Which passes through the origin?

FORMATION OF DIFFERENTIAL EQUATIONS

1) A curve passes through the point (4, 2) and at any point (x, y) on it the product of its slope and the ordinate is equal to abscissa of the curve is
1) parabola 2) Ellipse
3) Circle 4) Hyperbola

2) The differential equation of the family of circles whose centre lies on x-axis and passing through origin is
1) $x^2+y^2+\frac{dy}{dx}=0$
2) $(y^2-x^2)dx-2xydy=0$
3) $y^2dx+(x^2+2xy)dy=0$
4) $xdy+ydx+x^2dx+y^2dy=0$

3) The D.E of the family of parabolas of which has a latusrectum 4a and whose axes are parallel to x-axis
1) $y_1^3+2ay_2=0$ 2) $y_1^3+ay_2=0$
3) $y_1^3+4ay_2=0$ 4) $y_1^3+3ay_2=0$

4) Assume that a spherical rain drop evaporates at a rate proportional to its surface area, the differential equation involving the rate of change of the radius of rain drop
1) $\frac{dr}{dt}=k$ 2) $\frac{dr}{dt}=-k$
3) $\frac{d^2r}{dt^2}=k$ 4) $\frac{d^2r}{dt^2}=-k$

5) The D.E whose solution is $y=c_1e^x+c_2e^{-x}+c_3sinx+c_4cosx$ is
1) $y_4=y_2$ 2) $y_4=y_3$
3) $y_4=y_1$ 4) $y_4=y$

6) The D.E whose solution is $y=c^2+\frac{c}{x}$ is
1) $y=x^4y_1-xy_1^2$ 2) $y=x^4y_1^2+xy_1$
3) $y=x^4y_1^2-xy_1$ 4) $y=x^4y_1^2+2xy_1$

7) The differential equation of all non-vertical lines in a plane is
1) $\frac{d^2y}{dx^2}=0$ 2) $\frac{d^2x}{dy^2}=0$
3) $\frac{dy}{dx}=0$ 4) $\frac{dx}{dy}=0$

8) The D.E whose solution is $y=acosx+bsinx+xsinx$ is
1) $y_2+y=cosx$ 2) $y_2+y=sinx$
3) $y_2+y=2sinx$ 4) $y_2+y=2cosx$

9) The D.E whose solution is $xy=ae^x+be^{-x}$ is
1) $xy_2+2y_1=xy$ 2) $xy_2-2y_1=xy$
3) $xy_2-2y_1+xy=0$
4) $xy_2-2y_1+xy=0$

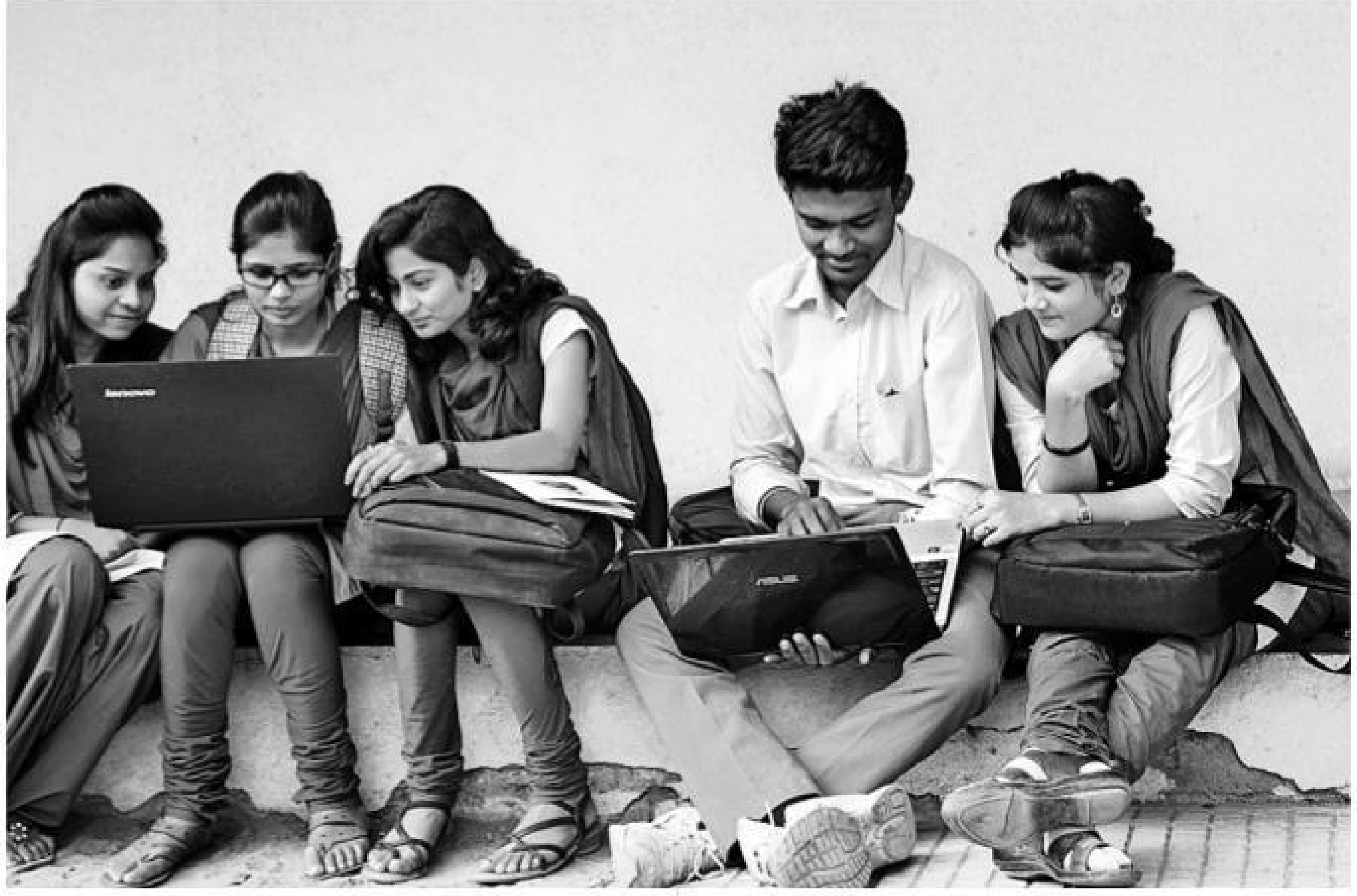
10) Differential equation having general solution $y=(sin^{-1}x)^2+A(cos^{-1}x)+B$ where A, B are arbitrary constants is
1) $(1-x^2)y_2-xy_1=0$
2) $(1-x^2)y_2-xy_1=1$
3) $(1-x^2)y_2-xy_1=2$
4) $(1-x^2)y_2-xy_1=4$

11) A normal at any point (x, y) to the curve y=f(x) cuts a triangle of unit area with the axis, the differential equation of the curve is
1) $y^2-x^2\left(\frac{dy}{dx}\right)^2=4\frac{dy}{dx}$
2) $x^2-y^2\left(\frac{dy}{dx}\right)^2=\frac{dy}{dx}$
3) $y^2\left(\frac{dy}{dx}\right)^2+2(xy-1)\frac{dy}{dx}+x^2=0$
4) $x+y\left(\frac{dy}{dx}\right)=y$

SOLUTIONS OF THE DIFFERENTIAL EQUATIONS VARIABLE SEPARABLE

12) If $\frac{dy}{dx}=e^{-2y}$ and y=0 when x=5, the value of x for y=3 is
1) e^5 2) e^6+1 3) $\frac{e^6+9}{2}$ 4) $\log_e 6$

13) The differential equation $y\frac{dy}{dx}+x=A$ where A is a constant represents a set of
1) circles centre at y-axis
2) circles centre at x-axis
3) parabolas 4) ellipses



14) The family passing through (0,0) and satisfying the differential equation $\frac{y_2}{y_1}=1$ (where $y_n=\frac{d^ny}{dx^n}$) is
1) y = k 2) y = kx
3) y = k(e^x+1) 4) y = k(e^x-1)

15) The solution of $\frac{dy}{dx}=xlogx$
1) $2y=x^2\left[logx+\frac{1}{2}\right]+c$
2) $2y=x^2\left[logx-\frac{1}{2}\right]+c$
3) $y=\frac{x^2}{2}(log2-x)+c$
4) $y^2=x^2logx+x+c$

16) The solution of $\sqrt{1-x^2}sin^{-1}xdy+ydx=0$
1) $ytan^{-1}x=c$ 2) $ysin^{-1}x=c$
3) $ycos^{-1}x=c$ 4) $xsin^{-1}y=c$

17) The solution of $xdx+ydy+(x^2+y^2)dy=0$
1) $(x^2+y^2)e^{2y}=c$ 2) $(x^2+y^2)=cxy$
3) $(x^2+y^2)=cx^2$ 4) $(x^2+y^2)e^{2x}=c$

18) The solution of $xdx+ydy=x^2ydy-xy^2dx$ is
1) $x^2-1=c(1+y^2)$
2) $x^2+1=c(1-y^2)$
3) $x^3-1=c(1+y^3)$
4) $x^3-1=c(1+y^3)$

19) The solution of $(x+y+1)\frac{dy}{dx}=1$ is
1) $x=-(y+2)+ce^y$
2) $y=-(x+2)+ce^x$
3) $x=-(y+2)+ce^x$
4) $x=(y+2)+ce^{-y}$

20) Solution of $x+y=cos^{-1}\left(\frac{dy}{dx}\right)$ is
1) $x+c=tan\left(\frac{x+y}{2}\right)$ 2) $x+c=sin\left(\frac{x+y}{2}\right)$
3) $x+c=sec\left(\frac{x+y}{2}\right)$ 4) $x+c=cosec\left(\frac{x+y}{2}\right)$

21) Solution of $(x-y)^2\frac{dy}{dx}=a^2$
1) $2y=c+alog\left(\frac{x-y-a}{x-y+a}\right)$
2) $y=c+alog\left(\frac{x-y+a}{x-y-a}\right)$
3) $2y=c-alog\left(\frac{x-y}{x+y}\right)$
4) $2y^2=c+log\left(\frac{x-y+a}{x-y-a}\right)$

22) The solution of $\frac{dy}{dx}+1=e^{x+y}$ is
1) $e^{-(x+y)}+x+c=0$
2) $e^{-(x+y)}-x+c=0$
3) $e^{x+y}+x+c=0$
4) $e^{x+y}-x+c=0$

23) Equation of the curve whose gradient at any point (x, y) on it is $\frac{x-a}{y-b}$ and which passes through the origin is
1) $x^2-y^2=2(ax-by)$
2) $x^2+y^2=2(ax+by)$
3) $x^2-y^2=2(bx+ay)$
4) $x^2+y^2=2(ax-by)$

JEE MAIN Special

24) Equation of the curve whose sub tangent is constant is
1) $y^2=ce^{\frac{x^2}{k}}$ 2) $y=cx^2$
3) $y=ce^{\frac{x}{k}}$ 4) $y=ce^{x^2}$

25) The solution of $(1+sin^2x)dy+cosx(1+y^2)dx=0$ given that y=2 when, $x=\frac{\pi}{2}$
1) $y=\frac{sinx+3}{3sinx-1}$ 2) $y=\frac{3(sinx-1)}{sinx+3}$
3) $y=\frac{3sinx+1}{sinx-3}$ 4) $y=\frac{sinx+3}{sinx+1}$

26) Equation of the curve passing through (0,0) and satisfying the equation $\frac{dy}{dx}=(x-y)^2$
1) $e^{2x}(1-x+y)=1+x-y$
2) $e^{2x}(1+x-y)=1-x+y$
3) $e^{2x}(1-x+y)=-(1+x+y)$
4) $e^{2x}(1+x+y)=1-x+y$

27) The solution of $e^x\sqrt{1-y^2}dx+\frac{y}{x}dy=0$
1) $(x-1)^2e^x=(1-y^2)+c$
2) $(x+1)e^x=\sqrt{1-y^2}+c$
3) $x.e^x=\sqrt{1-y^2}+c$
4) $(x-1)e^x=\sqrt{1-y^2}+c$

28) The solution is $sin^{-1}ydx+\frac{x}{\sqrt{1-y^2}}dy=0$ is
1) $ysin^{-1}x=c$ 2) $y=csin^{-1}x$
3) $y=\sin\left(\frac{c}{x}\right)$ 4) $x=c\sin y$

HOMOGENEOUS EQUATIONS

29) The solution of $(x^3-3xy^2)dx=(y^3-3x^2y)dy$
1) $y^2-x^2=c(x^2+y^2)^2$
2) $y^3-x^3=c(x^2+y^2)$
3) $y^2+x^2=c(x^2+y^2)$
4) $y^3+x^3=c(x^2-y^2)$

NON-HOMOGENEOUS EQUATIONS

30) The solution of $(2x+3y-5)dx+(3x-4y+1)dy=0$
1) $x^2+3xy-2y^2-5x+y=c$
2) $x^2+3xy-4y^2-5x-y=c$
3) $x^2+3y^2-2xy+5x+y=c$
4) $x^2-3y^2-2xy+5x+y=c$

విజేత

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

K. Kumar
Sr. Faculty
Hyderabad
94929 56214

31) The solution of $\frac{dy}{dx}=\frac{x-2y+3}{2x-y+5}$
1) $x^2-2xy+y^2+3x-5y=c$
2) $x^2-4xy+y^2+6x-10y=c$
3) $x^2-4xy-y^2-3x+5y=c$
4) $x^2-2xy+2y^2+6x-5y=c$

INTEGRATING FACTORS OF DIFFERENTIAL EQUATION

32) I.F of $x\frac{dy}{dx}+y(1+x)=1$
1) $x.e^x$ 2) $\frac{e^x}{x}$
3) $x+\log x$ 4) $x\log x$

33) I.F of $xsinx\frac{dy}{dx}+y(xcosx+sinx)=sinx$
1) $xcos\,x$ 2) $xsec\,x$
3) $x\sin x$ 4) $x\,cosec\,x$

LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS

34) The general solution of the differential equation $ydx-(x+2y^2)dy=0$
1) $y=2x^2+cx$ 2) $x=2y^2+cy$
3) $x^2=y^2+cy$ 4) $y=x^2+c$

35) $y+x^2=\frac{dy}{dx}$ has the solution
1) $y+x^2+2x+2=c.e^x$
2) $y+x+2x^2+2=c.e^x$
3) $y+x+x^2+2=c.e^{2x}$
4) $y^2+x+x^2+2=c.e^{2x}$

36) If y(t) is a solution of $(1+t)\frac{dy}{dt}-ty=1$ and y(0)=-1 then y(1) is equal to
1) $-\frac{1}{2}$ 2) $e+\frac{1}{2}$ 3) $e-\frac{1}{2}$ 4) $\frac{1}{2}$

37) $x\frac{dy}{dx}+y-x+xycotx=0(x\neq0)$
1) $y(xsinx)=-xcosx+sinx+c$
2) $x(xsinx)=xcosx-sinx+c$
3) $ysinx=-xcosx+2sinx+c$
4) $ycosx=xsinx+2cosx+c$

38) The solution of $sin2x\left(\frac{dy}{dx}\right)-y=tanx$
1) $x-ysinx=c$ 2) $xytanx=c$
3) $y=tanx+c$ 4) $y=tanx+c\sqrt{tanx}$

BERNOULLI EQUATION

39) Which of the following transformation reduces the differential equation $\frac{dz}{dx}+\frac{z}{x}logx=\frac{z}{x^2}(log\,z)^2$ into the form $\frac{du}{dx}+uP(x)=Q(x)$
1) u = logz 2) u = e^z
3) u = $(log\,z)^{-1}$ 4) u = $(log\,z)^2$

40) The solution of $sec^2y\frac{dy}{dx}+2xtany=x^3$ is given by $x^2-2tany+ce^{-x^2}=\lambda$ where λ
1) -2 2) -1 3) 1 4) 2

Answer Key

1)	4	2)	2	3)	1	4)	2	5)	4
6)	3	7)	1	8)	4	9)	1	10)	3
11)	3	12)	3	13)	2	14)	4	15)	2
16)	2	17)	1	18)	1	19)	1	20)	1
21)	1	22)	1	23)	1	24)	3	25)	1
26)	1	27)	4	28)	3	29)	1	30)	1
31)	2	32)	1	33)	3	34)	2	35)	1
36)	1	37)	1	38)	4	39)	3	40)	3

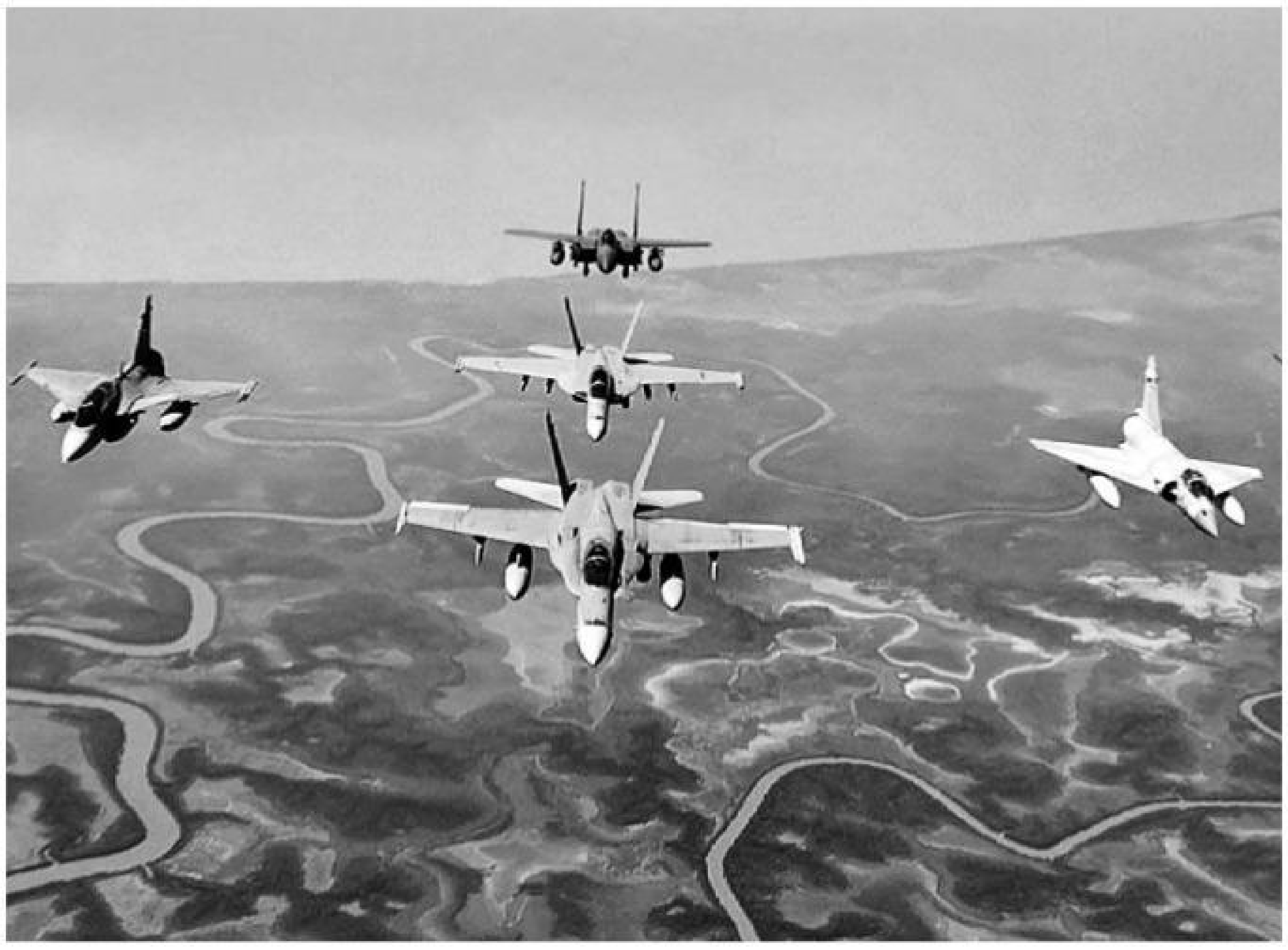
భారత్-నేపాల్ సంయుక్త సైనిక విన్యాసాల పేరు?

విజేత

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

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ

ఈ మధ్య పోటీ పరీక్షల్లో సైన్స్ & టెక్నాలజీలో భాగంగా రక్షణ రంగం పరిధిలో జరిగే రక్షణ విన్యాసాలపై ప్రశ్నలు ఎక్కువగా అడుగుతున్నారు. రక్షణ రంగంలోని సైనిక, వైమానిక, నావికా విన్యాసాలపై, ఆ విన్యాసాల్లో పాల్గొనే దేశాలపై, ఆ విన్యాసాలు జరిగే ప్రాంతాలపై ప్రశ్నలు వస్తున్నాయి. అందుకే గత ఏడాదికాలంలో జరిగిన రక్షణ విన్యాసాలపై ఎలాంటి ప్రశ్నలు వచ్చినా జవాబులు గుర్తించే విధంగా ఈ కింది సమాచారం అందిస్తున్నాం.



TSENTR-2019

- 2019, సెప్టెంబర్ 9 నుంచి 23 వరకు 'షాంఘై సహకార సంస్థ (SCO)'లోని దేశాలు కలిసి TSENTR-2019 సైనిక విన్యాసాలు నిర్వహించాయి. రష్యాలోని వ్యూహాత్మక సైనిక కమాండ్లలో మధ్యనున్న కమాండే TSENTR. ఈ సైనిక విన్యాసాలు రష్యాలో ఓరెన్‌బర్గ్‌లోని దొంగుజ్ ట్రెయినింగ్ రేంజ్‌లో జరిగాయి. SCO సభ్యదేశాలైన రష్యా, చైనా, తజకిస్థాన్, భారత్, కిర్గిజిస్థాన్, కజకిస్థాన్, పాకిస్థాన్, ఉజ్బెకిస్థాన్ ఈ సైనిక విన్యాసాల్లో పాల్గొన్నాయి.
- పై ఎనిమిది దేశాలు 2018లో ఈ సైనిక విన్యాసాలను ప్రారంభించాయి. 2018లో యూరల్ పర్వత శ్రేణుల్లో 'పీస్ మిషన్' పేరుతో ఈ విన్యాసాలను నిర్వహించాయి. స్వాతంత్ర్యం వచ్చిన తర్వాత భారత్, పాకిస్థాన్ కలిసి పాల్గొన్న తొలి సైనిక విన్యాసాలుగా 'పీస్ మిషన్' గుర్తింపు పొందింది. 2019, ఫిబ్రవరి 26న పాకిస్థాలోని బాలాకోట్‌లో భారత వైమానిక దళం జరిపిన ఎయిర్‌స్ట్రైక్స్ తర్వాత భారత్, పాకిస్థాన్ పాల్గొన్న తొలి సైనిక విన్యాసాలుగా 'TSENTR-2019'ని పిలుస్తారు.

యుద్ధ్ అభ్యాస్-2019

- 2019, సెప్టెంబర్ 5 నుంచి 18 వరకు భారత్, అమెరికా దేశాలు సంయుక్తంగా 'యుద్ధ్ అభ్యాస్' సైనిక విన్యాసాలను నిర్వహించాయి. వాషింగ్టన్‌లోని జాయింట్ బేస్ ల్యూస్ మ్యాక్ కార్డ్‌లో ఈ సైనిక విన్యాసాలు జరిగాయి. అంతేకాకుండా యుద్ధ్ అభ్యాస్ సైనిక విన్యాసాల సందర్భంగా భారత్, అమెరికా దేశాల సైనిక వ్యవస్థల్లోని బ్రిగేడియర్ స్థాయి అధికారులకు శిక్షణ కూడా ఇస్తారు.
- ఈ విన్యాసాల్లో సైనికుల పరికరాలను ప్రదర్శిస్తారు. సైన్యం వ్యూహాత్మక పరిశోధనలు, చర్చలు కూడా ఇందులో భాగంగా ఉంటాయి. 2019లో జరిగిన విన్యాసాలతో కలిపి యుద్ధ్ అభ్యాస్ సైనిక విన్యాసాలు నిర్వహించడం ఇది 15వ సారి.

షాహీన్-VIII

- చైనా, పాకిస్థాన్ దేశాల మధ్య 2019, ఆగస్టులో చైనాలోని హోట్టన్ నగరంలో జరిగిన సంయుక్త వైమానిక విన్యాసాల పేరు షాహీన్-VIII. ఈ సంయుక్త వైమానిక విన్యాసాల్లో పాకిస్థాన్‌కు చెందిన JF-17 తరహా యుద్ధ విమానాలు, చైనాకు చెందిన J-10, J-11 తరహా యుద్ధ విమానాలు పాల్గొన్నాయి. చైనా, పాకిస్థాన్ దేశాల మధ్య షాహీన్ పేరుతో నిర్వహించే ఈ వైమానిక విన్యాసాలు 2011లో ప్రారంభమయ్యాయి.

భారత్ పాల్గొనే మరికొన్ని సైనిక విన్యాసాలు

- **ధర్మగార్డియన్:** భారత్, జపాన్ దేశాలు సంయుక్తంగా నిర్వహించే సైనిక విన్యాసాల పేరు ధర్మగార్డియన్.
- **మిలెక్స్:** 2018లో బిమ్స్‌టెక్ సభ్య దేశాలు మహారాష్ట్రలోని పుణెలో ఈ సైనిక విన్యాసాలు నిర్వహించాయి. బిమ్స్‌టెక్ కూటమిలో భారత్‌తోపాటు ఏడు దేశాలకు సభ్యత్వం ఉన్నది.
- **సూర్యకిరణ్:** భారత్, నేపాల్ దేశాల మధ్య జరిగే సంయుక్త సైనిక విన్యాసాల పేరు సూర్యకిరణ్.
- **ఎకువిరిన్:** భారత్, మాల్దీవుల మధ్య జరిగే సంయుక్త సైనిక విన్యాసాల పేరు ఎకువిరిన్.
- **మిత్రశక్తి:** భారత్, శ్రీలంక దేశాల మధ్య జరిగే సంయుక్త సైనిక విన్యాసాల పేరు మిత్రశక్తి.
- **సంప్రీతి:** భారత్, బంగ్లాదేశ్ మధ్య జరిగే సంయుక్త సైనిక విన్యాసాల పేరు సంప్రితి.
- **ఇమ్‌బాక్స్ (IMBAX):** భారత్, మయన్మార్ దేశాల మధ్య జరిగే సంయుక్త సైనిక విన్యాసాల పేరు ఇమ్‌బాక్స్.
- **హరిమౌశక్తి:** భారత్, మలేషియా దేశాల మధ్య జరిగే సంయుక్త సైనిక విన్యాసాల పేరు హరిమౌశక్తి.
- **విన్‌బాక్స్ (VINBAX):** భారత్, వియత్నాం దేశాల మధ్య జరిగే సంయుక్త సైనిక విన్యాసాల పేరు విన్‌బాక్స్.
- **ఆల్‌నాగా (ALNAGAH):** భారత్, ఒమన్ దేశాల మధ్య జరిగే సంయుక్త సైనిక విన్యాసాల పేరు ఆల్‌నాగా.
- **అజేయ వారియర్:** భారత్, బ్రిటన్ దేశాల మధ్య జరిగే సంయుక్త విన్యాసాల పేరు అజేయ వారియర్.
- **లామితీయే:** భారత్, సీషెల్స్ దేశాల మధ్య జరిగే సంయుక్త సైనిక విన్యాసాల పేరు లామితియే.
- **ఖాంజర్ (KHANJAR):** భారత్, కిర్గిజిస్థాన్ దేశాల మధ్య జరిగే సంయుక్త సైనిక విన్యాసాల పేరు ఖాంజర్.
- **బోల్డ్ కురుక్షేత్ర:** భారత్, సింగపూర్ దేశాల మధ్య జరిగే సంయుక్త సైనిక విన్యాసాల పేరు బోల్డ్ కురుక్షేత్ర.

భారత వైమానికదళం పాల్గొనే మరికొన్ని విన్యాసాలు

- **గరుడ:** భారత్, ఫ్రాన్స్ దేశాల వైమానికదళాలు పాల్గొనే సంయుక్త వైమానిక విన్యాసాల పేరు గరుడ.
- **డిజెర్ట్ ఈగల్ (DESERT EAGLE):** భారత్, యూఏఈ దేశాల మధ్య జరిగే సంయుక్త వైమానిక విన్యాసాల పేరు డిజెర్ట్ ఈగల్.
- **సయామ్ భారత్ (SIAM BHARATH):** భారత్, థాయ్‌లాండ్ దేశాల మధ్య జరిగే సంయుక్త మానవత్వ నిర్వహణ విన్యాసమే సయామ్ భారత్.
- **ఈస్టర్న్ బ్రిడ్జ్:** భారత్, ఒమన్ దేశాల మధ్య జరిగే సంయుక్త వైమానిక విన్యాసాలు ఈస్టర్న్ బ్రిడ్జ్.
- **ఎవియేంద్ర (AVIAINDRA):** భారత్, రష్యాల మధ్య జరిగే సంయుక్త వైమానిక విన్యాసాలు ఎవియేంద్ర.

కజింద్-2019 (KAZIND-2019)

- 2019, అక్టోబర్ 3 నుంచి 15 వరకు భారత్, కజికిస్థాన్ దేశాలు సంయుక్తంగా KAZIND-2019 పేరుతో సైనిక విన్యాసాలు నిర్వహిస్తున్నాయి. ఉత్తరాఖండ్‌లోని ఫిత్తోర్‌ఘర్‌లో ఈ సైనిక విన్యాసాలు జరుగుతున్నాయి. ఉగ్రవాద నిర్మూలనే ప్రధాన ఉద్దేశంగా భారత్, కజికిస్థాన్ దేశాలు ప్రతి ఏటా ఈ సైనిక విన్యాసాలు నిర్వహిస్తున్నాయి.

సిట్‌మెక్స్-2019 (SITMEX-2019)

ఇటీవల భారత్, సింగపూర్, థాయ్‌లాండ్ దేశాల నావికా విభాగాలు సంయుక్తంగా అండమాన్ సముద్ర ప్రాంతంలో SITMEX-2019 పేరుతో నావికా విన్యాసాలు నిర్వహించాయి. ఈ విన్యాసాల్లో భారత నావికాదళం, రిపబ్లిక్ ఆఫ్ సింగపూర్ నావికాదళం, రాయల్ థాయ్ నావికాదళం పాల్గొన్నాయి.

మైత్రి-2019

- 2019, సెప్టెంబర్ 16 నుంచి 29 వరకు భారత్, థాయ్‌లాండ్ దేశాలు సంయుక్తంగా 'మైత్రి-2019' సైనిక విన్యాసాలను నిర్వహించాయి. ఈ సైనిక విన్యాసాల్లో భారత సైనికులు, రాయల్ థాయ్‌లాండ్ సైనికులు పాల్గొన్నారు. మేఘాలయా రాష్ట్రం ఉమ్రోయిలోని 'పారీన్ ట్రెయినింగ్ నోడ్' లో ఈ సైనిక విన్యాసాలు జరిగాయి. భారత్, థాయ్‌లాండ్ దేశాలు మైత్రి పేరుతో సైనిక విన్యాసాలు నిర్వహించడం ఇది మూడో సారి.

నొమాడిక్ ఎలిఫెంట్-2019

- భారత్, మంగోలియా దేశాలు 2019, అక్టోబర్ 5 నుంచి సంయుక్తంగా సైనిక విన్యాసాలు నిర్వహిస్తున్నాయి. అక్టోబర్ 18 వరకు కొనసాగనున్న ఈ సైనిక విన్యాసాలు హిమాచల్‌ప్రదేశ్‌లోని 'బాక్లో'లో జరుగుతున్నాయి. భారత్, మంగోలియా దేశాలు సంయుక్తంగా పాల్గొనే ఈ సైనిక విన్యాసాలను 'నొమాడిక్ ఎలిఫెంట్' అనే పేరుతో నిర్వహిస్తారు.
- ఈ సైనిక విన్యాసాల్లో మంగోలియా నుంచి 84 ఎయిర్ బర్న్ స్పెషల్ టాస్క్ బెటాలియన్‌కు చెందిన అధికారులు, భారత్ నుంచి రాజ్‌పుత్ రైఫిల్స్‌కు చెందిన అధికారులు, సైనికులు పాల్గొంటారు. ఉగ్రవాద నిర్మూలన ప్రధాన ఎజెండాగా ఐక్యరాజ్యసమితి మార్గనిర్దేశనంలో ఈ విన్యాసాలు జరుగుతాయి.

స్లినెక్స్-2019 (SLINEX-2019)

- 2019, సెప్టెంబర్ 7 నుంచి 14 వరకు భారత్, శ్రీలంక దేశాలు సంయుక్తంగా నిర్వహించిన నావికా విన్యాసాల పేరు SLINEX-2019. ఈ సంయుక్త నావికా విన్యాసాల్లో శ్రీలంకకు చెందిన SLNS సింధురల, SLNS సురానిమల నౌకలు పాల్గొన్నాయి. భారత్, శ్రీలంకల మధ్య ఈ సంయుక్త నావికా విన్యాసాలు 2005 నుంచి జరుగుతున్నాయి.

భారత నావికాదళం పాల్గొనే మరికొన్ని విన్యాసాలు

మలబారు: భారత్, జపాన్, అమెరికా దేశాలు సంయుక్తంగా నిర్వహించే నావికా విన్యాసాలు మలబారు. ఈ మలబారు విన్యాసాలు 1992లో ప్రారంభమయ్యాయి. ప్రారంభంలో భారత్, జపాన్ దేశాలు మాత్రమే ఈ విన్యాసాలు నిర్వహించేవి. 2015 నుంచి అమెరికా కూడా పాల్గొంటున్నది.

వరుణ: భారత్, ఫ్రాన్స్ దేశాల మధ్య 1983 నుంచి జరుగుతున్న సంయుక్త నావికా విన్యాసాల పేరు వరుణ.

సింబెక్స్ (SIMBEX): 1994 నుంచి భారత్, సింగపూర్ దేశాల మధ్య జరుగుతున్న సంయుక్త నావికా విన్యాసాల పేరు సింబెక్స్.

కొంకణ్: భారత్, యూకేల మధ్య జరిగే సంయుక్త నావికా విన్యాసాల పేరు కొంకణ్.

ఎం. భిక్షపతి
సైన్స్ & టెక్నాలజీ ఫ్యాకల్టీ
హైదరాబాద్

మాదిరి ప్రశ్నలు

1. 'శక్తి' అనే మిలిటరీ విన్యాసాల్లో భారత్‌తోపాటు పాల్గొనే దేశం ఏది? (4)
1) జపాన్
2) ఇండోనేషియా
3) జర్మనీ 4) ఫ్రాన్స్

2. 'ప్రబల్ దోస్తిక్' అనే సైనిక విన్యాసం ఏ రెండు దేశాల మధ్య జరుగుతుంది? (1)
1) భారత్-కజకిస్థాన్
2) భారత్-కిర్గిజిస్థాన్
3) భారత్-పాకిస్థాన్
4) భారత్-తుర్కెమినిస్థాన్

3. 'ఎకువిరిన్' అనే పేరుతో ఏ రెండు దేశాల మధ్య సైనిక విన్యాసాలు జరుగుతాయి? (2)
1) భారత్-మయన్మార్
2) భారత్-మాల్దీవులు
3) భారత్-మారిషస్
4) భారత్-మలేషియా

4. 'నొమాడిక్ ఎలిఫెంట్' అనే పేరుతో జరిగే సంయుక్త శిక్షణ/సైనిక విన్యాసాల్లో భారత్‌తోపాటు పాల్గొనే దేశం ఏది? (3)
1) ఒమన్ 2) యెమెన్
3) మంగోలియా 4) చైనా

5. 'హ్యాండ్ ఇన్ హ్యాండ్' అనే పేరుతో ఏ దేశంలో భారత్ రక్షణ విన్యాసాలు నిర్వహిస్తుంది? (1)
1) చైనా 2) నేపాల్
3) మలేషియా
4) దక్షిణకొరియా

6. మలబారు విన్యాసాలు భారత్, జపాన్, అమెరికా దేశాలు సంయుక్తంగా నిర్వహిస్తాయి. ఈ మలబారు విన్యాసాలు ఏ తరహా రక్షణ విన్యాసాలు? (3)
1) వైమానిక 2) సైనిక
3) నావికా
4) సైనిక, వైమానిక

7. భారత్, బంగ్లాదేశ్ మధ్య జరిగే సంయుక్త సైనిక విన్యాసాల పేరు? (2)
1) స్లినెక్స్ 2) సంప్రీతి
3) మైత్రి 4) కార్పట్

8. భారత్, నేపాల్‌ల మధ్య కింది ఏ పేరుతో సంయుక్త రక్షణ విన్యాసాలు జరుగుతాయి? (4)
1) సూర్యచంద్ర 2) సూర్యరశ్మి
3) సూర్యగురు 4) సూర్యకిరణ్