

ప్రజా జ్ఞాన



suryaapragnamagazine@gmail.com

బుధవారం 8 జనవరి 2025

పేజీలు 8



2025
జాబ్
కాలెండర్



కరెంట్ అఫైర్స్

(ఆంధ్రప్రదేశ్ & తెలంగాణ)

SSC, RRB, Police, Bank Exams REASONING

FERTILIZATION

TET/DSC బయాలజీ

ప్రజ్ఞా సంచిక కోసం



క్యూఆర్ కోడ్ స్కాన్ చేయండి



శ్రీ డా
అవార్డులు

ఏపీ జాబ్ క్యాలెండర్ 2025
 ఆరు గ్రూపులలో ఉండే ఖాళీలు ఇవే!
 > Group-2 new notification
 > Group-4 Junior Assistant
 > Police, Forest
 > AE, JE
 > RBK etc.

2025 కాలెండర్ పరిస్థితి ఏంటి..?

నూతన సంవత్సరం సందర్భంగా వినుతంగా ఈ నెల 12వ తేదీన జాబ్ కాలెండర్ వస్తుందని ప్రభుత్వం ప్రకటించడం గమనార్హం. ఈ మేరకు ఒక జాబ్ కాలెండర్ డ్రాఫ్ట్ సోషల్ మీడియాలో చక్కర్లు కొడుతున్నది. అది ఉద్యోగార్థుల్లో కొంత ఎటెన్షన్ కి గురి చేసినప్పటికీ దానిలో గ్రూప్-2 ఉద్యోగాల ప్రస్తావన అనేది లేకపోవడంతో నిజంగా నిరుద్యోగులు నిస్తేజంలో ఉన్నారు. “ప్రతి ఏటా జాబ్ కాలెండర్ ఇస్తాము. అందులో ఉద్యోగాలు నింపుతాము. జనవరిలో జాబ్ నోటిఫికేషన్, జూన్ లేదా జులై నెలల నుండి పరీక్షలు డిసెంబరుకల్లా ఈ ప్రక్రియ పూర్తి”. ఈవాక్యాలు వినడానికి, చదవటానికి బాగున్నాయి. కానీ ఎంతవరకు ఈ ప్రక్రియ కార్యరూపం దాలుస్తుంది? మనం నిండా ఆశావాదులం కాబట్టి, అసలు 2025 జాబ్ కాలెండర్ వస్తుందా? వస్తే ఎన్ని ఉద్యోగాలను భర్తీ చేస్తారు? గ్రూప్-2 పరిస్థితి ఏమిటి? అన్న విషయాలను చూద్దాము.

మన డిప్యూటీ సీ.ఎం. పవన్ కల్యాణ్ గారు అటవీ, పర్యావరణ, పంచాయితీ రాజ్ శాఖల నిర్వహణ తీసుకున్నప్పటి నుండి తరచుగా అటవీ శాఖలో భారీగా ఖాళీలున్నాయి. వీటి భర్తీపై తక్షణం దృష్టి పెడతాం అన్నప్పటినుండి ఖాళీల భర్తీపై ఉద్యోగార్థుల్లో ఆశలు చిగురించడం ప్రారంభమయ్యాయి. అన్నట్లుగానే సర్కులర్ అవుతున్న డ్రాఫ్ట్ కాలెండర్లో అటవీశాఖకు చెందిన పోస్టులనే ఎక్కువగా చూపిస్తున్నారు. ఇవి కాలెండర్లో ఉన్నాయి. మిగిలిన పోస్టులు అరకొరా ఉన్నాయి. ఒక్క గ్రూప్-1 మాత్రం 150 ఉద్యోగాలని బహుశా సుమారుగా ఇచ్చినట్లుగా ఉంది. ఆ అంకె కూడా కరెక్టుగా అనిపించడం లేదు. ఎందుకనిపించడం లేదంటే గ్రూప్-1 మరియు 2లను కలిపి ఒకే సర్వీస్ కింద పరీక్షలను పెట్టమని కమిటీ సిఫారసు చేయడం జరిగింది. ఇంకా ఆ కమిటీ ఎపిపిఎస్ సి సంస్కరణకు అనేక సిఫార్సులను చేసింది. ఈ సిఫార్సులు అమలు కి సమయం పడుతుంది. దీనికి తోడు గ్రూప్-1 మరియు గ్రూప్-2లోని ఎగ్జిక్యూటివ్ పోస్టులను యూనిఫైడ్ చేయడం అన్న సిఫారసు సింహభాగం ఉద్యోగార్థులకు నచ్చటం లేదు. దీని వల్ల గ్రూప్-1ని ఎక్కువగా రాసే పట్టణ అభ్యర్థులు మరియు సివిల్స్ కి ప్రీపేరేషన్ అభ్యర్థులు పోస్టులను కొట్టుకుపోతారు. గ్రామీణ మధ్య తరగతి ఉద్యోగార్థులకు అవి అందని డ్రాక్ష అవుతాయి అనేది వాదన. కనుక గ్రూప్-1 మరియు గ్రూప్-2 కలపడమా? లేదా విడివిడిగా ఇప్పటి పద్ధతినే అవలంబించడమా? అనేది ఇంకా ఒక కొలిక్కి

రానందున 150 గ్రూప్-1 పోస్టులను నమ్మా? లేదా? అని సగటు ఉద్యోగార్థి తర్జన భర్జనలు పడుతున్నారు. ఈ 150లో గ్రూప్ వన్ మరియు గ్రూప్-2 కలిపి ఉన్నాయా? ఏమో?

డ్రాఫ్ట్ జాబ్ కాలెండర్ - 2025 - నిజమా? :
 సోషల్ మీడియాలో హాల్ చల్ చేస్తోన్న జాబ్ కాలెండర్ కేవలం అది డ్రాఫ్ట్ స్థాయిలోనిదే అని నా

“ప్రతి ఏటా జాబ్ కాలెండర్ ఇస్తాము. వేల సంఖ్యలో ఉద్యోగాలు నింపుతాము. జనవరిలో జాబ్ నోటిఫికేషన్, జూన్ లేదా జులై నెలల నుండి పరీక్షలు డిసెంబరుకల్లా ఈ ప్రక్రియ పూర్తి”. గత కొన్ని సంవత్సరాలనుంచీ ఏంటూన్న ఈ వాక్యాలు వినడానికి, చదవటానికి బాగున్నాయి. కానీ ఎంతవరకు ఈ ప్రక్రియ కార్యరూపం దాలుస్తుంది...? మనం నిండా ఆశావాదులం కాబట్టి, అసలు 2025 జాబ్ కాలెండర్ వస్తుందా...? వస్తే ఎన్ని ఉద్యోగాలను భర్తీ చేస్తారు...? గ్రూప్-2 పరిస్థితి ఏమిటి...? ఈ విషయాలను చూద్దాము.....



నమ్మకం. దీనిని పూర్తి స్థాయిలో మనం నమ్మడానికి లేదు. అయితే ఈ నెల 12వ తేదీన ప్రభుత్వం ప్రకటించే 2025 జాబ్ కాలెండర్ ని బట్టి మనకు ఒక ఐడియా వచ్చే అవకాశం ఉంది. 12వ తేదీన ప్రకటించే జాబ్ కాలెండర్లో గ్రూప్-2 పోస్టుల సంఖ్యను కూడా ప్రకటించే అవకాశం ఉన్నది. అసలు ఏజాబ్ కాలెండర్ అయినా దానిలో గ్రూప్-2 పోస్టులు లేకపోతే దానిలో ఎన్ని పోస్టులున్నా నిరుద్యోగులను ఆకర్షించ జాలవు.

డ్రాఫ్ట్ కాలెండర్ గా హాల్ చల్ చేస్తోన్న పత్రికలో క్లారిటీ లేదు. అయితే కాలెండర్ ఇవ్వడానికి కనరత్తు చేస్తున్నట్లుగా ఉంది. నిరుద్యోగుల పై ప్రభుత్వానికి

ఒక కన్నున్న ఉన్నట్లు కొంత మేరకు అర్థం అవుతోంది. చూద్దాం జనవరి 12 కాలెండర్ ఉద్యోగాల క్లారిటీని.

మామూలు-చేర్చులు జరగడం సహజమే!
 ఖర్ ఎగ్జిక్యూటివ్ గ్రూప్-2కి సంబంధించి ప్రస్తుతపు డ్రాఫ్ట్ కాలెండర్లో వివరం లేదు. కానీ జనవరి 12 కాలెండర్లో మెన్షన్ చేయవచ్చును.

మేరకు యూనిఫైమిటీని కొనసాగిస్తూ, జనవరి టు డిసెంబరు లోపు ఒక సంవత్సర కాలం లోపల అన్ని ప్రక్రియలు పూర్తిచేసి జాబ్స్ ఇచ్చే అవకాశం కనబడుతున్నది. కూటమి ప్రభుత్వపు తొలి కాలెండర్ కాబట్టి, కూటమి మానిఫెస్టోలో కాలెండర్ ప్రస్తావన ఉంది కాబట్టి నాకు తెలిసి నిరుద్యోగులు అసంతృప్తి చెందే కాలెండర్ అయితే ఇవ్వక పోవచ్చును. గత ప్రభుత్వం ఓటమికి కల అనేక కారణాలలో నిరుద్యోగం కూడా ఒక కారణం కాబట్టి, దీనిని కూటమి ప్రభుత్వం గుర్తించింది కాబట్టి తన పైకి తెచ్చుకోదని నా అభిప్రాయం. ఎన్నో కొన్ని గ్రూప్-2 పోస్టులను కూడా ప్రకటించవచ్చును.

అభ్యర్థుల్లో వ్యతిరేకత :
 నేను చాలా మంది అభ్యర్థులను అడిగాను. అదగక ముందే అభ్యర్థులు అంటున్నది ఏమంటే, గ్రూప్-1లో గ్రూప్-2 ఎగ్జిక్యూటివ్ పోస్టులు కలపవద్దు. దీనివల్ల ఇంతకుమునుపు మనం చెప్పుకున్నట్లు గ్రామీణ-మధ్యతరగతి ఉద్యోగార్థులు ముఖ్యంగా గ్రూప్ ఎగ్జిక్యూటివ్ దూరం అయిపోతారు. ఒకవేళ గ్రూప్-1 మరియు 2 పోస్టులు కలిపితే పెట్టే పరీక్షల్లో డిస్ట్రిబ్యూట్ మోడ్ కాకుండా, గత ప్రభుత్వం ప్రయత్నించినట్లుగా పేపర్లు ఆబ్జెక్టివ్ పద్ధతిలో ఉండాలి. కనీసం సగం పైన పేపర్లు ఆబ్జెక్టివ్ మోడ్లో ఉండాలి. అప్పుడే అందరికీ న్యాయం చేసినట్లు అవుతుంది. నేను చెప్పే ఈ మాట గ్రౌండ్ రియాలిటీ అని ప్రభుత్వం గమనించాలి.

ఫిబ్రవరి 23, గ్రూప్-2 మెయిన్స్ గురించి :
 ఇంకా ఇంచుమించుగా నెలన్నర కాలం మెయిన్స్ కు ఉన్నది. భువన భాండాల బద్దలయినా ప్రివరేషన్ ఆగవద్దు. నేల కంపించినా మీ లక్ష్యాన్ని వీడవద్దు. లక్షసార్లు నేను చెబుతాను చదవండి అని. ఈ చదువులో ఈ ప్రివరేషన్లో రాటు తేలాలి. వచ్చే 2025 కాలెండర్ ఎలా ఉంటుందో తెలియదు. ఎలాంటి మార్పులు చేస్తారో తెలియదు. కనుక ఈ గ్రూప్-2 లో మీరు ఒడ్డున పదాలి. అది ఎంతగా అంటే ఇక వెనుదిరిగి చూడకూడదు. **ప్రివరేషన్, కాలం, అవకాశం ఈ మూడు మీ చేతుల్లో ఉన్నాయి.** తెల్లారితే ఒక రోజు మైనస్ అవుతుంది. కనుక ఈ రిక్రూట్మెంట్లో మీరు వెళ్ళిపోవాలి. లేదంటే **పాతనీటిని తరుముకుంటూ కొత్తనీరు వచ్చేస్తుంది.**

హిస్టరీ రఫీసార్,
అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్
సెల్: 9848827238

జనవరి 12న APPSC జాబ్ క్యాలెండర్ విడుదల ..

ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం స్వామి వివేకానంద జయంతి సందర్భంగా జనవరి 12న APPSC ద్వారా జాబ్ క్యాలెండర్ విడుదల చేయనున్నట్లు సమాచారం. ఈ సందర్భంలో కొత్తగా 2686 పోస్టుల భర్తీకి (అధికారికంగా పోస్టుల సంఖ్య ప్రకటించ లేదు) సంబంధించి వివిధ నోటిఫికేషన్లు విడుదల చేయడంతో పాటు, పాత నోటిఫికేషన్లకు సంబంధించిన రాత పరీక్షల తేదీలు ప్రకటించనున్నారు. ఈ సారి ప్రభుత్వం విడుదల చేయనున్న నోటిఫికేషన్లలో అత్యధికంగా అటవీ శాఖకు చెందిన 814 పోస్టులు ఉన్నట్లు సమాచారం. ఎస్సీ వర్గీకరణ ప్రక్రియ పూర్తయిన వెంటనే ఈ నోటిఫికేషన్లు విడుదల చేస్తారు.

వివిధ శాఖలలో పోస్టుల వివరాలు
 ✦ రాబోయే కొత్త నోటిఫికేషన్లలో గ్రూప్-1 పోస్టులు 150, అటవీశాఖ సెక్షన్ ఆఫీసర్ 100, బీట్ ఆఫీసర్ అండ్ అసిస్టెంట్ ఆఫీసర్ 691, డిగ్రీ కళాశాలలో అధ్యాపక పోస్టులు 290, జూనియర్ కళాశాలలో అధ్యాపక పోస్టులు 47 ప్రధానంగా ఉన్నాయి.
 ✦ మిగతా పోస్టుల్లో దివ్యాంగుల సంక్షేమశాఖలో వార్డెన్, గమల శాఖలో రాయల్టీ ఇన్స్పెక్టర్, ఫ్యాక్టరీ సర్వీసెస్లో ఇన్స్పెక్టర్ ఆఫ్ ఫ్యాక్టరీస్, బీసీ వెల్ఫేర్లో హాస్టల్ వెల్ఫేర్ ఆఫీసర్, జైళ్ల శాఖలో జూనియర్ అసిస్టెంట్-టైపిస్టు, రవాణా శాఖలో ఏఎంవీఐ (అసిస్టెంట్ మోటార్ వెహికల్ ఇన్స్పెక్టర్) పోస్టుల

ఎన్టీఆర్ వర్సిటీలో అసిస్టెంట్ లైబ్రేరియన్, జూనియర్ అసిస్టెంట్ మొదలైనవి ఉన్నాయి.
వందల పోస్టులు భర్తీకి సిద్ధంగా.....
 ✦ ప్రస్తుతం 100కు పైగా గ్రూప్-1 పోస్టులు.. 200లకు పైగా గ్రూప్-2 పోస్టులు ఖాళీగా ఉన్నట్లు సమాచారం. అలాగే.. రహదారులు- భవనాలు, నీటిపారుదల, విద్యుత్, గ్రామీణ నీటి సరఫరా, గిరిజనాభివృద్ధి విభాగాల్లో 300లకుపైగా అసిస్టెంట్ ఇంజనీర్ పోస్టులు ఆర్థిక శాఖ అనుమతి కోసం నిరీక్షిస్తున్నట్లు సమాచారం. ఆర్థిక శాఖ అనుమతితో ఈ పోస్టులు అన్నింటినీ జాబ్ క్యాలెండర్తో కలిపి

ఉద్యోగ నియామక ప్రకటనలు జారీ చేయాలని నిరుద్యోగులు కోరుతున్నారు. అలాచేస్తే ఏపీపీఎస్సీ ద్వారానే ఈ ఏడాదిలో 3000 పైగా కీలక ఉద్యోగాలు భర్తీ చేసేందుకు అవకాశం ఉంది.

గ్రూప్ పరీక్షల షెడ్యూల్ ...
 ✦ గ్రూప్-2 ప్రధాన పరీక్షలను 2025 ఫిబ్రవరి 23న నిర్వహిస్తారు. గ్రూప్-1 మెయిన్స్ పరీక్షలను 2025 ఏప్రిల్ తర్వాత నిర్వహించే అవకాశం ఉంది. డిప్యూటీ ఈవో, ఫార్మెంట్ రేజ్ ఆఫీసర్లు, NTR వర్సిటీలో జూనియర్ అసిస్టెంట్లు, ఏఎస్ఓలు, పాలిటెక్నిక్ కాలేజీ లెక్చరర్లు, ప్రభుత్వ జూనియర్, డిగ్రీ కాలేజీల్లో లెక్చరర్లు, డిగ్రీలో లెక్చరర్ పోస్టుల భర్తీకి ఇప్పటికే నోటిఫికేషన్లు విడుదల చేయగా పరీక్షలన్నీ ఈ ఏడాది జూన్ నెలాఖరులోగా పూర్తి చేసే అవకాశం ఉంది.

AP/IG TET, DSC స్వేచ్ఛ

బయాలజీ



మొక్కలలో ప్రత్యుత్పత్తి

○ తమను పోలిన జీవులను ఉత్పత్తి చేయడమనేది జీవులలో ఉండే ముఖ్య లక్షణం.

ప్రత్యుత్పత్తి : జనకతరం జీవులనుండి కొత్త పిల్ల జీవులు ఉత్పత్తి కావడాన్ని ప్రత్యుత్పత్తి అంటారు.

ప్రత్యుత్పత్తి విధానాలు : (Modes of Reproduction)

○ చాలా మొక్కలు వేర్లు, కాండాలు, పత్రాలను కలిగి ఉంటాయి. వీటిని మొక్కల్లో శాఖీయ భాగాలు అంటారు. (వెజిటేటివ్ పార్ట్స్)

○ మొక్కలలో సంతానోత్పత్తి జరుపుకొనే విధానాలను రెండు రకాలుగా వర్గీకరించారు.

1) అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి (Asexual Reproduction)

2) లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి (Sexual Reproduction)

○ అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానంలో మొక్కలు విత్తనాలు లేకుండా కొత్త మొక్కలను ఇస్తాయి. అయితే లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానంలో విత్తనాలు ద్వారా కొత్త మొక్కలను ఇస్తాయి.

అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి (Asexual Reproduction)

○ అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిలో విత్తనాల ఉత్పత్తి జరగకుండానే కొత్త మొక్కలు ఏర్పడుతాయి.

శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తి :

○ ఇది వేర్లు, కాండం, పత్రాలు మరియు మొక్కల నుండి కొత్త మొక్కల ఉత్పత్తి అయ్యే ఒకరకమైన అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానం. మొక్క శాఖీయ భాగాలు ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి జరుగుతుంది. కాబట్టి దీనిని శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తి అంటారు.

○ కణుపుతో కూడిన గులాబీ లేదా సంపెంగ మొక్క యొక్క కత్తిరించిన కొమ్మ భాగాన్ని ఛేదనం అంటారు. (కటింగ్)

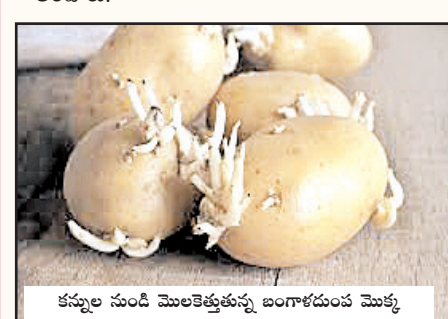
○ కాండం లేదా శాఖపై పత్రం ఏర్పడు భాగమే కణుపు.

○ ఛేదనాన్ని భూమిలో పాతి, ప్రతిరోజూ నీటిని పోసినట్లయిన పెరుగుదల కనిపిస్తుంది. క్రమంగా పత్రాలు, పుష్పకోరకాలు వస్తాయి.

○ ఈ పుష్ప కోరకాలే కాకుండా, పత్ర గ్రీవాలలో (కణుపు వద్ద పత్రం అంటిపెట్టుకొని ఉండే భాగం) కాండంగా పెరిగే కోరకాలు కూడా వస్తాయి. ఈ కోరకాలనే శాఖీయ కోరకాలు అంటారు.

○ ఒక కోరకం చిన్న కాండభాగాన్ని, దానిని చుట్టుకొని, కప్పబడి ఉండే అపరిపక్వ పత్రాలను కలిగి ఉంటాయి. శాఖీయ కోరకాలు కూడా కొత్త మొక్కలను ఏర్పరుస్తాయి.

○ తాజా బంగాళాదుంపను భూతద్దం సహాయంలో దానిపై గల మచ్చలను పరిశీలిస్తే, వాటిలో మొగ్గ(ల)ను కనుగొనవచ్చు. ఈ మచ్చలనే 'కన్నులు' అంటారు.



○ ప్రతి మొక్కలోనూ ఒక కన్ను ఉండే విధంగా బంగాళాదుంపలను కొన్ని మొక్కలుగా వేసి, ఆ మొక్కలను నేలలో పాతి, కొద్ది రోజుల పాటు క్రమం తప్పకుండా నీరు పోసినట్లయితే వాని స్థానంలో కొత్త బంగాళాదుంప మొక్కలను మనం చూడవచ్చు.

○ రణపాల (ఆకుల నుండి మొలకెత్తే మొక్క) పత్రం అంచులలో మొగ్గలను కలిగి ఉంటుంది. ఈ మొక్క ఆకు తడి నేలలో పడినట్లయితే ఒక్కో మొగ్గ మొలకెత్తి ఒక కొత్త మొక్కను ఏర్పరుస్తుంది.



అంచుల యందు మొగ్గలు కలిగి ఉన్న రణపాల

○ కొన్ని మొక్కల వేర్లు కూడా కొత్త మొక్కలను ఇస్తాయి. ఉదా : చిలకడదుంప, దాలియా

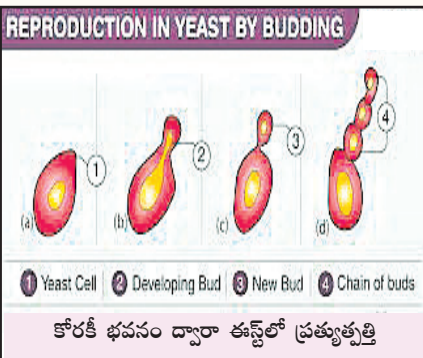
○ కాక్టస్ వంటి మొక్కల భాగాలు తల్లి మొక్క నుండి విడిపోయి, నేలలో పడిపోయినట్లయితే, అవి కొత్త మొక్కలుగా పెరుగుతాయి.

కోరకీభవనం : బడ్డింగ్

○ కేవలం సూక్ష్మదర్శిని ద్వారా మాత్రమే చూడగల అతిచిన్న జీవులైన ఈస్ట్రీలకు పోషకాలు సమృద్ధిగా అందినట్లయితే, ఇవి కొద్దికాలంలో వృద్ధి చెంది, తమ సంఖ్యను పెంచుకుంటాయి.

○ ఈస్ట్ ఒక ఏకకణ జీవి.

○ ఈస్ట్ కణం నుండి బయటకు వచ్చే చిన్న బల్బు వంటి నిర్మాణాన్ని కోరకం (మొగ్గ) అంటారు. కోరకం క్రమేపీ పెరిగి, తల్లి కణం నుండి విడిపోయి, కొత్త కణంగా ఏర్పడుతుంది.



కోరకీ భవనం ద్వారా ఈస్ట్ లో ప్రత్యుత్పత్తి

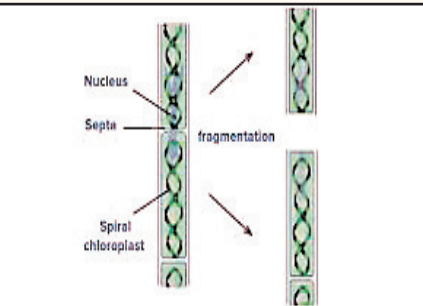
○ హైడ్రాలో కూడా కోరకీభవనం ద్వారా అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి జరుగుతుంది.

ముక్కలవటం : (ఫ్రాగ్మెంటేషన్)

○ చెరువులు లేదా నీటి కుంటలలో ఆకువచ్చని రంగులో జిగురుతో కూడిన తెల్లవంటి వాటిని శైవలాలు (ఆల్గే) అంటారు.

○ నీరు, పోషకాలు అందుబాటులో ఉన్నప్పుడు, శైవలాలు పెరిగి ముక్కలవడం విధానం ద్వారా వాటి సంఖ్య పెంచుకుంటాయి.

○ శైవలం రెండు లేదా ఎక్కువ ముక్కలుగా విడిపోతుంది. ఈ ముక్కలను కొత్త జీవులుగా పెరుగుతాయి. ఈ విధానం అలాగే సాగి, అతికొద్ది సమయంలోనే చెరువులో ఎక్కువ ప్రదేశాన్ని ఆక్రమిస్తాయి.

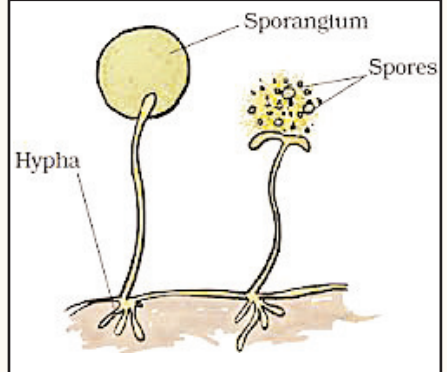


స్పైరోగైరా (ఒక శైవలం) ముక్కలవడం

సిద్ధజాల సిద్ధబీజాల ఉత్పత్తి (స్పోర్ ఫార్మేషన్) :

○ రొట్టె ముక్కపై ఉండే శిలీంధ్రాలు గాలిలో ఉండే సిద్ధజాల నుండి పెరుగుతాయని మనకు తెలుసు.

○ సిద్ధబీజాలు గాలిలో తేలుతూ ఉంటాయి. అవి చాలా తేలికగా ఉండటం వలన అవి సుదూర ప్రాంతాలకు ప్రయాణిస్తాయి.



○ ఈ సిద్ధబీజాలు అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి నిర్మాణాలు. ప్రతికూల పరిస్థితులైన అత్యధిక ఉష్ణోగ్రత, తక్కువ ఆర్ద్రతలను తట్టుకోవటం కోసం ప్రతి సిద్ధబీజం చుట్టూ ఒక ధృజమైన కవచం కలిగి ఉంటుంది. అందువల్లనే అవి చాలాకాలం వరకు జీవిస్తాయి.

○ నాచు మరియు ఫెర్న్ వంటి మొక్కలు కూడా సిద్ధబీజాల ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి జరుపుకుంటాయి.

లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి (సిక్స్మవల్ రిప్రోడక్షన్) :

పుష్పాల మొక్కలలో ప్రత్యుత్పత్తి భాగాలు :-

○ మొక్కలు లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి ఫలితంగా విత్తనాలను ఉత్పత్తి చేస్తాయి.

○ మొక్కలలో పుష్పంలో ప్రధానంగా నాలుగు భాగాలు ఉంటాయి.

1. రక్షక పత్రావళి :- రక్షక పత్రాల సముదాయం, ఇవి రక్షణకు తోడ్పడుతాయి.

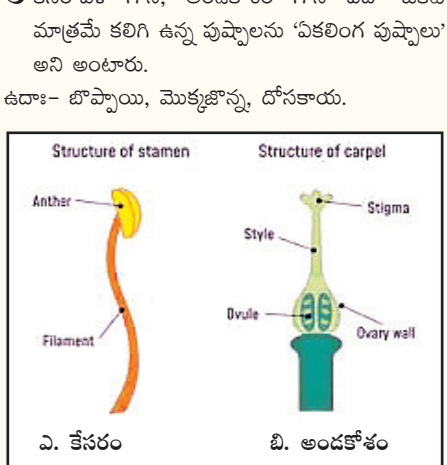
2. ఆకర్షక పత్రావళి :- ఆకర్షణ పత్రాల గుంపు, కీటకాలను ఆకర్షణకు తోడ్పడుతాయి.

3. కేసరావళి :- కేసరాల గుంపు, మొక్కలలో పురుష ప్రత్యుత్పత్తి అవయవం.

4. అండకోశం :- మొక్కలలో స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి అవయవం. దీనిలో నాలుగు భాగాలుంటాయి. అవి అండాశయం, అండాలు, కీలము, కీలాగ్రం.

○ కేసరావళి గాని, అండకోశం గాని ఏదో ఒకటి మాత్రమే కలిగి ఉన్న పుష్పాలను 'ఏకలింగ పుష్పాలు' అని అంటారు.

ఉదా:- బొప్పాయి, మొక్కజొన్న, దోసకాయ.



ప్రత్యుత్పత్తి భాగాలు

○ కేసరావళి, అండకోశం రెండూ కలిగి ఉన్న పుష్పాలను 'ద్విలింగ పుష్పాలు' అని అంటారు.

ఉదా:- ఆవాలు, గులాబీ, పెట్టూనియా.

○ పురుష మరియు స్త్రీ ఏకలింగ పుష్పాలు ఒకే మొక్కపై ఉండవచ్చు. లేదా వేరువేరు మొక్కలపై ఉండవచ్చు.

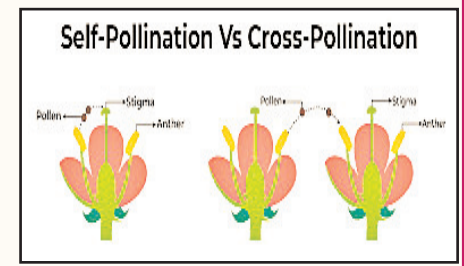
○ పరాగకోశం పరాగ రేణువులను కలిగి ఉండి, పురుష సంయోగబీజాలను ఉత్పత్తి చేస్తుంది.

పరాగ సంపర్కం : (పాలినేషన్)

○ ఒక పుష్పంలోని పరాగ కోశం నుండి పరాగరేణువులు కీలాగ్రానికి బదిలీ చెందడాన్ని 'పరాగ సంపర్కం' అని అంటారు.

పరాగ సంపర్కం రెండు రకాలు :

- 1. ఆత్మపరాగ సంపర్కం (సెల్ఫ్ పాలినేషన్)
- 2. పరపరాగ సంపర్కం (క్రాస్-పాలినేషన్)



పుష్పంలో పరాగ సంపర్కం

1. ఆత్మపరాగ సంపర్కం :- ఒక పుష్పంలోని పరాగ రేణువులు అదే పుష్పంలోని లేదా అదే మొక్కలోని మరొక పుష్పంలోని కీలాగ్రాన్ని చేరినట్లయితే దానిని 'ఆత్మపరాగ సంపర్కం' అని అంటారు.

ఉదా :- బరాణి

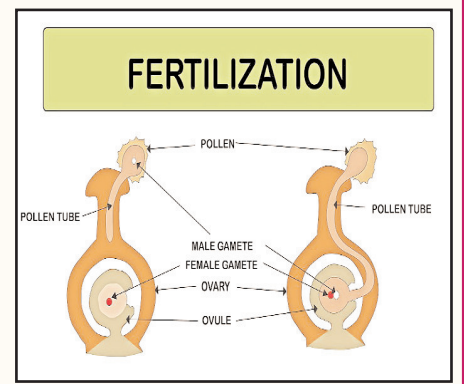
2. పరపరాగ సంపర్కం :- ఒక పుష్పంలోని పరాగ రేణువులు అదేరకమైన వేరొక పుష్పంలోని కీలాగ్రాన్ని చేరడాన్ని 'పరపరాగ సంపర్కం' అని అంటారు.

ఉదా: మందార, వంగ, టోమాటో

పరాగ సంపర్కం రెండు రకాలు.

ఫలదీకరణం : (ఫెర్టిలైజేషన్)

○ సంయోగ బీజాల సంయోగ ఫలితంగా ఏర్పడే కణాన్ని సంయుక్త బీజం అంటారు. పురుష స్త్రీ సంయోగ బీజ కణాలు (సంయుక్త బీజం ఏర్పడటం కోసం) సంయోగం చెందడాన్ని 'ఫలదీకరణం' అంటారు. ఇందులో రెండు జనక జీవులు పాల్గొంటాయి. సంయుక్త బీజం పిండంగా అభివృద్ధి చెందుతుంది.



ఫలాలు, విత్తనాలు ఏర్పడుట :

(ఫ్రూట్స్ & సీడ్స్ ఫార్మేషన్)

○ ఫలదీకరణ అనంతరం పుష్పంలోని అండాశయం ఫలంగా పెరిగి, ఇతర పుష్ప భాగాలు అన్నీ రాలిపోతాయి.

○ పరిపక్వం చెందిన అండాశయమే ఫలం.

○ అండాశయములోని అండాల్లో విత్తనాలుగా అభివృద్ధి చెందుతాయి.

○ విత్తనం ఒక రక్షక కవచంతో కూడిన పిండాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

○ ఆపిల్ మరియు నారింజ వంటి ఫలాలు కండ కలిగి, రసంతో ఉంటాయి. బాదం మరియు వాల్నట్ వంటిఫలాలు ధృడంగా ఉంటాయి.

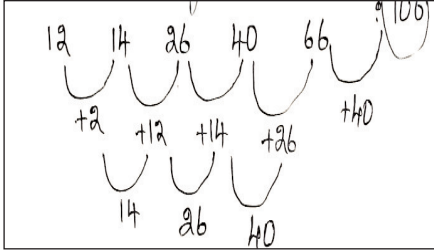
(to be continued....)

D.SaiSree Reddy
Faculty

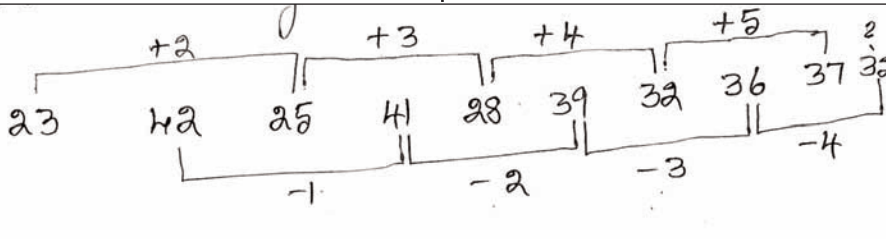
SSC, RRB, PSC Police, Bank Exams

REASONING Missing Number

1. Find the Missing Letter?
12, 14, 26, 40, 66, ?
Ans. : 106



2. Find the missing number :
23, 42, 25, 41, 28, 39, 32, 36, 37, ?



Ans. : 32
Sol. : Alternate Numbers are following unique pattern as shown below :

First number pattern is :

- 23+2=25
- 25+3=28
- 28+4=32
- 32+5=37

Second Number pattern is :

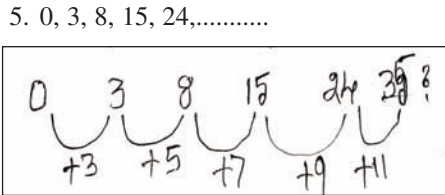
- 42-1=41
- 41-2=39
- 39-3=36
- 36-4=32.

Hence, Ans. is 32.
3. Find the missing number :
1, 2, 3, 5, 8, 13,, 34
Sol. : sum of the first two numbers is third number...1+2=3
sum of the 2nd and 3rd numbers is 4th number...2+3=5
sum of the 3rd and 4th numbers is 5th number...3+5=8
sum of the 5th and 6th numbers is 7th number...8+13=21

Ans. : 24

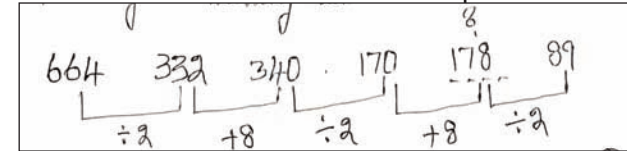
4. Find the missing number :
2, 1, 1/2, 1/4,

Sol. : Fraction reducing pattern.
1/2 x 1/4=1/8
5. 0, 3, 8, 15, 24,.....



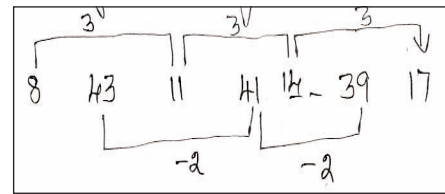
Ans. : 35
Sol. :
0+3=3
3+5=8
8+7=15

15+9=24
24+11=35
6. Find the missing Number :
664, 332, 340, 170,, 89
a. 85
b. 97
c. 109
d. 178
Ans. : (d) 178



Sol. :
664/2=332
332+8=340
340/2=170
170+8=178
178/2=89

7. Find the Missing number :
8, 43, 11, 41,, 39, 17
a. 8
b. 14
c. 43
d. 44
Ans. : 14
Sol. : Series follows alternate numbers



in a pattern.
8+3=11, 11+3=14, 14+3=17
43-2=41, 41-2=39.

8. Find the missing Number :
20, 20, 17, 17, 14, 14, 11,,

a. 11,9
b. 9,11
c. 8,11
d. 11,8
Ans. : (d) 11,8
Sol. : Series follows adding 0 and subtracting 3 alternatively to the numbers as shown below
20+0=20
20-3=17
17+0=17
17-3=14
14-3=11
11+0=11
11-3=8

9. 12,3,4,30,5,6,....., 7,8
a. 48
b. 66
c. 54
d. 56
Ans. : 56
Sol. : In the given series, First number is the multiple of 2nd and 3rd number.
12=3x4
like wise, 4th number is the multiple of 5th and 6th number.
30=5x6
So, The answer is the multiplication of 7x8. That is 56.
Ans. : (d)

Dr. M.Reddi Ramu,
Professor, Viswam
Engineering College (Autonomous),
Madanapalli



కరెంట్ అఫైర్స్

- తెలంగాణ సంక్షిప్త పదాన్ని టీఎస్ బదులుగా టీజీగా మారుస్తూ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం నిర్ణయం తీసుకుంది.
- తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ఆరోగ్యానికి హానికరమైన గుట్టాను నిషేధించాలని నిర్ణయించింది. ఈ మేరకు గుట్టా తయారీ, అమ్మకాలపై నిషేధం విధిస్తూ ఫుడ్ సేఫ్టీ అధికారులు ఉత్తర్వులు జారీ చేశారు. ఈ ఏడాది మే 24 నుంచి ఏడాది కాలం పాటు ఈ నిబంధనలు అమల్లో ఉంటాయి.
- మహబూబాబాద్ జిల్లా బ్రాహ్మణకొత్తపల్లిలో సంతాన వేణుగోపాలస్వామి ఆలయం వద్ద కాకతీయ శాసనాన్ని కనుగొన్నారు.
- సిద్దిపేట జిల్లా మద్దూరు మండలం వంగపల్లిలో చాకు క్యుల కాలం నాటి వీరగల్లు విగ్రహాన్ని గుర్తించినట్లు పరిశోధకుడు రెడ్డిరత్నాకర్ రెడ్డి తెలిపారు.
- రాష్ట్రాన్ని మూడు జోన్లుగా విభజించి అభివృద్ధి చేస్తామని ముఖ్యమంత్రి రేవంత్ రెడ్డి ప్రకటించారు. హైదరాబాద్ ఓఆర్ఆర్ పరిధిలోని ప్రాంతాన్ని అర్బన్ తెలంగాణగా, ఓఆర్ఆర్ నుంచి ట్రిపుల్ ఆర్ వరకు ఉన్న ప్రాంతాన్ని సబ్ అర్బన్ తెలంగాణగా, ట్రిపుల్ ఆర్ నుంచి తెలంగాణ సరిహద్దు వరకు ఉన్న ప్రాంతాన్ని గ్రామీణ తెలంగాణగా అభివృద్ధి చేస్తామని వివరించారు
- ఇక్రికాల్ డైరెక్టర్ గా రామ్ కుమార్ రామస్వామి నియమితులయ్యారు.
- నిజామాబాద్ జిల్లా యువ రచయిత రమేష్ కార్తీక్ నాయక్(26)కు కేంద్ర సాహిత్య అకాడమీ యువ పురస్కారం లభించింది.
- తెలంగాణ రాష్ట్రంలో గత ఏడాది ప్రసూతి మరణాలు

తగ్గినట్లు వైద్యారోగ్యశాఖ తెలిపింది. 2022-23లో 340 మరణాలు నమోదుకాగా, 2023-24లో 260కి తగ్గినట్లు తెలిపింది.

- సిద్దిపేట జిల్లా ధూళిమిట్ట మండలం బైరాన్ పల్లిలో జైన చౌముఖి శిల్పం లభించింది.
- కాళేశ్వరం ప్రాజెక్టుపై విచారణకు ఏర్పాటు చేసిన జస్టిస్ పీసీ ఘోష్ కమిషన్ గడువును పొడిగించారు.
- జనగామ జిల్లా పాలకుర్తి మండలంలోని గూడూరులో వీరగల్లు విగ్రహాన్ని గుర్తించారు.
- సింగరేణి సీఎంఐ బలరాంనాయక్ కు ప్రతిష్టాత్మక ట్రోఫీ



మ్యూస్ ఆఫ్ తెలంగాణ అవార్డు లభించింది. ఆయన సింగరేణి సంస్థను పర్యావరణ హిత సంస్థగా మార్చడమేగాకుండా తానే స్వయంగా 18వేలకు పైగా మొక్కలు నాటారు.

- కృష్ణా రివర్ మేనేజ్ మెంట్ బోర్డు (కేఆర్ఎంబీ)

- చైర్మన్ గా అతుల్ జైన్ ను నియమిస్తూ కేంద్ర జలశక్తిశాఖ ఉత్తర్వులు జారీ చేసింది.
- తెలంగాణ రాష్ట్ర ఎన్నికల ప్రధాన అధికారి (సీఈవో)గా సుదర్శన్ రెడ్డి నియమితులయ్యారు.
- ఎయిర్ ఇండియా సంస్థ తన ప్రయాణికుల కోసం అందించే ఇన్ ఫైట్ మ్యూగజెన్ 'సమస్తీ ఏజెంట్' తెలంగాణకు చెందిన మాలావత్ పూర్ణ చౌటు దక్కించుకున్నది. 13 ఏళ్ల వయసులోనే పూర్ణ 2014లో మాంట్ ఎవరెస్టును అధిరోహించి రికార్డు సృష్టించింది.
- యూపీఎస్సీ సివిల్స్ ప్రిలిమ్స్ పాసైన తెలంగాణ అభ్యర్థులకు రూ. లక్ష ఆర్థిక సాయం అందించే 'రాజీవ్ గాంధీ సివిల్స్ అభయహస్తం' పథకాన్ని ప్రారంభించారు.
- తెలంగాణ గవర్నర్ గా త్రిపుర మాజీ ఉప ముఖ్యమంత్రి జిష్ణుదేవ్ వర్మ నియమితులయ్యారు. ప్రస్తుత ఇంచార్జి గవర్నర్ సీపీ రాధాకృష్ణన్ స్థానంలో జిష్ణుదేవ్ వర్మ నియమితులయ్యారు.
- వర్షంలోని ప్రసిద్ధ సరస్వతీ క్షేత్రంలో పూర్వయుగ సంస్కృతులను తెలిపే రాతిచిత్రాల తావులు ఉన్నట్లు కొత్త తెలంగాణ చరిత్ర బృందం సభ్యులు హరగోపాల్ తెలిపారు.
- హైదరాబాద్ కు చెందిన ప్రముఖ బయోలాజికల్-ఈ లిమిటెడ్ నోవెల్ ఓల్డ్ ఫోలియో వ్యాక్సిన్ టైప్ 2 కి ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ గుర్తింపు లభించింది.
- హైదరాబాద్ గాంధీ భవన్ లో తెలంగాణ ముఖ్యమంత్రి రేవంత్ రెడ్డి సమక్షంలో నూతన పీసీసీ అధ్యక్షుడిగా మహేశ్ కుమార్ గౌడ్ బాధ్యతలు స్వీకరించారు.
- దక్షిణ మధ్య రైల్వే జోన్ ఆధ్వర్యంలో అమృత్ భారత్ స్టేషన్ స్కీమ్ లో భాగంగా తెలంగాణలో 38 స్టేషన్లను అభివృద్ధి చేస్తున్నారు
- రాష్ట్రంలో రెండో రాజధానిగా వరంగల్ ను అభివృద్ధి
- చేస్తామని రెవెన్యూ శాఖ మంత్రి పొంగులేటి శ్రీనివాస రెడ్డి అన్నారు
- సురవరం ప్రతాపరెడ్డి పేరును తెలుగు యూనివర్సిటీకి పెట్టాలని తెలంగాణ రాష్ట్ర మంత్రివర్గం నిర్ణయించింది.
- తెలంగాణలో 4,73,838 మంది యువ ఓటర్లు కొత్తగా నమోదయ్యారని రాష్ట్ర ఎన్నికల ప్రధాన అధికారి(సీఈవో) సుదర్శన్ రెడ్డి తెలిపారు. ఈసారి కొత్తగా సుమారు 8 లక్షల మంది ఓటర్లుగా నమోదు చేసుకున్నారన్నారు
- తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సమగ్ర ఇంటింటి కుటుంబ సర్వే ప్రారంభం అయింది. అన్ని క్యాటగిరీల్లో కలిపి మొత్తం 243 కులాలు ఉన్నట్లు ప్రభుత్వం ప్రకటించింది.
- తెలంగాణ సాంస్కృతిక సారథి చైర్ పర్సన్ గా డాక్టర్ గుమ్మడి వెన్నెలను ప్రభుత్వం నియమించింది.
- తెలంగాణ ముఖ్యమంత్రి రేవంత్ రెడ్డి తెలంగాణ తల్లి విగ్రహాన్ని ఆవిష్కరించారు.
- తెలంగాణ తల్లి విగ్రహం రూపాన్ని మారుస్తూ కాంగ్రెస్ ప్రభుత్వం తీసుకున్న నిర్ణయాన్ని బీఆర్ఎస్ అధినేత, మాజీ సీఎం కేసీఆర్ తప్పుబట్టారు.
- హైదరాబాద్ లోని కిమ్స్-ఉపాలక్ష్మి సెంటర్ ఫర్ ట్రైప్లె డిసీజెస్ వ్యవస్థాపక డైరెక్టర్ డాక్టర్ రఘురామ్ పిల్లరిశెట్టికి అమెరికన్ సర్కిల్ అసోసియేషన్ వాషింగ్టన్ డిసీలో గౌరవ ఫెలోషిప్ ను ప్రధానం చేసింది. ఒక విదేశీ సర్కిల్ కు ఎఎస్ఎ అందించే అత్యున్నత గుర్తింపు ఈ ఫెలోషిప్. 144వేళ్ల చరిత్రలో దక్షిణాసియా నుంచి ఈ అత్యున్నత గౌరవాన్ని పొందిన మూడో సర్కిల్ రఘురామ్ కావడం విశేషం.
- సిద్దిపేట జిల్లా ధూళిమిట్ట మండలం బైరాన్ పల్లిలో జైన చౌముఖి శిల్పం లభించింది.

