટર A ના દર્દી, જેમને X રોગ હતો, તેનું મૃત્યુ થયું. તેના રોગનું યોગ્ય રીતે નિદાન થયું હોવાની શક્યતા કેટલી છે ?
- (A) 0.28 (B) 0.39  
(C) 0.46 (D) 0.52



29. The probability that a student is not a swimmer is  $\frac{1}{5}$ . Out of 5 students, what is the probability that atleast 4 are swimmers ?
- (A) 0.65  
(B) 0.74  
(C) 0.79  
(D) 0.82
30. Some tickets are numbered from 1, 2, ..., 100 for a random draw. What is the probability that the number drawn is a multiple of 3 or 5 ?
- (A) 0.27  
(B) 0.37  
(C) 0.47  
(D) 0.57
31. Which of the following is not a state of memory level ?
- (A) Retention  
(B) Recall  
(C) Recognition  
(D) Assimilation

29. વિદ્યાર્થી તરવૈયા ન હોય તેવી સંભાવના  $\frac{1}{5}$  છે. 5 વિદ્યાર્થીઓમાંથી, ઓછામાં ઓછા 4 તરવૈયા હોવાની સંભાવના કેટલી છે ?

(A) 0.65

(B) 0.74

(C) 0.79

(D) 0.82

30. કોઈ રેન્ડમ ડ્રોમાં ટિકિટોને 1, 2, ..., 100 સુધી નંબર આપવામાં આવ્યા છે. ખેંચવામાં આવેલા નંબર 3 અથવા 5 નો ગુણાકાર હોય તેવી સંભાવના કેટલી છે ?

(A) 0.27

(B) 0.37

(C) 0.47

(D) 0.57

31. નીચેનામાંથી કઈ સ્મૃતિ સ્તર ની સ્થિતિ નથી ?

(A) ધારણશક્તિ

(B) સ્મરણ કરવું

(C) ઓળખવું

(D) આત્મસાત કરવું



32. For teachers, it is important to consider the individual differences amongst learners. This helps to

- (A) Classify the students in to subgroups for different activities
- (B) Guide learning and develop students' cognitive processes
- (C) Ensure uniform teaching for all students
- (D) Reduce the need for assessment

33. Which of the following is most significant for student learning ?

- (A) Student background
- (B) Prior academic achievement
- (C) Active learning processes
- (D) Availability of textbooks

34. What type of content is broadcast on the Swayam Prabha Channel ?

- (A) Weather and entertainment programmes
- (B) Political debate programmes
- (C) Educational programmes covering diverse fields for the 18+ age group learners
- (D) Telecast of job opportunities to apply

32. શિક્ષકો માટે શિખનારાઓ વચ્ચેની વ્યક્તિગત ભિન્નતાઓને ધ્યાનમાં લેવું જરૂરી છે. તે મદદ કરે છે

- (A) વિદ્યાર્થીઓને વિવિધ પ્રવૃત્તિઓ માટે ઉપજૂથોમાં વર્ગીકૃત કરવામાં
- (B) શીખવામાં માર્ગદર્શન આપવામાં અને વિદ્યાર્થીની જ્ઞાન પ્રક્રિયાઓ વિકસિત કરવામાં
- (C) તમામ વિદ્યાર્થીઓ માટે સમરૂપ શીખવણી સુનિશ્ચિત કરવામાં
- (D) મૂલ્યાંકનની જરૂરીયાત ઘટાડવામાં

33. વિદ્યાર્થીઓના જ્ઞાનપ્રાપ્તિ માટે નીચેનામાંથી કયું સૌથી મહત્વપૂર્ણ છે ?

- (A) વિદ્યાર્થીઓની પૃષ્ઠભૂમિ
- (B) અગાઉની શૈક્ષણિક સિદ્ધિ
- (C) સક્રિય શીખવાની પ્રક્રિયા
- (D) પાઠ્યપુસ્તકોની ઉપલબ્ધિ

34. સ્વયંપ્રભા ચેનલ પર કયા પ્રકારની સામગ્રી પ્રસારિત થાય છે ?

- (A) હવામાન અને મનોરંજક કાર્યક્રમો
- (B) રાજકીય ચર્ચાના કાર્યક્રમો
- (C) 18+ વયજૂથના શીખનારાઓ માટે વિવિધ ક્ષેત્રોને આવરી લેતા શૈક્ષણિક કાર્યક્રમો
- (D) અરજી કરવા માટેની નોકરીઓની માહિતીનું પ્રસારણ



35. Under CBCS system, the requirement for awarding degree is determined by
- (A) Number of credits earned by the students  
(B) Number of years spent in the programme  
(C) Marks obtained in semester examination  
(D) Attendance and Internal Assessment (IA) marks only
36. 'Fly ash' produced in thermal power plant is useful in
- i. Road construction  
ii. Wasteland development  
iii. Agriculture as micro-nutrient  
iv. Brick making
- Choose the correct option :
- (A) i, ii and iii only  
(B) ii, iii and iv only  
(C) i, ii, iii and iv  
(D) i, ii and iv only
37. Arrange the following themes of Sustainable Development Goals according to their goal number in decreasing order.
- I. Life below water  
II. Clean water and sanitation  
III. Life on land  
IV. Climate action  
V. Affordable and clean energy
- Choose the correct option :
- (A) III, I, IV, V, II (B) III, I, V, IV, II  
(C) III, I, II, IV, V (D) III, I, IV, II, V
35. CBCS પદ્ધતિ હેઠળ ડિગ્રી આપવાની જરૂરિયાત આધારિત હોય છે
- (A) વિદ્યાર્થીઓ એ મેળવેલા ક્રેડિટ્સની સંખ્યા પર  
(B) અભ્યાસક્રમમાં વિતાવેલા વર્ષોની સંખ્યા પર  
(C) સેમેસ્ટરની પરીક્ષામાં પ્રાપ્ત થયેલા ગુણો પર  
(D) હાજરી અને આંતરિક મૂલ્યાંકનના ગુણો પર
36. થર્મલ પાવર પ્લાન્ટમાં ઉત્પન્ન થતી 'ફ્લાય એશ' નો ઉપયોગ
- i. રસ્તા બનાવવામાં  
ii. ખરાબા વાળી જમીનને વિકસાવવામાં  
iii. ખેતીમાં સૂક્ષ્મ પોષકતત્વો તરીકે  
iv. ઇંટો બનાવવામાં
- યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો:
- (A) માત્ર i, ii અને iii  
(B) માત્ર ii, iii અને iv  
(C) i, ii, iii અને iv  
(D) માત્ર i, ii અને iv
37. નીચે આપેલા ટકાઉ વિકાસના ધ્યેયના વિષયોને તેના ધ્યેય ક્રમાંકને આધારે ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.
- I. પાણી નીચેનું જીવન  
II. સ્વચ્છ જળ અને આરોગ્યવિદ્યા  
III. જમીન પરનું જીવન  
IV. હવામાન ક્રિયા  
V. પરવડે તેવી અને સ્વચ્છ ઊર્જા
- યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો:
- (A) III, I, IV, V, II (B) III, I, V, IV, II  
(C) III, I, II, IV, V (D) III, I, IV, II, V





38. Given below are two statements.

**Statement – I :** Cyclones developed in the region lying between the Tropic of Capricorn and Cancer are called tropical cyclones.

**Statement – II :** Hurricane Helene was a large, catastrophic and deadly tropical cyclone that caused widespread destruction and fatalities across the South-Eastern United States in September 2024.

In light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

- (A) Both Statement – I and Statement – II are true
- (B) Both Statement – I and Statement – II are false
- (C) Statement – I is true, but Statement – II is false
- (D) Statement – I is false, but Statement – II is true

39. How many States in India are identified as highly vulnerable to climate change as per the National Climate Vulnerability Assessment Report by the Department of Science and Technology, Govt. of India (2024) ?

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8

38. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે.

**વિધાન - I :** મકરવૃત્ત અને કર્કવૃત્તનાં ઉષ્ણકટિબંધની વચ્ચે આવેલા પ્રદેશમાં વિકસિત ચક્રવાતને ઉષ્ણકટિબંધીય ચક્રવાત કહેવામાં આવે છે.

**વિધાન - II :** હરિકેન હેલેન એ એક મોટું, આપત્તિજનક અને ઘાતક ઉષ્ણકટિબંધીય ચક્રવાત હતું જેણે સપ્ટેમ્બર 2024માં સમગ્ર દક્ષિણ-પૂર્વીય યુનાઈટેડ સ્ટેટમાં વ્યાપક વિનાશ અને જાનહાની કરી હતી.

ઉપરોક્ત વિધાનોના સંદર્ભે નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય ઉત્તર પસંદ કરો :

- (A) બન્ને વિધાન-I અને વિધાન-II સાચા છે
- (B) બન્ને વિધાન-I અને વિધાન-II ખોટા છે
- (C) વિધાન-I સાચું છે પરંતુ વિધાન-II ખોટું છે
- (D) વિધાન-I ખોટું છે પરંતુ વિધાન-II સાચું છે

39. વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી વિભાગ, ભારત સરકાર દ્વારા 2024 માં પ્રકાશિત રાષ્ટ્રિય હવામાન સંવેદનશીલતા અહેવાલ અનુસાર, ભારતનાં કેટલા રાજ્યોની ઓળખ હવામાન પરિવર્તનની અસર માટે ખૂબ સંવેદનશીલ રાજ્ય તરીકે થઈ છે ?

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8



40. Which of the following oxides of Nitrogen is a constituent of Air Quality Index ?

- (A) Nitric Oxide (NO)
- (B) Nitrous Oxide ( $N_2O$ )
- (C) Nitrogen Dioxide ( $NO_2$ )
- (D) Dinitrogen Tetroxide ( $N_2O_4$ )

41. If the first and second letter in the word 'COMMUNICATIONS' were interchanged, also the third and the fourth letters, the fifth and the sixth letters and so on, which letter would be the tenth letter counting from your right ?

- (A) A
- (B) T
- (C) N
- (D) U

42. The angle A of a triangle ABC is equal to the sum of the two other angles. Also the ratio of the angle B to angle C is 4 : 5. The three angles are

- (A)  $90^\circ, 40^\circ, 50^\circ$
- (B)  $90^\circ, 55^\circ, 35^\circ$
- (C)  $90^\circ, 60^\circ, 30^\circ$
- (D)  $90^\circ, 70^\circ, 20^\circ$

40. નીચે આપેલા નાઇટ્રોજનના ઓક્સાઇડમાંથી કયો હવા ગુણવત્તા સૂચકાંકનો ઘટક છે ?

- (A) નાઇટ્રિક ઓક્સાઇડ (NO)
- (B) નાઇટ્રસ ઓક્સાઇડ ( $N_2O$ )
- (C) નાઇટ્રોજન ડાયોક્સાઇડ ( $NO_2$ )
- (D) ડાઇનાઇટ્રોજન ટેટ્રોક્સાઇડ ( $N_2O_4$ )

41. જો 'COMMUNICATIONS' શબ્દમાં પ્રથમ અને બીજો અક્ષર પરસ્પર બદલી દેવામાં આવે, ત્યારબાદ ત્રીજો અને ચોથો અક્ષર, પછી પાંચમો અને છઠ્ઠો અક્ષર - આ રીતે દરેક જોડાક્ષરો બદલવામાં આવે, તો તમારા જમણી બાજુથી ગણતા દસમો અક્ષર કયો હશે ?

- (A) A
- (B) T
- (C) N
- (D) U

42. ત્રિકોણ ABC ના ખૂણા A નું માપ બીજા બે ખૂણાના સરવાળા જેટલું છે. ઉપરાંત ખૂણા B અને C નો ગુણોત્તર 4 : 5 છે, તો ત્રિકોણના ત્રણેય ખૂણાઓનું માપ

- (A)  $90^\circ, 40^\circ, 50^\circ$
- (B)  $90^\circ, 55^\circ, 35^\circ$
- (C)  $90^\circ, 60^\circ, 30^\circ$
- (D)  $90^\circ, 70^\circ, 20^\circ$



43. Find the missing number (?) in the following series.

4, 8, 12, 24, 36, 72, (?)

- (A) 92
- (B) 96
- (C) 98
- (D) 108

44. The monthly income of a person was ₹ 13,500 and his monthly expenditure was ₹ 9,000. Next year, his income increased by 14% and his expenditure by 7%. Find the percentage increase in his savings.

- (A) 28%
- (B) 30%
- (C) 32%
- (D) 34%

45. Find the compound interest on ₹ 1,000 at the rate of 10% per annum for 18 months when interest is compounded half-yearly.

- (A) ₹ 145.25
- (B) ₹ 152.75
- (C) ₹ 157.63
- (D) ₹ 161.49

43. આપેલી અનુક્રમણિકામાં ખૂટતી સંખ્યા (?) શોધો.

4, 8, 12, 24, 36, 72, (?)

- (A) 92
- (B) 96
- (C) 98
- (D) 108

44. વ્યક્તિની માસિક આવક ₹ 13,500 હતી અને તેનો માસિક ખર્ચ ₹ 9,000 હતો. આવતા વર્ષે તેની આવકમાં 14% અને ખર્ચમાં 7% નો વધારો થયો. તેની બચતમાં ટકાવારીમાં વધારો શોધો.

- (A) 28%
- (B) 30%
- (C) 32%
- (D) 34%

45. જ્યારે વ્યાજ અર્ધ વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ કરવામાં આવે છે, ત્યારે ₹ 1,000 પર 18 મહિના માટે વાર્ષિક 10% નાં દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો.

- (A) ₹ 145.25
- (B) ₹ 152.75
- (C) ₹ 157.63
- (D) ₹ 161.49



**Directions for Q. No. 46 to 50 :** Read the following paragraph and give the answers to the questions given below.

Effective learning requires a comprehensive approach that involves appropriate curriculum, engaging pedagogy, continuous formative assessment, and adequate student support. The curriculum must be interesting and relevant, and updated regularly to align with the latest knowledge requirements and to meet specified learning outcomes. High-quality pedagogy is then necessary to successfully impart the curricular material to students; pedagogical practices determine the learning experiences that are provided to students, thus directly influencing learning outcomes. The assessment methods must be scientific, designed to continuously improve learning and test the application of knowledge.

To promote creativity, institutions and faculty will have the autonomy to innovate on matters of curriculum, pedagogy, and assessment within a broad framework of higher education qualifications that ensures consistency across institutions and programmes and across the ODL, online, and traditional 'in-class' modes.

All assessment systems shall also be decided by the HEI, including those that lead to final

પ્રશ્ન નં 46 થી 50 માટે સૂચનાઓ : નીચે આપેલો અનુચ્છેદ વાંચો અને ત્યારબાદ પૂછાયેલા પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

પ્રભાવી શિક્ષણ માટે એક સર્વાંગી દ્રષ્ટિકોણ જરૂરી છે, જેમાં યોગ્ય અભ્યાસક્રમ, રોચક અધ્યાપન પદ્ધતિ, સતત મધ્યાંતર મૂલ્યાંકન અને પર્યાપ્ત વિદ્યાર્થી સહાયનો સમાવેશ થાય છે. અભ્યાસક્રમ રસપ્રદ અને સુસંગત હોવો જોઈએ, અને તાજેતરના જ્ઞાનની જરૂરીયાતો સાથે સુસંગત રહેવા માટે નિયમિત રીતે અપડેટ થવો જોઈએ અને નિર્ધારિત શૈક્ષણિક પરિણામો સુધી પંહોચવા માટે રચાયેલો હોવો જોઈએ. ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું પેડાગોજી પછી એ અભ્યાસક્રમ વિદ્યાર્થી સુધી સફળતાપૂર્વક પંહોચાડવામાં જરૂરી બને છે, પેડાગોજીકલ પ્રથાઓ વિદ્યાર્થીને મળતા શૈક્ષણિક અનુભવો નક્કી કરે છે, જેના પરિણામે શૈક્ષણિક પરિણામો પર સીધી અસર પડે છે. મૂલ્યાંકન પદ્ધતિઓ વૈજ્ઞાનિક હોવી જોઈએ, જે શીખવામાં સતત સુધારાઓ લાવે અને જ્ઞાનના ઉપયોગનું મૂલ્યાંકન કરે.

સર્જનાત્મકતા પ્રોત્સાહિત કરવા માટે સંસ્થાઓ અને અધ્યાપકોને પાઠ્યક્રમ, શીખવાની પદ્ધતિઓ અને મૂલ્યાંકનમાં નવીનતા લાવવાની સ્વતંત્રતા આપવામાં આવશે, જ્યારે ઉચ્ચ શિક્ષણ લાયકાતના વ્યાપક માળખામા તેઓ કાર્ય કરશે જે વિવિધ સંસ્થાઓ અને કાર્યક્રમો તેમજ ODL, ઓનલાઈન અને પરંપરાગત વર્ગખંડ મોડ વચ્ચે સુસંગતતા સુનિશ્ચિત કરશે.

અંતિમ પ્રમાણપત્ર આપતી મૂલ્યાંકન પદ્ધતિઓ સહિત તમામ મૂલ્યાંકન પદ્ધતિઓનું નિર્ધારણ પણ ઉચ્ચ શિક્ષણ સંસ્થાઓ દ્વારા કરવામાં આવશે. પસંદગી આધારિત ક્રેડિટ પદ્ધતિ (CBCS) માં



certification. The Choice Based Credit System (CBCS) will be revised for instilling innovation and flexibility. HEIs shall move to a criterion-based grading system that assesses student's achievement based on the learning goals for each programme, making the system fairer and outcomes more comparable.

46. What are the essential components of effective learning ?

- (A) Curriculum, textbooks, examination and evaluation
- (B) Curriculum, pedagogy, assessment and student support
- (C) Teachers, pedagogy, technology and curricular material
- (D) Student support, knowledge application, assessment and syllabus

47. How do pedagogical practices influence students ?

- (A) Enhance grades
- (B) Influence learning experiences and outcomes
- (C) Reduce homework
- (D) Improve classroom interactions

નવીનતા અને લવચીકતા લાવવા માટે સુધારો કરવામાં આવશે. ઉચ્ચ શિક્ષણ સંસ્થાઓ ધોરણ આધારિત ગુણમાપન પદ્ધતિ તરફ આગળ વધશે. જે દરેક કાર્યક્રમ માટેના શીખવાના લક્ષ્યોનાં આધારે વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિનું મૂલ્યાંકન કરશે, જેથી આ પદ્ધતિ વધુ ન્યાયસંગત બની શકે અને પરિણામો વધુ સરખાવવા યોગ્ય બની શકે.

46. પ્રભાવી શિક્ષણના આવશ્યક ઘટકો કયાં છે ?

- (A) પાઠ્યક્રમ, પાઠ્યપુસ્તકો, પરીક્ષા અને મૂલ્યાંકન
- (B) પાઠ્યક્રમ, શીખવાની પદ્ધતિ (પેડાગોજી), મૂલ્યાંકન અને વિદ્યાર્થી સહાય
- (C) શિક્ષકો, શીખવાની પદ્ધતિ (પેડાગોજી), ટેકનોલોજી અને પાઠ્યક્રમ સંબંધી સામગ્રી
- (D) વિદ્યાર્થી સહાય, જ્ઞાનનો ઉપયોગ, મૂલ્યાંકન અને અભ્યાસક્રમ

47. શીખવાની પદ્ધતિઓ (પેડાગોજી) વિદ્યાર્થીઓને કેવી રીતે અસર કરે છે ?

- (A) ગુણ સુધારે છે
- (B) શીખવાના અનુભવ અને પરિણામોને અસર કરે છે
- (C) ગૃહકાર્ય ઘટાડે છે
- (D) વર્ગખંડની ક્રિયા પ્રતિક્રિયાઓ સુધારે છે



48. What type of autonomy will institutions and faculty have to promote creativity ?
- (A) Autonomy in determining student fees
- (B) Autonomy in curriculum, pedagogy and assessment
- (C) Autonomy in teacher recruitment
- (D) Autonomy in time-table planning
49. What will the revised Choice Based Credit System (CBCS) aim to achieve ?
- (A) Simplify exams
- (B) Encourage innovation
- (C) Shorten the academic year
- (D) Reduce the number of courses
50. What grading system will HEIs adopt for final certification ?
- (A) Percentage based
- (B) Rank based
- (C) Criterion based
- (D) Time based
48. સર્જનાત્મકતાને પ્રોત્સાહન આપવા માટે સંસ્થાઓ અને અધ્યાપકોને કઈ પ્રકારની સ્વતંત્રતા આપવામાં આવશે ?
- (A) વિદ્યાર્થીઓની ફી નિર્ધારણમાં સ્વતંત્રતા
- (B) પાઠ્યક્રમ, શીખવાની પદ્ધતિ અને મૂલ્યાંકનમાં સ્વતંત્રતા
- (C) શિક્ષકોની ભરતીમાં સ્વતંત્રતા
- (D) ટાઈમ-ટેબલ બનાવવામાં સ્વતંત્રતા
49. સુધારેલ પસંદગી આધારિત ક્રેડિટ પદ્ધતિ (CBCS) શાનો લાભ મેળવવાનો પ્રયાશ કરશે ?
- (A) પરીક્ષાઓ સરળ બનાવવી
- (B) નવીનતા પ્રોત્સાહિત કરવી
- (C) શૈક્ષણિક વર્ષને ટૂંકું કરવું
- (D) કોર્સની સંખ્યા ઘટાડવી
50. ઉચ્ચ શિક્ષણ સંસ્થા અંતિમ પ્રમાણપત્ર માટે કઈ ગુણમાપન પદ્ધતિ અપનાવશે ?
- (A) ટકાવારી આધારિત
- (B) ક્રમ આધારિત
- (C) માપદંડ આધારિત
- (D) સમય આધારિત



A

Space for Rough Work



Space for Rough Work

\* \*  
AL \*  
\* \*