AP Grama, Ward Sachivalayam Panchayat Secretary

Grade-6 Digital Assistant Question Paper

VSDA

Time: 150 Minutes

2019

Held on 01.09.2019

(English & Telugu versions)

Series వర్గము



సమయము : 150 నిమిషములు

Max. Marks : 150 మొత్తం మార్కులు : 150

INSTRUCTIONS (నిర్దేశములు)

- 1. Please check the Test Booklet and ensure that it contains all the 150 questions. If you find any defect in the Test Booklet or Answer Sheet, please get it replaced immediately. [పశ్వ పత్రములో అన్ని ప్రశ్వలు 150 ముద్రింపబడినవో లేవో చూచుకొనవలెను. ప్రశ్వ పత్రములో గాని, సమాధాన పత్రములో గాని ఏదైనా లోపమున్నచో దాని స్థానములో వేరొకదానిని వెంటనే తీసుకొనవలెను.
- 2. The test booklet consists 150 questions. Part A contains 50 questions and Part B contains 100 questions. Each question carries 1 mark.
 ఈ ప్రశ్న పత్రములో 150 ప్రశ్నలున్నవి. పార్ట్ A నందు 50 ప్రశ్నలు మరియు పార్ట్ B నందు 100 ప్రశ్నలు కలవు. ఒక్యాక్క ప్రశ్నకు 1 మార్కు కేటాయించబడినది.
- 3. The Question Paper is set in English and translated into Telugu language. The English version will be considered as the authentic version for valuation purpose.

 [పశ్శప[తము ఇంగ్లిషులో తయారుచేయబడి తెలుగు భాషలోకి తర్మమా చేయబడినది. సమాధాన పత్రము మదింపు చేయునపుడు ఇంగ్లిషు [పశ్శప[తము [పామాణికముగా తీసుకొనబడును.
- 4. The Test Booklet is printed in four (4) Series, viz. A B C D. The Series, A or B or C or D is printed on the right-hand corner of the cover page of the Test Booklet. Mark your Test Booklet Series A or B or C or D in Part C on side 1 of the OMR Answer Sheet by darkening the appropriate circle with Blue/Black Ball point pen.

 [పెశ్శ ప్రత్రము నాలుగు వర్గములలో (Series) అనగా A B C D వర్గములలో ముట్రించబడినది. ఈ వర్గములను A గాని B గాని C గాని D గాని (పెశ్శ ప్రత్రము యొక్క కవరు పేజీ కుడివైపు మూలలో ముట్రించబడినది. మీకిచ్చిన [పెశ్శ ప్రత్రము యొక్క వర్గము యొక్క వర్గము రాజు కేట్లుని దాని B గాని C గాని D గాని OMR సమాధాన ప్రత్రము ఒకటవ వైపు పార్ట్ C నందు అందుకోనము కేటాయించబడిన వృత్తమును బ్లా/బ్లాక్ బాల్ పాయింట్ పెన్సతో నల్లగా రుద్ది నింపవలెను.

Example to fill up the Booklet Series

If your Test Booklet Series is A, please fill as shown below:

● B © D

If you have not marked the Test Booklet Series at Part C of side 1 of the OMR Answer Sheet or marked in a way that it leads to discrepancy in determining the exact Test Booklet Series, then, in all such cases, your OMR Answer Sheet will be invalidated without any further notice. No correspondence will be entertained in the matter.

మీ ప్రశ్న పత్రము యొక్క వర్గమును (Series) OMR సమాధాన పత్రము ఒకటవ వైపున పార్ట్ C లో గుర్తించకపోయినా లేక గుర్తించిన వర్గము ప్రశ్నపత్ర వర్గము ఖచ్చితముగా తెలుసుకొనుటకు వివాదమునకు దారి తీసేదిగా ఉన్నా అటువంటి అన్ని సందర్భములలో, మీకు ఎటువంటి నోటిసు జారీ చేయకుండానే OMR సమాధాన పత్రము పరిశీలింపబడదు (invalidated). దీనిని గురించి ఎటువంటి ఉత్తరబ్రత్యుత్తరములు జరుపబడవు.

01092019

D

PART A

- 1. Siri, Assistant, Alexa and Cortana are software agents and virtual/voice assistants that perform certain tasks. The above four respectively belong to
 - (1) Microsoft, Amazon, Google, Apple
 - (2) Amazon, Google, Apple, Microsoft
 - (3) Microsoft, Amazon, Apple, Google
 - (4) Apple, Google, Amazon, Microsoft
- 2. The famous philosopher Acharya Nagarjuna was in the Court of
 - (1) Yagnasri Satakarni
 - (2) Pulomavi III
 - (3) Satakarni I
 - (4) Sri Mukha
- 3. Which of the following is/are correctly matched?

Name Date of
Assumption of
Office

- A. D. Sanjivaiah 11.01.1960
- B. K. Brahmananda 25.09.1971 Reddy
- C. J. Vengal Rao 06.03.1978
- D. K. Vijaya 09.10.1992 Bhaskara Reddy
- (1) Bonly
- (2) B and C
- (3) A and D
- (4) Conly

 సిరి, అసిస్టెంట్, అలెక్సా మరియు కోర్టనా – ఇవి సాఫ్టవేర్ ప్రతినిధులు. ఇవి కొన్ని పనులు చేస్తాయి మరియు వాస్తవిక / స్వరం సహాయకులు. ఈ

నాలుగు వరుసగా వీటికి చెందినవి

- (1) మైక్రోసాఫ్ట్, అమెజాన్, గూగుల్, ఆపిల్
- (2) అమెజాన్, గూగుల్, ఆపిల్, మైక్రోసాఫ్ట్
- (3) మైక్రోసాఫ్ట్, అమెజాన్, ఆపిల్, గూగుల్
- (4), ఆపిల్, గూగుల్, అమెజాన్, మైక్రోసాఫ్ట్
- 2. ప్రముఖ తత్వ్వ వేత్త ఆచార్య నాగార్జున ఈ రాజాస్థానంలో ఉండేవాడు
 - (1) యజ్ఞశ్రీ శాతకర్ణి
 - (2) ఫులోమావి III
 - (3) శాతకర్ణి I
 - (4) ල් ముఖుడు
- కింది వానిలో సరిగా జత చేయబడినవి ఏవి ?

	Name		Date of
			Assumption
	Talling C		of Office
A.	డి. సంజీవయ్య	-	11.01.1960
B.	కె. బ్రహ్మానంద రెడ్డి	-	25.09.1971
C.	జె. పెంగళ రావు	-	06.03.1978
D.	కె. విజయ భాస్కర	-	09.10.1992
	දී කිරීම කිරීම		

- (1) B మాత్రమే
- (3) A మరియు D
- (4) 、C మాత్రమే

- 4. The Article concerning the State Election 4. Commission is
 - (1) 243 I
 - (2) 243 P
 - (3) 324 I
 - (4) 243 K
- 5. The last subject in the Eleventh Schedule added through the Constitution (Seventy-third Amendment) Act, 1992 is
 - (1) Maintenance of Community Assets
 - (2) Regulation of Slaughter houses
 - (3) Agriculture
 - (4) Urban Planning
- 6. Anubhava Mantapa was established by Basava for achieving a
 - (1) New spiritual order
 - (2) New religious order
 - (3) New social order
 - (4) New family order
- Forests that grow under rainfall of over 200 cm and annual temperature above 22° are known as
 - (1) Tropical evergreen and Semi-evergreen forests
 - (2) Tropical deciduous forests
 - (3) Tropical thorn forests
 - (4) Littoral and Swamp forests

- రాష్ట్ర ఎన్నికల సంఘానికి సంబంధించిన రాజ్యాంగ నిబంధన
 - (1) 243 I
 - (2) · 243 P
 - (3) 324 I
 - (4) 243 K
- రాజ్యాంగం (73 వ సవరణ) చట్టం, 1992 ద్వారా చేర్చబడిన 11వ షెడ్యూల్లోని చివరి అంశం
 - (1) కమ్యూనిటీ ఆస్తుల నిర్వహణ
 - (2) కబేళాల నియంత్రణ
 - (3) వ్యవసాయం
 - (4) పట్టణ (పణాళిక
- బసవ దీనిని సాధించేందుకై అనుభవ మండపాన్ని నెలకొల్పాడు
 - (1) నూతన ఆధ్యాత్మిక క్రమం
 - (2) నూతన మత క్రమం
 - (3) నూతన సాంఘిక క్రమం
 - (4) నూతన కుటుంబ క్రమం
- 7. 200 సెం.మీ. కంటె ఎక్కువ వర్షపాతం, 22° సెంటీగ్రేడ్ కంటే ఎక్కువ వార్షిక ఉష్ణోగ్రతలలో పెరుగుతున్న అరణ్యాలను ఈ విధంగా పిలుస్తారు
 - (1) ఉప్లమండల సతత హరిత మరియుపాక్షిక సతత హరిత అరణ్యాలు
 - (2), ఉష్ణమండల ఆకురాల్చే అరణ్యాలు
 - (3) ఉష్ణమండల ముళ్ళ అరణ్యాలు
 - (4) చిత్తడి అరణ్యాలు మరియు తీర అరణ్యాలు

- 8. Sajja crop in Andhra Pradesh is largely 8. grown in these districts.
 - (1) Kurnool and Anantapur
 - (2) Chittoor and Kadapa
 - (3) Guntur and Prakasam
 - (4) Visakhapatnam and Prakasam
- 9. The Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Scheme was launched on 2nd February, 2006 in Andhra Pradesh in the district of
 - (1) Kadapa
 - (2) Anantapur
 - (3) Srikakulam
 - (4) Guntur
- 10. The source of funding for Andhra Pradesh State Christian (Minorities) Finance Corporation is
 - (1) The Government of Andhra Pradesh
 - (2) The Anglo-Indian Community
 - (3) Faith-based Grants
 - (4) Stewardship Foundation

- ఆంధ్ర ప్రదేశ్లోని ఈ జిల్లాలలో సజ్జపంట విస్తారంగా పండించబడుతున్నది
- (1) కర్నూలు మరియు అనంతపూర్
- (2) చిత్తూరు మరియు కడప
- (3) గుంటూరు మరియు ప్రకాశం
- (4) ఏశాఖపట్టణం మరియు ప్రకాశం
- 9. మహాత్మా గాంధీ జాతీయ గ్రామీణ ఉపాధి హామీ పథకాన్ని 2006 ఫిబ్రవరి 2 వ తేదీన ఆంధ్ర ప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో ఈ జిల్లాలో ప్రారంభించారు
 - (1) కడప
 - (2) అనంతపురం
 - (3) శ్రీకాకుళం
 - (4), గుంటూరు
- 10. ఇది ఆంధ్ర ప్రదేశ్ రాష్ట్ర క్రిప్టియన్ (మైనారిటీస్) ఫైనాన్స్ కార్పొరేషన్ కు నిధుల వనరు
 - (1) ఆంధ్ర ప్రదేశ్ ప్రభుత్వం
 - (2) ఆంగ్లో ఇండియన్ కమ్యూనిటీ
 - (3) ఫెయిత్ బేస్డ్ గ్రాంట్స్
 - (4), స్ట్రీవార్డ్ఫ్ఫ్ఫ్ ఫాండేషన్

- 11. If in a certain language, MADRAS is coded as NBESBT, how is BOMBAY coded in that language?
 - (1) CPNCBX
 - (2) CPNCBZ
 - (3) CPOCBZ
 - (4) CQOCBZ
- 12. In an examination, 75% of the students passed in English, 90% passed in Mathematics and 70% passed in both English and Mathematics. If 40 students failed in both the subjects, find the total number of students.
 - (1) 800
 - (2) 450
 - (3) 250
 - (4) 350
- 13. If X + Y > 0 when X > Y, then which of the following cannot be true?
 - (1) X = 3 and Y = 0
 - (2) X = 6 and Y = -1
 - (3) X = -3 and Y = 0
 - (4) X = 3 and Y = -3
- 14. The ratio between the present ages of A and B is 3:5 respectively. If the difference between B's present age and A's age after 4 years is 2, what is the total of A's and B's present age (in years)?
 - (1) 24
 - (2) 32
 - (3) 48
 - (4) 27

- 11. MADRAS ను NBESBT గా నిర్దిష్ట భాషలో కోడ్లో తెల్పగా, BOMBAY ను కోడ్లో ఎలా చెప్పవచ్చు?
 - (1) CPNCBX
 - (2) · CPNCBZ
 - (3) CPOCBZ
 - (4) CQOCBZ
- 12. ఒక పరీక్ష యందు 75% మంది విద్యార్థులు ఆంగ్లం నందు ఉత్తీర్లులయినారు. 90% మంది గణితము నందు ఉత్తీర్లులయినారు. 70% మంది ఆంగ్లం మరియు గణితమునందు ఉత్తీర్లులయినారు. 40 మంది విద్యార్థులు రెండు సబ్జెక్టులయిందు తప్పిన సాయేతల మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య
 - (1) 800
 - (2) 450
 - (3) 250
 - (4) 350
- 13. X > Y అయినపుడు X + Y > 0 అవుతుంది అపుడు కింది వానిలో ఏది అసత్యము ?
 - (1) · X = 3 ಮರಿಯು Y = 0
 - (2) X = 6 మరియు Y = −1
 - (3) X = -3 about Y = 0
 - (4) X = 3 మరియు Y = -3
- 14. A, B ల ప్రస్తుతవయస్సుల నిష్పత్తి 3 : 5. నాలుగు సంవత్సరముల తర్వాత B ప్రస్తుతవయస్సు, A ప్రస్తుతవయస్సుల తేడా 2 సం. అయిన ప్రస్తుతము A, B ల వయస్సుల మొత్తము (సంవత్సరాలలో)
 - (1) 24
 - (2). 32
 - (3) 48
 - (4) 27

- 15. The Central Cabinet Minister Gajendra
 Singh Shekhawat holds the portfolio
 'Jal Shakti'. He belongs to the State of
 - (1) Haryana
 - (2) Rajasthan
 - (3) Punjab
 - (4) Gujarat
- 16. DigiLocker is an
 - (1) Online money storage facility
 - (2) Online ornaments storage facility
 - (3) Online documents storage facility
 - (4) Online stemcell storage facility
- 17. Consider the following statements:
 - A. Metals are malleable and ductile.
 - B. Non-metals are brittle and ductile.
 - C. Non-metals have high melting and boiling points.

Which of these statements is/are correct?

- (1) A, B and C
- (2) A and C only
- (3) B and C only
- (4) A only
- 18. Consider the following statements:
 - A. The unit of density is kg/m3.
 - B. The density of water is 100 kg/m³.
 - C. Relative density has no units.

Which of the above statements is/are correct?

- (1) A, B and C
- (2) A and C only
- (3) A and B only
- (4) B only

- 15. కేంద్ర మంత్రి వర్గంలో 'జలశక్తి' శాఖను నిర్వహిస్తున్న గజేంద్ర సింగ్ షెకావత్. ఈ రాష్టానికి చెందిన వారు
 - (1). హర్యాన
 - (2) రాజస్థాన్
 - (3) పంజాబ్
- 16. డిజిలాకర్ ఒక
 - (1) ఆన్లైన్ డబ్బు భద్రపరచుకొను సౌకర్యం
 - (2) ఆన్లైన్ ఆభరణాలు భద్రపరచుకొను సౌకర్యం
 - (3) ఆన్లైన్ పత్రాలు (డాక్యుమెంట్లు) భద్రపరచుకొను సౌకర్యం
 - (4) ఆన్లైన్ స్టెమ్ సెల్స్ భద్రపరచుకొను సౌకర్యం
- 17. క్రింది ప్రవచనాలను పరిగణనలోకి తీసికోండి :
 - A. లోహాలు మెత్తని, సాగే గుణం కలవి.
 - B. అలోహాలు పెళుసు, సాగే గుణం కలవి.
 - C. అలోహాలు ఎక్కువ ద్రవీభవన స్థానము మరియు మరుగు స్థానము కలిగి ఉన్నవి.

పై ప్రవచనాలలో సరియైనది/వి.

- (1) A, B మరియు C
- (2) A మరియు C మాత్రమే
- (3) B మరియు C మాత్రమే
- (4). A మాత్రమే
- 18. కింది ప్రవచనాలను పరిగణనలోనికి తీసికోండి :
 - A. సాంద్రతకు స్థమాణం kg/m^3 .
 - B. నీటి సాంద్రత 100 kg/m³.
 - C. సాపేక్ష సాంద్రతకు స్రమాణాలు లేవు.పై వానిలో సరియైనది/వి.
 - (1) . A, B మరియు C
 - (2) A మరియు C మాత్రమే
 - (3) A•మరియు B మాత్రమే
 - (4) B మాత్రమే

- Gautamiputra Satakarni was praised by this inscription as "Kshatriya Darpa Mardana".
 - (1) Nasik Inscription
 - (2) Gandhara Inscription
 - (3) Chandraprabha Inscription
 - (4) Nanaghat Inscription
- 20. Protem Chairman of the Constituent
 Assembly of India is
 - (1) Rajendra Prasad
 - (2) Sarat Chandra Sinha
 - (3) Sachchidananda Sinha
 - (4) Yashwant Sinha
- 21. Another name of the Constitution (74th
 Amendment) Act, 1992 is
 - (1) Nagarapalika Act
 - (2) Panchayati Raj Act
 - (3) Municipalities Act
 - (4) Cantonment Boards Act
- 22. Find out the correct sentence with reference to society.
 - (1) Society can exist without population.
 - (2) Society is a sovereign body.
 - (3) Society originated prior to the State.
 - (4) Society has territorial boundaries.

- 19. గౌతమీపుత శాతకర్ణిని "క్షతియ దర్ప మర్దన" గా ఈ శాసనము పాగిడింది.

 - (2), గాంధార శాసనం
 - (3) చంద్రద్రభ శాసనం
- 20. భారత రాజ్యాంగ పరిషత్తు ప్లో-టెమ్ (protem) ఛైర్మన్

 - (2) శరత్ చంద్ర సిన్హా
 - (3) సచ్చిదానంద సిన్హా
 - (4) యశ్వంత సిన్హా
- 21. రాజ్యాంగంనందలి (74వ సవరణ) చట్టం, 1992 కు మరోపేరు
 - (1) నగరపాలిక చట్టం
 - (2) పంచాయత్ రాజ్ చట్టం
 - (3) మునిసిపాలిటీల చట్టం
 - (4), కంటోన్మెంట్ బోర్డుల చట్టం
- 22. సమాజానికి సంబంధించి కింది వాక్యాలలో సరియైన దానిని గుర్తించండి.
 - (1) జనాభా లేకపోయినా సమాజం ఉండగలుగుతుంది.
 - (2). సమాజం అనేది సార్వభౌమాధికార సంస్థ.
 - (3) రాజ్యం కంటే ముందుగా సమాజం ఏర్పడింది.
 - (4) సమాజానికి ప్రాదేశిక సరిహద్దులు ఉంటాయి.

- 23. According to the National Youth Policy, 2014 (NYP 2014), the age group of youth is
 - (1) 15 29 years
 - (2) 14 28 years
 - (3) 16 30 years
 - (4) 17 31 years
- 24. An important river in Manipur and Mizoram is
 - (1) Kameng
 - (2) Barak
 - (3) Lohit
 - (4) Subansiri
- 25. In Andhra Pradesh, high quality talc soapstone is available in Anantapur District near the town of
 - (1) Dharmavaram
 - (2) Kalyandurg
 - (3) Kadiri
 - (4) Tadipatri
- 26. The Government of Andhra Pradesh has accorded high priority for accelerated development of tribes by implementing
 - (1) Technical Development Programmes
 - (2) Professional Development Programmes
 - (3) Psychological Development Programmes
 - (4) Socio-economic Development Programmes
- 27. Six smart people can read 12 books in six hours. How many books can three of these smart people read in nine hours?
 - (1) Three
 - (2) Six
 - (3) Twelve
 - (4) Nine

- 23. జాతీయ యువజన విధానం, 2014 (NYP 2014) ప్రకారం యువజనులు క్రింది వయోపరిమితి కలిగి ఉంటారు
 - (1). 15 29 సంవత్సరాలు
 - (2) 14 28 సంవత్సరాలు
 - (3) 16 30 సంవత్సరాలు
 - (4) 17 31 సంవత్సరాలు
- 24. మణిపూర్ మరియు మీజోరాంలలో స్రవహించే ముఖ్యనది
 - (1) కమెంగ్
 - (2) **బా**ර§ි
 - (3) . లోహిత్
 - (4) సుబన్సీరి
- 25. ఆంధ్ర టైదేశ్లో అనంతపూర్ జిల్లాలో మేలురకం టాల్క్/సోప్ స్టోన్ దొరికే పట్టణం

 - (2) కళ్యాణదుర్గం
 - (3) ජධ්ර
 - (4) ම ස්රුම
- 26. ఆంధ్ర ప్రదేశ్ ప్రభుత్వం గిరిజనుల అభివృద్ధి వేగవంతం కావడానికి అవులు చేయు ఈ కార్యక్రమాలకు అధిక ప్రాధాన్యతను ఇస్తున్నది
 - (1) సాంకేతిక అభివృద్ధి కార్యక్రమాలు
 - (2) వృత్తిపరమైన అభివృద్ధి కార్యక్రమాలు
 - (3) మానసీకాభివృద్ధి కార్యక్రమాలు
 - (4) •సామాజిక ఆర్థికాభివృద్ధి కార్యక్రమాలు
- 27. పన్నెండు పుస్తకాలను ఆరుగురు తెలివైనవారు ఆరు గంటలలో చదువుతారు. ఈ తెలివైనవారిలో ముగ్గురు తొమ్మిది గంటలలో ఎన్ని పుస్తకాలు చదవగలరు ?
 - (1), మూడు
 - (2) පරා
 - (3) పన్నెండు
 - (4) මීඩාුධ්

- 28. In a certain code "FLOWER" is coded as 36 and SUNFLOWER is coded as 81. Then how is FOLLOWS coded?
 - (1) 25
 - (2) 81
 - (3) 49
 - (4) 64
- 29. If $P \times Q$ implies $(P^2 + Q^2)$, then $8 \times (3 \times 2) =$
 - (1) 648
 - (2) 86
 - (3) 233
 - (4) 104
- 30. In May 2019, the World Health Organization declared these two countries as "malaria-free".
 - (1) Bolivia and Botswana
 - (2) Albania and Angola
 - (3) Bulgaria and Burundi
 - (4) Argentina and Algeria
- 31. The newly identified 80th organ in the human body is
 - (1) Mesentery
 - (2) Interstitium
 - (3) Jejunum
 - (4) Cochlear

- 28. ఒక నిర్ధిష్ట కోడ్ భాషలో "FLOWER" అనునది 36 గా కోడ్ చేయబడింది మరియు SUNFLOWER అనునది 81 గా కోడ్ చేయబడింది. అయినచో FOLLOWS ను ఏవిధంగా కోడ్ చేయవచ్చు ?
 - (1) 25
 - (2) 81
 - (3) 49
 - (4) 64
- 29. $P \times Q$ ධ්පාන ($P^2 + Q^2$), මගාන $8 \times (3 \times 2) =$
 - (1) 648
 - (2) 86
 - (3) 233
 - (4), 104
- 30. 2019 మే నెలలో ద్రవంచ ఆరోగ్య సంస్థ ఈ రెండు దేశాలను "మలేరియా రహిత" దేశాలుగా ద్రకటించింది
 - (1) బొలీవియా మరియు బొత్సవాన
 - (2) అల్బెనియా మరియు అంగోలా
 - (3) బల్గేరియా మరియు బురుండి
 - (4) అర్జెంటీనా మరియు అల్జీరియా
- 31. మానవ శరీరంలో క్రొత్తగా కనుగొనబడిన 80వ అవయము
 - කිබ්ටේට්
 - (2), ఇంటర్స్ట్రేటియం
 - (3) සිසාරට
 - (4) కొక్లియార్

- 32. On 6th July, 2019, this city in India was recognised and declared as a Heritage city by UNESCO.
 - (1) Madurai Tamil Nadu
 - (2) Udaipur Rajasthan
 - (3) Jaipur Rajasthan
 - (4) Agra Uttar Pradesh
- 33. Recently this country has passed The Protection from Online Falsehoods and Manipulation Bill 2019 in its Parliament.
 - (1) Singapore
 - (2) Australia
 - (3) England
 - (4) Denmark
- 34. Consider the following statements:
 - A. Insoluble volatile mixtures like alcohol and benzene are separated by steam distillation.
 - B. Mixtures of solids like KCl and KNO₃ from a salt solution are separated by fractional crystallization.
 - C. Insoluble volatile mixtures like acetone and methyl alcohol are separated by fractional distillation.

Which of these statements is/are correct?

- (1) A only
- (2) A and C only
- (3) B only
- (4) B and C only

- 32. ఇండియాలోని ఈ నగరాన్ని వారసత్వ నగరంగా 2019 జూలై 6 న యునెస్కో గుర్తించి, ప్రకటించింది
 - (1). మధురై తమిళనాడు
 - (2) ఉదయ్పూర్ రాజస్థాన్
 - (3) జైపూర్ రాజస్థాన్
- 33. ఇటీవల ఈ దేశ పార్లమెంటు ప్రాటెక్షన్ థం ఆన్లైన్ ఫాల్ఫ్ హుడ్ అండ్ మానిప్యులేషన్ బిల్, 2019 ను ఆమోదించింది
 - බංහන්ත්
 - (2) ఆస్ట్రీలియా
 - (3) අං ු රු
 - (4) ಡಿನ್ಮಾರ್ಕ್ಕ್
- 34. కింది ప్రవచనాలను పరిగణనలోనికి తీసికోండి :
 - A. ఆల్కహాల్ మరియు బెంజీన్ వంటి కరుగని ఆవిరియగు గుణము కలిగిన మిశ్రమాలు ఆవిరి స్వేదన పద్ధతిలో పేరుచేయబడును.
 - B. లవణము నుండి KCl మరియు KNO₃ వంటి ఘన మిశ్రమాలు అంశిక స్పటికీకరణ వద్ధతిలో వేరు చేయబడును.
 - C. ఎసీటోన్ మరియు మిథైల్ ఆల్కహాల్ వంటి కరుగని ఆవిరియగు గుణము కలిగిన మిశమాలు అంశిక స్వేదన వద్ధతిలో వేరు చేయబడును.

పై ప్రవచనాలలో సరియైనది/వి.

- (1) A మాత్రమే
- (2) A మరియు C మాత్రమే
- (3) B మాత్రమే
- (4) B మరియు C మాత్రమే

- 35. The Satavahana Kingdom was divided into Janapadas, Aaharas and Gramas. The Aahara was headed by
 - (1) Amatya
 - (2) Prince
 - (3) Rajuka
 - (4) Mahamatra
- 36. The hymns of the Vedas are explained in an orthodox manner in
 - (1) The Upanishads
 - (2) The Aranyakas
 - (3) The Brahmanas
 - (4) The Puranas
- 37. The Preamble of the Indian Constitution declared India as a Republic. In this context, the term 'Republic' denotes the following sentence:
 - (1) There will be no hereditary rule.
 - (2) The head of the State is a nominated person.
 - (3) There will be special status for upper classes.
 - (4) Supreme Court exercises control over Union Executive.
- 38. The type of society found in some backward regions in Africa, Asia and Europe is
 - (1) Industrial
 - (2) Agrarian
 - (3) Modern
 - (4) Tribal

- 35. శాతవాహన రాజ్యం జనపదాలు, ఆహారాలు మరియు గ్రామాలుగా విభజించబడినవి. ఆహారానికి అధినేత
 - (1) ,అమాత్య
 - (2) **ಯು**ವರ್ಜ

 - (4) మహామాత్ర
- 36. వేదములలోని మంత్రములను ఇవి సంప్రదాయ బద్ధంగా వివరిస్తాయి
 - (1), ఉపనిషత్తులు
 - (2) පර්භූ නමා
 - (3) బ్రాహ్మణాలు
 - (4) పురాణాలు
- 37. భారత రాజ్యాంగం భారత దేశాన్ని గణతంత్ర రాజ్యంగా ప్రకటించింది. ఆసందర్భంలో 'గణతంత్ర' అనే వదం. కింది వాక్యాన్ని సూచిస్తుంది :
 - (1) వంశ పారంపర్య పాలన ఉండదు.
 - (2) రాజ్యాధినేత నామినేట్ అయ్యేవ్యక్తి.
 - (3) ఉన్నత వర్గాలకు ప్రత్యేక హోదా ఉంటుంది.
 - (4), సుటీం కోర్టు కేంద్ర కార్య నిర్వాహక వర్గంపై ఆధిపత్యం కలిగి ఉంటుంది.

STATE OF THE PARTY OF

- 38. ఆఫీకా, ఆసియా మరియు ఐరోపాల లోని కొన్ని వెనుకబడిన ప్రాంతాలలో గోచరించే సమాజం ఈ తరహాకు చెందినది
 - (1) పారిశ్రామిక
 - (2) వ్యావసాయక
 - (3) ఆధునిక

- 39. The previous name of the National Council of Senior Citizens (NCSC), 2012 is
 - (1) National Commission for Experienced People
 - (2) National Council for Older Persons
 - (3) National Committee for Middle-aged Persons
 - (4) National Corporation for Enlightened People
- 40. In India, Tobacco crop was introduced at first by
 - (1) British traders
 - (2) Dutch traders
 - (3) French traders
 - (4) Portuguese traders
- 41. All newly converted residential schools are being provided the required
 - (1) Educational support
 - (2) Infrastructural support
 - (3) Moral support
 - (4) Nutritional support
- 42. Skill development/training of construction workers should be considered and pursued as part of the benefits to the workers and their families. The Andhra Pradesh Government had identified the following institution for this purpose:
 - (1) Central Institute of Tool Design
 - (2) National Institute of Construction Management and Research
 - (3) Indian Institute of Infrastructure and Construction
 - (4) National Academy of Construction

- 39. సీనియర్ పౌరుల జాతీయ కౌన్సిల్, 2012 పూర్వపు పేరు
 - (1) అనుభవజ్ఞుల జాతీయ కమీషన్
 - (2). వృద్ధల జాతీయ కౌన్సిల్
 - (3) మధ్యవయస్కుల జాతీయ కమిటీ
 - (4) జ్ఞానోదయ వ్యక్తుల జాతీయ కార్పొరేషన్
- for 40. భారత దేశంలో పాగాకు పంటని మొట్టమొదట ప్రవేశ పెట్టిన వర్తకులు
 - (1) ඬඪ්‍‍‍්‍්‍්‍්
 - (2) డచ్
 - (3) ఫ్రెంచ్
 - (4). పోర్చుగీస్
 - 41. కొత్తగా మార్పు చేయబడిన రెసిడెన్షియల్ పాఠశాలలు అన్నిటికి అవసరమైన దీనిని సమకూరుస్తున్నారు
 - (1), ఎడ్యుకేషనల్ సపోర్టు
 - (2) మౌలిక సదుపాయాల మద్దతు
 - (3) నైతిక మద్దతు
 - (4) పోషక మద్దతు
 - 42. నిర్మాణ కార్మికుల నైపుణ్యాభివృద్ధి / శిక్షణలు పరిగణించబడడం మరియు కొనసాగించబడడం అనేవి ఆ కార్మికుల, వారి కుటుంబాల డ్రయోజనాలలో భాగంగా ఉంటాయి. ఆంధ్ర డ్రదేశ్ ద్రభుత్వం ఈ ద్రయోజనం నెరవేర్చడం కోసం ఈ సంస్థను గుర్తించింది :
 - (1) సెంట్లల్ ఇన్స్టీట్యూట్ ఆఫ్ టూల్ డిజైన్
 - (2). నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ కన్మస్టక్షన్ మేనేజిమెంట్ అండ్ రీసర్స్
 - (3) ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ అండ్ కన్స్టక్షన్
 - (4) నేషనల్ అకాడమీ ఆఫ్ కన్స్టక్షన్

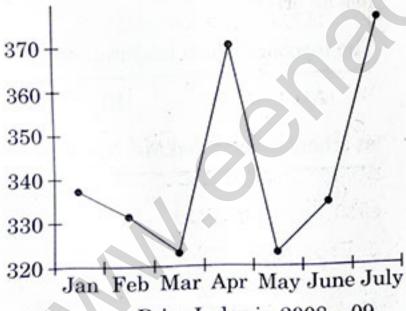
43. If \div means +, - means \div , \times means -, and + means \times , then $\frac{(36 \times 4) - 8 \times 4}{4 + 8 \times 2 + 16 \div 1} =$

- (1) 0
- (2) 8
- (3) 12
- (4) 16

44. If a : 5 = b : 7 = c : 8, then $\frac{a+b+c}{a}$ is equal to

- (1) 2
- (2) 4
- (3) 7
- (4) 1/4

45. Refer to the graph and answer the question.



Consumer Price Index in 2008 - 09

In how many months was CPI greater than 350 as per the graph?

- (1) One
- (2) Two
- (3) Three
- (4) Four

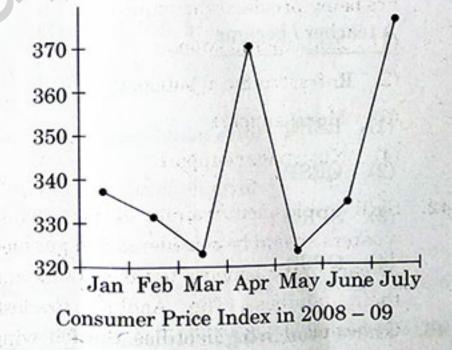
43. \div అనగా +, – అనగా \div , \times అనగా –, మరియు + అనగా \times , అయిన $\frac{(36 \times 4) - 8 \times 4}{4 + 8 \times 2 + 16 \div 1}$ =

- (1) 0
- (2) 8
- (3) 12
- (4) . 16

44. a:5=b:7=c:8, అయిన $\frac{a+b+c}{a}$ ධ්භාන

- (1) 2
- $(2) \cdot 4$
- (3) 7
- (4) 1/4

45. గ్రాఫ్ను పరిశీలించి ఇవ్వబడిన ప్రశ్నకు సమాధానం తెలపండి.



ఎన్ని నెలలలో CPI, 350 కన్న ఎక్కువగా ఉన్నది (గ్రాఫ్ నుండి)

- (1) ఒక
- (2). రెండు
- (3) మూడు
- (4) నాల్లు

	1
D	
ew	
he	

	Parliament election. Choose the correct option to fill in the blank. (1) the (2) a (3) an (4) No article required	laptop?		ing to get a new
47.	Choose the correct sequence labelled as P, Q, R, S to produce the correct sentence. whom I taught / the student /	(4) will		
	P Q a teacher / became R S	has an erro	or.	s A, B, C, D that
	(1), RSPQ	(A)	r/which inspire	17680
	(2) QRSP		(F was called Ms. 1	
	(3) SPRQ (4) QPSR	(C)	(D)	
				- House
18.	I have been living in Hyderabad 20 years.	(1) A		Minus ES F
	Choose the best option to fill in the blank.	(2) B	ands.	
	(1) for (2) since	(3) C		(P.YS, 2-152)
	(3) from	(4) · D	-boads or	
	(4) before			

PART B

- 51. The maximum number of nodes at level 'i' of a binary tree is
 - (1) 2^{i-1} , $i \ge 0$
 - (2) 2^{i} , $i \ge 0$
 - (3) 2^{i+1} , $i \ge 1$
 - (4), $2 \log i$, $i \ge 1$
- 52. Evaluate the following postfix notation

$$A: 6, 9, 2 + *12, 3/-$$

- (1), 62
- (2) 66
- (3) 83
- (4) 72
- 53. main()
 {
 extern int i;
 i=20;
 printf("%d", i);

The output of the above program is

- (1), 20
- (2) 0
- (3) Error, i undefined
- (4) Garbage value

54. main()
{
 int a=6, b=10, x;
 x=a&b;
 printf("%d", x);
}

The value of x is

- (1) 2
- $(2) \cdot 10$
- (3) 5
- (4) 7
- 55. What are the elements present in the array of the following 'C' code:

int array [5] = [5];

- (1), 5, 5, 5, 5, 5
- (2) 5, 0, 0, 0, 0
- (3) Compilation error
- (4) Declaration error
- 56. In C++, which of the following access specifier is used as a default in a class definition?
 - (1) Protected
 - (2) Public
 - (3) Private
 - (4) · Friend

- 57. Independent multi-valued dependencies 61.
 - (1) Boyce-Codd Normal Form
 - (2) Third Normal Form
 - (3) Fourth Normal Form
 - (4) Fifth Normal Form
- 58. The union operation automatically unlike the select clause.
 - (1) Adds tuples
 - (2). Eliminates unique tuples
 - (3) Adds common tuples
 - (4) Eliminates duplicates
- **59.** Length of ethernet address is bytes.
 - (1) 2
 - (2) 4
 - (3) 6
 - (4) . 16
- 60. Public key cryptography is also called
 - (1) Single key cryptography
 - (2) Symmetric key cipher
 - (3) Asymmetric cipher
 - (4) * Conventional cryptography

- 61. Which layer of OSI model is responsible for compression and decompression of data?
 - (1) Application layer
 - (2) Presentation layer
 - (3) Session layer
 - (4) Transport layer
- 62. Input impedance of an electronic voltmeter is
 - (1) Low
 - (2) High
 - (3) Medium
 - (4) Zero
- 63. What will be frequency of the signal $A \sin (4\pi t + \phi)$?
 - (1) 2 Hz
 - (2) 0.5 Hz
 - (3) 4 Hz
 - (4) 0.25 Hz
- 64. The modulation index in Frequency Modulation (FM) is defined as
 - (1) Ratio of frequency deviation to the modulating frequency
 - (2) Ratio of frequency deviation to the carrier frequency
 - (3) Ratio of carrier frequency to the frequency deviation
 - (4) Ratio of modulation frequency to the frequency deviation

- 65. The figure of merit in superheterodyne receiver can be decreased only by
 - (1) having first stage as Mixer
 - (2) having first stage as Attenuator
 - (3) having first stage as Amplifier
 - (4) having first stage as Filter
- 66. A transformer is a device used to
 - (1) Convert energy
 - (2) Generate energy
 - (3) Change the level of energy utilization
 - (4) Transmit the energy at same level
- 67. Which of the following is the correct representation of the regulation of a transformer?

(1) ,
$$\frac{{V_2}_{full \, load} - {V_2}_{no \, load}}{{V_2}_{full \, load}} \times 100$$

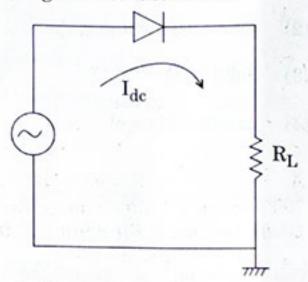
$$(2) \quad \frac{{\rm V_2_{full\,load}} - {\rm V_2_{no\,load}}}{{\rm V_2_{no\,load}}} \times 100$$

$$(3) \quad \frac{{\rm V_{2}_{no\;load}} - {\rm V_{2}_{full\,load}}}{{\rm V_{2}_{full\,load}}} \times 100$$

$$(4) \quad \frac{{V_2}_{no\;load} - {V_2}_{full\;load}}{{V_2}_{no\;load}} \times 100$$

- 68. The armature core of a DC machine is made up of
 - (1). Solid aluminium
 - (2) Laminated aluminium
 - (3) Solid steel
 - (4) Laminated steel
- 69. The direction of generated EMF is determined by
 - (1) Lenz's law
 - (2) Faraday's law of electromagnetic induction
 - (3) Fleming's left hand rule
 - (4) Fleming's right hand rule
- 70. The power developed by a synchronous motor will be maximum when the load angle is
 - (1) Zero
 - (2), 90°
 - (3) 45°
 - (4) · 120°

71. In the given half wave rectifier circuit with sinusoidal input, having ideal diode and load R_L , the DC current flowing through the circuit is I_{dc} . Calculate the DC voltage across ideal diode.



- (1) · IdeRL
- (2) 0 (zero)
- $(3) I_{dc}R_L$
- (4) Infinite
- 72. Which of the following device is a voltage controlled device?
 - (1), Bi-Polar Junction Transistor (BJT)
 - (2) Field Effect Transistor (FET)
 - (3) Silicon Controlled Rectifier (SCR)
 - (4) None of the above
- 73. The Thevenin's resistance is calculated considering
 - (1) All current sources are open circuited and voltage sources are short circuited
 - (2) All current and voltage sources are short circuited
 - (3) All current and voltage sources are open circuited
 - (4). All current sources are short circuited and voltage sources are open circuited

- 74. _____ scheduling algorithm exhibits convoy effect.
 - (1), First Come First Serve
 - (2) Shortest-Job-First
 - (3) Round Robin
 - (4) Priority
- 75. In contiguous memory allocation, the following strategy can be used for effective utilization of memory
 - (1), First Fit
 - (2) Best Fit
 - (3) Worst Fit
 - (4) Last Fit
- js the concept in which a process is copied into main memory from the secondary memory according to the requirement.
 - (1) Paging
 - (2) Segmentation
 - (3) Swapping
 - (4) · Demand Paging
- 77. Consider the equation (136)₈ = (a4)_b with 'a' and 'b' as unknown values. The possible values of 'a' and 'b' can be
 - (1) a = 10 b = 9
 - (2) a = 2 b = 15
 - (3) a = 3 b = 11
 - (4) a = 11 b = 3
- 78. An example of error correcting code is
 - (1) Parity check
 - (2) , Hamming code
 - (3) BCD
 - (4) Gray code

79.	Subtracting (0101101) ₂ from (1011001) ₂ using 2's complement, the result is	83.	Which of the following data transfer is used for data transfer without the role of processor?
	(1) 3 0111001 (2) 0110110 (3) 0101111 (4) 0101100		(1) Synchronous (2) Asynchronous (3) Direct Memory Access
			(4) Interrupt driven
80.	Which of the following statements is true? S1: The dual of NAND function is NOR S2: The dual of XOR function is XNOR	84.	A computer with cache access time of 100 nsec, and main memory access time of 1000 nsec and a hit ratio of 0.9 produces an average access time of
	(1) Only S1 is true		(1) 200 nsec
	(2) Only S2 is true		(2) 400 nsec
	(3) Both S1 and S2 are true		(3) 550 nsec
	(4) • Both S1 and S2 are false		(4) 1000 nsec
81.	holds the address of the next instruction to be executed.	85.	The best case running time of Bubble sort is
	(1). Accumulator		(1) O(n log n)
	(2) Program counter		(2) O(n)
	(3) Address register		(3) • O(log n)
	(4) Instruction register	The III	(4) $O(n^2)$
82.	The sequence of operations performed by CPU in processing an instruction constitutes a/an cycle.		A complete binary tree with 'n' nodes is represented sequentially. Then for any nodes with index i, the left child is at
	(1) Instruction		(1) 2 i
	(2) Interrupt		(2) 2 i + 1
	(3) Fetch	1188	(3) i + 2
	(4) Machine	(SIS)	(4), 2i+2

- 87. A full binary tree with 2n + 1 nodes 91.
 - (1) n leaf nodes
 - (2) n non-leaf nodes
 - (3) n-1 leaf nodes
 - (4) n 1 non-leaf nodes
- 88. The total number of different trees that are possible with six nodes is
 - (1). 64
 - (2) 4
 - (3) 58
 - (4) 12
- 89. Convert the expression

$$(A * B) - (C * D) / ((F + G) - H))$$

to equivalent prefix notation.

(1)
$$-*AB/*CD-+FGH$$

$$(2) \cdot * - AB / * CD + - FGH$$

- (4) -*AB/*CD + -FGH
- 90. The common method used to store a graph is
 - (1) Digraph
 - (2) · Stack
 - (3) Adjacency Matrix
 - (4) Linked list

91. Consider the following program segment:

$$i = 6720, j = 4$$

while(
$$(i\% j) = = 0$$
)

$$i = i/j$$
;

$$j=j+1;$$

On termination j will have the value

- (1) 4
- (2) 8
- (3) 9
- (4) 6720
- 92. What will be the output of the following C code?

include <stdio.h>

main (){

printf ("%.of", 2.89);

}

- (1) 2.890000
- (2), 2.89
- (3) 2
- (4) 3
- 93. Which type of function among the following shows polymorphism?
 - (1) Inline function
 - (2) Virtual function
 - (3), Undefined function
 - (4) Class member functions

- 94. Select emp_name from department where dept_name LIKE ____ Computer Science; Which one of the following has to be included in the blank to select the dept_name which has Computer Science as its ending string?
 - (1), %
 - (2) -
 - (3)
 - (4) \$
- 95. The number of attributes in a relation is called as its
 - (1), Cardinality
 - (2) Degree
 - (3) Tuples
 - (4) Entity
- 96. Start and stop bits are used in serial communication for
 - (1) Error detection
 - (2) Error correction
 - (3) Synchronization
 - (4) . Slowing down the communication
- 97. How many IP addresses are available to a company with a class 'B' address?
 - (1), 8192
 - (2) 16384
 - (3) 32768
 - (4) 65536

- 98. ____ layer of OSI model is responsible for the process-to-process delivery of the entire message.
 - (1) Data link Layer
 - (2). Network Layer
 - (3) Transport Layer
 - (4) Session Layer
- 99. A cathode ray tube converts
 - (1). Voltage into current
 - (2) AC voltage into DC voltage
 - (3) DC voltage into AC voltage
 - (4) Electrical signals into visual signals
- 100. Figure of merit of a receiver is given as
 - (1) $\frac{(SNR)_0}{(SNR)_i}$
 - (2) $\frac{(SNR)_i}{(SNR)_o}$
 - (3), $(SNR)_i (SNR)_o$
 - (4) None of the above
- 101. Mixing is used in communication to
 - (1) Raise the carrier frequency
 - (2) Lower the carrier frequency
 - (3) Alter the deviation
 - (4) Change the carrier frequency to any required value

- 102. What device is used to demodulate a time 106. Synchronous motors are generally not division multiplexed analog wave?
 - (1) High pass filter
 - (2) Low pass filter
 - (3)Band stop filter
 - (4) Band pass filter
- 103. Which of the following is advantage of digital modulation?
 - Greater noise immunity
 - (2)Greater security
 - (3)Easier multiplexing
 - (4) Less band width requirement
- 104. The most commonly used connections for power systems as step-up and step-down transformers are
 - (1) Star - Delta, Star - Star
 - (2), Delta Star, Star Delta
 - (3) · Star Star, Delta Delta
 - Star Delta, Delta Star
- 105. In general daily applications, the electrical fan operates with a inductor motor.
 - (1) Single phase
 - Two phase (2)
 - Three phase (3)
 - Poly phase (4)

- self-starting as
 - (1) the direction of rotation is not fixed
 - the direction of instantaneous torque (2) reverses after half cycle
 - the starters cannot be used on these (3) machines
 - (4) starting winding is not provided on these machines
- 107. In series circuits, the expression for quality factor is
 - (1)
 - (2)Band Width (BW)
 - (3) f_r/BW
 - (4) . BW / fr
- 108. Zener diode is used as
 - (1) Rectifier
 - (2) Amplifier
 - Regulator (3)
 - Oscillator (4)
- 109. The cross over distortion is due to
 - Power supply fluctuation (1)
 - (2) .Cut-in voltage of transistor
 - (3)Bias voltage
 - Input signal (4)

- 110. A _____ process generates I/O requests infrequently using more of its time doing computations.
 - (1) I/O bound
 - (2) Swapped
 - (3) Mixed
 - (4) CPU-bound
- 111. Paging involves breaking logical memory into blocks of same size called as
 - (1) Pages
 - (2) Segments
 - (3) Fragments
 - (4) Frames
- 112. The desirable criteria for CPU scheduling algorithm is
 - (1) Maximize CPU utilization & Minimize response time
 - (2) Maximize CPU utilization & Maximize response time
 - (3) Minimize CPU utilization & Minimize response time
 - (4) Minimize CPU utilization & Maximize response time

- generates I/O 113. Round Robin Scheduling
 - (1) allows interactive tasks quicker access to the processor
 - (2) is quite complex to implement
 - (3) gives each task the same chance at the processor
 - (4) allows processor-bound tasks more time in the processor
 - operating system by removing all non-essential components from the kernel and implementing them as system and user-level programs.
 - (1) Monolithic kernel
 - (2) Micro kernel
 - (3) Macro kernel
 - (4) Mini kernel
 - 115. Which of the following Gates are used as basic building blocks?
 - (1) AND, OR and NOT
 - (2) NAND and NOR
 - (3) X-OR and X-NOR
 - (4) AND and NAND
 - 116. Convert binary to Hexadecimal (111111110010)₂
 - (1) (EE 2)₁₆
 - (2) (FF 2)₁₆
 - (3), (EF 2)₁₆
 - (4) (FD 2)₁₆

- 117. How many AND gates and OR gates are 121. The address of operand's address is required to realize Y = CD + EF + G?
 - (1) . 3 OR gates, 2 AND gates
 - 2 OR gates, 2 AND gates
 - 3 OR gates, 3 AND gates (3)
 - (4) 1 AND gate, 3 OR gates
- 118. The number of bits in operation code required for a computer with 64 distinct 122. Reverse Polish notation is often called operations is
 - (1) 64
 - (2)06
 - (3) 32
 - (4)05
- 119. The operation performed in each clock pulse is called
 - (1) · Micro operation
 - Micro instruction (2)
 - Micro program (3)
 - Macro instruction (4)
- converts the programs written 120. in Assembly language into Machine language.
 - (1) Compiler
 - Interpreter (2)
 - Linker (3)
 - Assembler (4)

- available in instruction. This address mode is called as
 - Direct Addressing mode (1)
 - Register Addressing mode . (2)
 - Register Indirect Addressing mode
 - Indirect Addressing mode
- - (1) Postfix
 - (2) Prefix
 - (3) Infix
 - (4) None of the above
- 123. Prefix of A B / C * D \$ E is
 - $(1) \cdot -/*$ \$ A C B D E
 - (2) /-ABCD*\$DE
 - (3) -A*/BC\$DE
 - -A/BC * \$ D E
- 124. main ()

int i = 5; print f("%d", i = + + i = = 6);

The output is

- $(1) \cdot 1$
- (2) 5
- $(3) \cdot 6$
- (4)

(4) Database

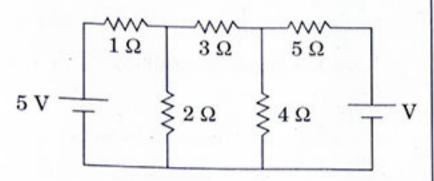
VSDA	, ,
125. By default any real number in 'C' is treated as(1) • a float	(1) Number of bits transmitted per unit time
(2) a double(3) a long double(4) a real	 (2) Number of bytes transmitted per unit time (3) Rate at which the signal changes per second (4) None of the above
 126. Which of the following operators cannot be overloaded? (1) [] (2) -> (3) ?: (4) * 	130. Which protocol is used to convert IP address to MAC address? (1) , IP (2) RARP (3) ln ARP (4) ARP has the greatest number
127. Minimal super key is otherwise known as (1) Candidate key (2) Foreign key (3) Primary key (4) Unique key	of hosts per given network address. (1) B (2) A (3) D (4) C 132. In a CRO, the intensity control regulates
128. A rectangle in an entity-relationship diagram represents (1) Attributes (2) Tables (3) Entity sets	 (1) Voltage applied to the cathode (2) Voltage applied to the focusing anode (3) Voltage applied to the accelerating anode (4) Voltage applied to the control grid

133. Thermistors have _

- (1) Positive temperature coefficient
- (2) Negative temperature coefficient
- (3) Zero temperature coefficient
- (4) Infinite temperature coefficient
- 134. The expression for band width (BW) of a PCM system, where 'v' is the number of bits/sample and f_m is modulating frequency, is given by
 - $(1) \quad BW \geq \frac{1}{2 \ v \ f_m}$
 - (2) BW \leq v f_m
 - (3) $BW \ge 2 v f_m$
 - (4) $BW \ge v f_m$
- 135. The number of reflectors in Yagi-Uda antenna is/are
 - (1) One
 - (2) Two
 - (3) Three
 - (4) Four

- 136. The back emf of a dc motor is zero when
 - (1) The motor is running at its rated speed
 - (2) The motor is running at 80% of its rated speed
 - (3) The motor is about to start
 - (4) The motor is running at 20% of its rated speed
- 137. Which of the following is a primary source of energy in a nuclear power station?
 - (1) · Uranium
 - (2) Lignite
 - (3) Peat
 - (4) Natural gas
- 138. Which of the following types of plates is used as an earthing electrode?
 - (1) Aluminium
 - (2) Galvanized Iron
 - (3) Steel
 - (4) Brass
- 139. Which of the following is used to generate power in a geothermal station?
 - (1) Heat in the air
 - (2) Heat in the Ionosphere
 - (3) Heat inside the Earth
 - (4) Heat of the Sun

140. Find the value of V, if the current in the 3 Ω resistor is zero (0 Amp).



- (1)3.5 V
- (2) •6·5 V
- (3)7.5 V
- (4) 8.5 V
- 141. In superposition theorem, while considering the effect of one voltage source,
 - (1) All other current sources are open circuited and voltage sources are short circuited
 - All other current and voltage sources | 144. CPU scheduler is also known as (2)are open circuited
 - All other current and voltage sources are short circuited
 - All other current sources are short (4) circuited and voltage sources are open circuited

- 142. When voltage feedback (Negative) is applied to an amplifier, its input impedance _
 - (1) is decreased
 - is increased
 - remains the same (3)
 - None of the above

- 143. What is responsible for upper 3-dB frequency in frequency response of amplifier with transistor?
 - Internal capacitance of transistor (1)
 - (2)Bypass capacitance
 - Coupling capacitors (3)
 - (4) Both bypass and coupling capacitors
- - Long term scheduler (1)
 - Job scheduler (2)
 - Short term scheduler
 - Medium term scheduler (4)

- is/are true related to dynamic loading?
 - A routine is not loaded until it is called
 - Unused routine is never loaded В.
 - Requires special support from the C. operating system
 - (1) A only
 - (2)A and B only
 - B and C only (3)
 - (4) . A, B and C
- 146. For a number system, with base n, the number of different symbols in the number system will be
 - n-1(1)
 - (2)
 - $(3) \cdot n + 1$
 - 2n (4)
- 147. The octal equivalent of (1100101.001010)₂

is

- (1) 624.12
- 145.12(2)
- 154.12 (3)
- 145.21(4)

- 145. Which among the following statements 148. If (84)_x is equal to (64)_y where x and y represent base 'x' and base 'y' number systems respectively, what could be the possible values of x and y?
 - (1) x = 12 y = 9
 - $(2) \cdot x = 6 \quad y = 9$
 - (3) x = 12 y = 18
 - (4) x = 9 y = 12
 - 149. When the subroutine is called, then address of the instruction following the CALL instruction is stored in the
 - (1) Stack
 - Program Counter (2)
 - Accumulator
 - (4) Subroutine register
 - 150. Interrupt driven I/O
 - (1) has its main drawback in the software overhead of interrupts
 - (2) may be better than busy waiting I/O, since, less hardware support is required
 - is equal or faster than DMA for a signal word register
 - Both (1) and (3) (4)