



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA COORDENADORIA DE PROCESSOS DE SELEÇÃO

VESTIBULAR ESPECIAL

2ª etapa: **Conhecimentos Gerais e Língua Estrangeira**

3ª etapa: **Redação**



INSTRUÇÕES GERAIS

- Verifique se este caderno contém sessenta questões objetivas e observe se ele apresenta alguma imperfeição. Em caso de dúvida, comunique ao fiscal.
- O conteúdo desta prova está distribuído da seguinte maneira:

Prova de Redação			
01 a 05	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira	31 a 35	Matemática
06 a 10	Arte	36 a 40	História
11 a 15	Educação Física	41 a 45	Geografia
16 a 20	Biologia	46 a 50	Filosofia
21 a 25	Física	51 a 55	Sociologia
26 a 30	Química	56 a 60	Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol)

- O prazo determinado para a resolução desta prova é de **QUATRO HORAS**, a partir do momento em que for completado o processo de distribuição dos Cadernos de Questões, incluído o tempo para a produção da Redação, para o preenchimento do Cartão de Respostas e para a coleta de assinatura e de impressão digital.
- PERMANEÇA na sala de prova após o recolhimento do Cartão de Respostas e da Folha de Redação, mantenha o seu Caderno de Questões e aguarde as instruções do fiscal.
- Se você necessitar de uma declaração de presença, poderá obter o documento personalizado, via *internet*, a partir das 17h00min do dia 04 de fevereiro de 2025, no *site* cps.uepg.br/vestibular, mediante sua senha e seu protocolo de inscrição no Vestibular.
- Caso você seja aprovado neste Vestibular, as informações sobre o Registro Acadêmico e sobre a Matrícula estarão disponíveis no *site* cps.uepg.br/vestibular e no *site* cps.uepg.br/matriculas.
- A leitura, a interpretação e a conferência de todas as informações constantes no Caderno de Questões, no Cartão de Respostas e na Folha de Redação são de inteira responsabilidade do candidato.
- Os únicos instrumentos que serão utilizados para o cálculo da pontuação final dos candidatos no Vestibular serão o Cartão de Respostas e a Folha de Redação destinada à transcrição da versão definitiva.

INSTRUÇÕES SOBRE O CARTÃO DE RESPOSTAS E A FOLHA DE REDAÇÃO

- CONFIRA seus dados pessoais.
- ASSINE apenas no local indicado.
- No Cartão de Respostas, PREENCHA os campos ópticos com cuidado, pois não haverá substituição em caso de erro ou rasura.
- Siga as instruções para a elaboração da Redação, na página 2 deste caderno.
- Siga as instruções quanto ao preenchimento do Cartão de Respostas, na página 3 deste caderno.
- TODAS as informações listadas acima constam no MANUAL DO CANDIDATO.

REDAÇÃO

ATENÇÃO!

LEIA ATENTAMENTE A PROPOSTA, AS ORIENTAÇÕES E AS INSTRUÇÕES PARA A ELABORAÇÃO DA REDAÇÃO E SIGA-AS À RISCA. FAÇA A REDAÇÃO NO MOMENTO EM QUE QUISER DENTRO DAS QUATRO HORAS DE QUE DISPÕE.

TEXTO 1

Tecnologias intrusivas: vale a pena perder a privacidade?

Hoje em dia, é muito comum a utilização de plataformas gratuitas para muitas das atividades na internet [...]. Mas qual é o preço a se pagar para estar utilizando todas essas plataformas de graça?

[...] A frase "Se você não está pagando pelo produto, você não é o cliente; você é o produto sendo vendido" escrita por Andrew Lewis [...] está cada vez mais prevalente nos dias de hoje com empresas intrusivas coletando informações pessoais através de plataformas distribuídas gratuitamente. [...]

Ataques que expõem informações pessoais e credenciais de milhões de usuários é algo que há 20 anos não era nem cogitado e agora é rotineiro [...]. Tudo isso porque pessoas têm informações demais na internet.

[...] O que é privacidade digital? A privacidade digital é a capacidade de controlar a exposição, reserva de informação e dados pessoais na internet. É a capacidade de entrar em sites e desfrutar de serviços online e escolher que seus dados e informações não sejam acessados por outras pessoas e companhias.

Benefícios da privacidade digital

A privacidade é um grande componente da nossa liberdade, mesmo que muitos não percebam. [...] Uma vez que os dados e as informações são vendidos por serem de grande interesse para instituições de poder, pessoas que não têm "nada a temer" acabam não se opondo aos interesses dessas instituições. Tal controle de informação gera uma grande influência na maneira como as pessoas se comportam. [...]

Não só em questões de poder, a privacidade também é um componente importante em relações interpessoais. A intimidade entre pessoas se baseia, em parte, no compartilhamento de informações pessoais com outros. [...]

Perda de privacidade na prática

As empresas em si vendem dados para organizações através de anúncios que melhor se encaixam com o perfil de seus clientes, havendo também a possibilidade de esses dados não serem devidamente tratados, podendo resultar nessas informações caindo nas mãos mal-intencionadas.

Adaptado de: FUKUDA, João Francisco Cocca; CAIROLI, Vitor da Silva. Tecnologias intrusivas: vale a pena perder a privacidade? **Coruja Informa - PetSI**, 15/10/2020. Disponível em: <<http://www.each.usp.br/petsi/jornal/?p=2757>>. Acesso em: 02/07/2023.

TEXTO 2

Robô aspirador tira foto íntima de mulher, e imagem vai parar no Facebook

O robô aspirador *Roomba J7* gravou fotos íntimas de uma mulher enquanto fazia suas necessidades no banheiro, e as imagens foram parar na internet, em uma gravíssima invasão de privacidade.

O *Roomba J7* é uma criação da empresa *iRobot*, comprada pela *Amazon* em agosto deste ano por US\$1,7 bilhão. Esse modelo de robô aspirador usa câmeras para identificar objetos próximos e mapear os locais da casa para identificar as

áreas que precisam de limpeza, mas que, infelizmente, também capturaram fotos íntimas. [...]

Mas como algo tão grave pode ter acontecido? Simples, as imagens capturadas pelos robôs da *iRobot* são enviadas à empresa para que ela possa trabalhar em treinamentos dos robôs de limpeza doméstica. Foi exatamente isso que acabou gerando a brecha de segurança.

As imagens vazadas da mulher no banheiro são de 2020. Elas foram enviadas pela *iRobot* para a empresa *ScaleAI*, startup que faz a classificação de áudios, vídeos e imagens usados para treinar inteligências artificiais. A empresa contrata funcionários de todo o mundo para trabalhar com os materiais capturados, mas, pelo visto, não tem feito boas escolhas. [...]

Sobre a gravação e captura de imagens de seus robôs domésticos, a *iRobot* diz que todos que compram seus robôs domésticos aceitam que seus dados sejam monitorados. O motivo é conseguir treinar o algoritmo, o que pode ajudar a melhorar os produtos da empresa.

Apesar disso, especialistas ouvidos pela *Technology Review* afirmam que a revisão de imagens por humanos não é ideal. "Literalmente, tratamos as máquinas de maneira diferente de como tratamos os humanos", completa Jessica Vitak, cientista da informação e professora do departamento de comunicação da Universidade de Maryland. "É muito mais fácil para mim aceitar um aspirador bonitinho movendo-se pelo meu espaço do que alguém andando pela minha casa com uma câmera."

E você, por acaso, tem um robô aspirador da *iRobot* na sua casa? Então pode ser melhor fechar a porta quando for ao banheiro.

Adaptado de: SCHENDES, William. Robô aspirador tira foto íntima de mulher, e imagem vai parar no Facebook. **Olhar Digital**, 23/12/2022. Disponível em: <<https://olhardigital.com.br/2022/12/23/seguranca/robo-aspirador-tira-foto-intima-de-mulher-e-imagem-vai-parar-no-facebook/>>. Acesso em: 02/07/2023.

TEXTO 3



Fonte: FRAGA, Gilmar. Gilmar Fraga: privacidade nas redes sociais. **GZH**, 11/04/2018. Disponível em: <<https://gauchazh.clicrbs.com.br/opiniao/noticia/2018/04/gilmar-fraga-privacidade-nas-redes-sociais-cjfuv6x1p01ck01tgrqyn8cmj.html>>. Acesso em: 03/07/2024.

PROPOSTA

Com base nos textos da coletânea e nos seus conhecimentos sobre o assunto, escreva um **TEXTO DISSERTATIVO-ARGUMENTATIVO** sobre o tema:

As novas tecnologias e seus efeitos na perda da privacidade digital

ORIENTAÇÕES:

- Seu texto deve deixar claro o seu ponto de vista, sustentando-o com argumentos;
- Redija seu texto usando a modalidade culta da língua portuguesa;
- Não é necessário colocar um título;
- Não faça cópias literais dos textos motivadores;
- Seu texto **não deve ser assinado**.

INSTRUÇÕES PARA A ELABORAÇÃO DA REDAÇÃO

1. Você recebeu, separadamente, a folha com o espaço próprio para a **VERSÃO DEFINITIVA** da redação, a qual é personalizada e deve ser assinada somente no local destinado à assinatura.
2. A folha para a **VERSÃO DEFINITIVA** da redação contém as instruções gerais para a elaboração da sua redação.
3. **ABAIXO** está o espaço próprio para que você elabore, caso queira, a **VERSÃO RASCUNHO** da sua redação.
4. Para elaborar sua redação, você deve utilizar caneta esferográfica de material transparente, escrita grossa e tinta azul-escura ou preta.
5. Sua redação deve ser elaborada em prosa, com no **mínimo 10 linhas** e no **máximo 20 linhas**.
6. **ATENÇÃO:** a **VERSÃO RASCUNHO** não substitui a **VERSÃO DEFINITIVA** da sua redação. O único instrumento considerado para fins de avaliação é a **VERSÃO DEFINITIVA**.

	V	E	R	S	Ã	O	R	A	S	C	U	N	H	O
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

INSTRUÇÕES QUANTO AO PREENCHIMENTO DO CARTÃO DE RESPOSTAS

1. A prova é elaborada com questões de alternativas múltiplas;
2. Cada questão contém **4 (quatro) alternativas**, indicadas com os números **01, 02, 04 e 08**;
3. O valor a ser assinalado no Cartão de Respostas será a soma dos números correspondentes às alternativas corretas. Cada questão pode ter uma, duas, três ou quatro alternativas corretas;
4. No local próprio do Cartão de Respostas, deve ser assinalado o valor numérico do somatório encontrado, obrigatoriamente com dois algarismos. Em questões com somatório entre os intervalos 01 e 09, o algarismo zero da casa decimal deve ser preenchido (exemplo: 06);
5. A atribuição de pontos só será feita quando o valor numérico assinalado incluir pelo menos **uma alternativa correta** e **nenhuma alternativa errada**. Portanto, a pontuação integral ou parcial de uma questão só será computada se o somatório apresentado **não incluir alternativa(s) errada(s)**.

Suponha a questão hipotética número 65, representada abaixo. Você identificou duas alternativas corretas na questão, a saber:

65 – Enunciado da questão, assinale o que for correto.

- 01) **Alternativa correta.** ✓
02) Alternativa errada.
04) Alternativa errada.
08) **Alternativa correta.** ✓

09

A soma das duas alternativas corretas (**01 + 08**) será igual a **09**.

No **Cartão de Respostas**, o campo referente à questão 65 deve ser **preenchido da maneira indicada ao lado**.

CARTÃO DE RESPOSTAS

65	
<input checked="" type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	6
<input type="checkbox"/>	7
<input type="checkbox"/>	8
<input checked="" type="checkbox"/>	



Agora suponha a questão hipotética número 70, representada abaixo. Você identificou três alternativas corretas na questão, a saber:

70 – Enunciado da questão, assinale o que for correto.

- 01) Alternativa errada.
02) **Alternativa correta.** ✓
04) **Alternativa correta.** ✓
08) **Alternativa correta.** ✓

14

A soma das três alternativas corretas (**02 + 04 + 08**) será igual a **14**.

No **Cartão de Respostas**, o campo referente à questão 70 deve ser **preenchido da maneira indicada ao lado**.

CARTÃO DE RESPOSTAS

70	
<input type="checkbox"/>	0
<input checked="" type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	3
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	6
<input type="checkbox"/>	7
<input type="checkbox"/>	8
<input type="checkbox"/>	9



TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 04

Qualidade do professor impacta 60% o aprendizado dos alunos, revela estudo inédito do Instituto Península

O estudo Qualidade do Professor Brasileiro, pesquisa inédita do Instituto Península realizada em parceria com o Movimento Profissão Docente e com o Centro de Estudos em Administração Pública e Governo (CEAG) da Fundação Getúlio Vargas (FGV), revela que a qualidade do professor é o fator que mais impacta os resultados educacionais do Brasil, sendo responsável por 57,76% do aprendizado dos alunos do ensino fundamental nas redes municipais e 36% no ensino médio estadual. O levantamento destaca que investir na formação e na atração de bons profissionais para a carreira é o principal caminho para a melhoria da Educação no país.

A análise revela que os professores impactam mais significativamente o desempenho educacional do que outros fatores, incluindo a infraestrutura das escolas, o número de alunos por turma, o nível de escolaridade dos responsáveis, entre outros. Considerando esses elementos adicionais, o estudo explica o impacto de 65,7% no aprendizado do ensino fundamental e de 47% no ensino médio, concluindo que o peso da qualidade docente para a compreensão do aprendizado dos estudantes é considerável.

Heloisia Morel, diretora executiva do Instituto Península, ressalta que já é sabido que os professores são o fator intrascolar que impacta a aprendizagem dos estudantes e que os dados do estudo Qualidade do Professor Brasileiro reforçam ainda mais essa relação. "Não há o que possa ser feito para resolver a crise de aprendizagem no Brasil que não passe pelos professores. É essencial aprimorarmos políticas públicas que garantam uma formação inicial de qualidade nas licenciaturas, bem como melhorar as condições de trabalho dos professores em todo o país e seu desenvolvimento ao longo da carreira, o que inclui políticas voltadas ao aumento da atratividade da profissão", explica.

O estudo foi realizado pelos professores Fernando Luiz Abrucio e Gustavo Andrey Fernandes, da FGV, contemplando também suas pesquisas e obras acadêmicas. Para chegar aos resultados, cruzou dados do Censo Escolar, da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS) e do Censo do Ensino Superior, e levou em consideração cinco eixos: vocação, engajamento e identidade; qualidade da formação acadêmica inicial dos professores; qualidade da formação pedagógica e das competências docentes; condições de profissionalização e resultados de eficácia, efetividade e equidade, que fossem aderentes à literatura atual sobre carreira e qualidade docente.

Adaptado de: Qualidade do professor impacta 60% o aprendizado dos alunos, revela estudo inédito do Instituto Península. Instituto Península, 2024. Disponível em: <<https://institutopeninsula.org.br/qualidade-do-professor-impacta-60-o-aprendizado-dos-alunos-revela-estudo-inedito-do-instituto-peninsula/>>. Acesso em: 30/04/2024.

01– A respeito dos termos utilizados no texto, assinale o que for correto.

- 01) As palavras "Península" e "análise" têm suas sílabas tônicas na mesma posição.
- 02) As palavras "brasileiro" e "docente" têm suas sílabas tônicas na mesma posição.
- 04) As palavras "fundamental" e "país" têm suas sílabas tônicas na mesma posição.
- 08) As palavras "inédita" e "acadêmicas" têm suas sílabas tônicas na mesma posição.

02– A respeito do texto, assinale o que for correto.

- 01) O texto utiliza vários termos semanticamente próximos para evitar repetições ao fazer referências ao estudo Qualidade do Professor Brasileiro. Entre essas palavras estão, por exemplo, "levantamento" e "análise".
- 02) A fim de evitar repetições, ao fazer referência anafórica ao estudo Qualidade do Professor Brasileiro, o texto opta por usar palavras semanticamente similares, como, por exemplo "fator" e "elementos".
- 04) Ao afirmar que "os professores impactam mais significativamente o desempenho educacional do que outros fatores", alguns dos fatores referidos no período ainda seriam introduzidos posteriormente no texto.
- 08) Na frase "cruzou dados do Censo Escolar, da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS) e do Censo do Ensino Superior", o sujeito que rege a forma verbal "cruzou" é o professor Gustavo Andrey Fernandes, da FGV.

03– De acordo com o texto, assinale o que for correto.

- 01) No excerto "por 57,76% do aprendizado dos alunos do ensino fundamental nas redes municipais e 36% no ensino médio estadual", todas as formas sublinhadas podem ser categorizadas como contrações prepositivas.
- 02) No período "por 57,76% do aprendizado dos alunos do ensino fundamental nas redes municipais e 36% no ensino médio estadual", o item sublinhado constitui a única forma verbal presente na frase.
- 04) No trecho "por 57,76% do aprendizado dos alunos do ensino fundamental nas redes municipais e 36% no ensino médio estadual", todos os termos sublinhados podem ser considerados adjetivos.
- 08) No segmento "por 57,76% do aprendizado dos alunos do ensino fundamental nas redes municipais e 36% no ensino médio estadual", todas as palavras sublinhadas podem ser classificadas como substantivos.

04– A respeito do excerto "condições de profissionalização e resultados de eficácia, efetividade e equidade", assinale o que for correto.

- 01) Poderia ser redigido como "condições de capacitação e resultados de eficácia, efetividade e equidade" sem que houvesse prejuízo semântico para a compreensão da frase.
- 02) Poderia ser redigido como "condições de profissionalização e resultados de eficácia, efetividade e diversidade" sem que houvesse prejuízo semântico para a compreensão da frase.
- 04) Poderia ser redigido como "condições de profissionalização e resultados de prestabilidade, efetividade e equidade" sem que houvesse prejuízo semântico para a compreensão da frase.
- 08) Poderia ser redigido como "condições de profissionalização e resultados de eficácia, palpabilidade e equidade" sem que houvesse prejuízo semântico para a compreensão da frase.

05– Sobre as obras literárias indicadas para leitura, assinale o que for correto.

- 01) *Mãos Dadas*, poema de *Sentimento do Mundo*, obra de Carlos Drummond de Andrade, não versa sobre o amor romântico. No texto, o poeta celebra a solidariedade entre os seres humanos e demonstra que sua intenção é escrever sobre temas abrangentes como a condição humana, sobretudo no tempo em que vivia e com os homens que o cercavam.
- 02) Itamar Vieira Jr., em seu romance *Torto Arado*, utiliza um esquema narrativo distante daquele utilizado nos primeiros romances regionalistas produzidos no Brasil, pois os personagens são brasileiros comuns, que narram a história com sua própria voz. As escolhas narrativas do autor visam aproximar o texto das práticas orais da língua portuguesa.
- 04) A linguagem utilizada em *Olhos d'Água* reproduz o português posto em prática pelos falantes diariamente, o que contribui para aumentar o sentimento de realidade durante a narração de episódios de preconceito, violência e exploração. Contudo, esse não é nem de longe o foco dos textos, cuja essência são os sentimentos de alegria e esperança que permeiam histórias de resistência e revalorização.
- 08) A protagonista do romance *Clara dos Anjos*, de Lima Barreto, é descrita desde o início como uma jovem forte, determinada e consciente de seus direitos. Essa caracterização permite ao leitor antever o desfecho da obra, pois após o conturbado período de romance com Cassi, Clara retoma as rédeas de sua vida.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

ARTE

06– O período do início do século XX foi marcado pelo surgimento e desenvolvimento de importantes movimentos artísticos Modernistas que revolucionaram as formas de expressão da época. Identifique os movimentos e assinale o que for correto.

- 01) Web Arte.
02) Cubismo.
04) Arte Sonora (*Sound Art*).
08) Expressionismo.

07– Os elementos básicos que constituem a linguagem visual são componentes fundamentais para a produção e interpretação de qualquer obra de arte ou manifestação visual. Identifique alternativas que contêm (êm) esses elementos básicos e assinale o que for correto.

- 01) O ponto.
02) A linha e a forma.
04) A direção e a cor.
08) A textura e a dimensão.

08– A Música Popular Brasileira (MPB) é um gênero musical que surgiu na década de 1960 influenciado pela Bossa Nova e integrando uma diversidade de ritmos e temas, entre essas questões sociais e políticas do Brasil da época. Identifique artistas que participaram do surgimento da MPB e assinale o que for correto.

- 01) Gilberto Gil e Caetano Veloso.
02) Noel Rosa e Pixinguinha.
04) Carmen Miranda e Ivete Sangalo.
08) Ney Matogrosso e Chico Buarque.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

09– Augusto Boal tinha como conceito ensinar aprendendo e aprender ensinando, em um constante processo de criação. Fundador do Teatro do Oprimido, Boal foi um dos dramaturgos que mais contribuíram para a criação de um teatro genuinamente brasileiro. Identifique as modalidades do Teatro do Oprimido e assinale o que for correto.

- 01) O Teatro Jornal, o Teatro Invisível e o Teatro Fórum.
- 02) O Teatro Imagem e o Teatro Legislativo.
- 04) O Teatro Arco-Íris do Desejo.
- 08) O Teatro *Stand-Up* e o Teatro de Ópera.

10– A Pintura Egípcia desempenhou um importante papel na cultura e na espiritualidade da antiga civilização egípcia, sendo um poderoso elemento de complementação das atitudes religiosas. Identifique suas características e assinale o que for correto.

- 01) A ausência de três dimensões.
- 02) A lei da Frontalidade determinava que o tronco da pessoa fosse representado sempre de frente, enquanto sua cabeça, suas pernas e seus pés eram vistos de perfil.
- 04) A valorização da profundidade na representação e a tridimensionalidade.
- 08) O uso da perspectiva linear e a representação realística de figuras e cenários.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

11– Sobre as categorizações dos jogos cooperativos, assinale o que for correto.

- 01) Jogos cooperativos sem perdedores: são os jogos plenamente cooperativos, pois todos jogam juntos e não há perdedores.
- 02) Jogos cooperativos de resultado coletivo: há sempre uma equipe, e o objetivo do jogo só é alcançado com todos jogando individualmente.
- 04) Jogos cooperativos de inversão: os jogadores trocam de times a todo instante, mas no final é possível reconhecer vencedores e perdedores.
- 08) Jogos semicooperativos: buscam oferecer as mesmas oportunidades de jogar para todas as pessoas do time, mesmo aquelas com menor habilidade, pois existem regras para facilitar a participação delas.

12– A frequência cardíaca pode ser usada como um indicador de intensidade de exercício físico. Neste contexto, assinale o que for correto.

- 01) A frequência cardíaca máxima estimada é menor quanto maior a idade.
- 02) A intensidade do exercício físico pode ser baseada pelo cálculo usando a frequência cardíaca máxima e a frequência cardíaca de repouso do indivíduo.
- 04) O exercício físico é sempre mais efetivo quando realizado mais próximo da frequência cardíaca máxima.
- 08) Em indivíduos saudáveis, o ideal é determinar a frequência cardíaca máxima a partir de um teste de esforço.

13– Identifique as manifestações culturais de origem afro-brasileira e assinale o que for correto.

- 01) Tango.
- 02) Maracatu.
- 04) Capoeira.
- 08) Valsa.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

14- Sobre a correspondência dos tipos de ginásticas e seus exemplos ou características, assinale o que for correto.

- 01) Ginástica rítmica: um dos aparelhos utilizados é a bola.
- 02) Ginástica circense: uma das modalidades é de manipulação.
- 04) Ginástica de academia: um exemplo de atividade é o Treinamento Funcional.
- 08) Ginástica artística: modalidade exclusivamente feminina.

15- Sobre as regras oficiais do voleibol, assinale o que for correto.

- 01) Quando a equipe ganha o direito de sacar, o jogador da posição 6 é o que sempre realiza o saque.
- 02) Os jogadores da equipe receptora que vence o rally rodam uma posição no sentido horário.
- 04) Os jogadores das posições 4, 3 e 2, ao longo da extensão da rede, formam a linha de frente.
- 08) Após o golpe de saque, os jogadores poderão se mover livremente dentro de sua quadra e na zona livre.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

BIOLOGIA

16- Sabendo-se que as vitaminas controlam várias atividades das células e funções do corpo, assinale o que for correto.

- 01) O consumo exagerado de alimentos ricos em vitamina C como acerola, kiwi e laranja induz a ocorrência do escorbuto.
- 02) A vitamina A é também chamada de retinol porque participa da formação de uma substância presente na retina. Portanto, a deficiência de vitamina A pode gerar cegueira noturna.
- 04) Uma vez que a maioria das vitaminas é sintetizada pelo organismo, a exemplo das vitaminas C e do complexo B, aquelas obtidas a partir da alimentação são eliminadas pela urina.
- 08) Os raios ultravioleta são essenciais para a produção de vitamina D. A vitamina D desempenha um papel fundamental na absorção de cálcio e fósforo, sendo vital para o desenvolvimento ósseo, especialmente durante a fase de crescimento na infância.

17- Nos vertebrados, o tecido nervoso constitui os diversos componentes do sistema nervoso: o encéfalo, a medula espinal, os gânglios e os nervos. Sobre este tecido, assinale o que for correto.

- 01) Os neurônios são células especializadas na condução do impulso nervoso.
- 02) Os oligodendrócitos e as células de Schwann são responsáveis por formar a bainha de mielina.
- 04) As células da glia (ou gliócitos) comunicam-se com os neurônios por sinapses.
- 08) O encéfalo e a medula espinal formam o sistema nervoso central.

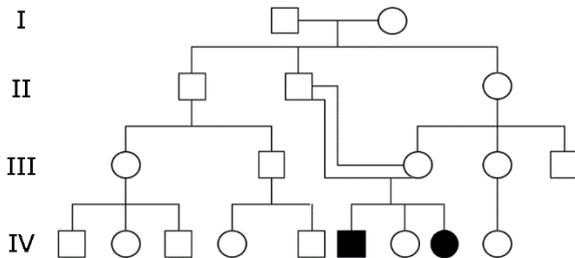
18- A maior parte da água absorvida pelas raízes é transportada pela planta e evaporada das superfícies foliares. Tal perda de água denomina-se transpiração ou evapotranspiração. A respeito desse processo, assinale o que for correto.

- 01) As plantas apresentam células especializadas para o controle da transpiração, denominadas células-guarda, as quais regulam a abertura da fenda estomática para atender a demanda fotossintética por CO₂, enquanto minimizam a perda de água para a atmosfera.
- 02) Para evitar a transpiração em excesso e a morte da planta por desidratação, as folhas são recobertas por uma cutícula cerosa que atua como uma barreira efetiva contra a perda de água para a atmosfera.
- 04) Segundo a teoria da coesão-tensão, a força propulsora do movimento de água nas plantas origina-se nas folhas por meio do processo transpiratório.
- 08) Os chamados "Rios Voadores" são cursos de água atmosféricos, formados em grande parte por massas de ar carregadas de vapor de água provenientes da evapotranspiração da floresta amazônica, responsáveis pela formação das chuvas das regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil.

19- O planeta Terra está sob sérias ameaças, como por exemplo a poluição, a destruição de ambientes naturais, o aquecimento global e a extinção de espécies. A respeito do impacto da espécie humana sobre a natureza, assinale o que for correto.

- 01) Alterações climáticas podem levar à expansão de regiões desérticas e à inundação de cidades costeiras.
- 02) A destruição de habitats, a caça e a pesca são fatores que têm levado diversas espécies à extinção.
- 04) A introdução de espécies exóticas para ocupar o nicho de espécies extintas nos ecossistemas é uma estratégia de grande importância na conservação da biodiversidade.
- 08) As atividades agropecuárias produzem grande quantidade de monóxido de carbono, que apesar de não ser tóxico, contribui significativamente para o efeito estufa.

20- Analise o heredograma a seguir para uma doença de herança autossômica recessiva e assinale o que for correto.



- 01) Uma característica deste tipo de herança é o salto de gerações quanto à ocorrência de indivíduos fenotipicamente afetados.
- 02) No heredograma, os indivíduos afetados têm pais fenotipicamente normais, mas heterozigotos.
- 04) O heredograma demonstra que os indivíduos afetados são descendentes de um casal consanguíneo. Casamentos consanguíneos aumentam a probabilidade de aparição de heranças autossômicas recessivas.
- 08) O menino e a menina da geração IV que apresentam o fenótipo da doença são de genótipo homocigoto dominante.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

21- Uma partícula executa um movimento uniforme ao longo do eixo x e, a cada 2 s, ela percorre uma distância de 1 m. Sabendo que para o instante $t = 4$ s ela se encontrava na posição $x = 2$ m, assinale o que for correto.

- 01) Para o instante $t = 8$ s a partícula estará na posição $x = 6$ m.
- 02) A velocidade da partícula é 0,5 m/s.
- 04) A função horária do movimento uniforme é uma função do 1º grau em t .
- 08) Para o instante de $t = 0$ s, a partícula se encontrava na origem, ou seja, $x = 0$ m.

22- A Termodinâmica estuda as relações entre as trocas de energia na forma de calor ou trabalho entre sistemas, ou entre um sistema e seu ambiente. Em relação às Leis da Termodinâmica, assinale o que for correto.

- 01) Todas as máquinas térmicas que operam de acordo com o ciclo de Carnot apresentam uma eficiência de 100%.
- 02) De acordo com a Primeira Lei da Termodinâmica, a variação da energia interna é igual ao calor transferido para o sistema menos o trabalho realizado pelo sistema.
- 04) Numa transformação isocórica, a variação da energia interna de um gás ideal é igual à quantidade de calor trocada com o meio exterior.
- 08) De acordo com as leis da Termodinâmica, não pode haver troca de calor entre dois corpos que estejam em diferentes temperaturas.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

- 23-** Um objeto esférico e maciço encontra-se parcialmente submerso e flutuando em equilíbrio estático num recipiente contendo água. Sabendo que a massa do objeto é 300 g e seu volume é 900 cm^3 , assinale o que for correto.

Dado: $g = 10 \text{ m/s}^2$

- 01) O empuxo exercido pela água sobre o objeto é 3 N.
02) O volume do objeto que se encontra fora da água é igual a $2/3$ de seu volume total.
04) O peso do objeto é 1 N.
08) A densidade do objeto é $\frac{1}{3} \times 10^3 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$.

- 24-** Um capacitor ideal, constituído de duas placas planas e paralelas de área A e separadas por uma distância d , é mantido sob a diferença de potencial ΔV . Considerando que o material dielétrico entre as placas é o ar, assinale o que for correto.

- 01) A função principal de um capacitor é armazenar cargas elétricas.
02) A magnitude do campo elétrico entre as placas do capacitor é diretamente proporcional à densidade superficial de carga nas placas.
04) A diferença de potencial entre as placas do capacitor é o quociente entre sua carga e sua capacitância.
08) A capacitância do capacitor plano é diretamente proporcional à área das placas.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

- 25-** Um objeto de massa igual a 5 kg encontra-se inicialmente em repouso e está a uma altura de 20 m em relação ao solo. O objeto é então solto e executa um movimento de queda livre. Em relação ao enunciado, assinale o que for correto.

Dado: $g = 10 \text{ m/s}^2$

- 01) A energia potencial máxima do sistema objeto-Terra é 1 kJ.
02) Quando o objeto se encontra a 5 m do solo, sua energia cinética é 750 J.
04) A energia mecânica do sistema é 500 kJ.
08) A partir do momento em que foi largado, o objeto demora 2 s para atingir o solo.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

QUÍMICA

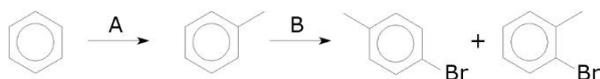
26- Identifique entre as equações abaixo, aquelas que estão corretamente balanceadas e assinale o que for correto.

- 01) $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2 HCl$
- 02) $2 Al + 6 HCl \rightarrow 3 AlCl_3 + 2 H_2$
- 04) $Zn + 2 HBr \rightarrow ZnBr_2 + H_2$
- 08) $2 Cl_2 + CH_4 \rightarrow CH_2Cl_2 + 2 HCl$

27- A emissão de poluentes no ar causa uma série de efeitos à natureza, dentre eles a chuva ácida. Sobre esse fenômeno, assinale o que for correto.

- 01) As chuvas ácidas são caracterizadas pela elevada acidez da água precipitada.
- 02) As chuvas ácidas ocorrem sobretudo em áreas densamente povoadas e industrializadas.
- 04) A chuva ácida, assim como outros problemas ambientais, pode provocar efeitos danosos à saúde da população.
- 08) A ocorrência de queimadas, por meio da liberação de poluentes atmosféricos, contribui de forma ativa para a ocorrência de chuva ácida.

28- Analise as reações a seguir e assinale o que for correto.



- 01) Os produtos finais são isômeros.
- 02) A e B são reações de substituição.
- 04) Na reação A, o reagente de partida é o benzeno.
- 08) Os produtos da reação B apresentam o bromo na posição meta em relação ao grupo metila.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

29- Em um ambiente fechado e sem ventilação, um aquecedor a gás GLP (Gás Liquefeito do Petróleo) permaneceu ligado, por um dado tempo, até o momento em que a chama espontaneamente se apagou. A partir de então, o gás GLP continuou sendo liberado e se acumulou no ambiente. Sobre esse relato, assinale o que for correto.

- 01) A extinção espontânea da chama ocorreu por falta de oxigênio no ambiente. O oxigênio que é o comburente da reação de queima do gás GLP, foi consumido e não houve reposição no ambiente fechado e sem ventilação.
- 02) No aquecedor, ocorre a reação de combustão do GLP, que é o combustível, formando $CO_2 + H_2O +$ energia, quando a combustão do gás é completa.
- 04) Com a redução da concentração de O_2 no ambiente ao longo do tempo, a reação de combustão passa a ser incompleta, dando origem ao monóxido de carbono, que é letal quando inspirado em um ambiente sem ventilação.
- 08) O gás GLP que vazou no ambiente após a extinção da chama traz como principal risco a possibilidade de explosão, por tratar-se de substância inflamável.

30- As ligas metálicas, presentes no nosso dia a dia, são formadas por dois ou mais tipos de metais e resultam das ligações metálicas estabelecidas entre eles. Entre as substâncias abaixo, identifique as ligas metálicas e assinale o que for correto.

- 01) Bronze.
- 02) Latão.
- 04) Grafeno.
- 08) Titânio.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

MATEMÁTICA

31- Considerando que (a_n) e (b_n) são duas sequências definidas por $a_n = 5n - 82$ e $b_n = 87 - 8n$, assinale o que for correto.

- 01) O termo comum das duas sequências é um número negativo, cujo módulo é um número primo.
- 02) O primeiro termo positivo da sequência a_n é o número 3.
- 04) O primeiro termo negativo da sequência b_n é o número -1.
- 08) O primeiro termo divisível por cinco na sequência b_n é 15.

32- Três amigas, Marta, Nilceia e Pietra, compraram uma caixa com 30 barras de chocolate, ficando cada uma com 10 barras. Marta pagou R\$ 8,00, Nilceia pagou R\$ 5,00 e Pietra pagou R\$ 2,00. Se as amigas tivessem repartido as barras de chocolate proporcionalmente ao que cada uma pagou, a divisão seria outra. Considerando a divisão proporcional, assinale o que for correto.

- 01) Marta deveria receber mais 6 barras de chocolate.
- 02) Nilceia deveria receber mais 2 barras de chocolate.
- 04) Pietra deveria receber 6 barras de chocolate a menos.
- 08) Juntas Pietra e Nilceia deveriam receber 4 barras de chocolate a menos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

33- Para participar de um congresso nacional de matemática, a instituição X enviou cinco alunos, sendo dois homens, a instituição Y enviou três alunos, sendo uma mulher e a instituição Z enviou quatro alunos, sendo dois homens. Para a abertura desse congresso, será selecionada, ao acaso, uma dessas três instituições de ensino superior e, em seguida, escolhido também ao acaso um aluno para representar o Paraná. Considerando que $p = \frac{a}{b}$ é a probabilidade de que o aluno escolhido seja uma mulher, assinale o que for correto.

- 01) $a = 90$.
- 02) $a + b = 133$.
- 04) $a < b$.
- 08) $b - a = 47$.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

34- Uma prefeitura organiza uma campanha para a preservação do meio ambiente. A prefeitura pretende dar descontos na conta de água em troca de latas de alumínio e garrafas de plástico arrecadadas. Para cada quilograma de alumínio, o desconto é de R\$ 1,50 na conta de água e para cada quilograma de plástico, o abatimento é de R\$ 0,25. Considerando que uma família obteve D reais de desconto na conta de água com a troca de alumínio e garrafas plásticas, e que a quantidade (em quilogramas) de plástico que a família entregou foi o dobro da quantidade de alumínio, assinale o que for correto.

- 01) Se $D = 18$, então essa família entregou 18 quilogramas de plástico na campanha.
- 02) Se $D = 18$, então essa família entregou, juntando plástico e alumínio, um total de 25 quilogramas.
- 04) Se $D = 16$, então essa família entregou 8 quilogramas de alumínio na campanha.
- 08) Se $D = 22$, então essa família entregou, juntando plástico e alumínio, um total de 33 quilogramas.

35- Considerando a função real $f(x) = |x + 2| - x + 1$, assinale o que for correto.

- 01) O domínio de f é o conjunto dos números reais.
- 02) O conjunto imagem de f é o intervalo $[3, \infty)$.
- 04) Se $x \leq -2$, então f é uma função estritamente decrescente.
- 08) Se $x > 0$, então $f(x) = 3$.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

36- Movimentos religiosos com fortes implicações culturais, sociais e políticas, a Reforma e a Contrarreforma produziram efeitos determinantes para a história, sendo que seus resultados nesses campos são sentidos até os dias atuais. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) O combate ao poder e a influência da Igreja Católica sobre os Estados Modernos foi um dos elementos que motivou a Reforma Protestante.
- 02) Os Tribunais Eclesiásticos da Inquisição foram um importante instrumento de combate a serviço da Igreja Luterana contra os chamados hereges que não queriam seguir essa religião.
- 04) Diferente de outras religiões protestantes, o Anglicanismo, criado pelo Rei Henrique VIII, não rompeu com a Igreja Católica e tinha no Papa sua principal liderança eclesiástica.
- 08) A Companhia de Jesus foi uma Ordem criada pela Igreja Católica com o objetivo de expandir o catolicismo e conquistar novos fiéis, especialmente, nos continentes periféricos à Europa.

37- Ocorrida entre 1939 e 1945, a Segunda Guerra Mundial foi um episódio histórico de escala planetária, atingindo – direta ou indiretamente – todos os continentes, provocando a morte de milhões de pessoas e modificando o quadro geopolítico mundial a partir do seu final. A respeito da participação do continente africano nesse conflito, assinale o que for correto.

- 01) Nas regiões coloniais controladas por países Aliados, a população africana foi forçada ao serviço militar e obrigada a enfrentar exércitos do Eixo naquele continente.
- 02) Campanha no Deserto Ocidental, Operação Tocha e Campanha da Tunísia são fases da disputa entre os países Aliados e o Eixo pelo controle do Norte da África.
- 04) Tunísia, Marrocos e Argélia, até o início da Guerra, sob domínio francês, passaram a ser controladas política e militarmente pelos Nazistas durante o conflito.
- 08) Erwin Rommel, oficial britânico que comandou as tropas Aliadas no Norte da África, protagonizou inúmeras batalhas contra os exércitos Nazistas pelo controle daquela região.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

38- Hedionda prática social na qual um indivíduo ou um grupo de pessoas é legalmente tratado como propriedade de outro ou do Estado, a escravidão está presente na história da humanidade há milhares de anos e, até os dias atuais, mesmo que de forma velada, ainda é encontrada em diversos lugares do mundo, incluindo o Brasil. A respeito da escravidão na Antiguidade Clássica, assinale o que for correto.

- 01) Dívidas pessoais e prisões de guerra estão entre as formas, ou razões, que originaram o aparecimento de um grande contingente de pessoas escravizadas na Antiguidade Clássica.
- 02) Na Grécia, escravizados podiam receber instrução, desde que associada ao tipo ou forma de trabalho que desempenhavam para seus senhores.
- 04) Em Roma, os escravizados exerceram tanto os serviços domésticos básicos, como também realizaram trabalhos braçais e práticas profissionais específicas.
- 08) Os escravizados romanos tanto podiam comprar sua liberdade junto aos seus senhores, como também podiam receber esse benefício pela lei romana.

39- Historicamente localizados - não exclusiva, mas especialmente - na primeira metade do século passado, os regimes totalitários possuem premissas e características bastante peculiares, como a existência de um "grande líder nacional", de um partido único, de um Estado fortemente militarizado e de um discurso marcadamente bélico. A respeito dos regimes totalitários do século XX, assinale o que for correto.

- 01) A Europa do pós-Primeira Guerra Mundial foi o cenário no qual os princípios dos regimes totalitários emergiram. A pobreza em massa, a crise econômica e a fragilidade política de alguns países contribuíram para a ascensão desses projetos totalitários.
- 02) O Fascismo italiano pode ser considerado um dos precursores dos regimes totalitários que chegaram ao poder na Europa no século XX, tendo em Benito Mussolini sua figura de maior expressividade e de maior projeção política.
- 04) O Stalinismo, regime totalitário liderado por Josef Stalin na União Soviética, combateu duramente os comunistas e promoveu uma ampla privatização dos meios de produção e acabou com o monopólio estatal das comunicações.
- 08) A sangrenta Guerra Civil Espanhola, que produziu a prisão e a morte de milhares de pessoas, significou uma expressiva vitória dos regimes totalitários, tendo o general Francisco Franco como líder desse movimento reacionário na Espanha.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

40- Em 1970, Tony Tornado gravou "Sou Negro". No ano seguinte foi a vez de Elis Regina gravar "Black is Beautiful". Pouco depois, em 1977, Gerson King Combo lançou a música "Mandamentos Black". Em plena ditadura militar e em um de seus períodos mais repressivos, essas canções gravadas não só por cantores que reconhecidamente atuavam na militância do chamado Movimento Negro, mas pela mais importante cantora brasileira do período, enfrentavam os limites da censura e lançavam luzes sobre a luta dos negros numa sociedade marcadamente racista, violenta e autoritária. A respeito do Movimento Negro no Brasil durante a ditadura civil-militar (1964-1985), assinale o que for correto.

- 01) Entidade que, em sua origem, reuniu intelectuais, artistas e militantes, o Movimento Negro Unificado foi um dos núcleos mais atuantes da causa negra durante o período ditatorial.
- 02) A Fundação Zumbi dos Palmares cumpriu um importante papel durante a ditadura civil-militar, defendendo judicialmente presos políticos negros e combatendo ações consideradas racistas por parte dos militares.
- 04) Lélia Gonzalez e Adbias do Nascimento, ativistas dos direitos civis, produziram importantes reflexões sobre a questão das mulheres negras e da organização do Movimento Negro no Brasil durante a ditadura.
- 08) Símbolo da cultura e da resistência negra, o cabelo *black power* ganhou notoriedade a partir dos Estados Unidos, mas acabou sendo utilizado por artistas, jogadores e intelectuais brasileiros engajados nessa causa.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

GEOGRAFIA

41- Sobre índices sociais no mundo descritos no relatório da Organização das Nações Unidas (ONU) referente ao Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) do ano de 2022, assinale o que for correto.

- 01) A Suíça, com elevada expectativa de vida e de renda per capita, está em primeiro lugar neste relatório de IDH.
- 02) A pontuação do IDH brasileiro, segundo este relatório, melhorou. Porém, o país caiu 2 posições em relação ao reporte anterior.
- 04) Chile, Argentina e Uruguai são países sul-americanos que estão à frente do Brasil neste relatório.
- 08) A Ucrânia, depois do apoio ocidental na guerra contra a Rússia, melhorou seus índices sociais neste relatório quando comparado ao anterior.

42- Sobre os biomas e ecossistemas presentes no estado do Paraná, assinale o que for correto.

- 01) Os Mangues são importantes ecossistemas presentes em partes do litoral do estado, com espécies que apresentam raízes aéreas.
- 02) O estado do Paraná possui na Serra do Mar extensas áreas de Mata Atlântica, com distribuição de espécies de bromélias em sua composição.
- 04) Em áreas do Segundo Planalto Paranaense, há a ocorrência de regiões de Campos, com espécies herbáceas e arbustivas, como ocorrem em Ponta Grossa e Carambeí, por exemplo.
- 08) A araucária (pinheiro-do-paraná) é uma espécie encontrada em regiões planálticas do interior do estado.

43- Sobre os climas no Brasil, assinale o que for correto.

- 01) As regiões Nordeste e Sudeste (norte de Minas Gerais) apresentam o clima semiárido, com precipitação escassa em relação a outros climas brasileiros.
- 02) O clima equatorial com umidade elevada é típico da floresta amazônica.
- 04) O clima subtropical ou temperado está relacionado com a região litorânea do Sul, Sudeste e Nordeste brasileiro.
- 08) O clima tropical típico, caracterizado com a massa de ar Tropical Continental proveniente da Amazônia, possui umidade bem distribuída o ano todo.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

44- Acerca da Geologia e seus estudos, assinale o que for correto.

- 01) As rochas sedimentares são formações relacionadas ao magma vulcânico que solidifica na superfície da crosta. O riolito é um exemplo deste processo pirogênico.
- 02) As rochas magmáticas intrusivas apresentam cristais visíveis a olho nu, como ocorre com os granitos.
- 04) O mármore se forma em ambientes do interior da crosta terrestre sob pressão e temperatura elevadas.
- 08) A orogênese forma cadeias montanhosas em grandes intervalos de tempo.

45- Sobre a geopolítica envolvendo o Brasil, assinale o que for correto.

- 01) Em 2024, o governo brasileiro liderado por Luiz Inácio Lula da Silva, acusou o governo do premiê israelense, Benjamin Netanyahu, de cometer genocídio no conflito na Faixa de Gaza, gerando uma crise diplomática entre os países.
- 02) O Brasil adota posição de apoio à aliança militar ocidental da OTAN contra a Rússia no contexto da invasão da Ucrânia, enviando desde apoio diplomático na ONU, até auxílio logístico e bélico aos ucranianos, causando graves incidentes diplomáticos do Itamaraty com Moscou.
- 04) No início de 2024, o Brasil mediou reunião entre Venezuela e Guiana sobre a região de Essequibo, onde apesar de terminar em tom cordial, não resolveu as ameaças do governo venezuelano de invadir essa área guianesa à época.
- 08) Arábia Saudita e Emirados Árabes Unidos são nações que se uniram ao Brasil e outros países emergentes ao grupo denominado BRICS.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

FILOSOFIA

46- Sobre a criação do modelo político apresentado pelos filósofos gregos Platão e Aristóteles, assinale o que for correto.

- 01) Assim como Platão, Aristóteles também defendia que fosse criado um modelo político igualitário e utópico, baseado na aristocracia.
- 02) No modelo político proposto por Aristóteles, o cidadão é aquele que tem o direito de exercer a política.
- 04) Aristóteles propõe a criação de um modelo político que colocava o escravo na condição de cidadão ativo nas decisões políticas.
- 08) Aristóteles traz o conceito da ética eudaimônica para a política.

47- Sobre as funções narrativas protagonizadas no mito, assinale o que for correto.

- 01) As genealogias, das quais os gregos relacionavam seus mitos, eram compreendidas como teogonia e cosmogonia.
- 02) O mito estava implicado na função de explicar a origem das coisas.
- 04) O propósito primeiro do mito é provar a veracidade dos fatos narrados.
- 08) O protagonismo (atitude) dos deuses nas narrativas míticas, influenciava o modo de vida do ser humano.

48- Sobre as implicações éticas e os limites da ciência, assinale o que for correto.

- 01) É equivocado afirmar que os limites éticos legais têm por objetivo estagnar o desenvolvimento da ciência.
- 02) Entre a ciência e o avanço tecnológico não há limites éticos legais que determinem o que pode ou não ser realizado numa pesquisa científica.
- 04) As pesquisas científicas que envolvem seres humanos, por exemplo, devem ser submetidas aos limites éticos legais.
- 08) A teoria eugenista do final do século XIX e início do século XX foi um exemplo ético de avanço na ciência no sentido de buscar assegurar o bem da humanidade.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

49- A respeito da visão de Aristóteles sobre a "natureza política do homem", assinale o que for correto.

- 01) O fato de o homem ser dotado da palavra (logos) implica na capacidade humana de fazer escolhas.
- 02) A capacidade humana de saber distinguir o bem e o mal, por exemplo, é uma das marcas que assinalam a sua natureza política.
- 04) É próprio da natureza humana, viver em sociedade e participar da vida política.
- 08) O homem já nasce um ser virtuoso, pois a virtude é intrínseca à natureza humana.

50- Sobre a estética e o conhecimento sensível, assinale o que for correto.

- 01) Conforme a teoria platônica, o ideal de beleza é atestado pelo mundo sensível.
- 02) Kant leva a Estética para a especificação do juízo estético e da problemática do gênio.
- 04) Para Hume, o conhecimento sobre a beleza inicia com a experiência.
- 08) Para Kant, a sensibilidade é denominada pela capacidade que o homem tem de obter representações mediante o modo de como é afetado pelos objetos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

SOCIOLOGIA

51- Em relação ao voto como um dos elementos da democracia no Brasil, assinale o que for correto.

- 01) A Primeira República (1889-1930) foi marcada por grandes avanços em relação à transparência e à segurança dos processos eleitorais.
- 02) O voto feminino foi reconhecido na Constituição de 1934, ainda que em caráter facultativo.
- 04) A Constituição de 1946 ampliou bastante o número de eleitores no país, pois definiu que homens e mulheres maiores de 18 anos tinham direito de votar.
- 08) Em 1964 Humberto Castelo Branco foi eleito presidente após expressiva votação na eleição de mesmo ano.

52- Em relação à Democracia e ao Autoritarismo, assinale o que for correto.

- 01) A Democracia pode ser entendida como um regime ou condição política que permite à população participar – direta ou indiretamente – das decisões políticas.
- 02) A Democracia Participativa combina elementos da Democracia Representativa com a Democracia Direta.
- 04) Um chefe de governo que tenta concentrar poder e ataca constantemente os demais poderes do Estado pode ser considerado autoritário.
- 08) Se um governo for eleito pelo voto direto, não pode ser considerado autoritário, ainda que reprima opositores e as liberdades civis e políticas.

53- Sobre o conceito de alteridade, assinale o que for correto.

- 01) Hierarquizar as diferentes culturas é uma forma de expressar a alteridade.
- 02) A alteridade é a negação da própria identidade para o desenvolvimento de uma cultura global.
- 04) Por alteridade podemos entender o reconhecimento do outro como diverso e como entender a perspectiva do outro.
- 08) A alteridade é uma importante noção para que o etnocentrismo não prevaleça.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

54- Sobre as leis e os direitos trabalhistas no Brasil, assinale o que for correto.

- 01) A Constituição de 1934 e a Consolidação das Leis do Trabalho (1943) foram fundamentais para o padrão de trabalho legal que passou a vigorar no país.
- 02) Jornada exaustiva em condições degradantes, trabalho forçado e servidão por dívida são características do trabalho análogo à escravidão.
- 04) O trabalho não regulamentado não é caracterizado automaticamente como análogo à escravidão.
- 08) Salário mínimo, jornada máxima, repouso semanal e liberdade sindical são garantidos legalmente.

55- Sobre a questão do emprego e desemprego no contexto atual do trabalho, assinale o que for correto.

- 01) O desemprego é considerado um fenômeno social, pois atinge milhares de pessoas em diferentes contextos.
- 02) Quando um setor da economia reduz suas atividades temporariamente, ocorre o chamado desemprego estrutural.
- 04) O desemprego estrutural é aquele que afeta de maneira drástica as atividades produtivas, muitas vezes por meio do incremento tecnológico.
- 08) Parte considerável da força de trabalho desempregada subsiste por meio de atividades esporádicas ou trabalhos temporários.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

ATENÇÃO!

Esta prova apresenta, a seguir, em sequência, cinco questões de Inglês e cinco questões de Espanhol, com a mesma numeração (56 a 60). Como na inscrição você optou por uma dessas línguas, cumpra agora essa opção.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 56 A 60

What are the signs of dementia — and why is it so hard to diagnose?

There are many different types of dementia, and how it manifests depends on which part of the brain is damaged. Here's what we do and don't know

Beginning in his early 70s, there were signs that Steve Selvin wasn't himself: he could tell stories about the past but was oddly reserved about the present. A renowned statistician, **he'd retired** from his teaching post at the University of California Berkeley. "We **thought** it was anxiety or depression," says his daughter, Liz Selvin.

Selvin's behavior — easily mistaken for other mental health issues because it changed gradually — was a symptom of dementia. The professor was adept at concealing his growing cognitive impairment — until he couldn't, Liz says.

Alzheimer's disease and related dementias affect so many people — more than 55 million worldwide and at least 6.5 million in the United States — that many of us know, or have known, someone who suffers from it. [...]

"Dementia is a syndrome caused by many diseases or injuries that destroy brain cells and sever the synapses that connect them", says Timothy Rittman, a neuroscientist at the University of Cambridge, in the United Kingdom. "It progressively impairs the ability to think, reason, control mood and behavior, and maintain mobility. It diminishes life so severely that patients can't handle even simple daily tasks without help." At one point, Steve Selvin, a math genius, couldn't operate an ATM. [...] How dementias manifest depend on what part of the brain is damaged. Some forms are somewhat manageable. Few are reversible. [...]

The financial costs for care are staggering. The World Health Organization (WHO)* estimates that dementia cost global economies \$1.3 trillion in 2019, the most recent figure. About half of the responsibility for care falls on family members and friends, mostly women, which extracts a serious emotional and physical toll. [...]

Common symptoms

Risk increases with age and there are a wide range of early symptoms. Some can be easily dismissed in a society where many people are overtaxed and multitasking: forgetting and misplacing things, losing track of time, or getting lost while driving.

But when confusion reigns most of the time — daily tasks are challenging, it becomes difficult to speak, remember words, handle money, or visually judge distance — a diagnosis becomes **simpler**. [...]

Adaptado de: GUYNUP, Sharon. **National Geographic**, 13/10/2023. Disponível em: <https://www.nationalgeographic.com/premium/article/dementia-brain-disease-diagnose-hard>. Acesso em: 05/04/2024.

*Organização Mundial da Saúde (OMS).

Vocabulário (neste contexto):

- sever: cortam, dividem;
- ATM: *automated teller machine* (caixa eletrônico);
- staggering: impressionantes, surpreendentes;
- toll: impacto, custo;
- dismissed: ignorados.

56- A partir das informações apresentadas pela autora do texto, assinale o que for correto.

- 01) A menção ao caso de Steve Selvin serve para exemplificar e ilustrar como a demência pode afetar os indivíduos, tornando o conteúdo do texto mais claro para o leitor.
- 02) As demências afetam mais de 55 milhões de pessoas em todo o mundo, e pelo menos 6,5 milhões apenas nos Estados Unidos.
- 04) Todos os tipos de demência são reversíveis.
- 08) A demência é uma condição que afeta exclusivamente pessoas idosas.

57- Baseando-se no texto e em seus conhecimentos relativos à tipologia textual, assinale o que for correto.

- 01) Embora o texto seja essencialmente informativo, há nele o uso de um recurso que prejudica sua coesão: uma narração sobre o professor Steve Selvin.
- 02) Predomina no texto a tipologia expositiva, visto que a autora visa a apresentar informações gerais relativas à demência e aos seus sinais e sintomas.
- 04) O título em forma de perguntas gera no leitor a expectativa de obter respostas para elas no texto.
- 08) O subtítulo do texto apresenta a ideia de que a autora abordará, ao longo do texto, o que se sabe e o que ainda não se sabe sobre a demência.

58- Sobre as informações do texto, assinale o que for correto.

- 01) O aumento do risco de demência está diretamente relacionado à idade.
- 02) A OMS estima que a demência custou às economias globais 1,3 trilhão de dólares no ano de 2019.
- 04) Parte da responsabilidade pelo cuidado com pacientes que sofrem de demência recai sobre familiares e amigos, principalmente mulheres.
- 08) A demência se manifesta por meio de vários sintomas iniciais, como esquecer e perder coisas, perder a noção do tempo ou se perder ao dirigir.

59- Considerando algumas das informações relativas a Steve Selvin e a Timothy Rittman, assinale o que for correto.

- 01) Os sinais de que Steve já "não era mais ele mesmo" começaram após ele completar 70 anos.
- 02) A filha de Steve, Liz, já de início reconheceu os sintomas do pai como correspondentes à demência.
- 04) Segundo Rittman, a demência prejudica a capacidade de pensar ou raciocinar dos pacientes, mas não afeta a sua mobilidade.
- 08) Rittman, que é neurocientista da Universidade de Cambridge, apresenta informações relativas a como a demência impacta o cérebro.

60- Em relação a aspectos gramaticais da língua inglesa, baseando-se no texto, assinale o que for correto.

- 01) No subtítulo, há alguns verbos conjugados no *Simple Present*, como *are*, *manifests*, *depends* e *is*.
- 02) Na expressão *he'd retired*, há a contração do verbo auxiliar *had*, que é utilizado no tempo verbal chamado *Past Perfect*. Uma possível tradução para a expressão seria "ele tinha se aposentado".
- 04) O verbo *thought* está conjugado no *Simple Past* e indica que a família inicialmente pensou que Steve apresentava um quadro de ansiedade ou depressão.
- 08) O termo *simpler* é um adjetivo na forma superlativa e poderia ser traduzido por "o mais simples".

TEXTO PARA AS QUESTÕES 56 A 60

Pangea Última: el próximo supercontinente será inhabitable para los seres humanos

En la Pangea Última habrá temperaturas generalizadas de entre 40 y 50 grados, con picos mayores. Las erupciones volcánicas serán frecuentes

Aunque los cambios geológicos de la Tierra toman una cantidad inmensa de tiempo, estos son una realidad. En dicho caso, no podemos pensar que la disposición actual de los continentes será la misma en varios millones de años. De hecho, las proyecciones ya apuntan hacia la formación de un próximo supercontinente: Pangea Última.

Christopher R. Scotese, un geólogo y paleogeógrafo estadounidense, es el responsable de plantear la hipotética configuración que le espera al planeta. Para esto, utilizó rastros geológicos con el fin de descifrar cuál es la tendencia de movimiento de los actuales continentes.

“Obviamente, no conocemos el futuro. Todo lo que podemos hacer es predecir cómo continuarán los movimientos de las placas, qué cosas nuevas pueden ocurrir y dónde acabará todo”, dijo Scotese a la administración nacional de aeronáutica y el espacio (NASA).

Pangea Última tendría la forma proyectada en 250 millones de años. La hipótesis de Scotese, que fue formulada en 1982, vuelve a visualizar al continente americano unido con África y Europa. Lo anterior, desde luego, se traduce en el cierre de los océanos Atlántico e Índico.

La fusión de toda esa masa terrestre daría, irremediamente, lugar al presunto supercontinente. No obstante, se considera que el interior de la Pangea Próxima, como también se le conoce, albergaría un desierto de temperaturas extremas y capaces de impedir el florecimiento de variadas formas de vida, entre ellas la de los humanos.

Un nuevo estudio, dirigido por científicos de la Universidad de Bristol y publicado en Nature Geoscience, reafirma que la Pangea Última presentará condiciones “hostiles” para muchos seres vivos que actualmente se desplazan por el mundo.

La conformación del próximo supercontinente supondría la mayor extinción masiva, desde aquella que terminó con el reino de los dinosaurios. Y es que, de acuerdo con los investigadores, el clima llegará a ser tan cálido y seco que imposibilitará la proliferación de muchos animales y plantas que se conocen actualmente.

En ese lejano futuro, la energía del Sol será más fuerte, haciendo que la Tierra se sobrecaliente, al tiempo que los procesos tectónicos de la corteza terrestre ocasionarán frecuentes erupciones volcánicas.

Todo esto se sabe gracias a un primer modelo climático que contempla la evolución de este factor para ese distante tiempo.

“Los humanos, junto con muchas otras especies, morirán debido a su incapacidad de eliminar este calor a través del sudor, enfriando sus cuerpos”, apunta Alejandro Farnsworth, geólogo de la Universidad de Bristol y uno de los autores de la investigación.

Adaptado de: MILO, Alberto. Pangea Última: el próximo supercontinente será inhabitable para los seres humanos. **National Geographic En Español**, 27/09/2023. Disponível em: <<https://www.ngenespanol.com/ciencia/pangea-ultima-el-proximo-supercontinente-sera-inhabitable-para-los-humanos/>>. Acesso em: 10/10/2023.

56- Identifique as alternativas que apresentam o modo correto de escrever os números citados no texto e assinale o que for correto.

- 01) 1982 – um mil novecentos y ochenta y dos.
- 02) 50 – cincuenta.
- 04) 40 – cuarenta.
- 08) 250 – doscientos cincuenta.

57- Considerando os tempos verbais utilizados no texto, assinale o que for correto.

- 01) O texto apresenta verbos conjugados no Futuro do Indicativo como *habrá, llegará y será* de modo a apresentar as perspectivas para o novo supercontinente.
- 02) O tempo Condicional, utilizado em verbos como *tendría, albergaría, supondría y morirían* é aplicado em momentos em que o texto apresenta suposições dos cientistas para a Pangeia Última.
- 04) O texto utiliza verbos conjugados no Pretérito nos momentos em que discorre sobre estudos já realizados.
- 08) O autor utilizou o Pretérito Perfeito Simples do Indicativo para falar da maior extinção massiva conhecida.

58- Sobre o texto, assinale o que for correto.

- 01) Como o texto é de caráter informativo, apresenta linguagem direta e objetiva e o autor não apresenta de maneira explícita sua opinião sobre o assunto.
- 02) O autor apresenta o estudo da Universidade de Bristol que reafirma que as condições da Pangeia Última serão hostis a muitos seres vivos, de modo a validar as informações apresentadas no início do texto.
- 04) No texto, as aspas são utilizadas somente para indicar declarações de especialistas.
- 08) O título resume a informação principal veiculada pelo texto.

59- De acordo com o texto, assinale o que for correto.

- 01) A Pangeia Última deverá estar estabelecida dentro de 40 ou 50 anos.
- 02) A estimativa é de que a Pangeia Última se estabeleça em 250 milhões de anos.
- 04) Na Pangeia Última, a luz solar será mais forte, o que levará a Terra a um superaquecimento.
- 08) Os cientistas projetam a formação de um novo supercontinente a partir da análise dos movimentos das placas tectônicas.

60- De acordo com o texto, assinale o que for correto.

- 01) Um novo estudo da Universidade de Bristol indica que a Pangeia Última apresentará condições propícias à vida de muitos seres vivos que conhecemos hoje.
- 02) As mudanças geológicas da Terra levam uma imensa quantidade de tempo para acontecer, mas são uma realidade.
- 04) As pesquisas atuais indicam que os oceanos Atlântico e Índico não desaparecerão quando o continente americano unir-se à África e à Europa.
- 08) Supõe-se que o novo supercontinente levaria à maior extinção massiva desde os dinossauros.

