

# స్లిప్ రింగ్స్ను దేని కోసం వాడుతారు?

## INDUCTION MOTORS

- షేడెడ్ పోల్ మోటార్లో షేడెడ్ కాయిల్స్ను ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?
  - 1) విండేజ్ సప్లైని తగ్గించడానికి
  - 2) ఫ్రీక్షన్ సప్లైని తగ్గించడానికి
  - 3) రొటేటింగ్ అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని ఏర్పరచడానికి
  - 4) స్పార్కింగ్ నుండి కాపాడటానికి
- ఇండక్షన్ మోటార్ యొక్క రోటార్ కరెంటు ఫ్రీక్వెన్సీ?
  - 1)  $f_r = \frac{f}{s}$
  - 2)  $f_r = \frac{s}{f}$
  - 3)  $f_r = \frac{s}{f^2}$
  - 4)  $f_r = s \cdot f$
- ఈ క్రింది వానిలో ఏ మోటారు అధిక STARTING టార్కును కలిగి ఉంది?
  - 1) కెపాసిటర్ స్టార్ట్ మోటార్
  - 2) యూనివర్సల్ మోటార్
  - 3) షేడెడ్ పోల్ మోటార్
  - 4) రిలక్షెన్స్ మోటార్
- ఇండక్షన్ మోటార్ పైన లోడ్ను పెంచిన కొలది?
  - 1) స్లిప్ మరియు పవర్ ఫ్యాక్టర్ తగ్గును
  - 2) స్లిప్ మరియు పవర్ ఫ్యాక్టర్ పెరుగును
  - 3) స్లిప్ తగ్గి పవర్ ఫ్యాక్టర్ పెరుగును
  - 4) స్లిప్ పెరిగి పవర్ ఫ్యాక్టర్ తగ్గును
- ఈ క్రింది 1-ఫేజ్ ఇండక్షన్ మోటార్లో ఫుల్ లోడ్ దగ్గర
  - 1) షేడెడ్ పోల్
  - 2) స్లిట్ ఫేజ్
  - 3) కెపాసిటర్ స్టార్ట్
  - 4) కెపాసిటర్ రన్
- స్టార్టర్ యొక్క ఉపయోగం ఏమిటి?
  - 1) కరెంటును తగ్గించడానికి
  - 2) మెషిన్ను ఓవర్లోడ్ నుండి రక్షించడానికి
  - 3) అధిక కరెంటు నుండి మోటారును రక్షించడానికి
  - 4) పైవన్నీ
- కూలర్లో వినియోగించే మోటారు?
  - 1) కెపాసిటర్ స్టార్ట్ మోటార్
  - 2) కెపాసిటర్ రన్ మోటార్
  - 3) 1 మరియు 2
  - 4) ఏదీకాదు
- ఇండక్షన్ మోటారు యొక్క స్టేటార్ ఫీల్డ్ స్పీడు....కు సమానం?
  - 1) సింక్రోనస్ స్పీడు
  - 2) ఏదైనా స్పీడు
  - 3) సింక్రోనస్ స్పీడు కంటే తక్కువ
  - 4) స్లిప్ స్పీడ్
- స్టేటారు ఫీల్డు స్పీడు మరియు రోటార్ స్పీడుల మధ్య వ్యత్యాసం.....కు సమానం?
  - 1) స్లిప్
  - 2) రెగ్యులేషన్
  - 3) సో-లోడ్ స్పీడు
  - 4) ఫుల్-లోడ్ స్పీడు
- ఇండక్షన్ మోటార్.....కి సమానం?
  - 1) డి.సి.మోటారు
  - 2) ట్రాన్స్ఫార్మర్
  - 3) సింక్రోనస్ మోటారు
  - 4) డి.సి. జనరేటర్
- ఎఫీషియన్సీ మరియు రిజిస్టర్ పవర్ ఫ్యాక్టర్లో దేనికి ఎక్కువగా ఉంటుంది?
  - 1) ఇండక్షన్ మోటార్
  - 2) యూనివర్సల్ మోటార్
  - 3) రిలక్షెన్స్ మోటార్
  - 4) కెపాసిటర్ స్టార్ట్ మోటార్
- స్లిప్ యొక్క ఫార్ములా
  - 1)  $N - N_s$
  - 2)  $N_s + N$
  - 3)  $N_s - N$
  - 4)  $N_s = N$
- ఏ రకపు స్టార్టర్లో రెండు బటన్లు ఉండును
  - 1) స్టార్ట్ డెల్టా స్టార్టర్
  - 2) ఆటో ట్రాన్స్ఫార్మర్
  - 3) డి.బి.ఎల్. స్టార్టర్
  - 4) డ్రెస్ట్ ఆన్లైన్ స్టార్టర్

- మోటార్ ఆఫ్ మరియు ఆన్ చేయుటకు ఇది ఉపయోగిస్తారు?
  - 1) డి.బి.ఎల్ స్టార్టర్
  - 2) డెల్టా స్టార్టర్
  - 3) రోటర్ స్టార్టర్
  - 4) బి.బి.ఎల్. స్టార్టర్
- ఎన్.వి.సి. సర్క్యూట్ కరెంట్కు ఇంటరప్షన్ ?
  - 1) జరగదు
  - 2) జరుగుతుంది
  - 3) పెరుగుతుంది
  - 4) తగ్గుతుంది
- ఏ స్టార్టర్ను సింక్రో కేజ్ ఇండక్షన్ మోటార్కు వాడతారు?
  - 1) డి.బి.ఎల్ స్టార్టర్ 4HC
  - 2) డి.బి.ఎల్. స్టార్టర్ 5HC
  - 3) డి.బి.ఎల్. స్టార్టర్ 6HC
  - 4) పైవి ఏవి కావు
- శ్రీ ఫేజ్ స్కర్ల కేజ్ ఇండక్షన్ మోటార్ స్టార్ట్ మరియు రన్ చేయుటకు దేనిని ఉపయోగిస్తారు?
  - 1) స్టార్ట్ - డెల్టా స్టార్టర్
  - 2) టెర్మినల్ డెల్టా స్టార్టర్
  - 3) 1 మరియు 2
  - 4) పైవి ఏవి కావు
- స్టార్ట్ - డెల్టా స్టార్టర్ ఎంత టెర్మినల్స్ ఉండును?
  - 1) 7 టెర్మినల్స్
  - 2) 8 టెర్మినల్స్
  - 3) 9 టెర్మినల్స్
  - 4) పైవి ఏవి కావు
- స్టార్ట్ - డెల్టా స్టార్టర్లు ఎన్ని హెచ్పిల వరకు వాడతారు?
  - 1) 5 నుండి 25
  - 2) 27 నుండి 28
  - 3) 29 నుండి 30
  - 4) పైవన్నియు
- 6 పోల్స్ 50Hz పౌనఃపున్యం వేగము 970 rpm కలిగిన ఇండక్షన్ మోటార్ యొక్క సింక్రోనస్ స్పీడు మరియు స్లిప్ ఎంత?
  - 1) 500 rpm 2%
  - 2) 1000 rpm 2%
  - 3) 1500 rpm 2%
  - 4) 2000 rpm 2%
- ఒక కెపాసిటర్ ప్రారంభ సింగిల్ ఫేజ్ ఇండక్షన్ మోటార్ సాధారణంగా శక్తి కారకం (పవర్ ఫ్యాక్టర్) ఎంతో ఉంటుంది?
  - 1) ఐక్యత (unity)
  - 2) 0.8 లీడింగ్
  - 3) 0.6 లీడింగ్
  - 4) 0.6 లాగింగ్
- ఒక కెపాసిటర్ స్టార్ట్ కెపాసిటర్ రన్ 1-ఫేజ్ ఇండక్షన్ మోటార్ ప్రధానంగా ఒక .....
  - 1) ఎ.సి. సిరీస్ మోటారు
  - 2) డి.సి. సిరీస్ మోటారు
  - 3) 2-ఫేజ్ ఇండక్షన్ మోటారు
  - 4) 3-ఫేజ్ ఇండక్షన్ మోటారు
- స్లిట్ ఫేజ్ మోటార్ ద్వారా అభివృద్ధి చేయబడిన టార్క్ దేనికి అనుపాతంలో ఉంటుంది.
  - 1)  $I_m$  మరియు  $I_a$  మధ్య కోణం యొక్క సైన్
  - 2)  $I_m$  మరియు  $I_a$  మధ్య కోణం యొక్క కోసైన్
  - 3) మెయిన్ వైండింగ్ కరెంట్  $I_m$
  - 4) ఆక్సిలరీ వైండింగ్ కరెంట్  $I_a$
- ఒకే దిశ మోటారు ప్రారంభించిన అత్యంత ఆర్థిక పద్ధతి ఏది (... )
  - 1) రెసిస్టెన్స్ స్టార్ట్ మెథడ్
  - 2) ఇండక్షన్ స్టార్ట్ మెథడ్
  - 3) కెపాసిటర్ స్టార్ట్ మెథడ్
  - 4) స్లిట్ ఫేజ్ పద్ధతి
- స్లిట్ ఫేజ్ మోటారుతో పోలిస్తే, ఒక కెపాసిటర్ ప్రారంభం మోటారు యొక్క ప్రారంభం మూసివేసేటప్పుడు టర్నింగ్ సంఖ్య
  - 1) సేమ
  - 2) మరింత
  - 3) తక్కువ
  - 4) ఏదీకాదు
- క్రింది మోటారులో, అత్యధిక స్టార్టింగ్ టార్క్ కలిగినది
  - 1) యూనివర్సల్ మోటార్
  - 2) కెపాసిటర్ స్టార్ట్ మోటార్
  - 3) షేడెడ్ పోల్ మోటారు
  - 4) అన్ని '0' టార్బు కలిగి వుంటాయి
- యూనివర్సల్ మోటార్ ఒక
  - 1) సరఫరా వోల్టేజీ యొక్క ఏ విలువవైనా అమలుచేయగలరు
  - 2) అనంతమైన వేగంతో ఉంటుంది
  - 3) ఇది ఎ.సి. మరియు డి.సి. వోల్టేజీ పనిచేయగలరు
  - 4) 1-ఫేజ్ మరియు 3-ఫేజ్ మోటారుల పనిచేయును.
- గృహ రిట్రోబిల్టర్లలో ఉపయోగించే మోటార్
  - 1) డి.సి. సిరీస్
  - 2) డి.సి.పల్ట్ మోటారు
  - 3) యూనివర్సల్ మోటారు
  - 4) 1-ఫేజ్ ఇండక్షన్ మోటారు
- సార్వత్రిక మోటార్ లేదా యూనివర్సల్ మోటార్ యొక్క భ్రమణ దిశను ఎలా మార్చవచ్చు?
  - 1) సరఫరా టెర్మినల్స్ని విరుద్ధంగా మార్చి
  - 2) ఎ.సి. నుండి డి.సి. వరకు మార్చి
  - 3) బ్రష్ లోడ్స్ ఇంటర్ ఫేజ్ చేసి
  - 4) పైవి అన్నీ
- యూనివర్సల్ మోటారు ఎలా నడుస్తుంది
  - 1) నిరంతర వేగం మరియు భిన్నమైన లోడ్
  - 2) స్థిరమైన లోడ్ మరియు వేరక లోడ్
  - 3) సుమారు స్థిరవేగం మరియు లోడ్
  - 4) భిన్నమైన లోడ్లో సింక్రోనస్ వేగం



- యూనివర్సల్ మోటారు ఎటువంటి లోడ్ లేకుండా పనిచేయకపోతే దాని వేగం ... కి పరిమితం అవుతుంది.
  - 1) ఆర్మేచర్ రియాక్షన్
  - 2) ఆర్మేచర్ వెయిట్
  - 3) విండేజ్ మరియు ఫ్రీక్షన్
  - 4) సప్లై వోల్టేజీ ఫ్రీక్వెన్సీ
- స్లిట్ ఫేజ్ మోటార్స్ విషయంలో ఫేజ్ షిఫ్టింగ్ సాధారణంగా .....కి పరిమితం అవుతుంది.
  - 1) 3°
  - 2) 60°
  - 3) 90°
  - 4) 150°
- ఫ్రీక్వెన్సీ స్పీడ్ మరియు నెం.ఆఫ్ పోల్స్కి మధ్య సంబంధం ...
  - 1)  $f = \frac{PN}{60}$
  - 2)  $f = \frac{PN}{120}$
  - 3)  $f = \frac{PN}{2}$
  - 4)  $\frac{120N}{P} = f$
- ఇండక్షన్ మోటారు యొక్క స్టేటార్ ఫీల్డ్ స్పీడు ...కు సమానం
  - 1) సింక్రోనస్ స్పీడ్
  - 2) ఏదైనా స్పీడు
  - 3) సింక్రోనస్ స్పీడ్ కి తక్కువ
  - 4) స్లిప్ స్పీడ్
- ఎ.సి. సప్లయ్ స్టాండర్డ్ ఫ్రీక్వెన్సీ ఎంత?
  - 1) 50 సైకిల్స్/మినిట్
  - 2) 50 సైకిల్స్/సెకన్
  - 3) 100 సైకిల్స్/సెకన్
  - 4) 25 సైకిల్స్/మినిట్
- స్లిప్ రింగ్స్ను దేని కొరకు వాడుతారు?
  - 1) ఎక్స్టర్నల్ సర్క్యూట్తో కనెక్షన్ కొరకు
  - 2) ఫీల్డ్ ఫ్లక్స్



**Shashikanth Valmiki**  
Co-ordinator  
Saimedha, Koti  
9246212138

- వెండిలేషన్
- ఇంటర్మీ వైండింగ్ కనెక్షన్ కోసం
- 1-ఫేజ్ మోటారు స్టేటార్ వైండింగ్కు ఎ.సి. సప్లయ్ యిచ్చినప్పుడు ఉత్పత్తి అయ్యే ఫ్లక్స్ ఎలా ఉంటుంది?
  - 1) స్టడీ మాగ్నెటిక్ ఫీల్డ్
  - 2) రొటేటింగ్ మాగ్నెటిక్ ఫీల్డ్
  - 3) ఆల్టర్నేటింగ్ మాగ్నెటిక్ ఫీల్డ్
  - 4) ఇవి ఏవి కావు
- సింగిల్ ఫేజ్ మోటారును సెల్ఫ్ స్టార్ట్ చేయుటకు ఏ టెక్నిక్ను వాడుతారు?
  - 1) సప్లయ్ ఓల్ట్రేజి పెంచడం
  - 2) లైన్ కరెంట్ను పెంచడం
  - 3) లోడ్ను తగ్గించడం
  - 4) ఫేజ్ను స్లిట్ చేయడం
- స్లిప్ రింగ్ ఇండక్షన్ మోటారుకి స్టార్టింగ్ టార్క్ ఎంత ఉంటుంది?
  - 1) 200-250% ఫుల్ లోడ్ వాల్యూ
  - 2) 300-450% ఫుల్ లోడ్ వాల్యూ
  - 3) 350-400% ఫుల్ లోడ్ వాల్యూ
  - 4) 250-350% ఫుల్ లోడ్ వాల్యూ
- డబుల్ కేజ్ ఇండక్షన్ మోటారు యొక్క అవుటర్ కేజ్ను దేనితో తయారు చేస్తారు?
  - 1) బ్రాస్
  - 2) కాపర్
  - 3) అల్యూమినియం
  - 4) బ్రాంజ్
- 3-ఫేజ్ ఇండక్షన్ మోటారును స్టార్ట్ చేసినప్పుడు ఎంత కరెంట్ను గ్రా చేస్తుంది?
  - 1) 3 టైమ్స్ ఫుల్ లోడ్ వాల్యూ
  - 2) 2 1/2 టైమ్స్ ఫుల్ లోడ్ వాల్యూ
  - 3) 7 టైమ్స్ ఫుల్ లోడ్ వాల్యూ
  - 4) ఇవి ఏవి కావు
- స్టార్ట్ డెల్టా కనెక్షన్లో సప్లయ్ ఓల్ట్రేజి ఎంత తగ్గుతుంది
  - 1) 1/3 రెట్లు
  - 2) 1/3 రెట్లు
  - 3) 1/2 రెట్లు
  - 4) 2/3 రెట్లు
- 3-ఫేజ్ ఇండక్షన్ స్టార్టర్లో NVR కాయిల్ను దేనితో కనెక్ట్ చేస్తారు?
  - 1) ఆర్మేచర్ సర్క్యూట్
  - 2) ఫీల్డ్ సర్క్యూట్
  - 3) సప్లయ్ మెయిన్స్కు ఎక్రెసోగా
  - 4) ఆర్మేచర్కు ఫీల్డ్ సర్క్యూట్ మధ్యలో

KEY				
01-3	02-4	03-1	04-2	05-4
06-4	07-3	08-1	09-1	10-2
11-1	12-3	13-3	14-1	15-2
16-2	17-1	18-3	19-1	20-2
21-4	22-3	23-1	24-3	25-2
26-2	27-3	28-4	29-3	30-3
31-3	32-1	33-2	34-1	35-2
36-1	37-3	38-4	39-1	40-1
41-3	42-2	43-2		

# ప్లాస్టిక్ వ్యర్థాలతో రోడ్డు నిర్మించిన తొలి నగరం?

## సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

1. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
  - 1) 'బెరిషిట్' అనే వ్యోమనౌకను ఇజ్రాయెల్ ఏరోస్పేస్ సంస్థ స్పేస్ జేఎల్ అనే స్వచ్ఛంద సంస్థ రూపొందించాయి.
  - 2) 'బెరిషిట్' అనేది ఇజ్రాయెల్ చంద్రుడిపైకి ప్రయోగించిన మొదటి వాణిజ్యనౌక.
  - 3) చంద్రుడి మీద పరిశోధనకు పంపిన ఇజ్రాయెల్ దేశపు వ్యోమనౌక 'బెరిషిట్' చంద్రుడిపై కుప్పకూలింది.
  - 4) పైవన్నీ సరైనవి.
2. విశ్వంలో జరిగే వివిధ ఖగోళశాస్త్ర విషయాలను పరిశీలించడానికిగాను బహుళ-జాతీయ సహకారంతో 'లభభో'లో ఏర్పాటు చేసిన గ్రోత్ (GROTH) అనే టెలిస్కోప్ పూర్తిరూపం?
  - 1) గ్లోబల్ రిలే ఆఫ్ అబ్జర్వేటరీస్ వాచ్ ట్రాన్సియంట్స్ హాప్పినింగ్స్
  - 2) గ్రోత్ ఆఫ్ రిలే అబ్జర్వేటరీ ఫర్ వాచ్నింగ్ టోలరేట్ హాప్పినింగ్స్
  - 3) గేర్ ఆఫ్ రిలే ఆబ్జెక్ట్ వాచ్నింగ్ దేర్ హోలిస్టిక్
  - 4) గ్లోబల్ రిసెర్చ్ ఆఫ్ అబ్జర్వేటరీస్ వాచ్ ట్రాన్సియంట్స్ హాప్పినింగ్స్
3. భారత నావికాదళం అమ్ములపాదిలో మొదటి జలాంతరాయ సంరక్షణ వాహనం డీఎస్ఆర్వీ (DSRV) పూర్తిరూపం?
  - 1) డీప్ రిసెర్చ్ సర్కిల్ వెహికిల్
  - 2) డీప్ సబ్మెర్సిన్స్ రెస్క్యూ వెహికిల్
  - 3) డీప్ సబ్మెర్సిన్ రిసెర్చ్ వెహికిల్
  - 4) డీప్ సోఫట్ రెస్క్యూ వెహికిల్
4. 'మనెరియా ఇంప్రెస్సా' అనే జీవని శాస్త్రవేత్తలు భారత్ లోని అరుణాచల్ ప్రదేశ రాష్ట్రంలో గుర్తించారు. అయితే మనెరియా అనేది అరుదైన .....
  - 1) తాచేళ్ల జాతి
  - 2) పక్షి జాతి
  - 3) తేనెటీగల జాతి
  - 4) ఖడ్గమృగాల జాతి
5. జీచ్లు, మెరైనాలు, సస్యాయినుబల్ టూరిజం బోటింగ్ అవరేటర్లకు ఇచ్చే ప్రపంచంలోనే అత్యంత గుర్తింపు పొందిన స్వచ్ఛంద పర్యావరణ లేబుల్ ఏది?
  - 1) ఎల్లో బ్లాగ్
  - 2) రెడ్ బ్లాక్
  - 3) బ్లూ పాగ్
  - 4) బ్లాక్ పాగ్
6. దేశంలో తొలిసారిగా రాక్షసబల్లల శిలాజాల పార్కును హిమసాగర్ లో ఏర్పాటు చేశారు. అయితే ఇది ఏ రాష్ట్రంలో ఉన్నది?
  - 1) గుజరాత్
  - 2) మహారాష్ట్ర
  - 3) తమిళనాడు
  - 4) కేరళ
7. 2019, మార్చి 30న ప్రపంచవ్యాప్తంగా నిర్వహించిన 'ఎర్త్ డే' ఇతివృత్తం ఏది?
  - 1) కనెక్ట్ 2 ఎర్త్
  - 2) కనెక్ట్ 2 ఎన్విరాన్మెంట్
  - 3) కనెక్ట్ 2 బయోడైవర్సిటీ
  - 4) కనెక్ట్ 2 పర్సన్
8. 'కరేరా' వైల్డ్ లైఫ్ సాంకల్లీ ఏ రాష్ట్రంలో ఉన్నది?
  - 1) ఉత్తరప్రదేశ్
  - 2) హిమాచల్ ప్రదేశ్
  - 3) మధ్యప్రదేశ్
  - 4) సిక్కిం
9. జమ్ము కశ్మీర్, ఈశాన్య రాష్ట్రాల వంటి మారుమూల కొండ ప్రాంతాల్లో నివసించే ప్రజలకు ప్రత్యేకమైన వైద్యసౌకర్యాల అందించడానికిగాను కేంద్ర ఆరోగ్యశాఖ ప్రారంభించిన క్లినిక్స్ పేరు ఏమిటి?
  - 1) పాలీ క్లినిక్స్
  - 2) హెల్త్ క్లినిక్స్
  - 3) మల్టీ క్లినిక్స్
  - 4) పైవన్నీ సరైనవి
10. శ్రీలంకకు చెందిన ఇద్దరు ఇంజనీర్లు రూపొందించిన, శ్రీలంకకు చెందిన ఏ మొదటి ఉపగ్రహాన్ని అంతర్జాతీయ అంతరిక్ష కేంద్రం నుంచి విజయవంతంగా ప్రయోగించారు?
  - 1) సీలోన్-1
  - 2) రావణ-1
  - 3) కొలంబో-1
  - 4) జయవర్ధనపుర-1
11. 'స్పేస్-X' అనే ప్రైవేటు అంతరిక్ష సంస్థ ఏ దేశానికి చెందింది?
  - 1) రష్యా
  - 2) చైనా
  - 3) అమెరికా
  - 4) జర్మనీ
12. మెర్కెం కమ్యూనికేషన్ ఇండియా సంస్థ వెలువరించిన నివేదిక ప్రకారం ప్రపంచం సారవిద్యుత్ మార్కెట్ లో మొదటి మూడు స్థానాల్లో నిలిచిన దేశాలు ఏవి?
  - 1) అమెరికా, చైనా, భారత్
  - 2) భారత్, చైనా, అమెరికా
  - 3) చైనా, అమెరికా, జర్మనీ
  - 4) చైనా, అమెరికా, భారత్



## పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

13. ఇటీవల 'ఎక్స్ ప్లొరే' సూపర్ కంప్యూటర్ నమూనాను తయారు చేసి వార్షికోత్సవం ఉన్న దేశం?
  - 1) చైనా
  - 2) అమెరికా
  - 3) జపాన్
  - 4) తైవాన్
14. చైనాకు చెందిన ఏ ఉపగ్రహ ఆధారిత మార్గనిర్దేశక వ్యవస్థ ప్రపంచవ్యాప్తంగా సేవలు ప్రారంభించింది?
  - 1) గెలిలియో
  - 2) గ్లోగాస్
  - 3) జీఎస్ఎస్
  - 4) బైడూ (బీడిఎస్)
15. విపత్తుల నివారణ, నిర్వహణలో సత్ఫలాలను సాధించిన వ్యక్తులకు లేదా సంస్థలకు విశ్వవిజ్ఞానమితి ఇచ్చే ఏ అవార్డును 2019 సంవత్సరానికిగాను భారతీయదైన పీకే మిశ్రా పొందారు?
  - 1) ట్యూరింగ్
  - 2) సనకావా
  - 3) పాల్మిటోకవయా
  - 4) సఖారోవా
16. ఒంటి కొమ్ము ఖడ్గమృగాలను రక్షించే లక్ష్యంతో ఏ జాతీయ పార్కులో 'స్పెషల్ రైస్ ప్రాజెక్ట్ ఫోర్స్'ను ఏర్పాటు చేశారు?
  - 1) కజిరంగా
  - 2) భరత్ పూర్
  - 3) లిమూ
  - 4) పెరియార్
17. ఏ యాంటీ ట్యాంకు మిసైల్ కోసం రష్యాతో భారత్ కొనుగోలు ఒప్పందం చేసుకుంది?
  - 1) S-400
  - 2) S-2000
  - 3) స్ట్రంఅటకా
  - 4) mPATam
18. జలాంతరాయ నుంచే ప్రయోగించే బాలిస్టిక్ క్షిపణి 'జేఎల్-3'ని ఇటీవల పరీక్షించిన దేశం ఏది?
  - 1) రష్యా
  - 2) చైనా
  - 3) పాకిస్తాన్
  - 4) ఉత్తరకొరియా
19. 2019, జూలై 1 నుంచి సెంగైలో యూజ్ ప్లాస్టిక్ షాపింగ్ బ్యాగులను అధికారికంగా నిషేధించిన దేశం?
  - 1) కెనడా
  - 2) ఫ్రాన్స్
  - 3) ఆస్ట్రేలియా
  - 4) న్యూజిలాండ్
20. 'గేట్స్ ఆఫ్ ఇండియా'లో సముద్ర భద్రత కోసం భారత నౌకాదళం ప్రారంభించిన ఆపరేషన్ పేరు?
  - 1) ఆపరేషన్ సుకల్త్
  - 2) ఆపరేషన్ జాయెడ్
  - 3) ఆపరేషన్ రిచ్ అవుట్
  - 4) ఆపరేషన్ మాకీ
21. వరదలను సమర్థంగా ఎదుర్కోవడానికి 'వరద విపత్తు అడ్డూర్తి'ను విడుదల చేసిన రాష్ట్రం ఏది?
  - 1) ఆసోం
  - 2) పశ్చిమబెంగాల్
  - 3) ఒడిశా
  - 4) తమిళనాడు
22. 2020 మార్చి నాటికి ఏ పథకం కింద దేశంలోని అన్ని గ్రామ పంచాయతీలను 'హైస్పీడ్ బ్రాడ్ బ్యాండ్'తో అనుసంధానిస్తారు?
  - 1) భారత్ నెట్
  - 2) ఇండియా నెట్
  - 3) జియో నెట్
  - 4) బీఎస్ఎన్ఎల్ నెట్
23. దేశంలో ఇండియన్ రైల్వే విద్యుత్ కలిగించిన అతిపాడైన రైల్వే సారంగం ఎక్కడ ఉన్నది?
  - 1) కర్ణాటక
  - 2) తెలంగాణ
  - 3) తమిళనాడు
  - 4) ఆంధ్రప్రదేశ్
24. దేశంలో ఏనుగుల తొలి పునరావాస కేంద్రం ఎక్కడ ఉన్నది?
  - 1) మధుర
  - 2) లిమూ
  - 3) కొట్టూర్
  - 4) అలహాబాద్

25. మూడు దశాబ్దాల్లో తొలిసారి వాణిజ్యపరంగా తిమింగలాలను వేటాడటాన్ని అధికారికంగా తిరిగి ప్రారంభించిన దేశం?
  - 1) అమెరికా
  - 2) ఫ్రాన్స్
  - 3) థాయ్ లాండ్
  - 4) జపాన్
26. 'ఆపరేషన్ విజయ' కి 20 ఏండ్లు పూర్తయిన సందర్భంగా భారత సైన్యం విడుదల చేసిన 'తుమ్మె భూలేగా నా తేరా హిందుస్థాన్' గీత రచయిత ఎవరు?
  - 1) సమీర్
  - 2) గుల్షార్
  - 3) జావెద్ అక్తర్
  - 4) ఎహసాన్ మనీ
27. ఆర్థరైటిస్ (కీళ్ల నొప్పులు), పాదాల సమస్యలతో బాధపడుతున్న ఏనుగులకు భారత్ లో తొలి ప్రత్యేక హైథ్రోఫెరీ చికిత్సా కేంద్రం ఎక్కడ ప్రారంభమైంది?
  - 1) కొట్టూర్
  - 2) మధుర
  - 3) శబరిమల
  - 4) గురువాయూర్
28. 'తీరం నుంచి తీరం వరకు జీరో ప్లాస్టిక్ వ్యర్థం' లక్ష్యంతో 2021 నుంచి సెంగైలో యూజ్ ప్లాస్టిక్ ను నిషేధించనున్న దేశం?
  - 1) అమెరికా
  - 2) నార్వే
  - 3) ఫిన్లాండ్
  - 4) కెనడా
29. అసోం, మణిపూర్, నాగాలాండ్ లలో తీవ్రవాద స్థావరాలను నేలమట్టం చేయడానికి భారత్, మయన్మార్ చేపట్టిన ఆపరేషన్ పేరు?
  - 1) ఆపరేషన్ బందర్
  - 2) ఆపరేషన్ మిలాన్
  - 3) ఆపరేషన్ సన్ రైజ్-2
  - 4) ఆపరేషన్ ముస్కాన్
30. దేశంలో ప్లాస్టిక్ వ్యర్థాలతో రోడ్డు నిర్మించిన తొలి నగరం ఏది?
  - 1) కోల్ కత్తా
  - 2) కాన్పూర్
  - 3) చండీగఢ్
  - 4) లక్నో
31. ఇస్రో మాజీ చైర్మన్ ఏఎన్ కిరణ్ కుమార్ కు 'నైట్ ఆఫ్ ది రిజయన్ ఆఫ్ హానర్' పురస్కారాన్ని ప్రధానం చేసిన దేశం ఏది?
  - 1) అమెరికా
  - 2) ఫ్రాన్స్
  - 3) రష్యా
  - 4) చైనా
32. 'మొమో-3' అనే తొలి ప్రైవేట్ రాకెట్ ను అంతరిక్షంలోకి ప్రవేశపెట్టిన దేశం ఏది?
  - 1) జపాన్
  - 2) అమెరికా
  - 3) చైనా
  - 4) తైవాన్
33. 'స్టాక్ హోమ్ ఇంటర్నేషనల్ పీస్ లిస్ట్ ఇన్ స్టిట్యూట్' విడుదల చేసిన నివేదిక ప్రకారం సైనిక వ్యయంలో ప్రపంచంలో భారత్ ఎన్నో స్థానంలో ఉన్నది?
  - 1) 2
  - 2) 3
  - 3) 4
  - 4) 5
34. 2019, ఏప్రిల్ 24న ప్రపంచంలో మొదటిసారి 'మలేరియా' వ్యాక్సిన్ ను వాడిన దేశం?
  - 1) ఘనా
  - 2) మలావి
  - 3) మలేషియా
  - 4) నైజీరియా
35. భారత్ లో ద్వైపాక్షిక భద్రత, పౌర అణగారణాల్లో సహకారాన్ని బలోపేతం చేసుకోవడం కోసం అమెరికా ఎన్ని అణవిద్యుత్ కర్మాగారాలను నిర్మించడానికి అంగీకారం తెలిపింది?
  - 1) 5
  - 2) 6
  - 3) 7
  - 4) 8
36. 'వరల్డ్ వైడ్ వెబ్ (WWW)' కు 2019, మార్చి 12న 30 ఏండ్లు నిండాయి. అయితే దీన్ని ఎవరు కనుగొన్నారు?
  - 1) రెటామ్మిన్స్
  - 2) చార్లెస్ బాబేజ్
  - 3) టిమ్ బెర్నర్స్ లీ
  - 4) టిమ్ బెర్నర్స్
37. 'గ్లోబల్ వార్షింగ్ (భూతాపం)' పదాన్ని కనిపెట్టిన ప్రముఖ శాస్త్రవేత్త పేరు?
  - 1) వాలెన్ స్టీత్
  - 2) స్టీవెన్ హుకింగ్
  - 3) అలెక్సీ అనాస్
  - 4) పీటర్ బెన్సన్
38. పర్యాటకుల సౌకర్యార్థం తెలంగాణ రాష్ట్రపర్యాటక అభివృద్ధి సంస్థ రూపొందించిన సరికొత్త యాప్ పేరు?
  - 1) All In Its
  - 2) Awesome Telangana
  - 3) I Explore Telangana
  - 4) Everything Possible
39. బొగ్గు గనుల అక్రమ తవ్వకాలకు అడ్డుకట్ట వేయడంలో విఫలం అయినందుకు ఏ రాష్ట్ర ప్రభుత్వానికి జాతీయ గ్రీన్ ట్రీబ్యూనల్ రూ. 100 కోట్లు జరిమానా విధించింది?
  - 1) మణిపూర్
  - 2) కర్ణాటక
  - 3) మహారాష్ట్ర
  - 4) మేఘాలయ
40. దేశంలో డిజిటల్ చెల్లింపులను ప్రోత్సహించడంతోపాటు రక్షణ వ్యవస్థను మరింత పటిష్ఠం చేయడానికి ఎవరి నేతృత్వంలో ఒక అత్యున్నతస్థాయి కమిటీని ఆర్టిబి ఏర్పాటు చేసింది?
  - 1) నందన్ నిలేఖని
  - 2) శక్తికాంత్ దాస్
  - 3) ఎమ్ కే జైన్
  - 4) గీతాగోపినాథ్
41. సైకిల్ పై అతితక్కువ రోజుల్లో ప్రపంచాన్ని చుట్టిన తొలి ఆసియా యువతిగా లికార్జు సృష్టించినది ఎవరు?
  - 1) అపర్ణకుమార్
  - 2) వేదాంగి కులకర్ణి

For Feedback... vijetha.nt@gmail.com

ఎం. భక్తవతి  
సైన్స్ & టెక్నాలజీ ఫ్యాకల్టీ  
హైదరాబాద్

- 3) వాలెంటీనా
- 4) బిద్లా దేవి
42. ఇటీవల ఏ రెండు దేశాలు కాగితరహిత విమానయానం పైలెట్ ప్రాజెక్టుకు శ్రీకారం చుట్టాయి?
  - 1) భారత్, నేపాల్
  - 2) భారత్, శ్రీలంక
  - 3) నెదర్లాండ్స్, కెనడా
  - 4) ఫ్రాన్స్, రష్యా
43. ఇటీవల వార్షికోత్సవం ఉన్న 'యుగో' ఏమిటి?
  - 1) జలాంతరాయ
  - 2) యాంటీ ట్యాంక్ క్షిపణి
  - 3) దుస్తులను సులువుగా మడతపెట్టే రోబో
  - 4) పౌరసత్వం పొందిన రోబో
44. 2030 నుంచి పెట్రోల్, డీజిల్ విక్రయాలను నిలిపివేస్తున్నట్లు ప్రకటించిన దేశం ఏది?
  - 1) ఫిన్లాండ్
  - 2) ఐర్లాండ్
  - 3) కెనడా
  - 4) కెన్యా
45. 2019, జూన్ 5న ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవం సందర్భంగా వ్యక్తాలను జీవ సంస్థలుగా గుర్తించిన దేశం?
  - 1) ఇథియోపియా
  - 2) బ్రెజిల్
  - 3) ఐర్లాండ్
  - 4) ఎల్ సాల్వడార్
46. ఐఐఐఐ-ముంబై పరిశోధకులు బృందం దేశీయంగా రూపొందించి, అభివృద్ధి చేసిన మైక్రో ప్రాసెసర్ పేరు ఏమిటి?
  - 1) శక్తి
  - 2) రేమ్బు
  - 3) సాగా
  - 4) అజిత్
47. ఇటీవల సెంగైలో కొనుగోలు ఒక రకం వైరస్ ద్వారా సంక్రమించే అరుదైన వ్యాధి?
  - 1) మంకీ పాక్స్
  - 2) H<sub>5</sub>N<sub>6</sub>
  - 3) నిఫా-5
  - 4) వైరస్ కా
48. ఇటీవల విశ్వవిజ్ఞానమితి పర్యావరణ కార్యక్రమం విడుదల చేసిన నివేదిక ప్రకారం అత్యధిక మైనింగ్ లో అగ్రభాగాన నిలిచిన రెండు దేశాలు ఏవి?
  - 1) భారత్, పాలస్తీనా
  - 2) భారత్, శ్రీలంక
  - 3) చైనా, భారత్
  - 4) భారత్, అఫ్ఘనిస్తాన్
49. ప్రపంచంలో సారశక్తితో పనిచేసే తొలి మెట్రోగా గుర్తింపు పొందిన మెట్రో రైల్ కార్పొరేషన్ ఏది?
  - 1) డిల్లీ మెట్రో రైల్ కార్పొరేషన్
  - 2) హైదరాబాద్ మెట్రో రైల్ కార్పొరేషన్
  - 3) కొచ్చి మెట్రో రైల్ కార్పొరేషన్
  - 4) కోల్ కత్తా మెట్రో రైల్ కార్పొరేషన్
50. 'GAFA' ట్యాక్స్ ను ప్రారంభించిన తొలిదేశం ఫ్రాన్స్ కాగా, 'GAFA' ట్యాక్స్ దేనికి సంబంధించినది?
  - 1) పెద్ద టెక్నాలజీ సంస్థలు, ఇంటర్నెట్ కంపెనీలపై విధించే పన్ను
  - 2) అంకుర పరిశ్రమలపై విధించే పన్ను
  - 3) అణువిద్యుత్ పరిశ్రమలపై విధించే పన్ను
  - 4) సారవిద్యుత్ పరిశ్రమలపై విధించే పన్ను

జనాబులు					
1-4	2-1	3-2	4-1	5-3	6-1
7-1	8-3	9-2	10-2	11-3	12-4
13-1	14-4	15-2	16-1	17-3	18-2
19-4	20-1	21-3	22-1	23-4	24-3
25-4	26-1	27-2	28-4	29-3	30-4
31-2	32-1	33-1,3	34-2	35-2	36-3
37-1	38-3	39-4	40-1	41-2	42-3
43-3	44-2	45-4	46-4	47-1	48-3
49-1	50-1				