

FACULDADE DINÂMICA DO VALE DO PIRANGA

Processo Seletivo

EDITAL N° 01/2025



F A C U L D A D E
Dinâmica
FORMANDO PESSOAS

SAÚDE

PROVA TIPO 3

Organização:
Comissão Própria de Vestibular
Faculdade Dinâmica

Ponte Nova / 2024

INSTRUÇÕES

1. Material a ser utilizado: caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira/grafite e borracha.
2. Não é permitido, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, corretivo, bolsa, mochila, brincos, boné, anéis, colares, pulseiras, relógios, aparelho de surdez, *pager*, telefones celulares, MP3 ou MP4 *players*, ou qualquer outro aparelho eletroeletrônico. Não é permitido o candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos equipamentos descritos anteriormente.
3. A duração da prova é de 03 (três) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito) e Folhas de Textos Definitivos.
4. O Caderno de Provas consta de Prova Objetiva e Prova de Redação constituída de 30 (trinta) questões de múltipla escolha. Leia-o atentamente.
5. **As questões da prova objetiva são do tipo múltipla escolha, com 05 (cinco) opções (A a E) e uma única resposta correta.**
6. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Redação que lhe foram fornecidos, estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto, ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
7. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
8. O candidato somente poderá ausentar-se do local de provas após decorridas 2:30 horas do início, ou seja, só a partir de 11:30 horas.
9. A relação em ordem alfabética dos candidatos classificados para o 1º Processo Seletivo 2025-1 será afixada nos quadros de avisos existentes no *campus* da Faculdade Dinâmica – Ponte Nova/MG e no site: www.faculdadedinamica.com.br.
10. Os candidatos aprovados e classificados devem efetuar suas matrículas nas dependências da Faculdade Dinâmica – Ponte Nova/MG, no endereço da Rua Anibal Lopes Neto, nº 205, Bairro Paraíso, Ponte Nova – MG, CEP: 35430-633, no dia e horário informados no Edital de Convocação.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder as questões de 01 a 10

Não consegue ficar sem o celular? Você pode ter nomofobia e não saber disso.

Você já acordou à noite e correu para conferir as notificações do celular — e teve dificuldade para dormir depois? Já se queixou de cansaço físico e mental diante da enxurrada de informações consumida digitalmente ao longo do dia? Esqueceu o celular em casa e isso acabou sendo um gatilho para uma crise de ansiedade? É preciso ficar atento porque esses "sintomas" podem indicar que você tem mais que um vício, mas desenvolveu uma doença conhecida como nomofobia. Uma mistura de grego (fobos) com inglês moderno (no mobile), a nomofobia se refere ao medo patológico que uma pessoa tem de ficar longe de seu celular. Com coronavírus e as restrições de contato social como combate à pandemia, especialistas de todo o mundo tem alertado sobre as consequências do aumento do grau de dependência das pessoas a essas tecnologias.

Essa necessidade de estar conectado pode ser resolvida com mudanças de hábitos (evitar dormir com o celular do lado, ter hora para começar e terminar o home office, ficar longe do aparelho durante refeições em família, etc.). No entanto, se esse "detox" vier acompanhado de ansiedade, angústia e até depressão, a coisa muda de figura e entra no campo da patologia.

É o que explica a psicóloga Anna Lucia Spear King, coordenadora do núcleo Delete, do Instituto de Psiquiatria da UFRJ (Universidade Federal do Rio de Janeiro). Ela é uma das organizadoras do livro "Nomofobia - Dependência do Computador, Internet, Redes Sociais? Dependência do Telefone Celular?" que conta o que é a nomofobia e como ela se tornou um transtorno do mundo moderno.

"A cada cem pessoas, cerca de 15 são consideradas nomofóbicas, com transtornos associados", diz King.

Como em todo transtorno, cada caso é um caso e deve ser analisado sob suas especificidades. Para ser diagnosticado, o paciente precisa passar por uma triagem, com avaliações psicológicas e psiquiátricas.

Assim, a pessoa pode revelar a compulsão de ficar muitas horas em sites de jogos, de compras online e até pornografia. Se ela tem fobia social — isto é, uma dificuldade de se relacionar com outras pessoas — é possível que esteja usando as telas do computador e do smartphone como escudo para não interagir com pessoas próximas. (...)

Porque não sabemos lidar com a tecnologia, recebemos muitos prejuízos emocionais e físicos, como lesões de esforço repetitivo e artrite. Apesar disso, ela lembra: "o problema não é a tecnologia em si. Mas sim — vale reforçar — o (mau) uso que fazemos dela".

Disponível em <https://www.uol.com.br/tilt/noticias/redacao/2020/10/18/vicio-em-tecnologia-voce-pode-ter-nomofobia-e-nao-saber-disso.htm?cmpid=copiaecola>

1. O propósito comunicativo do texto é:

- (a) informar aos leitores sobre um novo conceito surgido no mercado de celulares.
- (b) fornecer informações sobre a nomofobia e seus malefícios.
- (c) determinar os dados empíricos sobre a nomofobia e seu impacto na contemporaneidade.
- (d) arguir os leitores acerca da periodicidade no uso do celular.
- (e) determinar que a nomofobia é crime e como deve ser evitada na contemporaneidade.

2. Observe o título do texto “Não consegue ficar sem o celular? Você pode ter nomofobia e não saber disso”. A pergunta empregada tem o objetivo de:

- (a) levar os leitores a uma reflexão a partir do questionamento de um comportamento.
- (b) questionar os leitores acerca do seu vício e suas implicações sociais.
- (c) levar os leitores a questionarem seus hábitos com os recursos tecnológicos do século 21.
- (d) determinar uma mudança de atitude dos leitores nomofóbicos.
- (e) conscientizar os leitores de que é necessário se perguntar sempre sobre seus hábitos relacionados ao uso de ferramentas tecnológicas.

3. Pode-se afirmar que texto tem o intuito de aproximar-se do leitor. Assinale a opção em que essa afirmação pode ser comprovada:

- (a) “Você já acordou à noite e correu para conferir as notificações do celular —e teve dificuldade para dormir depois?”
- (b) “Uma mistura de grego (fobos) com inglês moderno (no mobile), a nomofobia se refere ao medo patológico que uma pessoa tem de ficar longe de seu celular.”
- (c) “Com coronavírus e as restrições de contato social como combate à pandemia, especialistas de todo o mundo tem alertado sobre as consequências do aumento do grau de dependência das pessoas a essas tecnologias.”
- (d) “Essa necessidade de estar conectado pode ser resolvida com mudanças de hábitos (evitar dormir com o celular do lado, ter hora para começar e terminar o home office, ficar longe do aparelho durante refeições em família, etc.)”
- (e) “É o que explica a psicóloga Anna Lucia Spear King, coordenadora do núcleo Delete, do Instituto de Psiquiatria da UFRJ (Universidade Federal do Rio de Janeiro).”

4. Observe a conjunção sublinhada da frase: “Se ela tem fobia social – isto é, uma dificuldade de se relacionar com outras pessoas – é possível que esteja usando as telas do computador e do smartphone como escudo para não interagir com pessoas próximas.”

Assinale a alternativa que contém o valor semântico da conjunção destacada:

- (a) adição
- (b) concessão
- (c) consequência
- (d) explicação
- (e) condição

5. Observe “A cada cem pessoas, cerca de 15 são consideradas nomofóbicas, com transtornos associados”, diz King.” A estratégia argumentativa usada nesse trecho é conhecida como:

- (a) testemunho.
- (b) alusão histórica.
- (c) autoridade.
- (d) exemplificação.
- (e) tese.

6. A partir da análise do seguinte excerto retirado do texto, assinale a afirmativa correta sobre o vocábulo “nomofobia”:

“Uma mistura de grego (fobos) com inglês moderno (no mobile), a nomofobia se refere ao medo patológico que uma pessoa tem de ficar longe de seu celular.”

- (a) trata-se de um vocábulo formado por derivação prefixal.
- (b) trata-se de um anglicismo.
- (c) trata-se de um caso de parassíntese.
- (d) trata-se de um neologismo.
- (e) trata-se de uma sufixação.

7. Assinale a alternativa que contém o referente do pronome destacado no trecho extraído do 1º parágrafo do texto:

“Com coronavírus e as restrições de contato social como combate à pandemia, especialistas de todo o mundo tem alertado sobre as consequências do aumento do grau de dependência das pessoas a ESSAS tecnologias.”

- (a) telefone celular e computador
- (b) dispositivos conectados à internet e suas funcionalidades.
- (c) tecnologias analógicas e digitais disponíveis no mercado de celulares.
- (d) dispositivos móveis e imóveis conectados ou não à internet wi-fi.
- (e) todos os celulares e as tecnologias empregadas na sua fabricação.

8. O texto em questão pertence ao gênero reportagem porque:

- (a) informa objetivamente sobre um assunto de interesse social..
- (b) informa sobre um assunto baseado em suposições de especialistas.
- (c) informa de modo objetivo acerca de um tema de interesse público..
- (d) informa baseando-se prioritariamente em dados numéricos.
- (e) informa subjetivamente sobre fatos fictícios do dia a dia.

9. Leia novamente: “Apesar disso, ela lembra: "o problema não é a tecnologia em si. MAS SIM — vale reforçar — o (mau) uso que fazemos dela".” A expressão destacada pode ser substituída, sem prejuízo de sentido por:

- (a) de fato
- (b) dessa forma
- (c) contudo
- (d) portanto
- (e) destarte

10. Leia: “COMO em todo transtorno, cada caso é um caso e deve ser analisado sob suas especificidades. (...)” A expressão em destaque tem, no parágrafo que ela inicia, a função de:

- (a) iniciar uma conclusão
- (b) introduzir uma citação
- (c) introduzir uma afirmação
- (d) introduzir uma exemplificação
- (e) introduzir uma gradação

PROVA DE BIOLOGIA

11. A malária é causada pelo protozoário do gênero Plasmodium, o qual pertence a ordem Apicomplexa. Sabe-se que a doença é responsável por milhares de mortes anualmente, e, no Brasil, ela se concentra na região Norte. Considerando as manifestações clínicas da infecção, especialmente a febre, a FIOCRUZ desenvolveu um preparado com objetivo de reduzir esse

quadro. Sobre o ciclo de vida do Plasmodium, assinale a alternativa que indica um possível mecanismo de ação do preparado.

- (a) Impedir a formação dos hipnozoítos no fígado.
- (b) Impedir a gametogonia, e assim controlar a carga de gametócitos circulantes.
- (c) Inibir a multiplicação de merozoítos nos eritrócitos.
- (d) Impedir o desenvolvimento dos esporozoítos em trofozoito.
- (e) Impedir a formação dos oocinetos.

12. Considere as seguintes informações:

Homem albino e daltônico se casa com mulher normal, para as duas características, mas cujo pai apresenta o mesmo genótipo do marido. Sabendo que ambas as características são determinadas por um alelo recessivo, sendo a albinismo autossômico e o daltonismo ligado ao X, responda. Qual a chance desse casal ter uma menina, com o mesmo genótipo da mãe?

- (a) 1/4
- (b) 1/8
- (c) 1/16
- (d) 1/6
- (e) 3/8

13. Considerando a acondroplasia, doença determinada por alelo dominante, e um casal de acondroplásicos. Qual a probabilidade de terem uma criança normal para doença? Lembrando que em homozigose a doença é letal.

- (a) 1/6
- (b) 1/3
- (c) 1/8
- (d) 1/16
- (e) 1/4

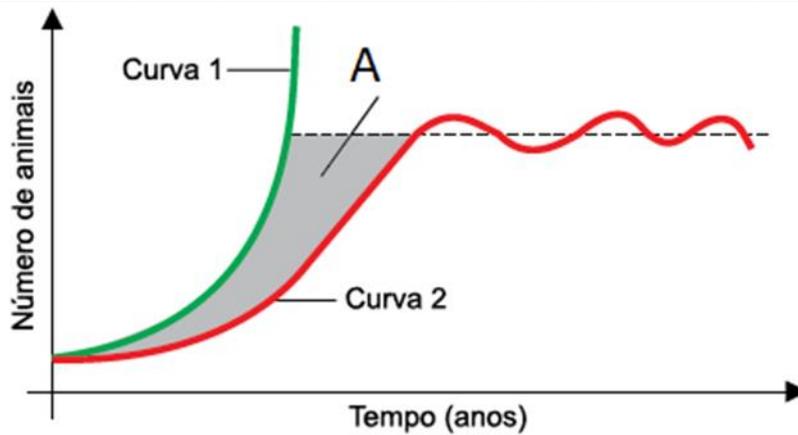
14. A teníase e a cisticercose são duas entidades patológicas diferentes, causadas pela mesma espécie de parasito. Sobre estas doenças, assinale a alternativa incorreta.

- (a) a) O homem adquire teníase ingerindo carne mal cozida de porco e/ou de boi contendo os cisticercos de *Taenia solium* e *Taenia saginata*, respectivamente.
- (b) b) O homem adquire a cisticercose por meio da ingestão dos ovos de *Taenia solium*, o que pode ocorrer através da autoinfecção externa ou heteroinfecção.
- (c) c) O diagnóstico das duas doenças, neurocisticercose e teníase, é diferente; sendo os exames de imagem, para a primeira, e o EPF, para a segunda, os mais usados.
- (d) d) Ao ingerir a carne crua do porco contendo as formas larvares da *Taenia*, o indivíduo pode apresentar o que é denominado "solitária na cabeça".
- (e) e) O controle da teníase, causada por *Taenia solium*, é muito importante para promover a redução dos casos da cisticercose.

15. A insulina é um hormônio responsável por regular os níveis de glicose no sangue, juntamente com o glucagon. Pessoas com problemas na síntese ou atuação desse hormônio podem apresentar problemas com o Diabetes. Sobre os processos que ocorrem no organismo, na presença de insulina, podemos citar, EXCETO:

- (a) Glicogênese (b) Lipogênese (c) Anabolismo (d) Gliconeogênese (e) Glicólise

16. Com base nos seus conhecimentos e no gráfico abaixo, analise as assertivas e marque a alternativa CORRETA:

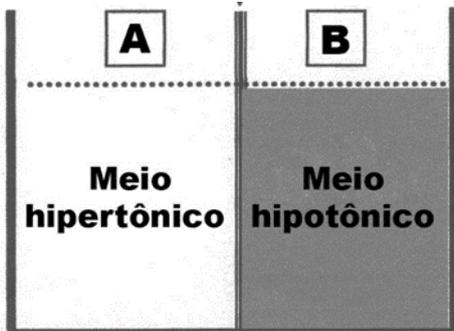


- I. A curva 1 representa o crescimento de determinada população considerando apenas o seu potencial biótico.
- II. A curva 2 representa o crescimento de determinada população considerando, além do potencial biótico, as relações ecológicas.
- III. A região A, marcada em cinza, demonstra os elementos responsáveis pela limitação do crescimento, o que é denominado resistência ambiental.
- IV. O crescimento real de uma população está intrinsecamente relacionado à capacidade suporte de determinado ecossistema.

Estão CORRETAS:

- (a) I, II, III e IV
- (b) I, III e III
- (c) I, II e IV
- (d) II, III e IV
- (e) I, III e IV

17. Considere o esquema abaixo e responda corretamente.

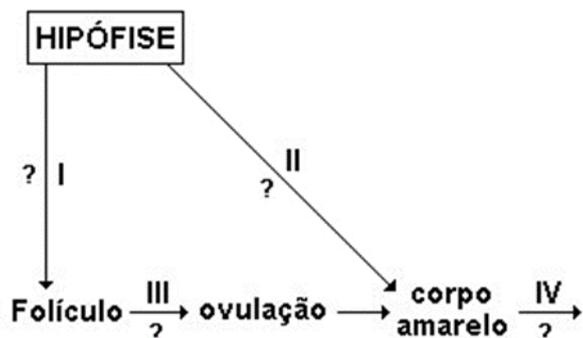


- I. Se no meio A fosse colocada uma hemácia ocorreria plasmólise.
- II. Se no meio B fosse colocada uma hemácia ocorreria hemólise.
- III. Se no meio A fosse colocada uma célula vegetal, a membrana plasmática poderia perder o contato com a parede celular.
- IV. Se no meio B fosse colocada uma célula vegetal ela se tornaria túrgida e sofreria lise.

Estão CORRETAS:

- (a) I, III e IV
- (b) I, II, III e IV
- (c) I, II e III
- (d) I, II e IV
- (e) II, III e IV

18. Considere o esquema abaixo, e relacione as colunas.

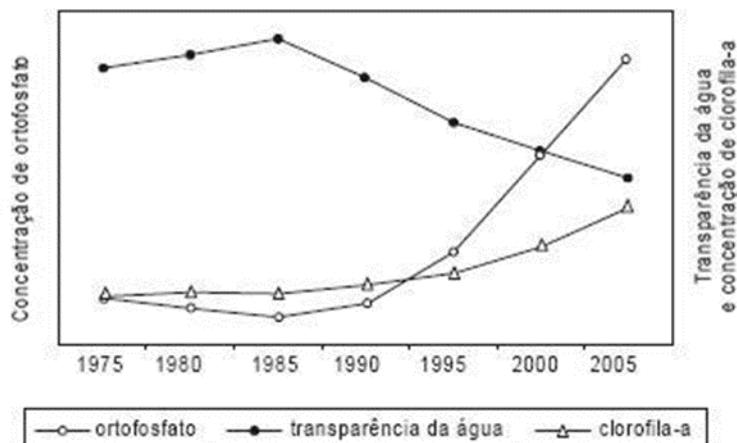


- I. () estrógeno
- II. () FSH
- III. () LH
- IV. () progesterona

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (a) III-I-II-IV
- (b) III-II-I-IV
- (c) IV-I-II-III
- (d) III-II-I-IV
- (e) I-II-III-IV

19. Considere o gráfico abaixo e seus conhecimentos sobre o tema, analise as assertivas e marque a alternativa correta

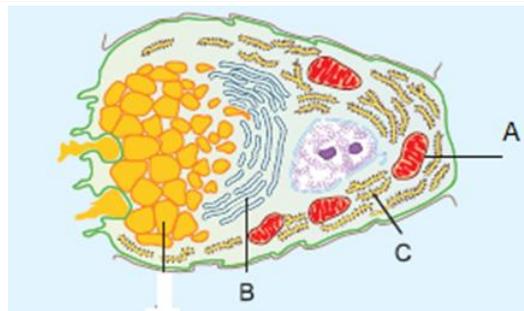


- I. Esse gráfico pode representar relação direta do aumento dos efluentes domésticos e proliferação das algas.
- II. Uma consequência desse processo é a redução da transparência da água e da realização da fotossíntese, nas regiões mais profundas do corpo d'água, e, conseqüentemente, do oxigênio dissolvido.
- III. Redução do oxigênio pode provocar grande mortandade de peixes e conseqüente aumento da biomassa e, assim, das algas e cianobactérias.
- IV. Os gases liberados pelo processo de eutrofização, o qual poderia ser representado pelo gráfico acima, podem estar relacionados ainda à contribuição para o aquecimento global.

Estão CORRETAS:

- (a) I, III e IV
- (b) I, II e IV
- (c) I, II, III e IV
- (d) II, III e IV
- (e) II e III

20. Considerando seus conhecimentos sobre o tema e a imagem de uma célula secretora da parede interna da traqueia representada abaixo, analise as assertivas e marque a alternativa incorreta.



- (a) Em A estão representadas organelas que apresentam DNA próprio, e assim contribuem para avaliações genéticas, e ainda são responsáveis pela produção de ATP.
- (b) Em B está representada uma organela responsável pela modificação de moléculas, como proteínas, e secreção, por meio de exocitose.
- (c) Em C estão representadas estruturas relevantes na produção de proteínas.
- (d) As estruturas B e C apresentam uma relação de interdependência, visto que as moléculas produzidas e processadas em C são secretadas por B.
- (e) A estrutura A demonstra que a célula não poderia ser uma representação de uma célula vegetal.

PROVA DE QUÍMICA

21. O modelo atômico prevê três partículas: prótons, nêutrons e elétrons, as quais não estão distribuídas ao acaso. Em relação ao átomo, são apresentadas as afirmativas a seguir:

- I. Prótons e nêutrons são encontrados no núcleo, que é parte do átomo que apresenta carga elétrica positiva e na qual se concentra praticamente toda a sua massa.
- II. O átomo eletricamente neutro possui o mesmo número de elétrons e de prótons. Se o número de elétrons for maior, forma-se um ânion. Se esse número for menor, tem-se um cátion.
- III. O número atômico (Z) informa o número de prótons de um átomo.
- IV. O núcleo de qualquer átomo sempre conta com o mesmo número de prótons e de nêutrons.

São consideradas afirmativas VERDADEIRAS:

- (a) apenas as afirmativas I e IV
- (b) apenas as afirmativas I, II e IV
- (c) apenas as afirmativas I, II e III
- (d) apenas as afirmativas II e III
- (e) Todas as afirmativas são verdadeiras

22. O organismo humano recebe vários íons essenciais ao seu bom funcionamento através da alimentação. A seguir são apresentados alguns íons e suas respectivas funções no organismo.

- Ca^{2+} : formação de ossos e dentes.
- K^+ , Na^+ , Cl^- , Mg^{2+} : funcionamento dos nervos e músculos.
- Fe^{2+} : formação de glóbulos vermelhos.
- I^- : funcionamento da glândula tireoide.
- Co^{2+} , Zn^{2+} , Cu^{2+} , Mg^{2+} : atuação das enzimas.

Com relação a esses íons, podem ser considerados isoeletrônicos entre si:

- (a) K^+ e Na^+
- (b) Co^{2+} e Zn^{2+}
- (c) Na^+ e Mg^{2+}
- (d) Ca^{2+} e I^-
- (e) Zn^{2+} e Cu^{2+}

23. Um modelo científico é uma representação, uma imagem construída, que permite a compreensão de alguns fenômenos. Entretanto, quando um modelo não é capaz de explicar adequadamente determinado(s) fenômeno(s), sua reformulação torna-se necessária. Foi o que

aconteceu com o modelo atômico ao longo dos séculos XIX e XX. Com relação aos modelos atômicos, são apresentadas algumas características (coluna 1) e possíveis cientistas responsáveis (coluna 2).

Coluna 1

- I. Esfera maciça indivisível.
- II. Esfera positivamente carregada contendo elétrons incrustados.
- III. Átomos constituídos por um núcleo positivamente carregado, onde toda a massa estaria concentrada. Elétrons ficam ao redor do núcleo, em uma região denominada eletrosfera.
- IV. Elétrons em órbitas circulares ao redor do núcleo; eles ocupam determinados níveis ou amadas de energia.

Coluna 2

- A. Dalton
- B. Thomson
- C. Rutherford
- D. Bohr

A sequência que associa CORRETAMENTE as informações da coluna 1 e 2 é:

- (a) IA, IIB, IIIC, IVD
- (b) IA, IIC, IIIB, IVD
- (c) ID, IIB, IIIC, IVA
- (d) ID, IIB, IIIA, IVC
- (e) IC, IIA, IIIB, IVD

24. O químico russo Dmitri Ivanovich Mendeleiev (1834-1907) é considerado “o pai da Tabela Periódica”. Em 1869, ele apresentou à comunidade científica correlações mais detalhadas entre a massa atômica dos elementos e suas propriedades, permitindo um melhor entendimento da periodicidade dos elementos químicos.

Com relação aos elementos da tabela periódica, faça a relação adequada entre as opções a seguir:

Coluna 1

- I. Elementos do mesmo grupo têm
- II. O selênio e o oxigênio têm
- III. O oxigênio e o flúor têm
- IV. O potássio e o cálcio têm
- V. Elementos de mesmo período têm

Coluna 2

- E. propriedades semelhantes.
- F. mesmo número de camadas preenchidas.
- G. propriedades não metálicas.
- H. mesmo número de elétrons na última camada.
- I. propriedades metálicas.

A relação adequada é:

- (a) IB, IIC, IIID, IVE, VA
- (b) IA, IID, IIIC, IVE, VB
- (c) IC, IID, IIIA, IVB, VE
- (d) IE, IID, IIIC, IVA, VB
- (e) ID, IIB, IIIC, IVE, VA

25. Atualmente, o sistema periódico é resultado de um processo histórico iniciado com a suposição de que a classificação dos elementos químicos devia obedecer a critérios relacionados às semelhanças entre eles. Uma linha vertical ou coluna na tabela periódica corresponde a uma família ou grupo de elementos químicos que apresentam uma regularidade

-
- (c) A solução 3 é neutra
- (d) A solução 1 é mais ácida que a solução 2
- (e) A solução 4 é mais básica que a solução 5
- 29. Em um laboratório de Química, a análise de uma substância desconhecida mostrou que 50g desse composto indicou a presença de 20g de cálcio, 6g de carbono e 24g de oxigênio. A fórmula mínima desse composto é:**
- (a) CaCO
- (b) Ca_2CO
- (c) CaCO_3
- (d) CaC_2O
- (e) CaCO_2
- 30. Cinética química é a área de estudo da Química que investiga a rapidez das reações químicas e os mecanismos por meio dos quais elas se processam. São considerados fatores que influenciam a rapidez com que as reações químicas acontecem, EXCETO:**
- (a) Temperatura
- (b) Superfície de contato
- (c) Concentração
- (d) Catalisadores
- (e) Número atômico

PROVA DE REDAÇÃO

A partir da leitura das imagens e do texto base da prova de língua portuguesa, elabore um texto dissertativo-argumentativo de, no mínimo 15 e, no máximo, 30 linhas, empregando a norma padrão da língua portuguesa acerca do tema: “Os desafios para se combater a nomofobia na sociedade atual”.

TEXTO I

Alguns sintomas da nomofobia



- 1 Isolamento social
- 2 Checar o celular de forma obsessiva
- 3 Ter alteração de humor na ausência do aparelho
- 4 Não conseguir passar muito tempo sem o aparelho
- 5 Mentir sobre o tempo que passa utilizando celular
- 6 Achar que a todo momento o celular está vibrando ou tocando

Disponível em <http://portaldonic.com.br/jornalismo/2020/02/11/nomofobia-o-pavor-do-seculo-xxi/>

TEXTO II



Disponível em <https://ospyciu.wordpress.com/2018/01/30/sobre-nomofobia-textos-charges-e-videos/>

REDAÇÃO

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	