నమస్తే తెలంగాణ Telangana 🕮 Today

should attempt the CAT now or

get two years of experience first

and then attempt it. Let us

assume that the CTC offered

was 6 lakhs per annum and also

that the annual increment would

be 10%. Mohan will have to

now evaluate this against doing

MBA immediately. For this, let

us assume an annual salary after

MBA of 25 lakhs per annum.

Also, let us assume that the fee

that the B-school charges would

2-year period.

with.



నమస్తే తెలంగాణ

హైదరాబాద్, బుధవారం 19 ఫిబ్రవరి 2025 www.nipuna.ntnews.com, www.facebook.com/ntnipuna

విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం

තතතස් රුවේ ...

గ్వాలియర్ల్లోని పజీవీ ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇన్నర్నేషన్ టెక్మాలజీ అండ్ మేనేజ్మెంట్ (ఐఐఐటీఎం)లో కింది ఖాళీల భల్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 5
- పోస్టులు: రిజ్బిస్తార్, సీనియర్ టెక్నికల్ ఆఫీసర్, టెక్నికల్ ఆఫీసర్, అసిస్టెంట్ సెక్యూరిటీ ఆఫీసర్
- అర్హతలు, ఎంపిక తదితరాలు వెబ్ సైట్లో చూడవచ్చు
- దరఖాస్తు: ఆఫ్ లైన్లో
- చివలితేబీ: మార్పి 5
- ລະຍັ້້າຍ: http://www.iiitm.ac.in

ఎన్టీబీబీసీలో...

ఎన్టీపీసీ లిమిటెడ్లలో కింది పాశస్తుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 9
- పోస్టులు: డీజీఎం, మేనేజర్, డిప్యూటీ మేనేజర్, అసిస్టెంట్ మేనేజర్, ఎగ్జిక్యూటివ్
- అర్హతలు, ఎంపిక తదితరాలు వెబ్సైట్లో చూడవచ్చు
- దరఖాసు: ఆన్లైన్లో
- చివరితేదీ: మార్చి 1
- వెబ్సైట్: www.ntpc.co.in

గెయిల్ లో ...

మహారత్మ కంపెనీ గెయిల్ (ఇండియా) లిమిటెడ్లితో గేట్-2025 స్మోర్ ద్వారా కింది పోస్తుల భర్తీకి ప్రకటన බයාරුවුටහ.

- పోస్టులు: ఎగ్జిక్యూటివ్ టెయినీ
- విభాగాలు: కెమికల్, ఇన్స్స్ష్ మెంటేషన్, ఎల్కక్రికల్, మెకానికల్,
- బిజినెస్ ఇన్ఫర్మేషన్ సిస్టమ్ • ఎంపిక: గేట్–2025 స్కోర్ ద్వారా
- దరఖాస్తు: ఆన్లైన్లో
- చివలితేబీ: మార్చి 18
- ລະຍັ້້າຍະ: https://gailonline.com

ఆన్లైన్లో స్టడీ మెటీరియల్



పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం గ్రూప్స్: కరెంట్ అపైర్స్, జాగ్రఫీ కోసం పై క్యూఆర్ కోడ్ సిస్మాన్ చేయండి.



MBA first.

- In addition to this, there are the following benefits of getting into an MBA directly after college.
- For getting a promotion, the work experience as an MBA would be more relevant and valuable.
- be 20 lakhs, to be paid over the **w** If one writes the CAT as a fresher and things did not go

Let us tabulate the inflow and outflow for both the scenarios.

	Work Exp. and then MBA		MBA and then Work Exp.		
Year 1	(+) 6 L	Pre-MBA Salary	(-) 10 L MBA Fee		
Year 2	(+) 6.6 L		(-) 10 L		
Year 3	(-) 10 L	MBA Fee	(+) 25 L	Post-	
				MBA Salary	
Year 4	(-) 10 L		(+) 27.5 L		
Total		(-) 7.4 L	(+) 32.5 L		
 Assuming the fee of the college favourably, one could alway 					

- he would get into two years later does not go up, he is effectively choosing between making 12.6 lakhs in 2 years and then doing an MBA, or, doing an MBA first, and then making 52.5 lakhs in two years.
- ✤ Clearly, Mohan would have earned more if he went for an

support the aspirations of stu-

Scholarship Name 1:

- favourably, one could always attempt it a second time. Most importantly, the amount of post-MBA learning that one would have got on the job would be many times more than the learning that he would have got
- by working pre-MBA. To top this, the learning being of higher quality, it will be aligned to the

tuition fees.

- **Application mode:** Online applications only Short Url: www.b4s.in/ namasthe/NUES1 QR Code: https://d2w711 p59 qk
- 10r.cloudfront.net/static/images/scho-media/south-asiaundergraduate-excellence-awar d-scholarship-20251734676436. png Scholarship Name 2:
- Ramalingaswami Re-entry Fellowship 2024-25

Description: Ramalin gaswami Reentry Fellowship 2024-25 is offered by the Department of Biotechnology, Ministry of Science & Technology, Government of India, to students with relevant PhD /MD degrees or equivalent. Eligibility: This is open to Indian nationals below 45 years on the application closing date. Applicants must hold a PhD/ MD/M.Tech or equivalent degree in specified fields. Applicants with outstanding publica tions and international awards

are mandatory requirements. rizes & Rewards: A fellowship other benefits. Last Date to Apply: 28-02-2025

of Rs. 1,35,000 per month and

Application mode: Online Applications Only

Short Url: www.b4s.in/namasthe/ RFIB2 **QR Code:**

https://d2w7l1p59qkl0r. loudfront.net/static/images/

scho-media/ramalingaswamire-entry-fellowship-2024-251738912909.png

getting selected. It does, but to a ✤ If we look at the weightage

like IIM Calcutta and IIM Ahmedabad, It is a low at IIM Bangalore, but this is an aberration as this is one of the very few IIMs which gives a huge weightage to candidate Points to focus on for those

- Even during the placements at a B-School, the added incentive
- the work-experience is severely negated by the benefits that we saw earlier of getting into MBA directly after college.
- get into MBA at the earliest after college. However, if one is not able to do so, it is not advisable for one to stay focused on preparing for the CAT again while not working. One should get into a job, get the work-ex clock ticking and prepare for the CAT again. Chances of getting in will now improve not because of work-ex, but because of the experience that one has gained

profile over CAT score. monetary terms.

- for every year of workexperience is not much in The advantage one gets due to
- Hence, it is advisable to try to

during the earlier attempt(s).

given to work experience in the IIMs, it's not more than 10% for most of the IIMs. So, it's not as much of a difference as it is hyped up to be. This is borne out

very limited extent.

Scholarships

dents excelling academically. South Asia Undergraduate Ex-Eligibility: Applicants must be specified as an 'Overseas' stucellence Award Scholarship 2025 Description: South Asia Underdent for tuition fee purposes. graduate Excellence Award They must hold an admission Scholarship 2025 is an opportuoffer for any full-time undernity provided to students holdgraduate degree program for September 2025. They should ing an admission offer from the University of Nottingham for have a proper working knowltheir undergraduate degree proedge of the English language. rizes & Rewards: 6,000 GBP in grams. This programme aims to

the first year towards

Last Date to Apply: 19-03-2025

by the fact that the proportion of

freshers at some of the top IIMs

forward in one's career. ✤ To sum it up, it is most benefi cial to get into an MBA immed iately after college. It would also

kind of work that one is

expected to be doing, going

- be relatively easier to do so, as one's schedule while college are relatively stable - exam calen dar/projects have a specific time window. This will not be the case while at work as the needs of the business drives one's
- workload limiting one's ability plan for preparation, and also curtailing one's ability to stick
- to the plans made. ✤ One may ask about the weightage given to work experience by the IIMs whether it will not help in

- If that is not possible, commute by public/shared transport so that some preparation is possible during the commute too, which would not be possible if one

saved

of the mind

3. Take mock tests regularly, some

even during the intense aca-

demic activity period. This will

serve two purposes - be a wel-

come distraction from the aca-

demic pulls, and also serve as a

reminder asto where one stands

on CAT prep so that the motiva-

Dedicate a specific number of

hours every day for preparation

and try to adhere to this plan to

See if a work-from-home kind

of role is available so that the

time spent on commute can be

preparing while working

the best extent possible

tion levels stay up

drives/rides to the office. Better would be to stay as close as possible to the office to save on commuting time.

Ramnath Kanakadandi, Sr. Course Director T.I.M.E

MODEL PAPER – 3 (MARCH 2025) Max. MARKS: 75 **TIME: 3 HOURS SECTION-A** I. ANSWER THE FOLLWING QUESTIONS (10 X 2 = 20)1. If the function f is defined by (x + 2,x > 1 $f(x) = \{2, -1 \le x \le 1\}$ (x-1, -3 < x < 1)find the values of f(3), f(0), f(-1.5), f(2), f(-2)2. If $f: R \to (0, \infty)$ defined by $f(x) = 5^x$, then find inverse of given function. 3. If $\begin{bmatrix} x-3 & 2y-8\\ z+2 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 2\\ -2 & a-4 \end{bmatrix}$ find x, y, z and a. 4. If A = $\begin{bmatrix} -1 & 2 & 3 \\ 2 & 5 & 6 \\ 3 & x & 7 \end{bmatrix}$ is a symmetric matrix, find **x**

- 5. If OA = i + j + k, AB = 3i 2j + k, $BC = \mathbf{i} + 2\mathbf{j} - 2\mathbf{k}$ and $CD = 2\mathbf{i} + \mathbf{j} + 3\mathbf{k}$ then find the vector OD.
- 6. Find the vector equation of the line passing through the point 2i + 3j + kand parallel to the vector $4\mathbf{i} - 2\mathbf{j} + 3\mathbf{k}$
- 7. If a = i + 2j 3k and b = 3i j + 2k, then show that $\mathbf{a} + \mathbf{b}$ and $\mathbf{a} - \mathbf{b}$ are perpendicular.

8. Prove that $\frac{\cos 9^\circ + \sin 9^\circ}{\cos 9^\circ - \sin 9^\circ} = \cot 36^\circ$ 9. Find the minimum and maximum values of 3sinx - 4cosx 10. If $\sinh x = 5$ then show that $x = \log_{e}(5 + \sqrt{26})$ **SECTION-B II .ANSWER ANY FIVE OF THE** FOLLWING QUESTIONS (5 X 4 = 20)11.If $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ and $E = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ show that $(aI + bI)^3 = a^3I + 3a^2bE$, where I is a unit matrix of order 2 12. Is the triangle formed by the vectors 3i + 5j + 2k, 2i - 3j - 5k and -5i - 2j + 3k equilateral? 13. Find the volume of the tetrahedron having the edges i + j + k, i - jand $\mathbf{i} + 2\mathbf{j} + \mathbf{k}$. 14.If $\frac{\sin \alpha}{a} = \frac{\cos \alpha}{b}$ then prove that a sin 2α + b cos 2α = b 15. Solve $\sqrt{3}$ Sin θ – Cos θ = $\sqrt{2}$ 16. Prove that $\sin^{-1}\frac{4}{5} + 2\tan^{-1}\frac{1}{3} = \frac{\pi}{2}$ 17.Show that $\frac{\cos A}{a} + \frac{\cos B}{b} + \frac{\cos C}{c} =$ $a^2 + b^2 + c^2$ 2abc

SECTION-C 22.If a = i - 2j + k, b = 2i + j + k, **III . ANSWER ANY FIVE OF THE** |(axb)xc| (5 X 7 = 35)**FOLLWING QUESTIONS** 18.Let $f: A \rightarrow B$, $g: B \rightarrow C$ are two bijective functions then $(gof)^{-1} = f^{-1} o g^{-1}$ $r_3 = 14$ 19. Using mathematical induction prove that $49^n + 16n - 1$ is divisible by 64 for all positive integers n. ఎ. జపాన్ సి. ఆస్టేలియా 20.Show that |a + b + c|а b c b+c+2ab $\begin{vmatrix} c \\ = 2(a+b+c)^3 \end{vmatrix}^3$ c + a + bభావించబడుతోంది. 21.Solve the following equations by using matrix inversion method 2x + 5y + 7z = 52; 2x + y - z = 6;స్తాపించడం x + y + z = 9

MOHD FAROOQ ALI KHALID

PGT (Mathematic) TG Model School & JR. College Valigonda, Yadadri Bhongiri DIST. 9705539495

 $\mathbf{c} = \mathbf{i} + 2\mathbf{j} - \mathbf{k}$ find $\mathbf{ax}(\mathbf{bxc})$ and 23.If A,B,C are angles in a triangle, then prove that $\cos A + \cos B + \cos C =$ $1+4\sin\frac{A}{2}\sin\frac{B}{2}\sin\frac{C}{2}$ 24.If a = 13, b = 14, c = 15 then show that $R = \frac{65}{8}$, r = 4, $r_1 = \frac{21}{2}$, $r_2 = 12$, 1. భారత ప్రభుత్వం ఇటీవల ఏ దేశంతో సైనిక సహకార ఒప్పదం కుదుర్చుకుంది? (సి) బి. ఫ్రాన్స్ <u>ಜಿ. ರ</u>ಷ್ಯಾ వివరణ : భారత ప్రభుత్వం 2005, ఫిబ్రవరి లో ఆస్టేలియాతో సైనిక సహకార ఒప్పందం కుదుర్చుకుంది. ఈ ఒప్పందం ద్వారా రెండు దేశాలు పరస్పర రక్షణ సహకారం, సంయుక్త సైనిక విన్యాసాలు, రక్షణ సాంకేతిక పరిజ్ఞానం మార్పిడి వంటి అంశాల్లో సహకరించుకోవడానికి అంగీక రించాయి. ఇది ఇండో – పసిఫిక్ ప్రాంతంలో భద్రతా సహకారాన్ని పెంపొందించడంలో కీలకంగా భారతదేశంలో ఇటీవల ఇపారంభించిన 'నేషనల్ గ్రీన్ హైడ్రోజన్ మిషన్' ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి? 1. పర్యావరణ పరిరక్షణ కోసం కొత్త అడవులను 2. పునురుత్పాదక ఇంధన వనరుల ద్వారా హైడోజన్ ఉత్పత్తి చేయడం 3. ప్లాస్టిక్ వ్యర్థాలను తగ్గించడం 4. జలవనరుల సంరక్షణ వివరణ : భారత ప్రభుత్వం 'నేషనల్ గ్రీన్ హైడ్రోజన్ మిషన్'ను ప్రారంభించింది. దీని ప్రధాన లక్ష్యం పునరు త్పాదక ఇంధన వనరులను ఉపయోగించి హైడ్రోజన్ను ఉత్పత్తి చేయడం. ఈ మిషన్ ద్వారా భారత్లో గ్రీన్ హైడో జన్ ఉత్పత్తి సామర్థ్యాన్ని పెంచడం, కార్బన్ ఉద్గారాలను తగ్గించడం, శుద్ధమైన ఇంధన వనరుల వినియాగాన్ని

పోత్పహించడం లక్ష్యంగా ఉంది. ఇది దేశంలో శుద్ధమైన

ఇంధన మార్గాలను అభివృద్ధి చేయడంలో కీలక

పాత పోషిస్తుంది.

JR. INTER MATHEMATICS (1A)