

Biology

Time : 2 ½ Hours]

PARTS - A & B

[Max. Marks : 50

Instructions :

1. Answer the questions under **Part - A** on a separate answer book.
2. Write the answers to the questions under **Part - B** on the relevant question paper itself and attach it to the answer book of **Part - A**.

Time : 2 Hours]

PART - A

[Marks : 35

SECTION - I (Marks : 4 × 1 = 4)

సూచనలు : 1) ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములిమ్ము.

2) ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు.

1. నీటిలో మునిగి యున్న మొక్కలలో కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ ఏ విధంగా వినరణ చెందుతుంది?
2. అష్టజనిరహిత రక్తం హృదయం నుండి ఊపిరితిత్తులకు పోతుంది. ఊపిరితిత్తుల నుండి అష్టజని రహిత రక్తం హృదయానికి వస్తుంది. ఈ వలయాన్ని ఏమంటారు?
3. లాంగర్ హాస్ పుటికలు ఉత్పత్తిచేసే హార్మోనుల పేర్లు తెలపండి.
4. కార్బన్ లూటియమ్ అంటే ఏమిటి? దాని పని ఏమిటి?
5. శరీరంలో క్రోవ్వులను నిలువచేసుకోవటం ఎందువలన సులభము?
6. గవద బిళ్ళల వ్యాధి లక్షణాలు ఏమిటి?

SECTION - II (Marks : 5 × 2 = 10)

సూచనలు : 1) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

- 2) ప్రతి విభాగం (A మరియు B) నుండి కనీసము రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములను వ్రాయవలెను.
- 3) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

Group - A

7. శక్తికి సంబంధించినంతవరకు, కిరణజన్య సంయోగక్రియకు, శ్వాసక్రియకు గల భేదం ఏమిటి?
8. కణంలోని శక్తి ఉత్పాదక కేంద్రాల పటము గీచి భాగములను గుర్తించుము.
9. నాడీమండలంలోని ఏ అవయవానికి అసంకల్పిత ప్రతీకార చర్యలలో పాత్రలేదు? ఎందుచేత?
10. అపవాహి, అభివాహి నాడుల మధ్యగల భేదం ఏమిటి?

Group - B

11. వానపాము ఉభయలైంగికజీవి అయినప్పటికిని ఆత్మ ఫలదీకరణం ఎందుకు జరగదు?

12. వివిధ గర్భ నిరోధక పద్ధతులను తెలపండి. ఎయిడ్స్ను గురించి వ్రాయుము. (మార్కు 2005 ప్రశ్న)
13. చిన్నపిల్లలలో అంధత్వము కలగకుండా జాతీయ పోషక ఆహార సిస్టమ్వారు కనిపెట్టిన విధానం ఏది?
14. గ్రామీణ ఆరోగ్య కార్యకర్త యొక్క విధులు ఏమిటి?

SECTION - III (Marks : 4 × 4 = 16)

సూచనలు : 1) ప్రతి విభాగము నుండి రెండు ప్రశ్నలను తీసికొని మొత్తం నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములిమ్ము.

2) ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.

Group - A

15. ప్రథమ చికిత్స అనగా నేమి? ఎముకల విరుపుకు నీవు చేసే ప్రథమ చికిత్స ఏమిటి?
16. విటమినులను కనిపెట్టడానికి దోహదము చేసిన కారకాలను తెలపండి.
17. ప్రతిస్థాపన అంటే ఏమిటి? మానవులలో అది ఎలా జరుగుతుంది?
18. పుష్పము నందలి ప్రధాన భాగములను వివరించండి.

Group - B

19. HIV నిర్మాణమును పట సహాయంతో వర్ణించండి. నాడీ కణమును పట సహాయంతో వర్ణించండి. (మార్కు 2005 ప్రశ్న)
20. మొక్కల పెరుగుదల, అభివృద్ధిలో జిబ్బరెల్లిన్ పాత్ర ఏమిటి?
21. మానవునిలో వివిధ రక్త వర్గాలను వర్ణించండి.
22. ఉభయ జీవులలో రవాణా వ్యవస్థ గురించి వ్రాయండి.

SECTION - IV (Marks : 1 × 5 = 5)

సూచనలు : 1) ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏదేని ఒకదానికి సమాధానములిమ్ము.
2) ప్రశ్నకు ఐదు మార్కులు.

23. కప్ప పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ పటము గీచి భాగములను గుర్తించుము.
24. మొక్కలలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిలో తోడ్పడే అండ నిర్మాణము పటము గీచి భాగములను గుర్తించుము.

- సూచనలు : 1) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము లిమ్ము. 2) ప్రతి ప్రశ్నకు $\frac{1}{2}$ మార్కులు
3) దిద్దబడిన లేదా తుడవబడిన సమాధానములకు మార్కులు ఇవ్వబడవు.

- I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానమును ఎన్నుకుని దానికి సంబంధించిన అక్షరమును (A, B, C, D) ప్రశ్నకి ఎదురుగా బిచ్చబడిన బ్రాకెట్టులో వ్రాయండి.
- అకువచ్చని మొక్కలలో తిరణజన్య సంయోగక్రియను పరిక్షించే నమయము
A) ఉదయాన్నే ()
B) మొక్కను 5-6 గంటలు చీకటిలో ఉంచిన తరువాత
C) మొక్కను 2-3 గంటలు సూర్యకాంతిలో ఉంచిన తరువాత
D) ఏ వైపులో అయినా సరే
 - రక్తంలోని హిమోగ్లోబిన్ చేరవేసింది ()
A) ఆక్సిజన్ ఒక్కటే B) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ ఒక్కటే
C) నత్రజని ఒక్కటే D) ఆక్సిజన్, కార్బన్ డై ఆక్సైడ్లు
 - ఎయిడ్స్ వ్యాధిలో నశించే రక్తకణాలు ()
A) మోనోసైట్స్ B) న్యూట్రోఫిల్స్
C) లింఫోసైట్స్ D) ఎర్ర రక్తకణాలు
 - మస్తిష్కము ఉపరితల వైశాల్యాన్ని వృద్ధి చేసేవి ()
A) ఏకాక్షులు B) దెండ్రెట్లు
C) మైలీన్ తొడుగులు D) గ్రెరీ
 - కాండపు ఘేదనములో కాండమునకు ఏటాలుగా గాయము చేసే స్థలము ()
A) కణుపు కింద B) కణుపు మీద
C) కణుపు పైన D) కణుపుకు అడ్డంగా
 - పేరమీసియములో సూక్ష్మకేంద్రకము అధీనంలో ఉండే చర్య ()
A) శ్వాసప్రక్రియ B) జీర్ణక్రియ
C) విసర్జన D) ప్రత్యుత్పత్తి
 - 1 గ్రాము గ్లూకోజు ఏడుదల చేసే శక్తి ()
A) 4 కి.కే. B) 5 కి.కే. C) 6 కి.కే. D) 3 కి.కే.
 - సర్ హెచ్.జి.హావ్ కిన్స్ పెరుగుదలకు సంబంధించిన ఒక పదార్థము దేనిలో ఉందని కనుగొన్నారు? ()
A) నీరు B) ఆల్బుమిన్ C) పాలు D) వనస్పతి
 - వాహకము ద్వారా వ్యాప్తి చెందే వ్యాధులు ()
A) ఫ్లేగు, మలేరియా B) ఆటలమ్మ, ధనుర్వాతము
C) గవదబిళ్ళలు, జలుబు D) కంటిజబ్బు, ప్లూజ్యరము
 - శరీరంలో అధికంగా ఉండే క్రోమియం కింద బిచ్చబడిన కణాలలో నిలవచేయబడుతుంది. ()
A) గుండె B) చర్మకణజాలం
C) పిత్తాశయము D) అడిపోస్ కణజాలం
- II. ఈ క్రింది వాక్యాలలోని భౌతిక స్థలాలను సరియైన వదాలతో నింపండి.
- సిటిక్ అమ్లము ఏర్పడడానికి ఎనిట్రైల్ కో ఎంజైమ్ A, నాలుగు కర్బన పరమాణువులు కల పదార్థంతో చేరుతుంది.
 - ఏక ప్రసరణ రక్తప్రసరణ వ్యవస్థ లో అగుపిస్తుంది.
 - ద్విదశకబీజ కణుపు మొక్కలను నాశనం చేసే రసాయనం పేరు
 - 1990 నుండి 2000 వరకు గల దశాబ్దాన్ని దశాబ్దమంటారు.
 - 'ని' కేంద్రకము కేంద్రకముతో పురుష కేంద్రకము పిండకోశములో కలియుటచే ఏర్పడును.
 - మూడవనెల గర్భధారణ నుండి, పిండాన్ని అంటారు.
 - క్వాషియోర్యర్ వ్యాధి లోపం వల్ల కలుగుతుంది.
 - పొరామిక్సోవైరస్ వ్యాధిని కలిగిస్తుంది.
 - బియ్యన్ని పాలిష్ చేసినా, తిరిగి తిరిగి కడిగినా వానిలోని విటమిన్ పోతుంది.
 - కాలేయంలో నిలవ ఉండే కార్బోహైడ్రేట్లను అంటారు.

III. ఈ క్రింది వానిని జతపరచండి :

Group - A	Group - B
21. ఒక ATP అణువు ఇచ్చు శక్తి	A) అబ్సెసిక్ అమ్లము
22. HIV పరిమాణం	B) మూత్రపిండాల్ పైన
23. NAA	C) మెదడు ఉదరతలన
24. చార్లెస్ లావెరన్	D) నాష్టలిన్ ఎసిటిక్ అమ్లము
25. పీయాష గ్రంథి	E) ఫ్లాస్కోడియం
	F) 120 n.m.
	G) 7,200 కేలరీలు

Group - A	Group - B
26. రైబోఫ్లేవిన్	A) 120 రోజులు
27. మెల్నిన్ కాల్షిన్	B) 0.03%
28. గాలిలో CO ₂ పరిమాణము	C) గ్లూటెటిన్
29. ఎర్ర రక్తకణాల జీవిత కాలం	D) నిష్కాంతి చర్య
30. మెగాస్కొలెక్స్	E) 40 వారములు
	F) 24 గంటలు
	G) క్లెటెల్లమ్

Hindi

Time : 2½ Hours]

[Max. Marks : 100

Time : 2.00 Hours]

PART - A

[Marks : 75

- सूचना : 1. भाग 'A' प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पत्रिका में ही लिखिये।
2. भाग 'A' के लिए समय दो (2) घंटे हैं।

1. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों में लिखिये।

6 × 3 = 18

- 1) आम्र वृक्ष की क्या विशेषता है?
 - 2) भगवान के उपासक पूजा करने किस-किस ढंग से आते हैं?
 - 3) मानव जीवन में सुख-दुःख का बैटवारा क्यों आवश्यक है?
 - 4) नारदजी ने इन्द्र के सामने हरिश्चन्द्र के किन गुणों की चर्चा की?
 - 5) धनी बाप का बेटा कैसा था?
 - 6) i) विद्रोही कौन था? वह किससे बदला लेता चाहता था?
अथवा
ii) निम्न पदों की पूर्ति कीजिये।
अ) रहिमन लाख भली ----- सहज धरि स्त्राय ॥
आ) एक भरोसो ----- चातक तुलसीदास ॥
2. किसी एक प्रश्न का उत्तर 10 पंक्तियों में लिखिये। 10
- 1) मीरा कृष्ण से क्या विनती करती है?
 - 2) भारतीय संस्कृति की विशेषताएँ लिखिए।
3. किसी एक प्रश्न का उत्तर 15 पंक्तियों में लिखिये। 10
- 1) किसानों की दशा सुधारने के क्या-क्या उपाय किये जा रहे हैं?
 - 2) राजा जनमेजय का दिल कैसे बदल गया?

4. अपने भाई की शादी में भाग लेने के लिए पाँच दिन की छुट्टी माँगते हुए अपने प्रधानाध्यापक के नाम पर पत्र लिखिए। 7

अथवा
हिन्दी सीखने की आवश्यकता बताते हुए मित्र के नाम पर पत्र लिखिए।

5. किसी एक विषय पर निबन्ध लिखिये। 10

- 1) गणतंत्र दिवस
- 2) आपका प्रिय नेता
- 3) राष्ट्रभाषा हिन्दी
- 4) पर्यावरण और प्रदूषण

6. भीष्म ने युधिष्ठिर को क्या संदेश दिया? 5

अथवा
रामजीवास के परिवार के बारे में लिखिए।

7. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर लिखिये। 3 × 5 = 15

- 1) आन्ध्रप्रदेश को भारत का धान्यागार क्यों कहते हैं?
- 2) जलियाँवाला बाग में गोलीकाण्ड कब हुआ और क्यों?
- 3) नागार्जुनकोण्डा कहाँ है?
- 4) वटवृक्ष के संबंध में आप क्या जानते हैं?
- 5) लोग त्योहार क्यों मनाते हैं?
- 6) सरदार लोग बीरबल से क्यों नाराज थे?

सूचना : 1. भाग 'B' के प्रश्नों के उत्तर प्रश्न-पत्रिका पर ही लिखिये।
2. भाग 'B' के लिये समय ½ घंटा है।

1. हम यहाँ के नागरिक हैं? ()
A) भारत B) जापान C) जर्मनी D) अमेरिका
 2. 'अपनी कमाई' कहानी के कहानीकार कौन हैं?
A) दिनकर B) बाजपेई
C) सुदर्शन D) गुप्तजी ()
 3. तुलसीदास के गुरु कौन थे? ()
A) नरहरिदास B) रामानन्द
C) कृष्णानन्द D) वल्लभाचार्य
 4. मीरा का विवाह किसके साथ हुआ? ()
A) भोजराज B) रामदास
C) कृष्णदास D) नंदराज
 5. रहीम किसके दरबारी कवि थे? ()
A) बाबर B) बीरबल C) अकबर D) प्रताप
 6. हरिश्चन्द्र की कीर्ति सुनकर किसके मन में ईर्ष्या पैदा हुई? ()
A) इन्द्र B) नारद C) वाल्मीकि D) जनमेजय
 7. बलराम का आयुध क्या था? ()
A) तलवार B) वज्र C) बंदूक D) हल
 8. वज्रायुध किनकी हड्डियों से बना था? ()
A) वाल्मीकि B) दधीचि
C) विश्वामित्र D) भृगु महर्षि
 9. परीक्षित का हत्यारा कौन था? ()
A) तक्षक B) आस्तिक
C) जनमेजय D) गुप्तचर
 10. 'भीष्म संदेश' कविता किस काव्य से ली गयी है?
A) साकेत B) कामायनी ()
C) पंचवटी D) कुरुक्षेत्र
 11. 'चिदम्बरा' किसकी रचना है? ()
A) प्रसादजी B) मैथिलीशरण गुप्त
C) सुमित्रानंदन पंत D) दिनकर जी
 12. राहुल कहाँ घूमना चाहता है? ()
A) आकाश में B) पृथ्वी पर
C) नदी में D) सागर में
 13. 'चेतक' किसका नाम था? ()
A) हाथी B) घोड़ा C) नगर D) मनुष्य
 14. 'रामेश्वरी' किसका नाम है? ()
A) चाची B) मामी C) ताई D) दादी
 15. 'दोराबजी एदलजी गीमी' कौन थे? ()
A) हेडमास्टर B) अध्यापक
C) विद्यार्थी D) छात्र
- निम्न सवालों के जवाब कोष्ठक में दी हुई सूचनाओं के अनुसार लिखिए।
16. सुख-दुःख के..... हो परिपूरन।
(रिक्त स्थान भरिए।)
 17. हिन्दुस्तान में कई धर्म हैं।
(एकवचन में लिखिए।)
 18. हमारा नौकर पानी लाता है।
(लिंग बदलकर लिखिये।)
 19. मैं ने बोला। (शुद्ध कीजिए।)
.....
 20. सदाचार (किन दो शब्दों से बना है?)
1) 2)
 21. पौंव कौंपते थे।..... (वर्तमानकाल में लिखिए।)
 22. 'मूर्खता' (कौन-सा प्रत्यय है?)
 23. गेरहाजिर (कौन-सा उपसर्ग है?)
 24. काल है की बात महाभारत
(वाक्य को सीधा लिखिए।)
 25. 'भाग जाना' अर्थ देनेवाला मुहावरा क्या है?
.....

Maths Paper - I

Time : 2½ Hours]

PARTS - A & B

[Maximum Marks : 50

Instructions :

1. Answer the questions under Part - A on a separate answer book.
2. Write the answers to the questions under Part - B on the question paper itself and attach it to the answer book of Part - A.

Time : 2 Hours]

PART - A

[Marks : 35

SECTION - I (Marks : 5 × 2 = 10)

- సూచనలు : 1. ఈ క్రిందనున్న A మరియు B గ్రూపులలో ఒక్కొక్క దాని నుండి కనీసము రెండు ప్రశ్నల చొప్పున మొత్తము ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
2. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

Group - 'A'

(ప్రవచనాలు మరియు సమీతులు, ప్రమేయాలు, బహుపదులు)

1. "రెండు త్రిభుజాలు సరూపాలయితే అవి సర్వసమానాలు" అనే నియత ప్రవచన విలోమ ప్రతివర్తితాలు వ్రాయుము.
2. A, B లు ఏవేని రెండు సమీతులైతే $A' - B' = B - A$ అని నిరూపించుము.
3. $f(x) = x^2 + 2x - 15$ ($x \in R$) అయిన $f(-2)$, $f(-3)$ విలువలు కనుగొనుము.
4. $x^4 - 4x^3 + 4x^2 - 2$ ను $(x-3)$ చే భాగించగా వచ్చు శేషమును కనుగొనుము.

Group - 'B'

(ఏకపూత ప్రణాళిక, వాస్తవ సంఖ్యలు, శ్రేణులు)

5. $x \geq 1, y \geq 1, x \leq 3, y \leq 3$ అను రేఖీయ అసమీకరణాల వ్యవస్థచే యేర్పడు ప్రాంతాన్ని షేడ్ చేయండి.
6. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{4x^4 + 3x^2 - 1}{x^3 + 7}$ ను కనుగొనుము.
7. $|4x + 1| \leq 7$ ను సాధించుము.
8. ఒక గుణశ్రేణిలోని 8వ పదము 192 మరియు సామాన్య నిష్పత్తి 2 అయిన 12వ పదము తెలపండి.

SECTION - II (Marks : 4 × 1 = 4)

- సూచనలు : 1) ఈ క్రింది అరు ప్రశ్నలలో ఏదైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
- 2) ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

9. ఏదేని ప్రవచనం p కు $-(-p) \equiv p$ అని చూపుము.
10. $A = \{1, 2, 3\}; B = \{3, 4, 5\}$ అయిన $A \Delta B$ కనుగొనుము.
11. "వివృత కుంభాకార బహుభుజి" అనగా నేమి ?
12. $(x^p - q)^r \cdot (x^q - r)^p \cdot (x^r - p)^q$ ను సూక్ష్మీకరించుము.
13. $\frac{-3}{4}, \frac{3}{16}, \frac{-3}{64}, \dots$ గుణశ్రేణికి S_{∞} ను కనుగొనుము.
14. $\sum a^2 (b^2 - c^2)$ ను విస్మరించుము.

SECTION - III (Marks : 4 × 4 = 16)

- సూచనలు : 1. ఈ క్రిందనున్న **Group-A** మరియు **Group-B** లలో ఒక్కొక్క దాని నుండి కనీసము 2 ప్రశ్నల చొప్పున మొత్తము 4 ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
2. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

Group - 'A'

(ప్రవచనాలు మరియు సమీతులు, ప్రమేయాలు, బహుపదులు)

15. μ అనే సార్వత్రిక సమీతికి A, B లు రెండు ఉపసమీతులైతే $(A \cup B)' = A' \cap B'$ అని నిరూపించుము.
16. $g(x) = x^2 - x - 2$, $f(x) = x + 2$ ($\forall x \in \mathbb{R}$) అయిన $\frac{g(1) + g(2) + g(3)}{f(-4) + f(-2) + f(2)}$ విలువ కనుగొనుము.
17. ప్రమేయాలు f, g, h లు ఈ విధంగా నిర్వచించబడ్డాయి : $f(x) = x + 2$, $g(x) = 3x - 1$ మరియు $h(x) = 2x$. అప్పుడు $ho(gof) = (hog)$ of అని చూపుము.
18. ఒక నీటి ప్రవాహము A నుండి B కు గంటకు 2 కి.మీ. వేగముతో, 30 కి.మీ. ప్రవహిస్తున్నది. ఒక మనిషి A నుండి B కి తిరిగి B నుండి A కి ప్రయాణించుటకు పట్టు కాలము 8 గంటలు అయిన నిలకడ నీటిలో అతని వేగం ఎంత ?

Group - 'B'

(ఏకపూత ప్రణాళిక, వాస్తవ సంఖ్యలు, శ్రేణులు)

19. ఒక మిలాయి కొట్టువాడు రెండు రకాల మిలాయిలు A, B లను 7 కి.గ్రా. సంచులో మిశ్రమము చేయు విధానము ఈ క్రింది విధంగా ఉంది. A రకం మిలాయి కనీసం 3 కి.గ్రా లుండేట్లు, B రకం మిలాయి 5 కి.గ్రా ల కంటే ఎక్కువ కాకుండా నింపవలెను. A రకం మిలాయిపై ప్రతి కి.గ్రా.కు 10 రూ. లాభం B రకం మిలాయిపై ప్రతి కి.గ్రా. కు 20 రూ. లాభం పొందేట్లుంటే గరిష్ట లాభం పొందుటకు గాను ప్రతి 7 కి.గ్రా. సంచీలో ఏ రకం మిలాయి ఎన్ని కి.గ్రాములుండవలెను ? లక్ష్య ప్రమేయము, అసమీకరణములు వ్రాయుము. (గ్రాఫు గీయనవసరము లేదు)
20. $y = \sqrt[3]{3} + \frac{1}{\sqrt[3]{3}}$ అయితే $3y^3 - 9y - 10 = 0$ అని చూపుము.
21. 7, 77, 777, శ్రేణిలో మొదటి n పదాల మొత్తం కనుక్కోండి.
22. ఒక అంకశ్రేణిలో నున్న 6 సంఖ్యల మొత్తం 345. మొదటి, చివరి పదాల భేదం 55 అయిన ఆ ఆరు సంఖ్యలను కనుగొనుము.

SECTION - IV (Marks : 1 × 5 = 5)

(ఏకపూత ప్రణాళిక, వర్గ సమీకరణములు మరియు వర్గ అసమీకరణములు)

- సూచనలు : 1) ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఒకదానికి సమాధానమును వ్రాయుము.
- 2) మార్కులు 5.

23. $y = x^2$ రేఖా చిత్రం సాయంతో $x^2 - 4x + 3 = 0$ సమీకరణాన్ని సాధించుము.
24. $f = 3x + 2y$ ను $x + y \geq 1$,
 $x \geq y$, $0 \leq x \leq 1$, $y \geq 0$ ల కనుగుణంగా కనిష్టం చేయండి.

- సూచనలు : 1. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.
 2. ప్రతి ప్రశ్నకు $\frac{1}{2}$ మార్కు
 3. సమాధానాలు ప్రశ్నాపత్రంలోనే వ్రాయాలి.
 4. కొట్టివేసి ఒకదానిపై ఒకటి వ్రాసిన మరియు చెరిపి దిద్దిన జవాబులకు మార్కులీయబడవు.
 5. జవాబు సూచించు అక్షరము ఆంగ్ల వర్ణమాలలోని పెద్ద అక్షరాన్నే వ్రాయండి.

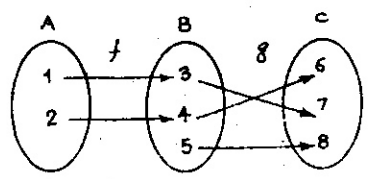
1. ఈ దిగువ ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు జవాబులియబడినవి. వాటిలో సరియైన జవాబు సూచించు అక్షరాన్ని (కాపీటల్ రూపం) ఆ ప్రశ్నకెదురుగా ఇవ్వబడిన బ్రాకెట్లలో వ్రాయుము.

1. $\sim (p \Leftrightarrow q) =$ []
 A) $p \Leftrightarrow (-q)$ B) $p \wedge q$ C) $\sim p \Leftrightarrow \sim q$ D) $p \wedge \sim q$
2. $A = \{1, 2\}; B = \{4, 5\}; C = \{6, 7\}$ అయిన $A \times (B \cap C)$ లోని మూలకాల సంఖ్య []
 A) 8 B) 2 C) 0 D) ϕ
3. f అనేది A నుంచి B కి ఒక ప్రమేయమయితే f క్రింది వానిలో దేనికి ఉపసమితి? []
 A) $A \times B$ B) $A \times A$ C) $B \times A$ D) $f(a)$
4. $f = \{(x, a), (y, b), (z, c)\}$, $f^{-1} = g$ అయిన $g^{-1} =$ []
 A) $\{(x, x), (y, y), (z, z)\}$ B) $\{(a, x), (b, y), (c, z)\}$
 C) $\{a, b, c\}$ D) $\{(x, a), (y, b), (z, c)\}$
5. $\left(\frac{x}{y} + \frac{y}{x}\right)^4$ విస్తరణలోని ద్వితీయ గుణకాల మొత్తం []
 A) 6 B) 16 C) 4 D) 32
6. ${}^n C_8 = {}^n C_7$ అయిన $n =$ []
 A) 15 B) 56 C) 1 D) 0
7. $(x + 1)$ అనునది $ax^2 + bx + c$ యొక్క కారణాంకము అయితే []
 A) $a + b + c = 0$ B) $a + b = c$ C) $a + c = b$ D) $b + c = a$
8. క్రిందివానిలో $x + y < 3$ చే చూపబడిన అక్షరాలలో లేని బిందువు ఏది? []
 A) (0, 0) B) (2, 0) C) (2, 1) D) (1, 0)
9. $7^x + 3 = 5^x + 3$ అయిన x విలువ []
 A) 0 B) 1 C) 3 D) -3
10. $\sum n = 10$ అయితే $\sum n^3 =$ []
 A) 1000 B) 100 C) 10 D) 1

II. ఈ క్రింది ఖాళీలను పూరింపుము.

11. a, b ల మధ్య 'n' అంకమధ్యమాలున్నచో సామాన్య భేదము $d =$
12. $n(A) = 7, n(B) = 5$ అయిన $A \cap B$ లో ఉండదగు గరిష్ట మూలకాల సంఖ్య =
13. f తత్వము ప్రమేయమైన $f^{-1} =$

14.



ప్రక్క పటము నుండి $g \circ f =$

15. తుల్య లాభరేఖ మూలబిందువు నుండి దూరం జరిగిన కొలది లక్ష్య ప్రమేయం f విలువ

16. 8, 16, 32, 64, క్రేడిలో n వ పదము
17. ప్రమేయం $f: A \rightarrow B$ లో ; అయితే f ను వాస్తవ మూల్య ప్రమేయమందురు.
18. A, B లు రెండు వియుక్త సమితులైన $A - B =$
19. $x^2 - x(\alpha + \beta) + \alpha\beta > 0$ యొక్క సాధనలు α, β ల మధ్య
20. $y = x^2; y = 4x - 5$ లకు ఒక ఉమ్మడి బిందువైనా లేనిచో అను సమీకరణానికి వాస్తవ మూలాలు లేవు.
- HI. ఈ క్రింది Group A లోని ప్రశ్నలకు Group B లోని సరియైన సమాధానమును సూచించు అక్షరమును ఆ ప్రశ్నలకెదురుగా ఈయబడిన బ్రాకెట్లలో వ్రాయుము.

I) Group - 'A'	Group - 'B'
21. $n(A) = 2, n(B) = 2$ అయినపుడు $n(A \times B) =$ [] A) 0	
22. $A = \{1, 2, 3\}; B = \{3, 6, 7\}$ అయిన $n(A \cap B) =$ [] B) 1	
23. ద్విపది విస్తరణలోని పదాల సంఖ్య 4 అయిన ఆ ద్విపది ఘాతాంకము [] C) 2	
24. $x^2 - px + q = 0$ యొక్క ఒక మూలము 2 మరియు $p^2 = 4q$ అయిన మరొక మూలము [] D) 3	
25. $n(A) = 4$ మరియు $n(B) = 3$ అయిన A నుండి B కి వ్రాయదగిన అన్వేక ప్రమేయముల సంఖ్య [] E) 4	
	F) 5
	G) 6
	H) 7
II) Group - 'A'	Group - 'B'
26. $2x + y \geq 8, x \geq 0, y \geq 0, x + y \geq 6$ నియమాలకనుగుణంగా $f = x + y$ యొక్క కనిష్ఠ విలువ [] D) 3	
27. $x = 256$ అయిన $\sqrt{\sqrt{x}} =$ విలువ [] J) 4	
28. $(49)^{0.5} =$ [] K) 5	
29. 3 మరియు 27 ల గుణ మధ్యమము [] L) 6	
30. 4 మరియు 6 ల అంకమధ్యమము [] M) 7	
	N) 8
	O) 9
	P) 10



Maths Paper - II

Time : 2½ Hours]

PARTS - A & B

[Maximum Marks : 50

Instructions :

1. Answer the questions under Part - A on a separate answer book.
2. Write the answers to the questions under Part - B on the question paper itself and attach it to the answer book of Part - A.

Time : 2 Hours]

PART - A

[Marks : 35

SECTION - I (Marks : 5 × 2 = 10)

- సూచనలు : I) క్రిందివాటిలో ప్రతి గ్రూపు నుండి కనీసం రెండు చొప్పున ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.
II) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

Group - 'A'

1. 25 మీటర్లు పొడవు గల నిచ్చెన భూమి నుండి 20 మీటర్ల ఎత్తులో నున్న భవనం పైకిని తాకినది. నిచ్చెన అడుగు భాగము భవనము నుండి ఎంత దూరములో ఉన్నది ?
2. (2, 3), (4, -2) బిందువులకు సమాన దూరములో ఉన్న X-అక్షముపై గల బిందువుని కనుగొనుము.
3. (1, -1) అనే బిందువు గుండా పోవుచూ $2x - 3y = 11$ రేఖకు సమాంతరంగా ఉండే సరళరేఖ సమీకరణమును కనుగొనుము.
4. 20 పరిశీలనాంశముల సగటు 12.5. పొరపాటు వలన ఒక అంశము 15 కి బదులు -15 అని నమోదు చేయబడిన సరియైన సగటు ఎంత ?

Group - 'B'

5. $32 \cot^2 \frac{\pi}{4} - 8 \sec^2 \frac{\pi}{3} + 8 \cot^3 \frac{\pi}{6}$ విలువ ఎంత ?
6. $\begin{bmatrix} 3x + 2y & 6 \\ 2 & 2x - 3y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ అయితే 'x', 'y' విలువలను కనుగొనుము.
7. క్రమ చిత్రంలో వాడే వివిధ పేటికలను పేర్కొనుము.
8. అల్గారిథమ్ను నిర్వచించుము.

SECTION - II (Marks : 4 × 1 = 4)

- సూచనలు : 1) ఈ క్రింది అరు ప్రశ్నలలో ఏదైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
2) ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు 1 మార్కు.
9. త్రిభుజాల సరూపకతకు సంబంధించిన రెండు నియమాలను రాయుము.
 10. $3x - 2y + 1 = 0$ అను రేఖకు సమాంతరంగా ఉండే రేఖ వాలు ఎంత ?
 11. $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ అయితే $\sin \theta$ ను కనుగొనుము.
 12. 9, 11, 13, P, 18, 19 ల సగటు 'P' అయిన 'P' విలువను కనుగొనుము.
 13. $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$ అయిన $A + A^T$ విలువను కనుగొనుము.
 14. కేంద్ర విధాన విభాగములో భాగాలను పేర్కొనుము.

SECTION - III (Marks : 4 × 4 = 16)

- సూచనలు : 1. ఈ క్రిందివానిలో ఒక్కొక్క గ్రూపు నుండి రెండు ప్రశ్నల చొప్పున మొత్తం నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

Group - 'A'

15. సైథాగరస్ సిద్ధాంత విపర్యయమును నిర్వచించి, నిరూపించుము.
16. $A(-3, 2)$, $B(9, 5)$ లను కలిపే రేఖా ఖండానికి, సమ త్రిభుజం బిందువులు కనుగొనండి.
17. $(2, 3)$ మరియు $(5, 10)$ బిందువుల గుండా పోయే సరళరేఖా సమీకరణమును కనుగొని, అది నిరూపాక్షాలపై చేసే అంతర ఖండాలను కనుగొనుము.
18. 50 మార్కులకు ఒక పరీక్షలో 50 మందికి వచ్చిన మార్కుల జాబితా ఇవ్వబడినది. మధ్యగతమును కనుగొనుము.

మార్కులు	1 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 40	41 - 50
విద్యార్థుల సంఖ్య	3	12	16	14	5

Group - 'B'

19. $a = x \cos \theta + y \sin \theta$; $b = x \sin \theta - y \cos \theta$ సమీకరణాలలో " θ " ను తొలగించుము.
20. $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$; $B = \begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 6 & 1 \end{bmatrix}$; $C = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$ అయిన $A^2 + BC$ విలువను కనుగొనుము.
21. $2x + 5y - 11 = 0$; $4x - 3y - 9 = 0$ లను మాత్రికా విలోమ పద్ధతి ద్వారా సాధించుము.
22. అసలు P , r శాతము చక్రవర్దీతో 5 సంవత్సరాల కాలాంతానికి అయ్యే మొత్తాన్ని చక్రవర్దీని కనుగొనండి. $P =$ రూ. 2,000 లు, $r = 18\%$ లకు పై దత్తాంశానికి క్రమచిత్రాన్ని నిర్వహించండి.

SECTION - IV (Marks : 1 × 5 = 5)

- సూచనలు : 1) ఈ క్రింది రెండు ప్రశ్నలలో ఒక దానికి సమాధానము వ్రాయుము.
- 2) ఈ ప్రశ్నకు ఐదు మార్కులు.

23. ఎత్తైన ఒక చెట్టు పై భాగము గాలికి విరిగి, విరిగిన భాగము చెట్టు మొదలు నుండి 20 మీటర్ల దూరంలో భూమిని తాకుచున్నది. ఇదే కొన చెట్టు విరిగిన చోట 30° ల ఊర్ధ్వకోణాన్ని చేయుచున్నచో, విరగక పూర్వం చెట్టు ఎత్తును కనుగొనండి.
24. $BC = 7$ సెం.మీ., $\angle A = 70^\circ$. A నుండి BC కు గీయబడిన లంబపాదము ' D ', B నుండి 4.5 సెం.మీ. దూరములో ఉన్న ABC త్రిభుజాన్ని నిర్మించుము.

- సూచనలు : 1. ప్రతి ప్రశ్నకు $\frac{1}{2}$ మార్కు అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.
 2. సమాధానాలు ప్రశ్నాపత్రంలోనే వ్రాయవలెను.
 3. బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నల సమాధానాలు వ్రాయుటకు పెద్ద అక్షరముల (ఆంగ్ల వర్ణమాల) ను ఉపయోగించుము.
 4. దిద్దబడిన, కొట్టివేసి రాయబడిన మరియు చెరిపివేసి రాయబడిన సమాధానాలకు మార్కులు వేయబడవు.

I. ఈ క్రింది వానికి సరియైన సమాధానమును సూచించు అక్షరాన్ని ప్రతి ప్రశ్నకు ఎదురుగానున్న బ్రాకెట్లలో గుర్తించుము.

1. చతురస్ర కర్ణము దాని భుజమునకు రెట్లు. []
 A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{6}$
2. $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ అయిన $\overline{AB} : \overline{AC} =$ []
 A) PR : PQ B) PQ : PR C) PQ : QR D) QR : PR
3. $\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$ అయిన $\cos 60^\circ =$ []
 A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
4. X - అక్షంతో ధనాత్మక దిశలో 45° కోణం చేయుచున్న రేఖ వాలు []
 A) 1 B) 2 C) 3 D) $\sqrt{3}$
5. 40 - 50 తరగతి మధ్య విలువ []
 A) 40 B) 45 C) 50 D) 90
6. $\begin{bmatrix} x & 5 \\ 5 & x \end{bmatrix}$ కు గుణకార విలోమము లేకున్న x = []
 A) 5 B) 6 C) 25 D) 10
7. $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}; B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ అయితే $AB =$ []
 A) $\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ D) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$
8. $\sec \theta + \tan \theta = 4$ అయిన $\sec \theta - \tan \theta =$ []
 A) 4 B) 3 C) $\frac{1}{4}$ D) 16
9. $\tan^2 50^\circ - \sec^2 50^\circ =$ []
 A) -1 B) 1 C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3}$
10. హిస్టోగ్రామ్ నందు ఉండునవి []
 A) సెక్టార్లు B) దీర్ఘ చతురస్రాలు C) త్రిభుజాలు D) చతురస్రాలు

II. భాలీలను సరియైన సమాధానములతో పూరించుము.

11. ఒకే వృత్త ఖండములోని కోణములు
 12. రెండు వృత్త కేంద్రముల మధ్య దూరము 'd'. వాటి వ్యాసార్థములు 'r₁' మరియు 'r₂' అయిన వాటి తిర్యక్ ఉమ్మడి స్పర్శరేఖ పొడవు
 13. $A = A^T$ అయిన "A" మాత్రికను అంటారు.
 14. ఆది బిందువు నుండి (a, b) బిందువునకు గల దూరము

15. $y = 2x + 4$ అను సరళరేఖ y -అక్షమును వద్ద ఖండించును.
16. $\frac{\sin 18^\circ}{\cos 72^\circ} = \dots\dots\dots$
17. 10 సంఖ్యల సగటు 7, 15 సంఖ్యల సగటు 12 అయిన పూర్తి దత్తాంశపు సగటు
18. డెల్టా పద్ధతిలో బాహుళకము కనుగొనుటలో Δ_1
19. ఆల్గారిథమ్ను, కంప్యూటర్కు అవగతమయ్యే భాషలోకి తర్జుమా చేసి కంప్యూటర్కు అందించే భాషను అంటారు.
20. కంప్యూటర్లోని అన్ని విభాగాలు అధీనంలో ఉంటాయి.
- III. గ్రూపు A లోని ప్రశ్నలకు, గ్రూపు B లోని సరియైన సమాధానములు సూచించు అక్షరములు ప్రశ్నలకెదురుగా నున్న బ్రాకెట్లలో వ్రాయుము.

i) Group - 'A'	Group - 'B'
21. రెండు వృత్తాలు బాహ్యంగా స్పర్శించుకుంటే వాటికి గీయగల ఉమ్మడి స్పర్శరేఖల సంఖ్య	[] A) తుల్య సంబంధము
22. త్రిభుజముల సరూపత	[] B) $\sin \theta$
23. $(3, 2); (4, K)$ అను బిందువులను కలిపే రేఖ వాలు 2 అయిన $K = \dots\dots\dots$	[] C) 45°
24. $\frac{\sqrt{\sec^2 \theta - 1}}{\sec \theta} = \dots\dots\dots$	[] D) 30°
25. $\cos \theta = \sin \theta$, అయిన $\theta = \dots\dots\dots$	[] E) 3 F) 4 G) 2

ii) Group - 'A'	Group - 'B'
26. $5x - 2y + 4 = 0$ కు లంబంగా ఉండే రేఖ వాలు	[] H) a
27. $(2, 0), (0, 2), (0, 0)$ కీర్ణాలుగా గల త్రిభుజ గురుత్వ కేంద్రము	[] I) $2a$
28. $a + 2, a, a - 2$ ల A.M.	[] J) బాహుళకము
29. దత్తాంశములో మిక్కిలి తరచుగా వచ్చు అంశమును అంటారు.	[] K) $\frac{-2}{5}$
30. మాత్రికా నిర్ధారకము శూన్యంగా గల మాత్రిక	[] L) అవిలక్షణ మాత్రిక M) విలక్షణ మాత్రిక N) $\left(\frac{2}{3}, \frac{2}{3}\right)$



Physical Sciences

Time : 2½ Hours]

PARTS - A & B

[Max. Marks : 50

Instructions :

1. Answer the questions under Part 'A' on a separate answer book.
2. Write the answers to the questions under Part 'B' on the question paper itself and attach it to the answer book of Part 'A'.

Time : 2 Hours]

PART - A

[Marks : 35

SECTION - I (Marks : 5 × 2 = 10)

- సూచనలు : 1) ప్రతి భాగం నుండి రెండు ప్రశ్నలకు తగ్గకుండా ఏవేని 5 ప్రశ్నలకు సమాధానము లియుము.
2) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

Group - A

1. లాండ్రి డ్రైయర్ పనిచేయు విధానమును వివరించండి.
2. 5 cm పొడవు, 2×10^{-3} A - m ధృవసత్వం గల ఒక చుట్ట చుండాయస్కాంతము యొక్క అయస్కాంత త్రామకం కనుక్కోండి.
3. p - n - p మరియు n - p - n ట్రాన్సిస్టరుల సంకేతములను చూపే పటములను గీయండి.
4. కంప్యూటర్లో హార్డువేర్ మరియు సాఫ్ట్వేర్లు అంటే ఏమిటి ?

Group - B

5. (i) కాపర్ (ii) మెగ్నీషియంల ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసములను వ్రాయండి.
6. (i) నీరు (H_2O) (ii) ఫాస్ఫరస్ ట్రిక్లొరైడ్ (PCl_3) అణువుల ఆకృతులను గీయండి.
7. 2 మోల్ల Na_2CO_3 ని 3 మోల్ల నీటిలో కరిగించగా ఏర్పడ్డ ద్రావణంలో Na_2CO_3 మరియు నీటి యొక్క మోల్ భాగాలను లెక్కించండి.
8. క్రింది వాటిని నిర్వచించి ప్రతి దానికి రెండు చొప్పున ఉదాహరణ లివ్వండి.
(a) శరీర సౌందర్య సాధనం (b) ఔషధము

SECTION - II (Marks : 4 × 1 = 4)

- సూచనలు : 1) ఈ క్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.
2) ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు

9. సూర్యకేంద్రక సిద్ధాంతమనగానేమి ?
10. అనునాదం అంటే ఏమిటి ?
11. ఐసోటోప్స్ అంటే ఏమిటి ?
12. ప్లాంక్ సమీకరణమును రాయండి.
13. pH ను నిర్వచించండి.
14. సూక్ష్మ ఎరువుల ఉపయోగమేమి ?

SECTION - III (Marks : 4 x 4 = 16)

- సూచనలు : 1) ప్రతి భాగము నుండి రెండేసి ప్రశ్నలకు తగ్గకుండా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానము లియండి.
2) ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

Group - A

15. న్యూటన్ కణసిద్ధాంతము, కాంతి తరంగ సిద్ధాంతములను పోల్చండి.
16. ఓమ్ నియమమును తెలుపుతూ, ఓమ్ నియమమును పరిశీలించడానికి ఒక ప్రయోగాన్ని వర్ణించండి.
17. న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ నియమం ఏమి ? దీనిలో శృంఖల చర్యలను ఎలా నియంత్రిస్తారు ?
18. జంక్షన్ డయోడ్ యొక్క ధర్మాలు, ఉపయోగాలను వ్రాయండి.

Group - B

19. రూథర్ఫర్డ్ సౌరమండల సమానా ముఖ్యాంశములను వ్రాయండి. దాని లోపాలను తెలుపండి.
20. సమన్వయ సమయోజనీయ బంధము ఏ విధంగా ఏర్పడుతో ఒక ఉదాహరణతో వివరించండి.
21. క్రింద తెలిపిన ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.
(a) అయనీకరణ శక్యమును నిర్వచించండి.
(b) న్యూలాండ్స్ అష్టమ పరికల్పన అంటే ఏమిటి ?
(c) అంతర పరివర్తన మూలకాలంటే ఏవి ?
(d) పరివర్తన మూలకాలంటే ఏవి ?
22. సబ్బు యొక్క లక్షణాన్ని ఎలా పరీక్షిస్తారు ?

SECTION - IV (Marks : 1 x 5 = 5)

- సూచనలు : 1) ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏదేని ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము రాయండి.
2) ఈ ప్రశ్నకు ఐదు మార్కులు.

23. స్క్వాగేజ్ యొక్క చక్కటి పటమును గీచి, భాగాలను గుర్తించండి.
24. అల్ట్రాసోనును ఉత్పత్తి చేయు విధమును చూపు పటమును గీచి, భాగములను గుర్తించండి.

Time : 30 Minutes]

[Marks : 15

- 1) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానమును ఎన్నుకొని దానిని తెలిపే అక్షరమును (A, B, C, D) బ్రాకెట్లలో పెద్ద అక్షరాలలో (Capital Letters) వ్రాయండి.
- 2) దిద్దబడిన మరియు చెరిపివేసి వ్రాయబడిన సమాధానములకు మార్కులు వేయబడవు.
- 3) ప్రతి ప్రశ్నకు $\frac{1}{2}$ మార్కు.
- 4) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము లిమ్ము.

1. సరియైన సమాధానాలను ఎన్నుకొని, ఆ సమాధానపు అక్షరమును ఆ ప్రశ్నకు ఎదురుగా ఉన్న బ్రాకెట్లలో వ్రాయండి.

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. గురుత్వాకర్షణ సిద్ధాంతము దీనికి వర్తిస్తుంది ()
A) గ్రహాలు మరియు నక్షత్రాల వంటి పెద్దవాటికి
B) తెలిసిన అన్ని బలాలకు
C) సౌర వ్యవస్థకు మాత్రమే
D) విశ్వంలో ఎక్కడైనా 2. తొలివేగం u లో పైకి విసిరిన వస్తువు చేరే గరిష్ట ఎత్తు ()
A) $\frac{u}{g}$ B) $\frac{u^2}{2g}$ C) $\frac{2u}{g}$ D) $\frac{u}{2g}$ | <ol style="list-style-type: none"> 3. దృగ్గోచర వర్ణపటం యొక్క తరంగదైర్ఘ్య అవధి ()
A) $0.4 \mu.m. - 0.7 \mu.m.$
B) $0.7 \mu.m. - 100 \mu.m.$
C) $0.001 n.m. - 10 n.m.$
D) $1 m. - 100 km.$ 4. లేవర్ను క్రింద తెలిపిన వ్యాధి నివారణకు ఉపయోగిస్తారు ()
A) గుండె B) ఎముక విరగడం
C) ఊపిరితిత్తులు D) మెదడు |
|---|--|

5. డయా అయస్కాంత పదార్థమునకు ఉదాహరణ
A) Bi B) O₂ C) Fe D) Ni ()
6. 3p, 4s, 3d మరియు 4p లలో కనిష్ట శక్తి గల ఆర్బిటాల్
A) 4s B) 3p C) 3d D) 4p ()
7. 190 గ్రా.ల నీటిలో 10 గ్రా.ల Na₂CO₃ ని కరిగించిన ఆ ద్రావణపు భార శాతం (w%)
A) 20 B) 10 C) 2.5 D) 5 ()
8. ఈ క్రింది వానిలో ఏది చక్కెర వర్షణములో ఉప-ఉత్పన్నం కాదు ?
A) బగాస్ B) చక్కెర
C) ప్రెస్ మడ్ D) మొలాసిస్
9. గ్రాఫైట్లో బంధ దూరం (Å లలో) ()
A) 2.45 B) 4.21 C) 1.42 D) 2.81
10. రక్త ప్రసరణ వ్యవస్థపై పనిచేసే మందులు ()
A) గుండె రక్తనాళ మందులు B) ఏంటీబయాటిక్స్
C) విటమినులు D) హార్మోనులు

III. ఈ క్రింది వాటిని జతపరచండి.

- II. ఈ క్రింది భావాలను పూరింపుము :
11. భూమి వైపు ప్రయాణించే వస్తువుల గురుత్వ త్వరణం త్వరణం.
12. RADAR అనగా
13. స్థిర తరంగాలలో అత్యధిక స్థాన క్రమము గల బిందువు
14. డయా అయస్కాంత పదార్థం యొక్క ససెస్టిబిలిటీ (χ)
15. 6Ω, 12Ω నిరోధాలను శ్రేణిలో సంధానం చేసిన ఫలిత నిరోధం
16. లోహం అధిక ఆక్సిజన్లో మండించినపుడు ఆక్సైడ్తో పాటు పెరాక్సైడ్ను ఇస్తుంది.
17. అష్ట ద్రావణంలో మిథైల్ ఆరెంజి సూచిక రంగు
18. ఆల్కీనులు చర్యలలో పాల్గొంటాయి.
19. గ్లాస్ బ్లోయింగ్ చేయదగిన గాజు
20. వంట గ్యాస్లో ముఖ్య సంఘననము

Group 'A'	భౌతికశాస్త్రం	Group 'B'
21. α - కణం	()	A) అల్యూమినియం
22. β - కణం	()	B) ధనావేశం
23. రేడియో ధార్మికత	()	C) ప్రోటాను, న్యూట్రాను సంఖ్యల మొత్తం
24. పరమాణు ద్రవ్యరాశి సంఖ్య	()	D) యురేనియం
25. పరమాణు సంఖ్య	()	E) విద్యుదావేశపరంగా తటస్థం
		F) ప్రోటానుల సంఖ్య
		G) ఋణావేశం
Group 'A'	రసాయనశాస్త్రం	Group 'B'
26. ఈథేన్	()	A) C ₂ H ₂
27. పెంటేన్	()	B) C ₆ H ₁₄
28. హెక్సేన్	()	C) C ₅ H ₁₀
29. పెంటేన్	()	D) C ₅ H ₁₂
30. ఎసిటిలీన్	()	E) C ₄ H ₁₀
		F) C ₅ H ₈
		G) C ₂ H ₆



Social Paper - I

Time : 2½ Hours]

PARTS - A & B

[Max. Marks : 50

Instructions :

1. Answer the questions under **PART - A** on a separate answer book.
2. Write the answers to the questions under **PART - B** on the question paper itself and attach it to the answer book of **PART - A**.
3. Attach the given outline Map of **World** with the answer book of **PART - A**.

Time : 2 Hrs.]

PART - A

[Marks : 35

SECTION - I

- సూచనలు : 1. ప్రతి విభాగము నుండి రెండింటికి తక్కువ లేకుండా ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి. $5 \times 2 = 10$
2. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

Group - A

1. ఎమ్ప్ టెలిగ్రాం గురించి వ్రాయుము.
2. సామ్రాజ్యవాదము అనగానేమి ?
3. నానాజాతి సమితి ప్రధాన ఆశయములను పేర్కొనుము.
4. భక్తి ఉద్యమం ప్రధాన సూత్రాలను రెండింటిని పేర్కొనుము.

Group - B

5. "రూల్ ఆఫ్ లా" అనగానేమి ?
6. సాధారణ ఎన్నికలలో జరుగు అనుచిత వ్యవహారాలను పేర్కొనుము.
7. లంచగొండితనము అనగానేమి ?
8. రోడ్లను ఉపయోగించునప్పుడు జాగ్రత్త చర్యలు ఏల తీసుకొనవలెను ?

SECTION - II

- సూచనలు : 1. ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు ఒకటి లేక రెండు వాక్యములలో సమాధానములు వ్రాయండి.

$4 \times 1 = 4$

2. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు

9. 'కార్పొనరీ' అనగానేమి ?
10. 'రెడ్ షర్ట్స్' అనగానేమి ?
11. SWAPO విస్తరింపుము.
12. CTBT అనగానేమి ?
13. భారత రాజ్యాంగం ఏ సంవత్సరంలో రూపొందించబడినది ?
14. ప్రజాస్వామ్యము అనగానేమి ?

SECTION - III

- సూచనలు : 1. ప్రతి విభాగము నుండి రెండేసి ప్రశ్నలకు తగ్గకుండా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు ఇమ్ము.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.

4 × 4 = 16

Group - A

15. జర్మనీ ఏకీకరణలో బిస్మార్క్ పాత్రను వివరింపుము.
16. రెండవ ప్రపంచ యుద్ధమునకు కారణములను పేర్కొనుము.
17. భారత స్వాతంత్ర్యోద్యమములో గాంధీజీ పాత్రను వివరింపుము.
18. ప్రపంచ శాంతి పరిరక్షణలో ఐక్యరాజ్య సమితి పాత్రను వివరింపుము.

Group - B

19. జాతీయ సమైక్యతను పెంపొందించే భావనను బలియం చేయడానికి ఉపకరించే అంశాలను పేర్కొనుము.
20. భారతీయ ఎన్నికల విధానమును వివరింపుము.
21. మన దేశములోని పెద్దూళ్ల కులములు, పెద్దూళ్లు తెగల వారి అభివృద్ధికి కొన్ని సూచనలను చేయుము.
22. భారతదేశము ఎందుకు అలీన విధానమును ఎంచుకొంది ?

SECTION - IV

- సూచన : మీకివ్వబడిన ప్రపంచ పటములో యీ క్రింది వానిని గుర్తించుము.

1 × 5 = 5

23. Group 'A'

1. భారతదేశము
2. జపాన్
3. బ్రెజిల్
4. ఇటలీ
5. మధ్యధరా సముద్రము

లేదా

Group 'B'

1. శ్రీలంక
2. కొత్త ఢిల్లీ
3. ఎర్ర సముద్రము
4. గ్రీన్ లాండ్
5. న్యూయార్క్

Time : 30 Minutes

(PART - B)

[Marks : 15

Note : ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానములు వ్రాసి ప్రధాన సమాధాన పత్రంతో జతచేయండి.

- సూచనలు : 1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.
2. 1 నుండి 10 ప్రశ్నల పక్క సమాధానములు A, B, C, D ల క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి. సరియైన సమాధానమును సూచించు అక్షరాన్ని (A, B, C, D) గడిలో వ్రాయాలి.
3. కొట్టివేసి రాయడం, దీర్ఘదం అంగీకరింపబడదు.
4. ప్రతి ప్రశ్నకు 1/2 మార్కు

- I. సరియైన సమాధానమును ఎన్నుకొని ప్రకృత గల కుండలీ కరణములో వ్రాయండి. 10 × 1/2 = 5
1. నెపోలియన్ కు వ్యతిరేకంగా మిత్ర సైన్యాలకు నాయకత్వం వహించినది ()
A) ఫెడ్రిక్ విలియమ్స్ B) విలింగ్టన్ యువరాజు
C) కర్డెగ్ D) మెట్టర్నిచ్
2. మొదటి ప్రపంచ యుద్ధ సమయములో జర్మనీ రాజు
A) బిస్మార్క్ B) విలియమ్ II ()
C) నెపోలియన్ D) వీరెవరూ కాదు

3. అక్ష (తేంద్ర) రాజ్యాలలో ఇది లేదు ()
A) జపాన్ B) ఇటలీ
C) రష్యా D) జర్మనీ
4. శంకరాచార్యులచే ప్రతిపాదించబడిన సిద్ధాంతము ()
A) ద్వైత B) అద్వైత
C) మీమాంస D) విశిష్టాద్వైత
5. హోమేరాలు ఉద్యమమును ప్రారంభించినది ()
A) గోఖలే B) మేడమ్ బ్లావస్కీ
C) అనిబిసెంట్ D) మోతిలాల్ నెహ్రూ

6. కేంద్ర-రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల మధ్య అధికార విభజన దీనిలో ప్రధానమైన లక్షణము ()
 A) పార్లమెంటరీ ప్రభుత్వము
 B) అధ్యక్ష ప్రభుత్వము
 C) యూనిటరీ ప్రభుత్వము
 D) సమాఖ్య ప్రభుత్వము
7. పోలింగ్ బూత్ అధికారి ()
 A) రిటర్నింగ్ అఫీసర్ B) ప్రిసైడింగ్ అఫీసర్
 C) ఎగ్జిక్యూటివ్ అఫీసర్ D) కలెక్టరు
8. జాతీయ అక్షరతా మిషన్ ప్రారంభించిన సంవత్సరము
 A) 1988 B) 1990 ()
 C) 1953 D) 1961
9. బంగ్లాదేశ్ ఏర్పడిన సంవత్సరం ()
 A) 1962 B) 1971
 C) 1985 D) 1990
10. SAARC వీటి మధ్య స్నేహ సంబంధాలను పెంపొందించింది
 A) మొదటి ప్రపంచ దేశాలు ()
 B) రెండవ ప్రపంచ దేశాలు
 C) మూడవ ప్రపంచ దేశాలు
 D) దక్షిణ ఆసియా దేశాలు

- II. ఈ క్రింది భాటీలను సరియైన పదములతో పూరింపుము.
 $10 \times 1/2 = 5$
11. కావూర్ తన భావాలను పత్రిక ద్వారా వ్యక్తపరిచాడు.
12. "మెయిన్ కాంఫ్" రచయిత
13. రెండవ ప్రపంచ యుద్ధ సమయములో మిత్రపక్షాల సేనా నాయకుడు
14. 1857 ప్రథమ భారత స్వాతంత్ర్య సంగ్రామము ప్రారంభమైన ప్రదేశము
15. భారత జాతీయ సైన్యాధిపతి
16. I.A.S. అనగా
17. ఎలక్టోరేట్ అనగా
18. 2000 వ సంవత్సరం నాటికి సార్వత్రిక, ప్రాథమిక విద్యా గమ్యాన్ని సాధించాలనే ప్రభుత్వ నిబద్ధతను నొక్కి చెప్పిన ప్రభుత్వ పత్రం.....
19. ఆంధ్ర రాష్ట్రం అవతరించిన సంవత్సరం
20. ఐక్యరాజ్య సమితి ప్రస్తుత కార్యదర్శి

III. క్రింది వానిని జతపరచుము.

$10 \times 1/2 = 5$

GROUP - A

GROUP - B

21. అమృత బజార్ పత్రిక ()
 22. కేసరి ()
 23. A.O. హ్యూమ్ ()
 24. జనరల్ డయ్యర్ ()
 25. 'చేయి లేక చావు' ()

- A) భారత జాతీయ కాంగ్రెస్
 B) జలియన్ వాలా బాగ్ దురంతం
 C) క్విట్ ఇండియా ఉద్యమము
 D) శిశిర్ కుమార్ ఘోష్
 E) గోఖలే
 F) తిలక్
 G) రౌలట్ చట్టము
 H) ఐర్లాండ్

GROUP - A

GROUP - B

26. న్యూయార్క్ ()
 27. పారిస్ ()
 28. హేగ్ ()
 29. వీటో ()
 30. శాన్ ప్రాన్సిస్కో ()

- A) భద్రతామండలి
 B) ఐక్యరాజ్య సమితి చార్టర్ పై సంతకం పెట్టినది
 C) పారిస్
 D) SAARC
 E) మూడవ ప్రపంచం
 F) ప్రపంచ న్యాయస్థానము
 G) U.N.O. ప్రధాన కార్యాలయము
 H) లాటిన్ అమెరికా

Social Paper - II

Time : 2 ½ Hours]

PARTS - A & B

[Max. Marks : 50

Instructions :

1. Answer the questions under **PART - A** on a separate answer book.
2. Write the answers to the questions under **PART - B** on the question paper itself and attach it to the answer book of **PART - A**.
3. Attach the given outline Map of **India** with the answer book of **PART - A**.

Time : 2 Hrs.]

PART - A

[Marks : 35

SECTION - I

గమనిక : ప్రతి విభాగము నుండి కనీసం రెండింటికి తక్కువ లేకుండా ఎంచుకొని ఏవైనా 5 ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయుము. 5 × 2 = 10

Group - A

1. భారతదేశానికి ఆ పేరెలా వచ్చింది ?
2. వార్షిక వర్షపాత విస్తరణలో ప్రాంతీయ వ్యత్యాసాలు ఉన్నాయని తెలుపుటకు రెండు ఉదాహరణలను రాయండి.
3. స్వాతంత్ర్యానంతరం భారతదేశంలో జనాభా పెరుగుదలకు గల రెండు ముఖ్య కారణాలను తెలపండి.
4. కలకత్తా ఓడరేవు ఎదుర్కొంటున్న ప్రధాన సమస్య ఏమిటి ? దీని పరిష్కారసాధనం ఏమిటి ?

Group - B

5. వ్యవస్థీకృత రంగం, అవ్యవస్థీకృత రంగం అనగానేమి ?
6. ఉపాధిని పెంచడానికి ప్రభుత్వం చేపట్టిన రెండు కార్యక్రమాలను తెలపండి.
7. సేవా రంగము అంటే ఏమిటి ?
8. ఆర్థిక ప్రణాళిక అంటే ఏమిటి ?

SECTION - II

సూచన : ఈ కింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు ఒకటి లేక రెండు వాక్యాలలో సమాధానాలను రాయుము. 4 × 1 = 4

9. కనుమ అంటే ఏమిటి ? ఉదాహరణ నిమ్ము.
10. పట క్రమక్షయము అనగానేమి ?
11. ఖనిజాలను ఎన్ని రకాలుగా విభజింపవచ్చును ? అవి ఏవి ?
12. అసంపాదిత ఆదాయం అనగానేమి ?
13. అనిచ్చాపూర్వక నిరుద్యోగం అనగానేమి ?
14. FERA ను విస్తరించుము.

SECTION - III

సూచన : ప్రతి విభాగము నుండి రెండు ప్రశ్నలకు తక్కువ లేకుండా ఎంపిక చేసుకొని ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలను రాయుము. 4 × 4 = 16

Group - A

15. ఉపఖండము అనగానేమి ? భారతదేశం ఉపఖండముగా ఎందుకు పిలువబడుతుందో వివరించండి.
16. మనదేశంలో నీటిపారుదల అవశ్యకతను తెలిపి, నీటిపారుదల సౌకర్యాల అభివృద్ధికి మనదేశంలో గల భౌగోళిక అనుకూలతలను తెలపండి.

17. భారతదేశంలో గల ముఖ్య ఖనిజ మేఖలను రాయండి.
18. రోడ్డు రవాణా వ్యవస్థ వలన కలిగే ప్రయోజనాలేమిటి ?

Group - B

19. బ్రిటిష్ పరిపాలనా కాలంలో భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ లక్షణాలేమిటి ?
20. విభిన్న ద్రవ్యోల్బుణ భావనలను వివరించండి. భారతదేశానికి సంబంధించి నిర్మాణ సంబంధమైన ద్రవ్యోల్బుణ భావనకు ఉపయోగముందో లేదో పరిశీలించండి.
21. భారత ఆర్థిక వ్యవస్థలో సేవారంగం ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
22. భారతదేశంలో ప్రణాళికల సాధారణ, నిర్దిష్ట లక్ష్యాలను వివరించండి.

SECTION - IV

సూచన : మీకివ్వబడిన భారతదేశ పటములో యీ క్రింది వానిని గుర్తించుము.

1 × 5 = 5

23. Group 'A'

1. త్రిపుర రాజధాని
2. కాండ్లా ఓడరేవు
3. కాంచనగంగ
4. హీరాకుడ్ పథకం
5. 7వ నంబరు జాతీయ రహదారి

లేదా

Group 'B'

1. నర్మదానది
2. దక్షిణ రైల్వే మండల ప్రధాన నగరం
3. మౌంట్ ఆబూ
4. దాద్రానగర్ హవేలి రాజధాని
5. దక్కను పీఠభూమి

Time : 30 Minutes]

PART - B

[Marks : 15

Note : ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానములు వ్రాసి, ప్రధాన సమాధాన పత్రంతో జత చేయాలి.

- సూచనలు :
1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.
 2. 1 నుండి 10 ప్రశ్నల వరకు సమాధానములు A, B, C, D ల క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి. సరియైన సమాధానమును సూచించు అక్షరాన్ని (A, B, C, D) గడిలో వ్రాయాలి.
 3. కొట్టివేసి రాయడం, దిద్దడం అంగీకరింపబడదు.
 4. ప్రతి ప్రశ్నకు 1/2 మార్కు.

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. సరియైన సమాధానమును ఎన్నుకొని ప్రశ్నకు గల కుండలీ కరణములో వ్రాయండి. $10 \times 1/2 = 5$ 1. గ్రీనిచ్ కాలానికి, భారత ప్రామాణిక కాలానికి తేడా
A) $2\frac{1}{2}$ గంటలు B) $4\frac{1}{2}$ గంటలు ()
C) $5\frac{1}{2}$ గంటలు D) 6 గంటలు 2. మన దేశంలో పురాతన ఒండ్రు మట్టిని ఇలా పిలుస్తారు
A) ఖాదర్ B) భంగర్ ()
C) టెరాయి D) బాబర్ 3. మన దేశంలో అత్యల్ప వర్షపాతం పొందే ప్రాంతం ()
A) జైపూర్ B) జోద్పూర్
C) చిరపుంజి D) జైసల్మీర్ 4. బీహార్, నేపాల్ లకు ప్రయోజనం కలిగిస్తున్న అంతర్జాతీయ ప్రాజెక్టు ()
A) కోసీ ప్రాజెక్టు B) హీరాకుడ్
C) గండక్ D) ఫరక్కా | <ol style="list-style-type: none"> 5. 1904లో మొట్టమొదటి సిమెంట్ కర్మాగారం స్థాపించబడిన ప్రాంతం ()
A) హైదరాబాద్ B) బెంగుళూర్
C) భువనేశ్వర్ D) చెన్నై 6. భారతీయ వస్తువులను ఎక్కువగా దిగుమతి చేసుకొంటున్న దేశం ()
A) జపాన్ B) ఫ్రాన్స్
C) రష్యా D) U.S.A. 7. 2001 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారతదేశ అక్షరాస్యతా రేటు ()
A) 65.38% B) 61.11%
C) 52.51% D) 18.3% 8. తెలంగాణ, రాయలసీమలలోని వెనుకబడిన ప్రాంతాల కోసం ప్రాంతీయ ప్రణాళికలను అవలంబించిన సంవత్సరము ()
A) 1966 B) 1970
C) 1985 D) 1990 |
|---|--|

9. 1994 టెలికమ్యూనికేషన్ విధానం ఈ క్రింది అంశాన్ని ప్రతిపాదించింది ()
- A) ఉపాధి పెంచడం
B) కేబుల్ లైన్లు పెంచడం
C) ప్రైవేటు పెట్టుబడి పెంచడం
D) విదేశీ పెట్టుబడి తగ్గించడం
10. "భారీ పరిశ్రమల వ్యూహం" ప్రధాన లక్ష్యంగా గల ప్రణాళిక ()
- A) రెండవ ప్రణాళిక
B) మూడవ పంచవర్ష ప్రణాళిక
C) ఆరవ పంచవర్ష ప్రణాళిక
D) ఏడవ పంచవర్ష ప్రణాళిక
- II. ఈ క్రింది ఖాళీలను సరియైన సమాధానములతో పూరింపుము. $10 \times 1/2 = 5$
11. నేడు హిమాలయాలు ఉన్న భూభాగంలో ఒకప్పుడు సముద్రం ఉండేది.

12. మడ అడవులను అడవులని కూడా అంటారు.
13. నగరీకరణ స్థాయిలో ఆంధ్రప్రదేశ్ స్థానం
14. రాష్ట్రంలో వజ్రాలు ఎక్కువగా లభిస్తున్నాయి.
15. కృత్రిమ నౌకాశ్రయం
16. వ్యవస్థలో సప్లయ్, డిమాండ్ శక్తులు ధరల స్థాయిని నిర్ణయిస్తాయి.
17. I.R.D.P. అనగా
18. బ్యాంకింగ్, వాణిజ్యం, ప్రసార సాధనాలు రంగంలో వృత్తులను కల్పిస్తాయి.
19. ప్రస్తుతం మనము పంచవర్ష ప్రణాళికలో ఉన్నాము.
20. ప్రస్తుత ప్రణాళికా సంఘ ఉపాధ్యక్షుడు

III. ఈ క్రింది వానిని జతపరచుము.

$10 \times 1/2 = 5$

GROUP - A	GROUP - B
21. రామ్ గంగా ()	A) బొగ్గు
22. రుఘరియా ()	B) ఢిల్లీ
23. మయూర్ భంజ్ ()	C) పశ్చిమ రాజస్థాన్
24. ఖండాంతర్గత శీతోష్ణస్థితి గల ప్రాంతం ()	D) నేపాల్
25. శుష్క శీతోష్ణస్థితి ()	E) ఇనుము
	F) ఉత్తరప్రదేశ్
	G) చెన్నై
	H) అశ్రకం

GROUP - A	GROUP - B
26. పేదరిక నిర్మూలనా కార్యక్రమాలు ()	A) పట్టణాల పెరుగుదల
27. ఉపాధి కల్పనా కార్యక్రమాలు ()	B) మిశ్రమ ఆర్థిక వ్యవస్థ
28. పట్టణీకరణ ()	C) పారిశ్రామిక వాడలు
29. కేంద్రీకృత ప్రణాళిక ()	D) IRDP, JRY, NREP
30. ప్రాంతీయ అభివృద్ధి కార్యక్రమాలు ()	E) RWP, M.F.A.L.
	F) IAY, UBS
	G) సామ్యవాద వ్యవస్థ
	H) సంపద దోపిడి

Telugu Paper - I

Time : 2 ½ Hours]

PARTS - A & B

[Max. Marks : 50

Time : 2 Hours]

PART - A

[Max. Marks : 30

I. ఈ క్రింది పద్యాలలో ఒక దానికి ప్రతిపదార్థం వ్రాయండి. 4

1. తలమే బ్రహ్మకునైన నీనగమహత్త్వం బెన్న? నే నియ్యెడన్
గల చోద్యంబులు ఊపు గన్గొనియెదన్ గాకేమి, నేడేగెదన్
నలినీబాంధవ భానుతప్త రవికాంత స్వంది నీహార కం
దళ చూత్కార పరంపరల్ పయి పయిన్ మధ్యాహ్నమున్ దెల్పెడిన్
2. పలుమఱు సజ్జనుండు ప్రియ భాషలె పల్కు కఠోర వాక్యముల్
పలుక దొకానొకప్పు, దవి పల్కిన కీడును కాదు, నిక్కమే;
చలువకు వచ్చి మేఘుడొక జాడను తా వడగండ్ల రాల్చినన్
శిలలగు నోటు వేగిరమె శీతల నీరము గాక భాస్కరా!

II. ఈ క్రింది వానిలో ఒక పద్యానికి భావాన్ని వ్రాయండి. 2

3. బిలము సొచ్చితిమేని నం దెలుక చంపు
నింద యుండితిమేని దా నేర్పునగ్ని
యెలుకచే జచ్చుకంటె నీ జ్వలనశిఖలం
గ్రాగి పుణ్యలోకంబులంగాంతు మేము.

4. వెచ్చదనము లేని వెర్రిదీపముల

పెట్టదలచె దేల పిచ్చిదాన
వర్షధార వోలె వచ్చు చీకట్లలో
మట్టిదివ్వె నిలుచు మాట కల్ల!

III. ఎ. ఈ క్రింది వానిలో ఒక దానికి అర్థ సందర్భాలు వ్రాయండి. 2

5. కాలమ్ములో వింత కనకాభిషేకమ్ము.
6. ఎవరున్నారు అడగటానికి వాళ్ళని.

బి. ఈ క్రిందివానిలో ఒక దానికి అర్థ సందర్భాలు వ్రాయండి. 2

7. నా జీవితంలో అది ఒక సువర్ణావకాశం.
8. అతనికి ఈ ప్రేమను నమ్మాలో నమ్మరాదో తెలీలేదు.

IV. ఈ క్రిందివానిలో ఒక పద్యాన్ని పాదభంగం లేకుండా పూరించండి. 2

9. భువనైక సభుడైన జీమాతముల్.
10. ఈ ఎరతంత్ర జీవనము భారత ప్రజల్.

V. ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి పదివాక్యాలకు మించకుండా సమాధానాలు వ్రాయండి. 2 x 4 = 8

11. జడివాన వల్ల కలిగే బాధ లెటువంటివి?
12. మహాత్ముడు జాతికిచ్చిన సందేశం ఏమిటి ?
13. గీతాంజలి కవిత ద్వారా కవి అందించిన సందేశం ఏమిటి?

VI. ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో రెండింటికి పదివాక్యాలకు మించకుండా సమాధానాలు వ్రాయండి. 2 x 4 = 8

14. కేవలం సప్తాహాల వల్ల సమస్యలెందుకు పరిష్కారం కావు?
15. వదరుబోతు, సాక్షి వ్యాసాల తారతమ్యాన్ని వివరించండి.
16. అంబేద్కర్ తన లక్ష్యసాధనలో ఎలా కృతకృత్య దయ్యడు?

VII. ఈ క్రింది ప్రక్రియలలో ఒకదానిని గురించి తెల్పండి. 2

17. కథానిక
18. ఇతిహాస కవిత

- I. ఈ క్రింది పద్య పాఠ్యాంశ రచయితలలో ఒకరిని గురించి రెండు వాక్యాలలో వ్రాయండి. 1
1. మాతృవేదన
2. ఓరుగల్లు
- II. ఈ క్రింది గద్య పాఠ్యాంశ రచయితలలో ఒకరిని గురించి తెల్పండి. 1
3. ఊతపదాలు - వ్యర్థపదాలు
4. రంగస్థలంపై సమయస్ఫూర్తి
- III. ఈ క్రింది పద్య పాఠ్యాంశాలలో ఒకదానికి నేపథ్యం తెల్పండి. 1
5. ప్రవరుని స్వగతం
6. ఓరుగల్లు
- IV. ఈ క్రింది గద్య పాఠ్యాంశాలలో ఒకదానికి నేపథ్యం తెల్పండి. 1
7. బొండు మల్లెలు
8. రిప్‌వాన్ వింకిల్
- V. ఈ క్రింది పాత్రలలో ఒకదాని స్వభావం తెలపండి. 1
9. విద్యానాథుడు
10. లక్ష్మీబాయి తండ్రి
- VI. ఈ క్రింది వానిలో ఒకదానికి పర్యాయపదాలను వ్రాయండి.
11. ఇందీవరము
12. నివహము
- VII. ఈ క్రింది వానిలో ఒకదానికి వ్యుత్పత్త్యర్థం వ్రాయండి. 1
13. తామసి
14. ధ్యాంతము
- VIII. ఈ క్రింది వానిలో ఒకదానికి అర్థం వ్రాయండి. 1
15. నీహారము 16. కులిశము
- IX. ఈ క్రింది వానిలో ఒకదానికి నానార్థాలు వ్రాయండి. 1
17. దళము 18. వారి
- X. ఈ క్రింది వానిలో ఒక విగ్రహవాక్యాన్ని సమాసంగా కూర్చండి. 1
19. పర్వతము యొక్క అగ్రము
20. సమరము నందు ఉత్సాహము
- XI. ఈ క్రింది వానిలో ఒక సమాసానికి ఉదాహరణ వ్రాయండి. 1
21. పంచమీతత్పురుష సమాసము
22. బహువ్రీహి సమాసము
- XII. ఈ క్రింది మాటలలో ఒకదానికి సంధి విడదీసి వ్రాయండి. 1
23. ఏకైక
24. కేలిదుట
- XIII. ఈ క్రింది వానిలో ఒకదానికి సంధికార్యం వ్రాయండి. 1
25. చీకటిల్లు
26. ప్రళయాగ్ని
- XIV. ఈ క్రింది వానిలో ఒక దానికి వికృతి రూపం వ్రాయండి. 1
27. ముక్తి
28. విద్య
- XV. ఈ క్రింది వానిలో ఒకదానికి ప్రకృతి రూపం వ్రాయండి. 1
29. దమ్ముము
30. కొలము
- XVI. ఈ క్రింది పద్యపాదానికి లఘు గురువులు గుర్తించి గణ విభజన చేయండి. 1
31. అనువు లేదు కుట్రలకు నక్కణ లేదు కటారు లీటెలున్
.....
- XVII. ఈ క్రింది వానిలో ఒక పద్యానికి లక్షణం వ్రాయండి. 2
32. శార్దూలము
33. ఆటవెలది
- XVIII. ఈ క్రింది పద్యపాదాలలో గల అలంకారాన్ని గుర్తించండి. 1
34. గోత్రాచలంబులు చిత్ర వాతాహతి
వెన బెల్లగిలి మీద వెలసెననగ
.....
- XIX. ఈ క్రింది వానిలో ఒక అలంకారానికి లక్షణం వ్రాయండి. 1
35. రూపకాలంకారము
36. చేకానుప్రాసము

Telugu Paper - II

Time : 2 ½ Hours]

PARTS - A & B

[Max. Marks : 50

Time : 2 Hours]

PART - A

[Marks : 30

మొదటి భాగము

- అ) ఈ క్రింది వానిలో ఒక ప్రశ్నకు 10 వాక్యాలకు మించకుండా సమాధానం రాయండి. 5
1. ఇంగ్లాండు ప్రయాణానికి పార్వతీశం చేసుకొన్న ముందు ఏర్పాట్లు.
 2. థామస్ కుక్ కంపెనీవారు పార్వతీశానికి కల్పించిన సదుపాయాలు.
- ఆ) ఈ క్రింది వానిలో ఒక పాత్ర స్వభావాన్ని గూర్చి 6 వాక్యాలకు మించకుండా సమాధానం రాయండి. 3
3. టోపీలమ్మే దొరసాని.
 4. మార్సెల్లులో థామస్ కుక్ కంపెనీ గుమాస్తా.
- ఇ) ఈ క్రింది వానిలో ఒక సన్నివేశం ద్వారా మీరు తెలుసుకున్నదేమిటో 6 వాక్యాలకు మించకుండా రాయండి. 3
5. మద్రాసుకు వెళ్ళే రైల్వే పార్వతీశం అనుభవాల గురించి మీరేమి గ్రహించారు?
 6. చెన్నపట్టణం సత్రంలో పార్వతీశం భోజనం చేసిన విధానాన్ని బట్టి మీరేమి గ్రహించారు?

రెండవ భాగము

- అ) ఈ క్రింది సన్నివేశాలలో ఒకదానిలో మీరు ప్రత్యక్ష భాగస్వామి అయితే ఏమి చేసేవారో ఊహించి 6 వాక్యాలకు మించకుండా రాయండి. 3
7. పార్వతీశం తన సామాను గొలుసుకు కట్టిన స్థానంలో మీరుంటే ఏం చేసేవారు?
 8. పార్వతీశం చెన్నపట్టణంలో టోపీ క్యాష్టానంలో మీరుంటే ఏం చేసేవారు?
- ఆ) ఈ క్రింది సంఘటనలలో ఒకదానిని 6 వాక్యాలకు మించకుండా పూరించండి. 3
9. ప్లాటుఫారము మీద పోర్లర్లు తూతుకుడై అని కేకలు వేస్తున్నారు. కొలంబో పోయే వాళ్ళంతా నా గుండెబద్దలయింది.
 10. నా పేరు స్టీమరు మీద నున్న వాళ్ళెవళ్ళూ నోట పట్టలేకపోయారు. నేను కొలంబోలో ఎక్కాను గనుక నన్ను కిటికీలో నుంచి అవతల పారేశాను.
- ఇ) ఈ క్రింది వానిలో ఒక అంశంపైన పదిహేను వాక్యాలకు మించకుండా వ్యాసం రాయండి. 5
11. పర్యావరణ సంరక్షణ.
 12. విద్యార్థులు క్రమశిక్షణ.
 13. మాతృభాషలో విద్యాబోధన
- ఈ) ఈ క్రింది వానిలో ఒక అంశంపైన లేఖ రాయండి. 5
14. మీ మిత్రులతో వెళ్ళిన యాత్రను వివరిస్తూ తండ్రికి లేఖ.
 15. నేత్రదానం ఆవశ్యకతను తెలియజేస్తూ పత్రికా సంపాదకుడికి ఉత్తరం.
 16. మీ గ్రామంలో మరుగుదొడ్ల నిర్మాణం అవసరమని మీ జిల్లా కలెక్టరుకు వినతి.
- ఉ) ఈ క్రింది జాతీయాలలో మూడింటిని సొంతవాక్యాలలో ప్రయోగించండి. 3
17. గగన కుసుమం
 18. వేలెత్తిచూపు
 19. అపాదమనకం
 20. యథాప్రకారం
 21. తామరతంపర

మొదటి భాగము

- అ) ఈ క్రింది గద్యభాగాన్ని చదివి, దాని కింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. 4
 తెలుగు భాషలో కావ్యరచన నన్నయతో మొదలయింది. తిక్కనాదులు విస్తృతం చేశారు. బమ్మెర పోతన భాగవతాన్ని తెనిగించాడు. పెద్దనాదులు ప్రబంధ రచన చేశారు. తిరుపతి వేంకటకవులు అవధాన విద్యలో వీరవిహారం చేశారు. వెయ్యేళ్ళ నుంచి నేటికీ పద్యం నిలదొక్కుకొని విరాజిల్లుతూ ఉంది.

ప్రశ్నలు :

1. తొలి తెలుగు కావ్యం ఎవరు రాశారు?
 2. భాగవతాన్ని తెలుగులో రాసిందెవరు?
 3. ఎంతకాలం నుంచి పద్యం నిలిచి ఉంది?
 4. తిరుపతి వేంకటకవులు ఏ విద్యలో ప్రసిద్ధులు ?
- ఆ) ఈ క్రింది పద్యాన్ని చదివి, దాని క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. 4
 అనగ ననగ రాగ మతిశయిల్లుచు నుండు
 తినగ తినగ వేము తీరునుండు
 సాధనమున పనులు సమకూరు ధరలోన
 విశ్వదాభిరామ! వినురవేమ!

ప్రశ్నలు :

5. అంటూ ఉంటే అతిశయిల్లేది ఏది?
6. తింటూ ఉంటే తీయనయ్యేది ఏది?
7. సాధనతో సమకూరేవి ఏవి?
8. ఈ పద్యానికి మకుటం ఏది?

రెండవ భాగము

- అ) ఈ క్రింది వాక్యాలను ఆధునిక వచనంలోకి మార్చి రాయండి. 2
 9. రణంబిది విక్రమింపుడీ!
 10. ఇంచుమించుగా పడునైదు వర్షములు గడచినవి.
- ఆ) ఈ క్రింది వాక్యాలలో క్రియను మార్చి, వ్యతిరేక ర్థక వాక్యాలుగా రాయండి. 2
 11. చిట్టికి తగని భయం వేసింది.
 12. ఎలాగైతేనేమి తెల్లవారింది.
- ఇ) ఈ క్రింది ప్రత్యక్ష కథనాన్ని పరోక్ష కథనంలోకి మార్చండి. 2
 13. అంబేద్కర్ "నేను ఎవరిని యాచించను" అన్నారు.
- ఈ) ఈ క్రింది వాక్యంలో క్రింద గీతగీసిన మాటను ప్రధానంగా చేస్తూ, వాక్యాన్ని తిరగ రాయండి. 1
 14. ఈ గది కూడా హోటలుకు తగినట్టుంది.
- ఉ) ఈ క్రింది కర్మణి వాక్యాన్ని కర్తరి వాక్యంగా మార్చండి. 1
 15. అతని చెల్లెలుగా పరిచయం కాబడిన నా యింటి పేరు అదేగా రాసుకున్నారు.
- ఊ) ఈ క్రింది సామాన్య వాక్యాలను సంక్షిప్త వాక్యంగా మార్చండి. 1
 16. రాము కడపకు వెళ్ళినాడు. రాము సినిమా చూసినాడు.
- ఋ) ఈ క్రింది సామాన్య వాక్యాలను సంయుక్త వాక్యంగా మార్చండి. 1
 17. పార్వతీశం రైలు ఎక్కినాడు. గార్లు పార్వతీశాన్ని కిందకు దింపినాడు.
- ౠ) ఈ క్రింది వానిలో రెండు జాతీయాలను వివరించండి. 2
 18. వీధిపాలు జేయు 19. కళ్లలో వత్తులు వేసుకొను 20. భగీరథ ప్రయత్నం