

* This Question Paper contains 3 Printed Pages.

56T(D)/Part-A

D.El.Ed. Second Year Public Examination, September - 2019
Paper - VI (D) : Pedagogy of Science Education at
Elementary Level
(Optional)
(Classes VI to VIII)

(Telugu Version)

Parts A and B

Time : 3.00 Hours

Maximum Marks : 70

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**.

Part-A

Time : 2½ Hours

Marks : 60

SECTION - A

(వ్యావరూప ప్రశ్నలు)

3 × 8 = 24

సూచనలు :

- (i) అన్ని ప్రశ్నలకు అంతర్గత భాయిస్‌ను ఉపయోగించుకుంటూ సమాధానాలు రాయండి.
- (ii) ప్రతి జవాబు 3 పేజీలు లేదా 50-60 వాక్యాలకు మించకుండా రాయండి.

1. విజ్ఞాన శాస్త్ర పఠనం ద్వారా విద్యార్థులలో ఏవి విలువలు పెంపొందుతాయో వివరింపుము.

లేదా

“మొక్కలలో కిరణజన్య సంయోగక్రియ జరిగే విధానాన్ని” వివరించే ప్రయోగాన్ని వివరంగా రాయండి.



2. 7వ తరగతి విద్యార్థులకు సామాన్య శాస్త్రంలో 'అమ్మలు - కుర్రాలు' అంశాన్ని బోధించుటకు పీరియడ్ పథకం రాయుము.

లేదా

బ్లామ్స్ విద్యాలయాల వర్గీకరణలో జ్ఞానాత్మక రంగం గూర్చి చర్చించుము.

3. హరిత విప్లవం గూర్చి వివరించుము.

లేదా

నిర్మాణాత్మక మదింపు సాధనాలను గూర్చి వ్రాయుము.

SECTION - B

(సంక్షిప్త సమాధాన ప్రశ్నలు)

6 × 4 = 24

సూచనలు :

- (i) క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ జవాబులు రాయండి.
(ii) ప్రతి జవాబులను 1 పేజీకి లేదా 15-20 వాక్యాలు మించకుండా రాయండి.

4. విజ్ఞాన శాస్త్ర పరిధిని గూర్చి రాయుము.
5. వార్షిక ప్రణాళిక అనగా నేమి? వార్షిక ప్రణాళిక రాయునప్పుడు ఏవి అంశాలను పరిగణలోకి తీసుకోవాలి?
6. విజ్ఞాన శాస్త్ర బోధనలో సెమివార్ల పాత్రను గూర్చి రాయుము.
7. ప్రక్రియ నైపుణ్యాలను గూర్చి క్లుప్తంగా వివరించుము.
8. విద్యుత్ మంటలలో రకాలను గూర్చి క్లుప్తంగా వివరించుము.
9. ఉచితం కోల్పోతున్న ఆవాసాలు, అంతరిస్తున్న జాతుల గూర్చి రాయుము.



[3]

SECTION - C

(లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు)

6 × 2 = 12

సూచనలు :

- (i) క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానాలు రాయండి.
- (ii) జవాబులను 8-10 వాక్యాలు మించకుండా రాయండి.

10. మొక్కలకు సంబంధించిన సూక్ష్మపోషకాలు అనగానేమి? అవి ఏవి?
11. విజ్ఞాన శాస్త్రవేత్తల లక్షణాలు వ్రాయుము.
12. శోధనాత్మక ప్రశ్నలు అనగానేమి? ఉదాహరణ వ్రాయుము.
13. రూబ్రిక్స్ ఉపయోగాలు ఏమిటి?
14. సాదృశ్య ప్రశ్నలు అనగానేమి? ఉదాహరణ వ్రాయుము.
15. విజ్ఞాన శాస్త్ర ఉపాధ్యాయునికి వృత్త్యంతర శిక్షణనెచ్చే సంస్థలను ఏవేనీ నాల్గింటిని రాయుము.

○○○○○○○



3. మానసిక చలనాత్మకరంగం గురించి వివరించిన వారు []
- (A) సింప్సన్, దవే
- (B) సింప్సన్, క్రో
- (C) క్రో, దవే
- (D) దవే, అండర్సన్
4. 5 E నమూనాలో E దీనిని సూచించదు []
- (A) పాల్గొనుట (Engage)
- (B) శోధన (Explore)
- (C) నిర్మూలన (Eradicate)
- (D) మూల్యాంకనం (Evaluate)
5. విశ్వేష్టరయ్య ఇండస్ట్రియల్ టెక్నలాజికల్ మ్యూజియం ఇక్కడ కలదు []
- (A) బెంగుళూరు
- (B) హైదరాబాద్
- (C) చెన్నై
- (D) తిరువనంతపురం
6. క్రింది వానిలో సామాజిక వనరు []
- (A) నక్షత్రాలు
- (B) కంప్యూటర్
- (C) గ్రంథాలయం
- (D) పరిశ్రమలు



7. సాధారణంగా పిల్వస్ట్రీప్లలో ప్రేమ్స్ సంఖ్య []
- (A) 10 - 20
- (B) 20 - 30
- (C) 30 - 40
- (D) 40 - 50
8. IR 28 అనేది దేనికి సంబంధించినది []
- (A) గోధుమ
- (B) వరి
- (C) మొక్కజొన్న
- (D) పసుపు
9. నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనంలో ప్రాజెక్టు పనులకు కేటాయించిన మార్కుల శాతం []
- (A) 10%
- (B) 20%
- (C) 30%
- (D) 15%
10. రూబ్రిక్స్ అనేది రెడ్ అనే ఈ భాషాపదం నుంచి ఏర్పడింది []
- (A) జర్మన్
- (B) రష్యన్
- (C) గ్రీక్
- (D) లాటిన్



II. ఈ క్రింది భాషలను పూరించండి.

5 x ½ = 2½

11. ప్రాథమిక వినియోగదారులకు ఉదాహరణ _____.
12. నిర్మాణాత్మక మదింపులో 74% మార్కులు వచ్చిన విద్యార్థికి ఇచ్చే గ్రేడు _____.
13. CIET విస్తరణ రూపం _____.
14. కరికులం అనే ఇంగ్లీష్ పదం _____ అనే పదం నుండి ఏర్పడినది.
15. 'రస రత్నాకరం' గ్రంథ రచయిత _____.

III. క్రింది వాటిని జతపరచుము.

5x½=2½

- | | | |
|-----------------------|-----|-------------------------------|
| 16. వోబుల్ | [] | (A) ఫాటో ఎలక్ట్రీక్ సిద్ధాంతం |
| 17. ఐన్ స్టీన్ | [] | (B) మైక్రోస్కాపు |
| 18. చార్లెస్ బాబ్బేజీ | [] | (C) ఆరిజన్ ఆఫ్ స్పేస్ |
| 19. రాబర్ట్ హుక్ | [] | (D) క్లొనింగ్ |
| 20. డార్విన్ | [] | (E) కంప్యూటర్స్ |
| | | (F) DNA నిర్మాణం |
| | | (G) డైవమేట్ |

○○○○○○

