



CONCURSO PÚBLICO - PROVA OBJETIVA

ASSINATURA DO(A) CANDIDATO

Nº DE INSCRIÇÃO

CONSULTORIA TÉCNICA E PLANEJAMENTO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA

CARGO: TÉCNICO EM LABORATÓRIO

INSTRUÇÕES:

VERIFIQUE SE ESTE CADERNO:

- Corresponde a sua opção de cargo.
- Contém 40 (quarenta) questões, numeradas de 01 a 40, caso contrário reclame ao fiscal da sala outro caderno. **NÃO** serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas **UMA** resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- A alternativa escolhida deve ser marcada na **FOLHA DE RESPOSTAS** que você recebeu.

VOCÊ DEVE:

- Procurar na **FOLHA DE RESPOSTAS**, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A, B, C, D, E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na **FOLHA DE RESPOSTAS**, conforme o exemplo:

ATENÇÃO:

- Marque as respostas com caneta esferográfica azul ou preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará nota zero à questão.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 3 (três) horas para responder a todas as questões e preencher a folha de respostas.
- Devolva esse caderno de prova ao aplicador, juntamente com a sua folha de respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. **Direitos Reservados.**

I – LÍNGUA PORTUGUESA**'Empresas já leem nossas mentes e vão saber ainda mais com neurotecnologia', diz pesquisadora**

Alguns anos atrás, a ideia de "ameaça à privacidade de pensamento" estava mais para 1984, de George Orwell, e para o terreno da ficção científica distópica. Para Nita Farahany, professora da Universidade Duke (EUA) que se especializou em pesquisar as consequências das novas tecnologias e suas implicações éticas, essa ameaça já é presente hoje e deve ser levada a sério.

A iraniana-americana lançou neste ano o livro *The Battle for your Brain: Defending the Right to Think Freely in the Age of Neurotechnology* ("A Batalha pelo seu Cérebro: Defendendo o Direito de Pensar Livremente na Era da Neurotecnologia", em tradução livre, sem edição brasileira). Mas como é possível ler o nosso cérebro? Bem, de fato ainda não existe — como na ficção — uma supermáquina que entra na cabeça de uma pessoa e entrega uma lista completa de ideias e conceitos. Na verdade, explica Farahany, as defesas da nossa privacidade de pensamento começaram a ser derrubadas sem a necessidade de examinar diretamente o cérebro. Isso foi possível com a vasta quantidade de dados pessoais compartilhada em redes sociais e outros *apps*, que é analisada por algoritmos e depois monetizada.

Hoje as companhias de tecnologia detêm informações importantes sobre nós: quem são nossos amigos, qual conteúdo gera emoção (e, importante, que tipo de emoção), as preferências políticas, em quais produtos clicamos, por onde circulamos ao longo do dia e algumas das transações financeiras. "Tudo isso está sendo usado por empresas para criar perfis muito precisos sobre quem somos e assim entender nossas preferências e nossos desejos", diz Farahany em entrevista à BBC News Brasil. "É importante as pessoas entenderem que elas já estão em um mundo onde mentes são lidas."

Outra fronteira do nosso funcionamento interno começa a ser explorada com a popularização de *smartwatches* (relógios inteligentes), que reúnem dados sobre batimento cardíaco, níveis de estresse, qualidade do sono e muito mais. Mas o avanço da neurotecnologia, com equipamentos em contato direto com a cabeça, leva tudo isso a um novo patamar, com mais dados e mais precisão. Ela explica que sensores cerebrais são justamente parecidos com sensores de frequência cardíaca encontrados nos *smartwatches* ou em anéis que medem a temperatura do corpo quando captam a atividade elétrica no cérebro. "E toda vez que você pensa, ou toda vez que sente algo, os neurônios disparam em seu cérebro, emitindo pequenas descargas elétricas. Padrões característicos podem ser usados para tirar conclusões", afirma. "Por exemplo, se você vê uma propaganda e sente alegria ou estresse ou raiva, tédio, envolvimento... todas essas reações podem

ser captadas por meio da atividade elétrica em seu cérebro e decodificadas com a inteligência artificial mais avançada." Ou seja, esses sinais cerebrais transmitem o que sentimos, observamos, imaginamos ou pensamos. Farahany afirma que as pessoas precisam compreender e aceitar que o cérebro "não é inteiramente delas".

Essa situação leva a própria filosofia a questionar o conceito de livre arbítrio, ou seja, o poder de um indivíduo de optar por suas ações. "Imagine que você se proponha no começo da semana a não passar mais de uma hora por dia nas redes sociais. Aí você descobre no final que você gastou quatro horas por dia. O que aconteceu?", pondera a professora de Direito e Filosofia na Duke. "Se existem algoritmos projetados para te capturar quando você quer se desconectar, se existem notificações quando você fica muito tempo fora do celular, se você quer assistir a só um episódio da série e o próximo começa automaticamente, você usou seu livre arbítrio? São ferramentas e técnicas projetadas para prejudicar aquilo com que você se comprometeu."

Farahany, ao contrário do que se possa pensar, é uma grande entusiasta dos avanços da neurotecnologia. Ela enumera ao longo de *The Battle for Your Brain* uma longa lista de contextos em que o monitoramento cerebral poderia melhorar a humanidade e salvar vidas. "O que eu proponho é um equilíbrio. É tanto uma forma de as pessoas enxergarem os aspectos positivos da tecnologia, mas também de estarem protegidas contra os riscos mais significativos", diz. "Para chegar lá, é necessário mudar a forma como pensamos a nossa relação com a tecnologia. A tecnologia raramente é o problema. Quase sempre é o mau uso."

"Não se trata de encampar posições absolutas do tipo 'tudo isso é ruim' ou 'tudo isso é ótimo', mas tentar definir quais são as funcionalidades dessa tecnologia para o bem comum e quais são os riscos de uso indevido." (...)

Disponível em:

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c88jmpl902lo>
(Adaptado).

01. No 1º parágrafo, o acento grave indicativo de crase presente no excerto "ameaça à privacidade de pensamento" foi empregado, pois:

- a) Trata-se de um uso facultativo.
- b) Trata-se de um fenômeno de regência verbal.
- c) Trata-se de uma escolha estilística.
- d) Trata-se de um caso de locução adverbial com palavra feminina.
- e) Trata-se de um fenômeno de regência nominal.

02. Analise os vocábulos abaixo, retirados do texto, e assinale a alternativa em que **NÃO** há encontro vocálico classificado como ditongo:

- a) "quatro".
- b) "entusiasta".

- c) “Quase”.
- d) “neurotecnologia”.
- e) “sociais”.

03. A classificação correta da oração destacada no fragmento “*Mas como é possível **ler o nosso cérebro?***” (2º parágrafo) encontra-se na alternativa:

- a) Oração coordenada assindética.
- b) Oração subordinada adjetiva restritiva.
- c) Oração subordinada adverbial modal.
- d) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- e) Oração coordenada sindética adversativa.

04. A pesquisadora Nita Farahany, em relação aos avanços da neurotecnologia, apresenta uma visão:

- a) Totalmente negativa.
- b) Totalmente positiva.
- c) Relativa.
- d) Neutra.
- e) Sofisticada.

05. A estrutura verbal destacada na passagem “*Tudo isso **está sendo usado** por empresas para criar perfis muito precisos sobre quem somos (...)*” (3º parágrafo) encontra-se na voz passiva analítica. Caso se faça a conversão desse fragmento para a voz ativa, a forma verbal resultante encontra-se corretamente apontada em:

- a) Estão usando.
- b) Usaram.
- c) Tinham usado.
- d) Usam.
- e) Estavam usando.

06. O vocábulo “**reúnem**”, retirado da passagem “(*... que **reúnem** dados sobre batimento cardíaco, (...)*)”, recebe acento gráfico pela mesma regra que a palavra da alternativa:

- a) “detêm”.
- b) “níveis”.
- c) “anéis”.
- d) “Aí”.
- e) “característicos”.

07. Em relação à estrutura das palavras, assinale a alternativa abaixo em que há um vocábulo, retirado do texto, constituído de mais de um radical:

- a) “popularização” (4º parágrafo).
- b) “decodificadas” (4º parágrafo).
- c) “filosofia” (5º parágrafo).
- d) “automaticamente” (5º parágrafo).
- e) “monitoramento” (6º parágrafo).

08. O vocábulo “**supermáquina**” está grafado corretamente sem o hífen. Assinale a alternativa em que há vocábulo **INCORRETO** quanto à sua ortografia:

- a) Interregionalismo.
- b) Hipersensibilidade.
- c) Autoescola.
- d) Contrarregra.
- e) Ultrassonografia.

09. A flexão de número do substantivo composto “**iraniana-americana**” (2º parágrafo) exige que ambos os elementos fiquem no plural. Da mesma forma, o substantivo composto das opções abaixo que exige os dois elementos no plural encontra-se na alternativa:

- a) Sempre-viva.
- b) Cachorro-quente.
- c) Tico-tico.
- d) Cavalo-vapor.
- e) Guarda-roupa.

10. Levando-se em consideração os aspectos prosódicos, os vocábulos selecionados abaixo admitem dupla prosódia, **MENOS** o que se encontra na opção:

- a) Soror.
- b) Hieroglifo.
- c) Acrobata.
- d) Projétil.
- e) Ibero.

II – RACIOCÍNIO LÓGICO

III – ATUALIDADES

16. Como ficou conhecido os acordos de paz entre israelenses e palestinos foram firmados nos anos 90 que levaram o mundo a ter esperança de que o conflito entre os dois povos terminaria e completa em 2023 30 anos?

- a) Acordos de Nairóbi.
- b) Acordos de Tóquio.
- c) Acordos de Oslo.
- d) Acordos de Berlim.
- e) Acordos de Estocolmo.

17. Uma das maiores motivações da invasão da Ucrânia pela Rússia ocorreu por questões geopolíticas entre os países envolvidos. A possível entrada da Ucrânia para um organismo internacional foi o estopim para a guerra deflagrada em 2022. Qual é o nome dessa organização?

- a) G5.
- b) Otan.
- c) Mercosul.

- d) Opep.
e) Apec.

18. Como é classificado o clima da área geográfica da cidade de Santa Helena-PB?

- a) Semiárido.
b) Equatorial.
c) Tropical.
d) Mediterrâneo.
e) Desértico.

19. Qual é a maior olimpíada científica do Brasil?

- a) Olimpíadas Brasileira de Astronomia e Astronáutica.
b) Olimpíadas Brasileira de Robótica.
c) Olimpíadas Brasileira de Geografia.
d) Olimpíadas Brasileira de Matemática das Escolas Públicas.
e) Olimpíadas Brasileira de Língua Portuguesa.

20. De acordo com o Censo 2022, qual é a população estimada da cidade de Santa Helena – PB?

- a) 4.650 habitantes.
b) 3.255 habitantes.
c) 8.500 habitantes.
d) 10.655 habitantes.
e) 5.865 habitantes.

IV- CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

21. Por meio da lei 8.080/90, assinale a alternativa que contenha um princípio do SUS:

- a) Avaliação do impacto que as tecnologias provocam à saúde.
b) Universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
c) Administração dos recursos orçamentários e financeiros destinados, em cada ano, à saúde.
d) Organização e coordenação do sistema de informação de saúde.
e) Participação de formulação da política e da execução das ações de saneamento básico e colaboração na proteção e recuperação do meio ambiente.

22. Em caráter permanente e deliberativo, órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder, legalmente, constituído em cada esfera do governo.

O texto, acima, refere-se:

- a) Conferência de Saúde.
b) Secretaria Municipal de Saúde.
c) Plano de Saúde.
d) Secretaria Estadual de Saúde.
e) Conselho de Saúde.

23. Espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde.

A definição, acima, fala sobre:

- a) Porta de entrada.
b) Região de saúde.
c) Mapa de saúde.
d) Rede de atenção à saúde.
e) Comissões intergestores.

24. As Regiões de Saúde serão instituídas:

- a) Pela União.
b) Pelos municípios.
c) Pelo Estado.
d) Pelo Estado em articulação com os municípios.
e) Pela União e os estados.

25. O Contrato Organizativo da Ação Pública de Saúde contera as seguintes disposições essenciais:

I - Identificação das necessidades de saúde locais e regionais;

II - Estratégias para a melhoria das ações e serviços de saúde;

III - Diretrizes de âmbito nacional, estadual, regional e interestadual, a respeito da organização das redes de atenção à saúde, principalmente no tocante à gestão institucional e à integração das ações e serviços dos entes federativos;

IV - Referências das regiões intraestaduais e interestaduais de atenção à saúde para o atendimento da integralidade da assistência.

Assinale a opção que contenha as afirmações corretas.

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

26. Sobre os métodos laboratoriais para detecção do novo coronavírus, podemos citar:

- I - ELISA.
II - RT-PCR em tempo real.
III - Imunocromatografia.

Dos citados, por biologia molecular utiliza-se:

- a) I, apenas.
- b) II, apenas.
- c) I e II, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I, II e III.

27. Nas amostras para testagem para COVID-19 por RT-PCR, no momento atual, Amostras de Síndrome Gripal (SG) e Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) provenientes de unidades sentinelas, tem o tipo de coleta padronizado:

- a) Escarro.
- b) Sanguínea.
- c) Swab Nasofaríngeo.
- d) Aspirado Nasofaríngeo.
- e) Lavado pulmonar.

28. No diagnóstico da Leucemia Mieloide Aguda, no adulto, Mieloperoxidase e Negro de Sudam, são classificados como métodos de:

- a) citomorfologia das células blásticas.
- b) de contagem diferencial das células.
- c) avaliação citogenética convencional.
- d) citogenética molecular com hibridização in situ por fluorescência.
- e) citoquímica das células blásticas, como auxiliares ao diagnóstico.

29. No laboratório de análises clínicas, a Estufa é utilizada para:

- a) secagem de materiais, em geral, principalmente, vidrarias.
- b) manusear substâncias gasosas, tóxicas, irritantes, etc.
- c) aquecimento de líquidos inflamáveis contidos em um balão de fundo redondo.
- d) reduzir ou aumentar a pressão, no interior de um recipiente.
- e) agitar soluções e líquidos.

30. CTA é um meio semissólido, recomendado para o estudo de fermentação de carboidratos de microrganismos exigentes. Sua utilidade é:

- a) diferenciar espécies de *Haemophilus* spp., *Neisseria* spp., *Branhamella catarrhalis* e *Corynebacterium* spp.
- b) identificação de *Streptococcus* e *Enterococcus*, usar o meio com bÍlis, vide prova de Bile-Esculina.
- c) verificar a capacidade de microrganismos usarem enzimas, auxiliando na identificação.
- d) diferenciar gêneros e espécies de enterobactérias e não fermentadores.

e) diferenciar gêneros e espécies de enterobactérias.

31. O meio de cultura Caldo Base de Moeller tem como cor original do meio:

- a) Branco.
- b) Púrpura.
- c) Acastanhado.
- d) Amarelo palha.
- e) Verde claro.

32. O exame de anal swab é útil para o diagnóstico de:

- a) Giardíase.
- b) Elefantíase.
- c) Ascaridíase.
- d) Aspergilose.
- e) Oxiúriase

33. O exame bioquímico da urina é realizado por meio da fita reagente que apresenta diversas substâncias químicas impregnadas, em quadradinhos de papel filtro. Assinale a alternativa cuja substância não está presente, na fita:

- a) Glicose.
- b) Creatinina.
- c) Bilirrubina.
- d) Proteína.
- e) Nitrito.

34. Na coloração pela técnica de Gram, qual dos corantes, abaixo, deve ser utilizado, no final da técnica.

- a) Lugol.
- b) Alcól.
- c) Acetona.
- d) Fucsina.
- e) Violeta Cristal.

35. Um dos exames, abaixo, é realizado para avaliar doença reumática, identifique-o

- a) Antiestreptolisina O.
- b) Ureia.
- c) Eletroforese de hemoglobina.
- d) Reticulócitos.
- e) Dímero D.

36. O aumento de linfócitos, no sangue, é conhecido como:

- a) Neutrofilia.
- b) Granulocitose.
- c) Linfopenia.
- d) Linfocitose.
- e) Leucemia.

37. A urina, ao chegar ao laboratório é registrada, identificada, e, a seguir, o frasco é agitado vigorosamente, durante alguns segundos, até ressuspender todos os elementos figurados. Imediatamente ela é despejada numa proveta graduada, e o seu volume é anotado. A seguir, sem que haja tempo para a deposição do sedimento, são transferidas alíquotas da urina para dois tubos: O primeiro, um tubo cônico de centrifugação de:

- a) 10 ml, graduado, que receba 1,5 ml de urina.
- b) 10 ml, graduado, que receba 3 ml de urina.
- c) 10 ml, graduado, que receba 5 ml de urina.
- d) 15 ml, graduado, que receba 8 ml de urina.
- e) 15 ml, graduado, que receba 10 ml de urina.

38. A introdução do _____ em concentração “balanceada” nas seringas destinadas especificamente para coleta de gasometria e eletrólitos tem por finalidade minimizar os efeitos da queda deste íon na amostra. _____ líquida, em excesso, pode ainda causar diluição da amostra, resultando em valores incompatíveis com a situação clínica do paciente. Já as seringas específicas para a análise de gases sanguíneos, além de eliminarem o risco de diluição da amostra, asseguram a proporção exata entre volume de sangue e anticoagulante, evitando, assim, a formação de microcoágulos que podem produzir resultados errôneos, bem como obstruir os equipamentos analisadores de gases sanguíneos.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto:

- a) Citrato – EDTA.
- b) Fluoreto – Heparina.
- c) Cálcio – Heparina.
- d) Cálcio – EDTA.
- e) Heparina – Fluoreto.

39. Sobre os tipos de filtros de máscaras indicadas em laboratórios clínicos, o filtro vermelho pode ser descrito para os seguintes contaminantes:

- a) Amônia somente.
- b) Vapores de Ácido Cianídrico.
- c) Vapores Orgânicos.
- d) Gases Ácidos e Amônia.
- e) Universal. Serve para gases industriais, monóxido de carbono, fumo e fumaças.

40. O Teste FTA-ABS é um teste confirmatório treponêmico. São reagentes utilizados para esse teste:

- I - Solução estoque de verde de Tween a 0,01 g%.
- II - Suspensão antigênica de *T. pallidum* cepa Nichols, liofilizada.

III - Glicerina alcalina (9 partes de glicerina, uma parte de tampão carbonato-bicarbonato de sódio, O,SM, pH 8,5).

É correto o que se afirma em:

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, apenas.
- e) I, II e III.

MODELO DE GABARITO

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES:

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÕES:

11	12	13	14	15

ATUALIDADES

QUESTÕES:

16	17	18	19	20

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES:

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40