



చదువు వైవిధ్య

భవిష్యత్తు ఆ మూడు టెక్నాలజీలదే!

శాస్త్ర, సాంకేతిక రంగాల్లో అద్భుతమైన మార్పులు చోటుచేసుకుంటున్న మహాస్పృహక యుగంలో మనం ఉన్నాం. ఇప్పటికే క్లౌడ్ కంప్యూటింగ్, చరవాణి రంగాల్లో వస్తున్న విప్లవాత్మక మార్పులకు మనం ప్రత్యక్షసాక్షులం. కృత్రిమ మేద (ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్), మిక్స్డ్ రియాలిటీ, క్వాంటమ్ కంప్యూటింగ్ సమీప భవిష్యత్తులో అడుగునాకన టెక్నాలజీలుగా అభివృద్ధివుతాయి. అయితే ఇలాంటి యాంత్రికీకరణతో ఉద్యోగావకాశాలకు వచ్చిన ప్రమాదం ఏమీ లేదు.



● సత్య నాదెళ్ల, సీఈఓ, మైక్రోసాఫ్ట్

ప్రాఫెషనల్ చెప్ కాలాలంటే?

? బీఎస్సీ పూర్తిచేసి ప్రైవేటు ఉద్యోగం చేస్తున్నాను. నాకు ప్రాఫెషనల్ చెప్ కాలాలంటే... చదవాల్సిన కోర్సులు, అందించే సంస్థల వివరాలను తెలుపగలరు.

● నరేష్ బాల్

జ: చెప్ కాలాల్సిన ముఖ్యమైన అర్హత- కురింగ్ పట్ల ఆసక్తి, నమ్మకం, నిర్ణయశీలత వైఖర్యాలు. వీటితోపాటు కెరీయర్ పనిచేసిన అనుభవమూ ఉండాలి. డిగ్రీ మాత్రమే ముఖ్యం అనుకుంటే ఆఫోహా. దీనికి సంబంధించి కోర్సులు చేయాలనుకుంటే... కలిసరి ఆర్ట్స్లో డిప్లోమా, సర్టిఫికేట్ కోర్సులను చేయవచ్చు.

ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ హోటల్ మేనేజ్మెంట్ అండ్ క్యాటరింగ్ టెక్నాలజీ (ఎన్సీపిఎస్సీటిజ్ ఈఈ) 10+2 అర్హతతో ఉమ్మడి రాతపరీక్షను నిర్వహిస్తోంది. దీని ద్వారా దేశంలోని 21 కేంద్ర ప్రభుత్వ హోటల్ మేనేజ్మెంట్ సంస్థలతోపాటు రాష్ట్ర ప్రభుత్వ వాటి అనుబంధ ప్రయోగశాలలో బీఎస్సీ- హాస్పిటాలిటీ అండ్ హోటల్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ కోర్సులో ప్రవేశం కల్పిస్తారు.

మీరు డిగ్రీ పూర్తి చేశారు కాబట్టి ఏదైనా గుర్తింపు పొందిన కళాశాల నుంచి కలిసరి క్రాస్టింగ్, కలిసరి ఆర్ట్స్లో సర్టిఫికేట్ లేదా డిప్లోమా కోర్సులు చేయడం ద్వారా సమయాన్ని ఆదా చేసుకోవచ్చు. చెప్ కాలానికి ముఖ్యంగా కెరీయర్ పనిచేసిన అనుభవం బాగా తోడ్పడుతుంది. కొత్తదనం, ఆసక్తి ముఖ్యమే.

డిగ్రీ మార్కులు పెంచుకోవచ్చా?

? దూరవిద్య విధానంలో డిగ్రీ 44% మార్కులతో 2010లో పూర్తి చేశాను. నా మార్కులు శాస్త్రాన్ని ఓడితే (ఆన్ డిమాండ్ ఎగ్జామినేషన్) ద్వారా పెంచుకోవాలనుకుంటున్నాను. కుదురుతుందా? దీనికి సంబంధించిన వివరాలు తెలియజేయగలరు.

● సి.నాగబాబు

జ: ఓడితే (ఆన్ డిమాండ్ ఎగ్జామినేషన్) ముఖ్య ఉద్దేశం- కోర్సు వ్యవధిని పూర్తిచేసుకుని కూడా టర్మ్ ఎండ్ ఎగ్జామినేషన్ కోసం వేచి చూస్తూ, వీలైన బట్టి పరీక్షలను రాయాలనుకునే వారికి వీలైన కల్పించడం. పరీక్ష పెయిల్ అయినవారు సమయం వున్నా కాకుండా తిరిగి తరగక పరీక్ష రాసి ఉత్తీర్ణులు కావాలనుకునేవారికి వీలు కల్పించే ప్రయత్నమిది. ఒక సారి కోర్సులో ఉత్తీర్ణత పొంది, సంవత్సరాలు గడిచిన తర్వాత మార్కులు పెంచుకునే మార్గం మాత్రం కాదు.

ఎంపీటీ చేయాలంటే ఎలా?

? ఇంటర్ (బైటెక్) పూర్తిచేశాను. బీఎస్సీ - ఎంపీటీ చేయాలనుంది. కోర్సు, అందించే సంస్థల వివరాలను తెలియజేయండి.

● డి.సంధీష్

జ: బీఎస్సీ- మెడికల్ ల్యాబ్ టెక్నాలజీ కోర్సు చేయడం చివరి విద్యార్థులు ఇంటర్ బైటెక్ లేదా ఒకేషనల్ కోర్స్ ఇన్ మెడికల్ ల్యాబ్ టెక్నాలజీ పూర్తిచేసి ఉండాలి. ఆంధ్రప్రదేశ్లో ఎన్.టి.ఆర్. హెల్త్ యూనివర్సిటీ, తెలంగాణలో కాలోజీ నారాయణ రావు యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హెల్త్ సైన్సెస్, వాటి అనుబంధ కళాశాలల్లో ఈ కోర్సును అభ్యసించడానికి అవకాశం కల్పిస్తున్నాయి. ఆగస్టు, సెప్టెంబరు నెలల్లో ప్రకటన విడుదల చేస్తాయి. రంగారాయ మెడికల్ కాలేజీ ఆశ్రమ్ కాలేజీ, ఏలూరు; గుంటూరు మెడికల్ కళాశాల, గుంటూరు; షాద్ నుర్ కళాశాల, హైదరాబాద్, ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ప్రెవెంటివ్ మెడిసిన్ వంటివి ఈ కోర్సును అందిస్తున్న ముఖ్యమైన విద్యాలసంస్థలు.

● ప్రొ.జి. రాజేశ్వర్, కెయర్ కౌన్సెలర్

న్యూ కెరియర్



రానున్నాయి.. క్వాంటమ్ కౌలువులు!

క్వాంటమ్ కంప్యూటర్ల ముఖ్య లక్షణాలు

- క్యూబిట్లు సమాచారానికి సరికొత్త మార్గం. వాటిలో దాని సమాచారాన్ని వెలికి తీయడానికి సంప్రదాయ కంప్యూటర్ వ్యవస్థ సాయం తీసుకోవాలి.
- క్వాంటమ్ కంప్యూటరును వేగంగా పనిచేసే కంప్యూటర్గా భావించడం తప్పదు. నేటి కంప్యూటర్లు చేయలేని ప్రత్యేక సమస్యలను మాత్రం ఇది వేగంగా గణిస్తుంది. అందుకు ఎక్కువ ధారణ సామర్థ్యం అవసరం లేదు.
- శాస్త్రీయ కంప్యూటర్లు వాటికి అవసరమైన పాటు క్వాంటమ్ కంప్యూటర్లు చేయలేని ప్రత్యేక సమస్యలను మాత్రం ఇది వేగంగా గణిస్తుంది. అందుకు ఎక్కువ ధారణ సామర్థ్యం అవసరం లేదు.

ప్రాంతాల్లోనే ప్రతిపాదన

అల్లం టూరింగ్ 1996లో ప్రస్తుత కంప్యూటర్ శాస్త్రానికి పునాది వేశారు. నిత్య జీవితంలోని కొన్ని సమస్యలను ప్రస్తుత కంప్యూటర్ సాంకేతికత పరిష్కరించలేదని 'టూరింగ్ సిద్ధాంతం' లో ఆయన ప్రతిపాదించారు. అయితే కంప్యూటర్ శాస్త్రవేత్తలు టూరింగ్ యంత్ర సిద్ధాంతంతో పూర్తిగా ఏకీభవించలేదు. తగిన వనరులు సమకూరని జిల్లాల సమస్యలకు కూడా సమాధానాలు రాబట్టవచ్చని పేర్కొన్నారు. తద్వారా కంప్యూటర్ విజ్ఞానాన్ని మనం పురోగతికి దివియోగించవచ్చని నిరూపించారు. అయితే అభివృద్ధి ప్రక్రియలో భాగంగా ఎదురవుతున్న సమస్యలు ఈ ఆధునిక టెక్నాలజీకి సైతం సవాలుగా నిలిచాయి. ప్రత్యేకంగా కంప్యూటర్లను ఉపయోగించి సాధించే సమస్యల పరిధి చిన్నదైనా దానికి అవసరమయ్యే వనరులు మాత్రం విస్తృతంగా ఉంటున్నాయి. ఈ సమస్యలకు పరిష్కారమే క్వాంటమ్ కంప్యూటర్లు.

ఏంటి క్వాంటమ్ కంప్యూటింగ్

క్వాంటమ్ కంప్యూటింగ్ మూలాలు పరిమాణ యాంత్రికశాస్త్రం (క్వాంటమ్ మెకానిక్స్)లో ఉన్నాయి. ఇది గణితం, భౌతికశాస్త్రం, కంప్యూటర్ సైన్స్లోని మౌలికాంశాల ఆధారంగా పనిచేస్తుంది. గణిత సూత్రాల్లోని క్రమ సూత్ర పద్ధతి (Algorithm), భౌతిక శాస్త్రంలోని పరిమాణ సిద్ధాంతం (Quantum Mechanics), కంప్యూటర్ సైన్స్లోని ప్రోగ్రామింగ్ మెటాథియోరీ... ఇవన్నీ కలిసిన టెక్నాలజీగా దీన్ని పేర్కొనవచ్చు. సంప్రదాయ కంప్యూటర్ల మాదిరిగా (0, 1) తో పాటు ఒకే సమయంలో కొంత సంభావ్యతతో రెండు స్థితుల్లోనూ ఉండటం క్వాంటమ్ బిట్

ఆన్లైన్లో జరిగే అర్థిక లావాదేవీల భద్రతకు ఎందుకు భంగం కలుగుతోంది?

వాతావరణశాఖ పెద్దఎత్తున సమాచారాన్ని విశ్లేషించి చేసిన అంచనాల్లో ఎందుకు కచ్చితత్వం లోపిస్తుంది? షేర్ మార్కెట్లో వచ్చే ఆకస్మిక మార్పులను ఎందుకు నిర్వహించి బేరీజు వేయలేకపోతున్నారు? వీటన్నింటికీ కారణం ప్రస్తుతం ఉన్న టెక్నాలజీ సామర్థ్యం సరిపోకపోవడమే అంటున్నారు నిపుణులు. పరిశోధన దశలో ఉన్న క్వాంటమ్ కంప్యూటింగ్ ఈ సమస్యలకు పరిష్కారం కానున్నదని పేర్కొంటున్నారు. ప్రత్యక్షంగా, పరోక్షంగా ఎన్నో ఉద్యోగావకాశాలను కల్పిస్తుందంటున్నారు. అందుకే క్వాంటమ్ కంప్యూటింగ్... రాబోయే తరానికి తారకమంత్రం కానుంది.

- కచ్చితత్వానికి కొత్త అర్థం
- నూతన కోర్సులు, క్వాంటమ్ కంప్యూటింగ్ ఉద్యోగావకాశాలు

అదే ఎత్తుగడ

బ్యాంకు పరీక్ష ఒక మైండ్ గేమ్ లాంటిది. అభ్యర్థులలో వీలైనన్ని తప్పులు చేయవడానికి ఎగ్జామినర్లు ప్రయత్నిస్తారు. ప్రారంభంలో కఠిన ప్రశ్నలు ఇవ్వడం ద్వారా అభ్యర్థులు అత్యున్నతం కోల్పోయేలా చేస్తారు. దీనివల్ల తర్వాత వచ్చే తేలికపాటి ప్రశ్నలకు సైతం సమాధానాలు గుర్తించలేరు. అందుకే ఆరంభంలోని కష్టమైన ప్రశ్నలు చూసి ఇక తాము చేయలేమేమోనని చేతులెత్తేస్తారు. అలాగే అన్ని అక్షన్లు సరైనవే అనిపించేలా ఇవ్వడమూ ఈ ఎత్తుగడలో భాగమే. ఉదాహరణకు సంఖ్యను సరిగా ఇస్తూ యూనిట్లను మార్చి ఇవ్వడం, సంఖ్యలోని సున్నాల సంఖ్యను కుదించడం, పెంచడం లాంటివి. అభ్యర్థులు వీటన్నింటినీ జాగ్రత్తగా గమనించాలి. పరీక్ష జరుగుతున్నంతసేపూ జాగ్రత్తతో వ్యవహరించాలి. ఎగ్జామినర్లది వైచేయి కానివ్యకాదదు.

సవాలు కాదది!

వెంటనే జవాబు తప్పని ప్రశ్నను ఎలాగైనా సాధించాలని అభ్యర్థులు సవాలుగా తీసుకోకూడదు. దీనివల్ల ఒక ప్రశ్నకే ఎక్కువ సమయం కేటాయించే అవకాశం ఉంది. అంతిమంగా చాలా తక్కువ ప్రశ్నలు సాధిస్తారు. ఏ పరీక్షలోనైనా ప్రారంభంగా మూడు రకాల ప్రశ్నలుంటాయి. సులభమైనవి, మధ్యతరహా, కఠినమైనవి. ఇవన్నీ ఆయా విభాగాల్లో ఏ క్రమంలో అయినా ఉండవచ్చు. అభ్యర్థులు ప్రశ్నలన్నింటినీ ఒకదానికొకటి కంటే అదే వరుసలో సాధించకుండా ముందు తేలికగా ఉన్నవాటిని సాధించాలి. తర్వాత మళ్ళీ మొదటి ప్రశ్నకు వచ్చి మధ్య స్థాయి ప్రశ్నలను పూర్తి చేసుకుంటూ వెళ్ళాలి. చివరగా కఠినంగా ఉండే ప్రశ్నలు సాధించాలి. ఈ సూచనలన్నింటినీ పాటిస్తూ ప్రశాంతంగా పరీక్ష రాస్తే సన్నద్ధత ఓ మోస్తరుగా ఉన్నా విజయం సాధించడానికి అవకాశం ఉంది.

సులువైనవి ముందు

అభ్యర్థులు తాము బాగా ఇష్టపడే, అత్యున్నతంతో తేలికగా భావించే విభాగంతో పరీక్షను మొదలుపెట్టాలి. అన్ని విభాగాలు ముఖ్యమైనవి. పూర్తి చేయాలివే. అయినా సులువైనవి ముందుగా చేయడం వల్ల మిగిలిన విభాగాలను అదే అత్యున్నతంతో పూర్తి చేయగలరు.

పరీక్షల్లో పంచతంత్రం!

నిపుణుల సూచనలు

బడిపీఎస్ పిపి మెయిన్స్ తో పాటు బడిపీఎస్ క్లర్కులు, అరేబిక్ అనిస్ట్రెట్టు, బడిపీఎస్ స్పెషలిస్ట్ ఆఫీసర్ల వంటి అనేక బ్యాంకు పరీక్షలు ఈ వారం జరగబోతున్నాయి. లక్షల సంఖ్యలో అభ్యర్థులు వీటికి సన్నద్ధమవుతున్నారు. సిద్ధమవడం ఒక ఎత్తుయితే పరీక్ష సమయంలో మాసే ప్రతిభా ప్రదర్శన మరో ఎత్తు. చాలామంది బాగా ప్రీపేర్ అయినా చివరికి విఫలమవుతున్నారు. ఈ దశలో పరీక్షను విజయవంతంగా పూర్తిచేయడానికి అనుసరించాల్సిన అయిదు మార్గాలేవీటి చూద్దాం.

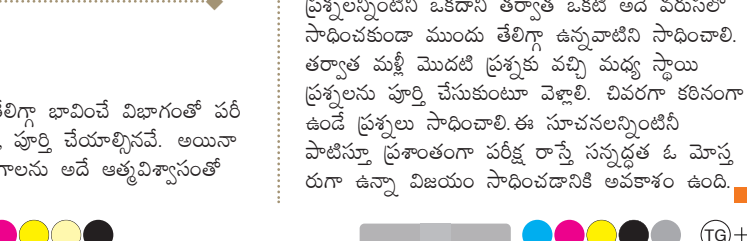
అందోళన అనవసరం

పరీక్షకు ముందు అభ్యర్థులు అనవసర ఆలోచనలతో ఆందోళన చెందుతుంటారు. అంతవరకు సాగించిన సన్నద్ధతతో పరీక్షలో గణితకృత్యామో లేదో అని మడచనపడుతుంటారు. ప్రశ్నల సరళి, పరీక్షకు పోటీపడుతున్న అభ్యర్థుల గురించి ఆలోచిస్తుంటారు. అయితే లక్షలాది అభ్యర్థులు పరీక్ష రాస్తున్నా... వారిలో నీరుయినగా రాసి

ఒకటి కాలపరిమితి

కొద్దిమంది అభ్యర్థులు పరీక్షకు ఉన్న కాలపరిమితి గురించి ఎక్కువగా ఆలోచిస్తుంటారు. ఈ తక్కువ సమయంలో ప్రశ్నలన్నింటినీ పూర్తి చేయలేమేమోనా అనే అనవసర ఆందోళనతో ఉంటారు. అయితే అందరికీ ఒకటే పేపరు, ఒకే సమయం ఉంటుందని మరచిపోకూడదు. అదే విధంగా ప్రశ్నలన్నింటినీ తప్పనిసరిగా పూర్తిచేయాలనే నిబంధన కూడా లేదు. నిర్ణీత సమయంలో ఎవరు ఎక్కువ ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానాలు గుర్తిస్తారో వారే విజయం సాధిస్తారు.

అదే ఎత్తుగడ



జి.ఎస్. గిరిధర్, డైరెక్టర్, RACE