

Prezado candidato.

Leia com atenção o Texto abaixo e, com base nele e em outras leituras que você possui, faça sua DISSERTAÇÃO.

Saúde Mental

O conceito de saúde mental transcende o âmbito individual e abrange uma rede de fatores interconectados. De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), a **Saúde Mental** pode ser considerada, um estado de bem-estar vivido pelo indivíduo, que possibilita o desenvolvimento de suas habilidades pessoais para responder aos desafios da vida e contribuir com a comunidade. O bem-estar de uma pessoa está intrinsecamente ligado a uma série de condições fundamentais, que vão muito além do aspecto exclusivamente psicológico. Além dos aspectos individuais, a saúde mental é também socialmente determinada. Por isso, deve-se considerar que a saúde mental resulta da interação de fatores biológicos, psicológicos e sociais. Pode-se afirmar que a saúde mental tem características biopsicossociais.

A garantia do direito constitucional à saúde inclui o cuidado à saúde mental. É um **dever do Estado brasileiro** que passa a ter responsabilidade em oferecer condições dignas de cuidado em saúde para **toda população**. No Brasil, a política de saúde mental se pauta em princípios como a desinstitucionalização, o cuidado em liberdade e os direitos humanos.

A Política Nacional de Saúde Mental é uma política de estado, definida pela Lei Federal 10.216/2001. As ações do Governo Federal nesse tema são coordenadas pelo Ministério da Saúde. Essa política se materializa através das estratégias e diretrizes adotadas para organizar a atenção às pessoas com necessidades de tratamento e cuidados específicos em saúde mental. As ações abrangem a atenção a pessoas com necessidades relacionadas a transtornos mentais (depressão, ansiedade, esquizofrenia, transtorno afetivo bipolar, transtorno obsessivo-compulsivo, etc.), e pessoas com demandas de cuidado decorrentes do uso de substâncias psicoativas (como: álcool, cocaína, crack, e outras drogas).

O acolhimento dessas pessoas e seus familiares é uma estratégia de atenção fundamental para a identificação das necessidades assistenciais, alívio do sofrimento e planejamento de intervenções terapêuticas, medicamentosas ou não, se e quando necessárias, conforme cada caso. As pessoas em situações de crise podem ser atendidas em qualquer serviço da Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), formada por vários serviços de saúde com finalidades e tipologias distintas. São serviços da rede pública de saúde que orientados pelos princípios da universalidade, integralidade e equidade.

Para garantir uma atenção integral é necessário a organização do cuidado em rede, de forma interconectada e dinâmica. Essa rede de cuidados é tecida em cada um dos territórios onde permanentemente aos diversos serviços de saúde ali existentes estão articulados. No **SUS** a **Rede de Atenção Psicossocial** (RAPS) é uma das redes prioritárias, constituída para cuidar das demandas relacionadas à saúde mental.

Essa Rede é um sistema potente que oferece o cuidado em saúde mental para a população brasileira, por meio de ações de promoção da saúde mental, prevenção de agravos, assistência e cuidado, bem como reabilitação psicossocial e reinserção das pessoas com transtornos mentais e outras condições clínicas decorrentes do uso de álcool e outras drogas.

A **RAPS** foi definida pela Portaria GM/MS 3.088/2011, incorporada na Portaria de Consolidação 03/2017. Preconiza a criação, ampliação e articulação de pontos de atenção à saúde para pessoas com sofrimento ou transtorno mental, incluindo aquelas com necessidades decorrentes do uso de crack, álcool e outras drogas, no âmbito do **Sistema Único de Saúde** (SUS).

A uma boa política de saúde mental é um dos pilares fundamentais para uma sociedade mais solidária, acolhedora, resiliente e equitativa. Compreender a relevância do cuidado em saúde mental é essencial para garantia da integralidade do cuidado à saúde.

Fonte: [Saúde mental – Ministério da Saúde \(www.gov.br\)](http://www.gov.br). Acessado em 17/01/2024.

COMANDO: A garantia do direito constitucional à saúde inclui o cuidado à saúde mental. É um **dever do Estado brasileiro**, que passa a ter responsabilidade em oferecer condições dignas de cuidado em saúde para **toda população**. No Brasil, a política de saúde mental se pauta em princípios como a desinstitucionalização, o cuidado em liberdade e os direitos humanos. Com base nessa afirmação, **ELABORE UM TEXTO DISSERTATIVO ARGUMENTATIVO SOBRE QUE AÇÕES E OU ATIVIDADES O GOVERNO BRASILEIRO DEVE PROPORCIONAR PARA QUE POSSAMOS MELHORAR NOSSA SAÚDE MENTAL.**

Leia com atenção o texto a seguir para responder às questões de 1 a 5.

Texto

A Inteligência Artificial (IA), surgida na década de 1950, tem sua origem praticamente confundida com a própria origem do computador. Mais precisamente, no verão de 1956, ocorreu a Dartmouth College Conference, que é considerada o marco inicial da IA. Os pesquisadores reconhecidos como pais da área, como John McCarthy, Marvin Minsky, Alan Newell e Herbert Simon, entre outros, participaram desse evento e tiveram trajetórias científicas que estabeleceram marcos nesse fascinante domínio da Computação. Como o nome mesmo insinua, a área sempre foi cercada de enormes expectativas, e em inúmeras vezes essas não foram completamente atingidas. Desse modo, a oscilação de humor em relação à área assemelha-se a uma curva senoidal, havendo períodos de grande entusiasmo e grande financiamento (como ocorre agora) seguidos por outros de decepção e recursos escassos. Estes últimos são conhecidos como AI Winter (Inverno da IA), como foram por exemplo os períodos entre 1975/1980 e 1987/1993. Atualmente, atravessamos novamente um período de euforia sobre os possíveis benefícios que a IA pode prover. Tal otimismo se justifica por uma conjunção de três fatores fundamentais: (I) o custo de processamento e de memória nunca foi tão barato; (II) o surgimento de novos paradigmas, como as redes neurais profundas, possibilitados pelo primeiro fator e produzindo inegáveis avanços científicos; e (III) uma quantidade de dados gigantesca disponível na internet em razão do grande uso de recursos tais como redes e mídias sociais. Tal entusiasmo, entretanto, vem sendo acompanhado por uma série de temores, alguns dos quais fundados. O objetivo deste artigo é prover informações para que o leitor comum possa melhor entender os principais aspectos da IA, em que ela difere da computação convencional e como ela pode ser inserida nos processos organizacionais da sociedade humana. Além disso, busca evidenciar os grandes avanços e potenciais riscos que essa tecnologia, tal como qualquer outra, pode provocar caso os atores envolvidos na produção, utilização e regulação de seu uso não criem um espaço de discussão adequado destas questões.

Sempre que ocorre um entusiasmo com os resultados de uma tecnologia, existe uma tendência da mídia em fornecer definições e explicações, por vezes não muito precisas, dos seus principais aspectos. Isso é, certamente, o que ocorre com a IA nos dias de hoje. Em primeiro lugar, cabe ressaltar que não existe uma definição acadêmica, propriamente dita, do que vem a ser IA. Trata-se certamente de um ramo da ciência/engenharia da computação, e, portanto, visa desenvolver sistemas computacionais que solucionam problemas. Para tal, utiliza um número diverso de técnicas e modelos, dependendo dos problemas abordados. Portanto, é inadequado utilizar-se expressões como "a IA da empresa X"; mais adequado (porém com menos apelo) seria dizer "um sistema da empresa X que utiliza técnicas de IA". [...]

Fonte: **Inteligência Artificial** • Estud. av. 35 (101) • Jan-Apr 2021 • <https://doi.org/10.1590/s0103-4014.2021.35101.004>. Acessado em 17/01/2024.

1. O objetivo do texto é:
 - a) vender um produto ou um serviço.
 - b) narrar um fato ou uma notícia.
 - c) informar sobre um conceito, um tema, um assunto.
 - d) registrar o dia a dia de uma pessoa.
 - e) expressar a opinião de um órgão de imprensa.
2. Segundo o texto, o Marco inicial da Inteligência Artificial (IA) é:
 - a) 1950
 - b) 1975
 - c) 1980
 - d) 1956
 - e) 1993
3. O trecho abaixo que apresenta uma opinião está em:
 - a) Em primeiro lugar, cabe ressaltar que não existe uma definição acadêmica, propriamente dita, do que vem a ser IA..."
 - b) "A Inteligência Artificial (IA), surgida na década de 1950, tem sua origem praticamente confundida com a própria origem do computador..."
 - c) "...Estes últimos são conhecidos como AI Winter (Inverno da IA), como foram por exemplo os períodos entre 1975/1980 e 1987/1993..."
 - d) "... Mais precisamente, no verão de 1956, ocorreu a Dartmouth College Conference, que é considerada o marco inicial da IA..."
 - e) "... Os pesquisadores reconhecidos como pais da área, como John McCarthy, Marvin Minsky, Alan Newell e Herbert Simon, entre outros, participaram desse evento..."
4. No trecho: "... Trata-se certamente de um ramo da ciência/engenharia da computação, e, **portanto**, visa desenvolver sistemas computacionais que solucionam problemas....", a palavra destacada denota relação de:
 - a) tempo
 - b) adição
 - c) adversidade
 - d) explicação
 - e) conclusão
5. No trecho: "... O objetivo deste artigo é prover informações para que o leitor comum possa melhor entender os principais aspectos da IA, em que **ela** difere da computação convencional e como ela pode ser inserida nos processos organizacionais da sociedade humana....", a palavra destacada retoma a/as expressão (ões):
 - a) informações
 - b) inteligência Artificial
 - c) computação convencional
 - d) processos organizacionais
 - e) sociedade humana

Leia o Texto abaixo para responder a questão 6.

*A bõa dona por que eu trovava,
e que nom dava mulha rem por mi,
pero s'ela de mi rem nom pagava,
sofrendo coita sempre a servi;
e ora já por ela 'nsandeci,
e dá por mi bem quanto x'ante dava.
[...]*

*A boa dona por quem eu trovava,
e que não dava nada por mim,
embora ela não gostasse nada de mim,
com sofrimento sempre a servi;
e agora já por ela enlouqueci,
e dá por mim tanto quanto antes dava.
[...]*

João Garcia de Guilharde

6. Os fragmentos poéticos, acima transcritos, pertencem, ao Trovadorismo Português. Qual a alternativa CORRETA a respeito dos fragmentos?
- a Cantiga de Amigo com Eu Lírico Feminino.
b Cantiga de Amor com Eu Lírico Masculino.
c Cantiga de Escárnio com Eu Lírico Híbrido.
d Cantiga de Escarnecer com Eu Lírico Neutro.
e Cantiga de Adoração com Eu Lírico Variante.
7. Leia os versos abaixo e em seguida assinale a única alternativa correta a respeito deles.

*Cheguei. Chegaste. Vinhas fatigada
E triste, e triste e fatigado eu vinha.*

*Tinhas a alma de sonhos povoada,
E a alma de sonhos povoada eu tinha...*

*E paramos de súbito na estrada
Da vida: longos anos, presa à minha
A tua mão, a vista deslumbrada
Tive da luz que teu olhar continha.*

*Hoje, segues de novo... Na partida
Nem o pranto os teus olhos umedece,
Nem te comove a dor da despedida.*

*E eu, solitário, volto a face, e tremo,
Vendo o teu vulto que desaparece
Na extrema curva do caminho extremo.*

Nel Mezzo del Camim – Olavo Bilac

- a Soneto parnasiano cujo eu lírico lamenta a dor da separação.
b Ditirambos clássicos que abordam o sofrimento de amar.
c Versos livres que clamam pelo retorno de um filho que partiu.
d Rimas épicas que traçam o sofrimento de um herói de guerra.
e Poema simbolista que aborda a fugacidade da vida e dos relacionamentos.

8. Leia, atentamente, os versos abaixo e em seguida assinale a única alternativa que expressa as ideias neles contidas.

*Vem conduzir as naus, as caravelas,
Outra vez, pela noite, na ardentia,
Avivada das quilhas. Dir-se-ia
Irmos arando em um montão de estrelas.*

*Outra vez vamos! Côncavas as velas,
Cuja brancura, rútila de dia,
O luar dulcifica. Feéria
Do luar não mais deixes de envolvê-las!*

*Vem guiar-nos, Arcanjo, à nebulosa
Que do além-mar vapora, luminosa,
E à noite lentescendo, onde, quietas,*

*Fulgem as velhas almas namoradas...
– Almas tristes, severas, resignadas,
De guerreiros, de santos, de poetas.*

*Vem guiar-nos, Arcanjo, à nebulosa
Que do além-mar vapora, luminosa,
E à noite lentescendo, onde, quietas,*

*Fulgem as velhas almas namoradas...
– Almas tristes, severas, resignadas,
De guerreiros, de santos, de poetas.*

*San Gabriel II - Camilo Pessanha
(Coimbra, 7/8/1867 – Macau, 1/3/1926)*

- a Sentimento de desolação pela partida de um grande amigo.
b Reflexão sobre as vicissitudes sofridas pelos argonautas no Ceilão.
c A invocação de São Gabriel na tentativa de voltar às glórias marítimas do passado.
d Desânimo frente à decadência de uma nação pelas vitórias e grandezas perdidas.
e Esperanças revivificadas pelo sucesso das grandes navegações portuguesas.
9. "Capítulo dos Chapéus" é um conto escrito por Machado de Assis pertencente à coletânea Histórias sem Data. Nele, o autor discorre, basicamente, sobre a (o):
- a posição político-ideológica de Henrique e Eduardo na nova sociedade burguesa brasileira na segunda metade do século XVIII.
b situação de duas mulheres de mundos diferentes e personalidades opostas - Mariana e Sofia.
c conflito entre duas famílias aristocráticas cariocas os Abuendia e os Souza Ferreira, que lutam pela posse de terras.
d constante atrito entre Venancinha e Quitéria que brigam, cotidianamente, pelo amor de Conrado.
e forma pela qual Augusto e Solano enfrentam a crise econômica dos cafeicultores na São Paulo do século XIX.

Leia o excerto abaixo para responder à questão 10.

(...)

Negras mulheres, suspendendo às tetas
Magras crianças, cujas bocas pretas
Rega o sangue das mães:
Outras moças, mas nuas e espantadas,
No turbilhão de espectros arrastadas,
Em ânsia e mágoa vãs!

(...)

E ri-se a orquestra irônica, estridente...
E da ronda fantástica a serpente
Faz doudas espirais ...
Se o velho arqueja, se no chão resvala,
Ouvem-se gritos... o chicote estala.

(...)

E voam mais e mais...
Presa nos elos de uma só cadeia,
A multidão faminta cambaleia,
E chora e dança ali!
Um de raiva delira, outro enlouquece,
Outro, que martírios embrutece,
Cantando, geme e ri!

10. Castro Alves foi um poeta da Terceira Geração Romântica Brasileira também denominada Condoreira. O excerto poético, acima transcrito, mostra características dessa geração. Das alternativas abaixo a que representa essas características é:
- ideias que apontam para o flagelo humano frente à escravidão.
 - versos que mostram um apelo nativista de saudade da terra natal.
 - conjunto de rimas escapistas nas quais o eu lírico sofre por amor.
 - intensas ideias satíricas sobre o sofrimento do povo africano escravizado.
 - pensamentos políticos e sociais típicos do nacionalismo romântico.

Leia o texto abaixo para responder à questão 11.

Foi o historiador romântico Jules Michelet (1798-1874) quem usou pela primeira vez, em 1855, o termo Renascimento para nomear o vasto movimento que resultou na "descoberta" do mundo e do homem, dedicando ao tema o sétimo volume de sua monumental História da França, editada, completamente e em definitivo, postumamente em 1893.

(MICELI, Paulo. História moderna. 1ª ed. São Paulo: Contexto, 2013, p. 33).

11. O texto acima aborda o período conhecido como Renascimento na Europa, caracterizado por:
- predomínio da Teologia medieval.
 - mudanças culturais relacionadas às artes e à religião.
 - retorno da influência asiática na Igreja Católica.
 - alterações políticas no sistema feudal europeu e a ampliação da cultura popular.
 - manutenção da aristocracia plebeia.

Leia o texto abaixo para responder à questão 12.

A hostilidade nazista à liberdade intelectual quase imediatamente expurgou das universidades alemãs talvez um terço de seus professores. Os ataques à cultura "modernista", a queima pública de livros "judeus" e outros indesejáveis, começaram quase com a entrada de Hitler no governo.

(HOBSBAWM, Eric. Era dos Extremos. O breve século XX, 1914-1991. São Paulo: Companhia das Letras, 1995, p. 125).

12. Em seu livro, o historiador Eric Hobsbawm aborda a atuação dos Nazistas na Alemanha do século XX. Sobre esse período, de acordo com o texto acima, é correto afirmar que:
- Hitler ao chegar no poder incentivou a publicação de livros do povo semita.
 - Hitler ao governar a Alemanha promoveu a arte moderna no país.
 - o antissemitismo e o negacionismo científico foi uma das principais características do Nazismo na Europa.
 - Hitler se inspirou nas fogueiras medievais para a queima de livros de filosofia.
 - Joseph Goebbels com o auxílio da arte consolidou o movimento sionista na Alemanha.

Leia o texto abaixo para responder à questão 13.

A colônia não se configurava como nação. Nem mesmo a unidade da América portuguesa em um só país estava definida. Ela foi a materialização, como se verá, de uma entre as alternativas possíveis. Não estava dada, de início, pois havia a possibilidade da fragmentação em vários países. O Brasil, tal como o conhecemos hoje, foi uma construção que resultou de disputas entre projetos e interesses diversos que se deram ao longo do século XIX, após a independência.

(DOLHNIKOFF, Miriam. História do Brasil Império. São Paulo: Contexto, 2017, p.8).

13. De acordo com o texto acima, a Independência do Brasil representou:
- a manutenção dos privilégios das elites no Brasil.
 - o fortalecimento da identidade nacional brasileira por Dom Pedro II, tendo a cultura negra como modelo.
 - o fim imediato da escravidão no Brasil.
 - a queda no preço da borracha na Amazônia.
 - a abertura de rodovias em detrimento às ferrovias.

Observe a charge abaixo para responder à questão 14.



Fonte: Jornal Resistência – 1979. Acervo digital da Biblioteca Pública Arthur Vianna - Seção de Obras Raras. Fundação Cultural do Pará.

14. A charge acima publicada no Jornal Resistência, retrata uma crítica social durante a Ditadura Militar. Sobre a imagem e ao contexto da época é correto afirmar que:
- a charge retrata a fartura de alimentos proporcionada pela ação efetiva e pacífica das Forças Armadas a partir de 1964.
 - a charge apresenta-se como um instrumento de divulgação das ações benéficas dos Militares entre 1964 a 1988.
 - o Ato Institucional nº 5 (AI-5) de 1968 favoreceu as liberdades individuais e coletivas, retratados na charge do jornal.
 - a charge do jornal Resistência retrata de maneira crítica informações divergentes das apresentadas pela "mídia oficial", controlada pelo regime da Ditadura Militar no Brasil.
 - o cenário da charge apresenta a estética gótica, representada por caveiras na imagem.

Observe a fotografia abaixo para responder a questão 15.



Fonte: Arthur Caccavoni, Álbum descritivo anual do estado do Pará (1898). Acervo digital da Biblioteca Pública Arthur Vianna - Seção de Obras Raras. Fundação Cultural do Pará.

15. A fotografia acima do Theatro da Paz no século XIX em Belém do Pará reflete as características da "Belle Epoque", período caracterizado por:
- transformações urbanas e culturais baseadas na cultura indígena do Pará.
 - progresso e civilização da sociedade, com a inclusão de classes menos abastadas na cultura.
 - mimetização da estética arquitetônica e hábitos asiáticos.
 - incentivo à cultura afro-brasileira na arte do Pará com apresentações diárias no Theatro da Paz.
 - relativo progresso econômico e urbano, mas que excluiu as camadas mais pobres de alguns processos sociais.

Leia o texto abaixo para responder a questão 16.

O termo globalização começou a ser empregado nos anos de 1980 por consultores de administração das principais universidades norte-americanas. Inicialmente, o termo era utilizado para definir estratégias de expansão global para empresas transnacionais. Nos anos de 1990, ocorreu ampla divulgação do termo, passando a fazer parte do cotidiano da mídia, de instituições multilaterais e da população em geral.

16. Segundo a leitura do texto acima e de seus conhecimentos sobre o tema, é correto afirmar que:
- a globalização é um fenômeno que se apresenta sob uma única dimensão econômica, e por conseguinte, seus centros de poder político.
 - na sociedade global, os lugares estão conectados por uma rede de fluxos, controlados pelos centros de poder econômico e político.
 - na era global, o capitalismo desintegrou países e regiões do planeta, formando o chamado sistema-mundo.
 - os fluxos da globalização se dão em rede e a expansão desse sistema econômico depende exclusivamente da ocupação territorial.
 - na era da globalização, a expansão capitalista é pouco sutil e silenciosa, impedindo a ação dos movimentos antiglobalização e resistência.

- 17.** Após a longa ocupação romana, do século VII, até meados do século XIX a Palestina foi povoada quase que exclusivamente por árabes, que ficaram conhecidos como palestinos. Com a expansão imperialista europeia no século XIX, a região caiu sob o domínio do Reino Unido e passou a receber imigrantes judeus. A ascensão do nazismo em 1930, fez com que esse movimento migratório se intensificasse, dando início à disputa territorial entre árabes e judeus. Entre os meandros desse conflito, pode-se citar o (a):
- a** a criação da Organização para a Libertação da Palestina (OLP), fundada ainda na primeira metade do século XX, controlada pelos países árabes.
 - b** a intensificação da luta armada pela OLP, a partir de 1990, como estratégia geopolítica para garantir a construção do Estado Palestino.
 - c** o recente acordo de paz assinado entre o Estado de Israel e a OLP, definindo Jerusalém como a capital do estado palestino.
 - d** a divisão desse território em dois estados, pela ONU, após a segunda Guerra Mundial, sendo um para abrigar o povo judeu, e outro, para o povo palestino.
 - e** a retirada das colônias judaicas da Faixa de Gaza e da Cisjordânia, nos anos de 2000, permitindo o alargamento do território palestino.

Leia o texto abaixo para responder a questão 18.

A industrialização brasileira ocorreu um século depois do advento da indústria na Europa, caracterizando-se, portanto, como um processo tardio. Apesar das primeiras manufaturas surgirem no território nacional ainda no século XIX, é somente a partir de 1930 que esse processo se intensifica.

- 18.** Considerando o processo de desenvolvimento da Indústria no espaço nacional, é correto afirmar que:
- a** a industrialização brasileira, em seu advento, concentrou-se no Nordeste açucareiro e posteriormente se espalhou para a região Centro-Oeste.
 - b** ocorreu a concentração industrial no centro-sul, com destaque para a produção de commodities.
 - c** apesar do processo de desconcentração industrial, o sudeste brasileiro, concentra ainda as grandes corporações financeiras e decisões de mercado.
 - d** o processo de internacionalização da economia brasileira, ocorrido a partir da segunda metade do século XX, se fez com o avanço da indústria mineral no nordeste brasileiro.
 - e** o capital oriundo da economia gomífera consolidou as bases da economia nacional e, por conseguinte, da indústria.

Leia o texto abaixo para responder a questão 19.

Segundo Egler (2008), a regionalização é resultado do ato de regionalizar. É, portanto, fruto da ação intencional de um determinado agente social. Através da seleção de variáveis e/ou fenômenos, certo agente social imprime no espaço geográfico uma determinada racionalidade que traduz as intenções deste agente na forma de uma organização espacial e permite sua atuação seletiva e orientada pelo espaço.

In: Territórios em números: insumos para políticas públicas a partir da análise do IDHM e do IVS de municípios e Unidades da Federação brasileira, livro 1 – Brasília: IPEA: INCT, 2017. 245 p.

- 19.** Assinale a alternativa que apresenta corretamente aspectos dos processos de regionalização do território brasileiro.
- a** a criação do Estado do Tocantins em 1988 alterou a configuração regional brasileira, ampliando o território da região Centro-Oeste.
 - b** de acordo com a regionalização proposta pelo IBGE, o Brasil está dividido em cinco regiões: Concentrada, Nordeste, Norte, Sul e Sudeste.
 - c** a regionalização brasileira criada pelo IBGE transcendeu a lógica econômica industrial do Sudeste brasileiro, focando especificamente na identidade regional e em suas especificidades.
 - d** a regionalização proposta por Milton Santos e Maria Laura Silveira destaca quatro brasis, divididos em Região Concentrada, Região Centro-Oeste, Região Norte e Região Nordeste.
 - e** a proposta de divisão do Brasil em "regiões geoeconômicas", elaborada no final da década de 1960, destaca três complexos regionais, Região Amazônica, Região Nordeste e Região Centro-Sul.
- 20.** No contexto da integração nacional "o governo optou pela fácil acumulação de capital, através de uma atividade produtiva rudimentar, mas altamente lucrativa, que beneficiava uma reduzida elite e excluía milhares de trabalhadores diretos do usufruto da renda por eles gerada. Sobre a Região Amazônica no contexto da integração nacional, é correto afirmar que:
- a** o estado do Amazonas soma-se ao quadro geral que caracteriza os estados da região quanto à industrialização neles desenvolvida.
 - b** os grandes projetos pouco impactaram os territórios, os camponeses, os ribeirinhos, os quilombolas e os indígenas na região.
 - c** a mineração, tal como vem se processando na região, traz graves implicações ambientais e sociais em seu bojo.
 - d** tanto os conflitos no campo quanto o trabalho análogo à escravidão reduziram-se significativamente na Amazônia no contexto da integração nacional.
 - e** a condição de produtora de commodities (madeira, gado, minérios e outros), coloca a região em evidência e vantagem econômica no mercado interno.

21. Em uma pizzaria um cliente pagou R\$ 190,00 por 2 refrigerantes e 3 pizzas. No dia seguinte, o mesmo cliente pagou R\$ 125,00 por 1 refrigerante e 2 pizzas. O valor de 1 refrigerante e 1 pizza, em reais, é:
- a) 60
b) 65
c) 70
d) 75
e) 80
22. Um boleto no valor nominal de R\$ 1.600,00 se for pago até 5 dias antes do vencimento tem um desconto de R\$ 96,00. O valor do desconto concedido no boleto, em porcentagem, é:
- a) 8
b) 7
c) 6
d) 5
e) 4

Leia o texto abaixo para responder a questão 23.

O IBGE realizou um estudo, em 2017, no qual mostra o uso per capita de água pela família brasileira por região. A tabela abaixo apresenta esses dados.

Regiões	Per capita de água pela família (litros/habitantes/dia)
Sul	121
Sudeste	143
Centro-Oeste	114
Nordeste	83
Norte	84

Fonte:

<https://ondasbrasil.org/consumo-de-agua-das-familias-brasileiras> (Acesso em: 17 jan 2024) – Adaptado

23. Segundo essas informações, a média de uso per capita de água pela família brasileira é:
- a) 109
b) 110
c) 111
d) 112
e) 113

Leia o texto para responder a questão 24.

Um diretor comercial de uma empresa apresentou em seu relatório o gráfico de vendas (em Reais) no ano de 2023, como ilustrado a seguir.



24. Conforme o gráfico, os meses que apresentaram o menor faturamento, no 1º semestre de 2023 foram:
- a) Janeiro e Abril
b) Março e Abril
c) Maio e Junho
d) Abril e Maio
e) Abril e Junho
25. Uma estudante comprou um copo no formato de um cilindro cujas medidas da altura e do diâmetro são respectivamente, 10 cm e 8 cm. Para beber 2 litros de água o número de vezes que essa estudante terá que preencher totalmente seu copo é:
- (Considere $\pi = 3.14$)
- a) 2
b) 3
c) 4
d) 5
e) 6

Leia o texto para responder a questão 26

Os avanços da tecnologia propiciaram a construção de instrumentos, que são capazes de desvendar cada vez mais os detalhes dos diferentes componentes da célula, destacando-se o microscópio eletrônico, como um aparelho fundamental para estudos das **estruturas do citoplasma celular**.

(Texto: BIO Volume Único, Sônia Lopes, 2008 – modificado).

26. Quanto as palavras em destaque no texto acima, é correto afirmar que:
- a) os Centríolos auxiliam na digestão celular.
b) as Mitocôndrias realizam a excreção celular.
c) o Complexo Golgiense realiza a síntese proteica.
d) o Peroxissomo realiza o controle osmótico na célula vegetal.
e) os Ribossomos realizam a síntese proteica e os Lisossomos a digestão celular.

Leia o texto para responder a questão 27.

Entre os grandes mistérios da ciência, a **origem da vida** é um dos mais difíceis de decifrar. Ainda que as hipóteses sobre o surgimento da vida *sejam* diversas, a ciência ainda está longe de dizer, com certeza, como os primeiros seres vivos andaram pela superfície do planeta. A Terra tem cerca de 4,5 bilhões de anos e acredita-se que somente a partir de 4,3 bilhões de anos o planeta tenha desenvolvido condições adequadas para sustentar a vida, segundo afirma um artigo da Universidade de Chicago, uma das instituições que mais realizam pesquisas sobre a origem da vida.

(Texto: Qual é a origem da vida segundo a Ciência? National Geographic. Disponível em: <https://www.nationalgeographicbrasil.com/ciencia/2023/06/qual-e-a-origem-da-vida-segundo-a-ciencia-modificado>)

27. Quanto às palavras em destaque no Texto, analise as afirmativas abaixo:

- I. Na Biogênese, acreditava-se que sapos se originavam espontaneamente a partir do lodo.
- II. No Criacionismo os seres eram criados por uma divindade e eram imutáveis.
- III. Na Abiogênese as moscas se originam de ovos depositados na carne apodrecida.
- IV. Na Panspermia a vida teria vindo do espaço em esporos ou formas de resistência.

A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:

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

28. Na composição dos ecossistemas, destacam-se os componentes abióticos e bióticos. Quanto aos componentes bióticos, os níveis tróficos e ao fluxo de energia entre os seres vivos, é correto afirmar que:

- a) as plantas precisam de outros organismos para se alimentarem.
- b) os musgos são seres heterótrofos e outras plantas são autótrofas
- c) os fungos e as bactérias são consumidores quaternários da matéria morta.
- d) gramíneas e vacas são respectivamente consumidor secundário e terciário.
- e) gafanhotos e bactérias são respectivamente consumidores primários e decompositores.

29. As bactérias, são seres procariontes que possuem atributos importantes para manutenção da vida na terra. Um deles refere-se as cianobactérias que tem a capacidade de realizar fotossíntese, semelhante as plantas, liberando oxigênio no meio ambiente. Com relação as bactérias é correto afirmar que:

- a) bactérias do tipo bacilos possuem a forma espiralada.
- b) as bactérias se reproduzem rapidamente devido a sua reprodução assexuada por bipartição.
- c) quando presente, a parede celular das bactérias, é formada por amido e dissacarídeos.
- d) bactérias podem ser encontradas em grupos de dois cocos sendo denominados de espirilos.
- e) a bactéria *Vibrio cholerae* é o causador da Tuberculose, doença transmitida pela água e alimentos contaminados.

Leia o texto abaixo para responder a questão 30.

Diversidade Biológica ou Biodiversidade é o conjunto de todos os seres vivos do planeta. Refere-se à variedade dos reinos, filos, classes, ordens, famílias, gêneros e espécies, assim como a populações e comunidades específicas, incluindo todos os representantes dos **Reinos Animalia (fauna) e Plantae (flora)** terrestres. Engloba os diferentes ecossistemas (marinhos, aquáticos e terrestres) e os processos ecológicos. É responsável pela manutenção e recuperação do equilíbrio e da estabilidade dos ambientes naturais e os manejados pelo ser humano.

Texto: Diversidade Biológica ou Biodiversidade: Portal de Educação Ambiental. Disponível em: <https://semil.sp.gov.br/educacaoambiental/prateleira-ambiental/diversidade-biologica-ou-biodiversidade/-Modificado>).

30. Quanto as palavras em destaque no Texto, analise as afirmativas abaixo:

- I. Nos animais do Filo Cnidária existe uma célula urticante chamada Cnidócito.
- II. Os Platyhelminthes são vermes cilíndricos, cujos representantes são as solitárias.
- III. As células das plantas estão envolvidas por uma parede celular composta por celulose.
- IV. Representantes do Filo Arthropoda possuem pernas e outros apêndices como as antenas, articulados.
- V. Nos Anelídeos o sistema digestório é incompleto, porém possuem uma estrutura chamada papo ou moela.

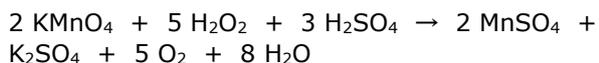
A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:

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

31. A Pilha de Daniell, representada esquematicamente como $Zn_{(s)}|Zn^{2+}_{(aq)}||Cu^{2+}_{(aq)}|Cu_{(s)}$ apresenta uma ponte salina de KCl que permite:

- a) manter constante a temperatura dos eletrodos da célula.
- b) manter constante a massa depositada no eletrodo de oxidação.
- c) manter a concentração de íons cobre constante em $0,1 \text{ mol L}^{-1}$.
- d) manter a concentração de íons zinco constante em $0,1 \text{ mol L}^{-1}$.
- e) manter o fluxo de íons entre as soluções dos eletrodos.

32. Considere a reação química abaixo e assinale a alternativa correta.



- a) O KMnO_4 é o oxidante porque ele é oxidado.
- b) O KMnO_4 é o oxidante porque ele é reduzido.
- c) O H_2O_2 é o oxidante porque ele é oxidado.
- d) O H_2O_2 é o oxidante porque ele é reduzido.
- e) Não há oxidante, pois não se trata de uma reação de oxidação-redução.

33. Uma pessoa vai à farmácia e compra um frasco de 100 mL de soro fisiológico, nesse frasco tem a seguinte inscrição: "Solução fisiológica 0,9% - cloreto de sódio 9 mg/mL". Pode-se afirmar que nesse frasco está presente uma massa de NaCl igual a:

- a) 0,9 g
- b) 0,9 mg
- c) 10 mg
- d) 10,9 g
- e) 99,1 mg

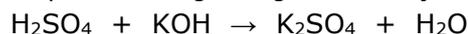
34. A amônia pode ser adquirida em farmácias ou supermercados que vendem uma solução de 5,8%, essa solução é usada em misturas para descolorir os pelos do corpo. A amônia é um gás incolor e irritante em condições normais de temperatura e pressão e também é bastante solúvel em água. A amônia (NH_3) apresenta sua alta solubilidade em água (H_2O) devido:

(Dados Z: H=1; N=7; O=8)

- a) a amônia, assim como a água, serem formadas por átomos de não metais e hidrogênio.
- b) a amônia apresentar geometria trigonal plana, facilitando a sua solubilidade em água.
- c) a amônia ser uma molécula iônica e todos os compostos iônicos são solúveis em água.
- d) a amônia ser uma molécula polar, assim como a água também é uma molécula polar.
- e) a amônia ser uma molécula binária assim como a água também é uma molécula binária.

Leia o trecho abaixo para responder a questão 35.

O ácido sulfúrico reage com hidróxido de potássio por meio de uma reação de neutralização produzindo sulfato de potássio e água segundo a reação abaixo:



Dados M.A.: H=1,0; O=16,0; S=32,0 e K=39,0

35. A massa de sulfato de potássio obtida quando se reage 56,0 g de hidróxido de potássio com quantidade suficiente de ácido sulfúrico é:

- a) 56 g
- b) 87 g
- c) 112 g
- d) 174 g
- e) 348 g

RASCUNHO

Leia o texto para responder as questões de 36 a 40.

A cidade que mais cresceu, proporcionalmente, nos últimos 12 anos no Brasil fica no Pará. Canaã dos Carajás é um município no sudeste do estado, com 3.146,821 km² de território, distante 777,7 quilômetros da capital Belém.

O principal indicativo do crescimento da cidade é a busca por empregos no setor de mineração, que atrai migrantes de outros estados brasileiros. A mineração de ferro é o "carro-chefe" econômico da cidade, setor que tem se consolidado há, ao menos, sete anos.

De acordo com dados de 2022 da Agência Nacional de Mineração (AMN), os tipos de minérios que tiveram arrecadação da Compensação Financeira pela Exploração Mineral (CFEM) foram minério de ferro e cobre.

O cobre é utilizado na geração e na transmissão de energia, em fiações e em equipamentos eletrônicos.

O ferro é outro minério importante em "Canaã", que abriga o projeto S11D, considerado o maior projeto de minério de ferro da história da mineradora Vale. O projeto tem uma capacidade de produção de 90 milhões de toneladas por ano, com um teor médio de 66,7% de ferro. O minério é utilizado na fabricação de aço, que é empregado em diversas indústrias e construções.

Fonte: texto adaptado de <https://g1.globo.com/pa/para/noticia/2023/06/28/cidade-que-pr-oporcionalmente-mais-cresceu-no-pais-canaa-dos-carajas-e-rica-em-minerios-e-tem-grande-concentracao-de-renda.ghtml>

- 36.** Caminhões que transportam minério em Canaã dos Carajás podem ter a altura de um prédio de três andares e carregar até 400 toneladas de minério. Manobrar um veículo deste tamanho, capaz de carregar tanta carga é para poucos e bem-preparados motoristas. Durante uma extração de minério em "Canaã", um caminhão carregado com 100 toneladas desce uma ladeira íngreme. Considerando a aceleração da gravidade local igual a 10m/s^2 , a alternativa correta é:
- a) o caminhão carregar tanto peso não influencia na dificuldade de tirá-lo do repouso.
 - b) uma ladeira íngreme ajuda a produzir uma força resultante que acelera o caminhão durante a descida.
 - c) a força necessária para iniciar o movimento do caminhão precisa vencer o atrito dinâmico estabelecidos entre os pneus do caminhão e o terreno.
 - d) a aceleração de um caminhão será diretamente proporcional à força resultante gerada e à sua massa.
 - e) ao mover um grande bloco de minério, a força aplicada pelo caminhão no bloco é a ação, e a reação correspondente é a resistência do solo ao movimento.

Leia o texto para responder a questão 37.



Minerodutos são dutos que realizam o transporte de minério, geralmente por longas distâncias, até o processamento final do material. São usados com o objetivo de transportar minérios com menor impacto ambiental se comparado com os meios mais usuais de transporte.

Fonte: <https://www.minasjr.com.br/entenda-o-que-e-um-mineroduto/>

- 37.** Considere que um mineroduto em Canaã dos Carajás transporta 10 toneladas de minério ao longo de um declive. Se a altura inicial é de 140 metros e a altura final é de 30 metros, qual é a variação da energia potencial gravitacional, em quilojoules (kJ), de minério transportado? Dado: aceleração da gravidade igual a 10m/s^2 .
- a) 10000kJ
 - b) 18000kJ
 - c) 42000kJ
 - d) 11000kJ
 - e) 17000kJ
- 38.** Em um laboratório de pesquisa em Canaã dos Carajás, um cientista realiza experimentos com diferentes fluidos para identificar se estes estão com a proporção correta de água e minério de ferro para escoar pelo trajeto de mineroduto. Ao analisar a pressão exercida por esses fluidos em diferentes profundidades, o cientista está explorando:
- a) o princípio de Pascal
 - b) o princípio de Arquimedes
 - c) o teorema de Stevin
 - d) a lei de Boyle
 - e) o princípio de conservação da energia mecânica
- 39.** Em uma operação de mineração em "Canaã" onde se faz necessário ter uma visão ampliada da área em questão, um operador de escavadeira utiliza um tipo de espelho capaz de proporcionar esta percepção mais ampliada do entorno do local. De acordo com a óptica geométrica, esse tipo de espelho é conhecido por:
- a) Espelho côncavo
 - b) Espelho plano
 - c) Espelho convexo
 - d) Espelho convergente
 - e) Espelho divergente
- 40.** Durante a mineração em Canaã dos Carajás, uma empresa utiliza lâmpadas LED para iluminar áreas de trabalho subterrâneas. Se uma lâmpada LED consome 10 watts (W), quantas lâmpadas poderiam funcionar simultaneamente em uma rede elétrica de 220 volts (V) sem exceder uma corrente de 2 ampères (A)?
- a) 38 lâmpadas
 - b) 40 lâmpadas
 - c) 42 lâmpadas
 - d) 44 lâmpadas
 - e) 46 lâmpadas

FOLHA DE RASCUNHO DE REDAÇÃO

RASCUNHO

