



TENTH CLASS MODEL PAPER

**2020
New
Pattern**

SUMMATIVE ASSESSMENT - 2 GENERAL SCIENCE PAPER - II

Time: 2 Hrs. 45 Min.

(Telugu Version)

Max. Marks: 50

సూచనలు

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు జవాబుపత్రంలోనే రాయాలి.
2. ప్రశ్నపత్రంలో నాలుగు సెక్షన్లు, 33 ప్రశ్నలు ఉంటాయి.
3. సెక్షన్ - IV లోని ప్రశ్నలకు అంతర్గత ఎంపిక ఉంటుంది.
4. ప్రశ్నపత్రం చదవడానికి 15 నిమిషాలు, జవాబులు రాయడానికి 2.30 గంటలు కేటాయించాలి.

సెక్షన్ - I

సూచనలు: i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

ii) ప్రతి ప్రశ్నకు $\frac{1}{2}$ మార్కులు. $12 \times \frac{1}{2} = 6$

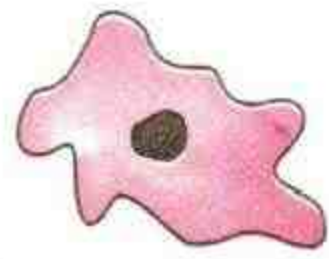
1. కిరణజన్య సంయోగక్రియలో ఏర్పడే మూడు అంత్య ఉత్పన్నాల పేర్లను రాయండి.
2. ఒక్కోసారి ఆహారం శ్వాసనాళంలోకి చేరి ఇబ్బంది కలిగిస్తుంది. ఇలా ఎందుకు జరుగుతుంది?
3. కింది వాక్యాన్ని సరిచేసి రాయండి.
మొదటిసారిగా స్ట్రెస్కోప్ ను రెనిలెన్సిక్ అనే శాస్త్రవేత్త కనుక్కున్నాడు. దీని ద్వారా బరువును కొలవవచ్చు.
4. దీప్త నెప్రాన్లు మూత్రపిండాల నిర్మాణాత్మక, క్రియాత్మక ప్రమాణాలు అని చెప్పాడు. అతడిని మీరెలా సమర్థిస్తారు?
5. బాహ్య ఫలదీకరణం జరిపే జీవులకు రెండు ఉదాహరణలు రాయండి.
6. హార్మోన్ స్థాయిలో హెచ్చుతగ్గుల ఫలితంగా ఆకలిలో భేదాలు, ఆహార పదార్థాల వినియోగం ఆధారపడి ఉంటాయి.
7. ICRISAT ను విస్తరించండి.
8. గడ్డి → మిడత → కప్ప → పాము → గద్ద
పై ష్రేణులో ఉత్పత్తిదారుడిని గుర్తించండి.
9. స్త్రీ, పురుషుల్లో శిశువు లింగ నిర్ధారణకు కారణమైనవారు?
10. కిందివాటిలో సరికాని జత?
ఎ) సైటోకైనిన్ - కణవిభజనను ప్రేరేపించడం
బి) అబ్సెసిన్ ఆమ్లం - పత్ర రంధ్రాలు మూసుకోవడం
సి) ఇథిలీన్ - విత్తనాల సుప్తావస్థ
11. శీతాకాలంలో ఎక్కువసార్లు మూత్రవిసర్జన జరుగుతుంది. ఎందుకు?
12. మానవుడి దంత సూత్రాన్ని రాయండి.

సెక్షన్ - II

సూచనలు: i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. $8 \times 1 = 8$

13. కిరణజన్య సంయోగక్రియను తెలియజేసే సమీకరణాన్ని రాయండి.
14. వాయుసహిత, అవాయు శ్వాసక్రియలకు సంబంధించి రెండు పోలికలు తెలపండి.
15. మన శరీరంలోని మూడు ప్రధాన రక్తనాళాలను పేర్కొనండి.
16. సినాప్స్ అంటే ఏమిటి?
17. శరీరంలో డయాప్రమ్ లేకపోతే ఏమవుతుంది?
18. మొక్క అగ్రభాగంలో ఉత్పత్తయ్యే హార్మోన్ల అధ్యయనానికి మీరు ఏ పద్ధతిని అనుసరిస్తారు?
- 19.



పటంలోని జీవిని గుర్తించండి.

20. ఎత్తయిన చెట్లలో జరిగే ప్రసరణ వ్యవస్థను గమనించినప్పుడు మీకు ఏమనిపిస్తుంది?

సెక్షన్ - III

సూచనలు: i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. $8 \times 2 = 16$

21. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి లాభాలేమిటి?
22. మీ మూత్ర పిండాలు ఎక్కువ కాలం ఆరోగ్యంగా ఉండటానికి యూరాల జిప్సు/నెప్రాలజిప్సును ఎలాంటి ప్రశ్నలు అడుగుతారు?
23. మన శరీరంలోని చర్మంపై మెదడు నియంత్రిస్తే ఏం జరుగుతుంది?
24. ఎఫిడ్లపై శాస్త్రవేత్తలు చేసిన ప్రయోగాల సారాంశం ఏమిటి?
25. కింది పట్టిక ఆధారంగా ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.
ఎ) క్షీరదాలోని విసర్జక అవయవాలు ఏవి?
బి) అనెలిడాలోని విసర్జక అవయవాలు ఏవి?

జీవి పేరు/వర్గం	విసర్జక వ్యవస్థ
ఫ్లాటిహెల్మింథిస్	జ్వాలా కణాలు
అనెలిడా	నెఫ్రీడియా
క్షీరదాలు	మూత్రపిండాలు

26. కార్బన్ డేటింగ్ పద్ధతి గురించి సమాచారాన్ని సేకరించండి.
27. ప్రజల్లో అవయవదానం పట్ల అవగాహన పెంచడానికి కొన్ని నినాదాలు రాయండి.
28. నులితీగలు ఆధారానికి చుట్టుకొని తీగపైకి పాకడం ఉల్లాసంగా ఉంటుంది. ఈ అంశాన్ని ఏవిధంగా అభినందిస్తారు?

సెక్షన్ - IV

- సూచనలు: i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.
ii) ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక ఉంటుంది.
iii) ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు. $5 \times 4 = 20$

29. a) అడవులు, వన్యజీవులను ఎందుకు సంరక్షించాలి?

(లేదా)

b) కిందివాటి మధ్య తేడాలు రాయండి.

- ఎ) ఉద్భవన, ప్రతిస్పందన
బి) అపవాహక, అభివాహక నాడులు

30. a) మానవుల్లో లింగ నిర్ధారణ ఎలా చేసుకుంటుంది? ఉదాహరణలతో వివరించండి.

(లేదా)

b) పోషకాహార లోపం అంటే ఏమిటి? పోషకాహార లోపం వల్ల కలిగే వ్యాధుల గురించి రాయండి.

31. a) రుచిని గుర్తించడంలో అంగిలి పాత్రను నిర్ధారించేలా ఒక ప్రయోగాన్ని సూచించండి.

(లేదా)

b) ప్రయోగ అమరిక ద్వారా ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

- ఎ) ఈ ప్రయోగం ఉద్దేశం ఏమిటి?
బి) 'X' ను గుర్తించండి.

సి) ఈ ప్రయోగాన్ని కనీసం ఎన్ని గంటలు సూర్యరశ్మిలో ఉంచాలి?

డి) వెలువడిన వాయువును ఏవిధంగా నిర్ధారిస్తారు?

32. a) నలుగురు పర్యావరణ పరిరక్షకులు, వారి ఉద్యమ వివరాలను సేకరించి నమోదు చేయండి.

(లేదా)

b) వివిధ రకాల మొక్కల నుంచి లభించే ఆల్బులాయిడ్లకు సంబంధించిన సమాచారాన్ని సేకరించి నమోదు చేయండి.

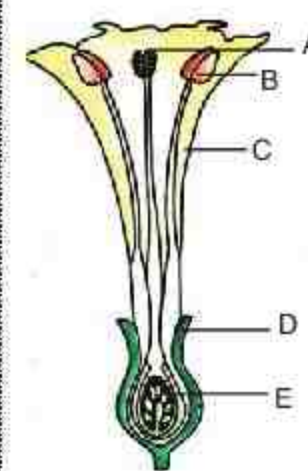
33. a) మానవుడి మూత్రపిండ అంతర్నిర్మాణ పటం గీసి భాగాలను గుర్తించండి.

(లేదా)

b) ఇచ్చిన పటాన్ని పరిశీలించి కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

- ఎ) A, B, E ను గుర్తించండి.
బి) C, D ను గుర్తించండి.
సి) A, B, E విధులను రాయండి.
డి) C, D విధులను రాయండి.

- ఎస్.ఎస్.ఎస్. సుందర శర్మ



టిన్య్ క్లాస్ న్నడి మెటీరియల్ & మోడల్ పేపర్లు

● పదో తరగతికి సంబంధించిన మరింత సమాచారం, నిపుణుల సూచనల కోసం క్యూఆర్ కోడ్ స్కాన్ లేదా <https://tinyurl.com/y5yc79s7> లింక్ పై క్లిక్ చేయండి.



నోటీస్ బోర్డు

ప్రభుత్వ ఉద్యోగాలు

కొచ్చిన్ షిప్ యార్డ్ లిమిటెడ్



కొచ్చిన్ షిప్ యార్డ్ లిమిటెడ్ ఒప్పంద ప్రాతిపదికన కింది పోస్టుల భర్తీకి దరఖాస్తులు కోరుతోంది. మొత్తం భాళీలు: 671
పోస్టులు-భాళీలు: షీట్ మెటల్ వర్కర్, వెల్డర్, ఫిట్టర్, మెకానిక్ డిజిల్, మెకానిక్ మోటార్ వెహికల్,

ఫిట్టర్ ఫైవ్(ఫ్లంబర్), పెయింటర్, తదితరాలు.
అర్హత: పదో తరగతి, సంబంధిత ట్రేడులో ఐటీఐ(ఎన్టీసీ) ఉత్తీర్ణత, అనుభవం.
వయసు: 15.11.2019 నాటికి 30 ఏళ్లు మించకూడదు.
ఎంపిక విధానం: మెరిట్, ప్రాక్టికల్/ స్క్రిల్/ ఫిజికల్ టెస్ట్ ఆధారంగా.
ఆన్లైన్ దరఖాస్తుకు చివరితేది: నవంబరు 15
వెబ్సైట్: <https://cochinshipyard.com>

ఏపీలో 19,170 గ్రామ వలంటీర్లు

ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర పంచాయతీ రాజ్, గ్రామీణాభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ గ్రామ/ వార్డు వలంటీరు పోస్టుల భర్తీకి దరఖాస్తులు కోరుతోంది.

★ గ్రామ/ వార్డు వలంటీరు మొత్తం భాళీలు: 19,170
అర్హత: పదో తరగతి ఉత్తీర్ణత. వయసు: 01.11.2019 నాటికి 18-35 ఏళ్ల మధ్య ఉండాలి. ఎంపిక విధానం: ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా.
ఇంటర్వ్యూ తేదీ: నవంబరు 16 నుంచి 20 వరకు.
ఆన్లైన్ దరఖాస్తు ప్రక్రియ ప్రారంభం: నవంబరు 01 నుంచి 10 వరకు.
వెబ్సైట్: <http://gramavolunteer2.ap.gov.in/>



ఏపీ స్టేట్ ఫైనాన్షియల్ కార్పొరేషన్

ఆంధ్రప్రదేశ్ స్టేట్ ఫైనాన్షియల్ కార్పొరేషన్(ఏపీఎస్ఎఫ్సీ) కింది పోస్టుల భర్తీకి దరఖాస్తులు కోరుతోంది. మొత్తం భాళీలు: 98 పోస్టులు-భాళీలు: మేనేజర్-09, డిప్యూటీ మేనేజర్-03, అసిస్టెంట్ మేనేజర్-26. విభాగాలు: ఫైనాన్స్, టెక్నికల్, లా. అర్హత: సంబంధిత సబ్జెక్టుల్లో డిగ్రీ/ పీజీ. సీఏ/ సీఎంఏ/ బీటెక్/ ఎంబీబీ ఉత్తీర్ణత, అనుభవం. ఎంపిక విధానం: రాతపరీక్ష/ ఇంటర్వ్యూ ఆధారంగా.
ఆన్లైన్ దరఖాస్తు ప్రక్రియ ప్రారంభం: నవంబరు 06 నుంచి 25 వరకు.
వెబ్సైట్: <https://apsfc.com/>



ప్రవేశాలు

ఎన్టీఎ - సీమ్యాట్, జీప్యాట్ 2020

నేషనల్ టెస్టింగ్ ఏజెన్సీ(ఎన్టీఎ) సీమ్యాట్, జీప్యాట్ 2020 ప్రకటన విడుదల చేసింది. ★ కామన్ మేనేజ్మెంట్ అడ్మిషన్ టెస్ట్(సీమ్యాట్), గ్రాడ్యుయేట్ ఫార్మసీ అడ్మిట్టూర్ టెస్ట్ (జీప్యాట్)-2020 అర్హత: ఏదైనా బ్యాచిలర్స్ డిగ్రీ, బ్యాచిలర్స్ డిగ్రీ(బీ.ఫార్మసీ) ఉత్తీర్ణత. ఎంపిక విధానం: కంప్యూటర్ బేస్డ్ టెస్ట్ ఆధారంగా.
పరీక్షతేది: 2020 జనవరి 28. ఆన్లైన్ దరఖాస్తు: నవంబరు 01 నుంచి 30 వరకు.
వెబ్సైట్: <https://cmat.nta.nic.in/>, <https://gpat.nta.nic.in/>



అప్రెంటిస్ షిప్

డిజిల్ లోకోమోటివ్ వర్క్స్

ఇండియన్ రైల్వేకు చెందిన వారణాసి(ఉత్తరప్రదేశ్)లోని డిజిల్ లోకోమోటివ్ వర్క్స్ కింది అప్రెంటిస్ షాళీ భర్తీకి దరఖాస్తులు కోరుతోంది. ★ అప్రెంటిస్ మొత్తం భాళీలు: 374 (ఎటీఎ-300, నాన్ ఎటీఎ-74) ట్రేడులు: ఫిట్టర్, కార్పెంటర్, పెయింటర్, మెషినిస్టు, వెల్డర్, ఎలక్ట్రిషియన్. అర్హత: పదో తరగతి, సంబంధిత ట్రేడులో ఐటీఐ ఉత్తీర్ణత, ఎన్టీసీ/ ఎన్సీవీటీ సర్టిఫికేట్. ఎంపిక విధానం: మెరిట్ ఆధారంగా.
ఆన్లైన్ దరఖాస్తుకు చివరితేది: నవంబరు 21.
వెబ్సైట్: <https://dlw.indianrailways.gov.in/>

