

Y Gama

CRONOGRAMA DE ESTUDOS
E CONTROLE DE REVISÕES

ENEM 2024

CIÊNCIAS DA NATUREZA



QUÍMICA



BIOLOGIA



FÍSICA



VOCÊ
Nasceu
VENCER!
PARA

JAN 2024						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

FEV 2024						
D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29		

MAR 2024						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

ABR 2024						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

MAI 2024						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

JUN 2024						
D	S	T	Q	Q	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

JUL 2024						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

AGO 2024						
D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

SET 2024						
D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

OUT 2024						
D	S	T	Q	Q	S	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

NOV 2024						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

DEZ 2024						
D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



@cursogamacn



Central de atendimentos:
(91) 98309-6928



Ed. Urbe Office - Sala 1204
Batista Campos - Belém



Orientações de uso

		Sugestão de tempo	Sugestão de técnica de estudo
Aula	Primeiro contato com o assunto.	até 1h	Aula e/ou leitura + Elaboração do resumo ou mapa mental
Leitura			
Revisão 24h	24 horas após o primeiro contato com o assunto.	15min	Resolução de questões e atualização do resumo/mapa mental
Revisão 7d	7 dias após o primeiro contato com o assunto.	10min	Resolução de questões e atualização do resumo/mapa mental
Revisão 15d	15 dias após o primeiro contato com o assunto.	10min	Resolução de questões e atualização do resumo/mapa mental
Revisão 30d	30 dias após o primeiro contato com o assunto.	10min	Resolução das questões erradas
Revisão 60d	60 dias após o primeiro contato com o assunto.	5min	Revisão do resumo/mapa mental
Revisão 120d	120 dias após o primeiro contato com o assunto.	5min	Revisão do resumo/mapa mental
Revisão 180d	180 dias após o primeiro contato com o assunto.	5min	Revisão do resumo/mapa mental

Obs: Se você tiver pouco tempo para estudar, priorize as revisões de 24h, 7d e 30d e desconsidere as outras.

Química

Assunto	Aula	Leitura	Revisão 24h	Revisão 7d	Revisão 30d	Revisão 60d	Revisão 120d
Química 1							
1. Modelos atômicos							
2. Distribuição eletrônica							
3. Números quânticos							
4. Classificação periódica							
5. Propriedades periódicas							
6. Ligações químicas							
7. Geometria molecular							
8. Hibridização de orbitais							
9. Polaridade das ligações e das moléculas							
10. Forças intermoleculares							
11. Radioatividade							
12. Propriedades da matéria							
13. Substâncias puras e misturas							
14. Materiais de laboratório							
15. Separação de misturas							
16. Tratamento da água e do esgoto							
17. Poluição ambiental, Efeito estufa e Chuvas ácidas							
18. Estudo dos ácidos							

19. Estudo das bases							
20. Potencial hidrogeniônico (pH) e Indicadores ácido-base							
21. Estudo dos sais							
22. Estudo dos óxidos							
23. Ácidos, bases, sais e óxidos importantes							
24. Reações inorgânicas							
25. Grandezas químicas							
26. Fórmulas químicas							
27. Balanceamento de reações							
28. Leis ponderais							
29. Cálculo estequiométrico							
30. Reagente limitante ou em excesso							
31. Pureza e Rendimento							
32. Variáveis de estado e Transformações gasosas							
33. Densidade, Efusão e Difusão de gases							
34. Mistura dos gases							
Química 2							
1. Entalpia							
2. Lei de Hess							
3. Entalpia de Ligação							
4. Soluções: classificação e solubilidade							
5. Unidades de concentração							

6. Diluição de soluções							
7. Mistura de soluções							
8. Propriedades coligativas							
9. Coloides							
10. Cinética química: Visão geral							
11. Cinética química: Velocidade média e Lei da velocidade							
12. Noções e cálculos de equilíbrio químico							
13. Deslocamento de equilíbrio							
14. Equilíbrio iônico e Produto de Solubilidade (K_{ps})							
15. Equilíbrio iônico da água, pH e pOH							
16. Hidrólise de sais							
17. Soluções tampão e Titulação							
18. Número de oxidação (NOX)							
19. Reações e Balanceamento por oxirredução							
20. Pilhas							
21. Eletrólise ígnea							
22. Eletrólise aquosa							
23. Eletrólise com eletrodos reativos							
24. Estequiometria da eletrólise							
Química 3							
1. Introdução à Química Orgânica							
2. Classificação das cadeias carbônicas							

3. Hidrocarbonetos							
4. Petróleo							
5. Funções oxigenadas							
6. Funções nitrogenadas							
7. Outras funções orgânicas, Funções mistas e Séries orgânicas							
8. Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos							
9. Isomeria plana							
10. Isomeria geométrica (cis-trans)							
11. Isomeria óptica							
12. Reações orgânicas de eliminação							
13. Reações orgânicas de substituição							
14. Reações orgânicas de oxidação							
15. Reações orgânicas de adição							
16. Esterificação, Transesterificação e Hidrólise							
17. Polímeros							
18. Biomoléculas							

Biologia

Assunto	Aula	Leitura	Revisão 24h	Revisão 7d	Revisão 30d	Revisão 60d	Revisão 120d
Biologia 1							
1. Introdução à Biologia e Método Científico							
2. Água e Sais Minerais							
3. Carboidratos							
4. Lipídios e Colesterol							
5. Aminoácidos e Proteínas							
6. Enzimas e Anticorpos							
7. Vitaminas							
8. Ácidos nucleicos							
9. Introdução à citologia e Modelos celulares							
10. Membrana plasmática: Classificação e Fisiologia							
11. Membrana plasmática: Transporte passivo e transporte ativo							
12. Citoplasma: Visão geral, Citoesqueleto e Ribossomos							
13. Citoplasma: Retículo endoplasmático e Complexo de Golgi							
14. Citoplasma: Lisossomos, Peroxissomos, Centríolos e Mitocôndrias							

15. Citoplasma: Plastos, Cloroplastos e Vacúolo							
16. Fotossíntese e Quimiossíntese							
17. Respiração celular							
18. Fermentação							
19. Núcleo celular							
20. Ciclo celular e Etapas da divisão celular							
21. Mitose							
22. Meiose							
23. Gametogênese							
24. Mutações e Anomalias cromossômicas							
25. Visão geral de Genética e Código genético							
26. Primeira lei de Mendel e Heredogramas							
27. Segunda lei de Mendel							
28. Polialelia e Genes letais							
29. Interação Gênica							
30. Tipos sanguíneos, Sistema ABO e Fator RH							
31. Herança sexual							
32. Linkage e mapeamento de genes							
33. Engenharia genética, genoma e biotecnologia							
Biologia 2							
1. Fecundação, segmentação ou clivagem							

2. Gastrulação, Neurulação e Organogênese							
3. Anexos embrionários							
4. Embriologia humana							
5. Tecido epitelial							
6. Tecido conjuntivo propriamente dito							
7. Tecido adiposo							
8. Tecido cartilaginoso							
9. Tecido ósseo							
10. Tecido sanguíneo							
11. Tecido hematopoiético							
12. Tecido muscular							
13. Tecido nervoso							
14. Visão geral da fisiologia							
15. Sistema digestório							
16. Sistema respiratório							
17. Sistema cardiovascular							
18. Sistemas linfático e imunológico							
19. Sistema excretor							
20. Sistema endócrino							
21. Sistema nervoso							
22. Sistema sensorial							
23. Sistema reprodutor							
24. Ciclo menstrual							
25. Métodos contraceptivos							

26. Classificação Biológica							
27. Vírus, Príons e Víroses							
28. Reino Monera e Bacterioses							
29. Algas							
30. Protozoários e Protozooses							
31. Reino Fungi e Micoses							
Biologia 3							
1. Poríferos							
2. Cnidários							
3. Platelminhos e suas verminoses							
4. Nematelmintos e suas verminoses							
5. Anelídeos							
6. Artrópodes							
7. Moluscos							
8. Equinodermos							
9. Cordados							
10. Peixes							
11. Anfíbios							
12. Répteis							
13. Aves							
14. Mamíferos							
15. Introdução à Botânica							
16. Ciclo reprodutivo dos vegetais							
17. Briófitas e Pteridófitas							
18. Gimnospermas							

19. Angiospermas							
20. Morfologia vegetal: Flor, semente e fruto							
21. Morfologia vegetal: Raiz, caule e folha							
22. Histologia vegetal							
23. Fisiologia e Transpiração vegetal							
24. Hormônios e Movimentos vegetais							
25. Origem da vida							
26. Teorias evolutivas							
27. Genética das populações e Lei de Hardy-Weinberg							
28. Especiação							
29. Evolução dos primatas e humana							
30. Introdução à ecologia							
31. Dinâmica populacional e Potencial biótico							
32. Fluxo de energia e Pirâmides ecológicas							
33. Relações ecológicas							
34. Sucessão ecológica							
35. Ecossistemas e Biomas							
36. Desequilíbrios ecológicos							
37. Ciclos biogeoquímicos							

Física

Assunto	Aula	Leitura	Revisão 24h	Revisão 7d	Revisão 30d	Revisão 60d	Revisão 120d
Física 1							
1. Vetores							
2. Ordem de grandeza							
3. Sistemas de unidades							
4. Movimento uniforme							
5. Movimento variado							
6. Lançamento vertical e Queda livre							
7. Lançamento horizontal							
8. Lançamento oblíquo							
9. Movimento circular							
10. Leis de Newton							
11. Máquinas simples (polias)							
12. Força elástica							
13. Força de atrito							
14. Estática de um ponto material							
15. Estática de um corpo extenso e Centro de massa							
16. Dinâmica do movimento circular							
17. Trabalho							
18. Energia mecânica, potência e rendimento							
19. Impulso e quantidade de movimento							
20. Colisões							

21. Movimento harmônico simples (MHS): Movimentos periódicos							
22. Movimento Harmônico Simples (MHS): Cinemática do MHS							
23. Movimento harmônico simples (MHS): Sistema massa-mola e Pêndulo simples							
24. Leis de Kepler							
25. Lei da Gravitação Universal							
26. Velocidade orbital e Velocidade de escape							
27. Densidade, pressão e Teorema de Stevin							
28. Experiência de Torricelli, Teorema de Pascal, Prensa hidráulica							
29. Princípio de Arquimedes							
Física 2							
1. Luz e Câmara de orifício							
2. Princípios da óptica geométrica							
3. Espelhos planos							
4. Espelhos esféricos							
5. Determinação analítica da imagem							
6. Refração							
7. Dioptra plano, Ângulo limite e Reflexão total							
8. Prismas							
9. Lentes esféricas							
10. Construção analítica das imagens e Estudo dos sinais							
11. Vergência e Óptica da Visão							

12. Instrumentos ópticos							
13. Ondulatória: Visão geral e Equação fundamental							
14. Fenômenos ondulatórios							
15. Ondas estacionárias em cordas e tubos sonoros							
16. Acústica, fenômenos sonoros e instrumentos musicais							
17. Efeito doppler							
18. Temperatura, Calor e Energia térmica							
19. Escalas termométricas							
20. Dilatação térmica							
21. Calor sensível							
22. Calor latente e Mudança de fase							
23. Diagramas de fase							
24. Propagação do calor							
25. Estudo do gás ideal							
26. Cinética dos gases, Energia interna e Trabalho de um gás							
27. Primeira lei da termodinâmica							
28. Ciclos, Máquinas térmicas e Rendimento							
29. Ciclo de Carnot e a Segunda lei da termodinâmica							
Física 3							
1. Carga elétrica							
2. Processos de eletrização							
3. Força elétrica (Lei de Coulomb)							

4. Campo elétrico e Linhas de força							
5. Potencial elétrico, Trabalho e Energia							
6. Condutor esférico e Capacitância							
7. Corrente e Potência elétrica							
8. Leis de Ohm							
9. Associação de Resistores							
10. Leis de Kirchhoff e Ponte de Wheatstone							
11. Geradores elétricos							
12. Receptores elétricos							
13. Capacitores							
14. Eletromagnetismo: Visão geral, Ímã e Regra da mão direita							
15. Campo magnético							
16. Força Magnética e regra da mão esquerda							
17. Indução Eletromagnética (Lei de Lenz)							
18. Lei de Faraday e Variação do fluxo magnético							
19. Gerador de corrente alternada e Transformadores							
20. Efeito fotoelétrico							
21. Teoria da relatividade							
22. Física quântica							