



PREFEITURA MUNICIPAL DE PÉROLA
Estado do Paraná



CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 01.001/2023
DATA DA PROVA: 21/01/2024 - PERÍODO: TARDE



Seu nome completo



INSTRUÇÕES:

As páginas deste caderno estão numeradas e contêm 30 (trinta) questões com 05 (cinco) alternativas (a,b,c,d,e) cada questão.

O candidato não poderá levar o Caderno de Provas de Múltipla Escolha, devendo ao final da prova devolver o mesmo ao fiscal de sala juntamente com a **FOLHA DE RESPOSTAS** (Gabarito).

O candidato poderá levar a folha de rascunho com as marcações da **FOLHA DE RESPOSTAS**, conforme especificado abaixo.

ATENÇÃO:

1. Verifique se as páginas deste caderno estão corretas.
2. Verifique na **FOLHA DE RESPOSTAS** se o seu nome, nº do documento e o cargo para o qual concorre estão corretos.
3. Observe as recomendações impressas na **FOLHA DE RESPOSTAS**.
4. Leia atentamente cada questão e assinale na **FOLHA DE RESPOSTAS** a opção que a responde corretamente.
5. Se você precisar de algum esclarecimento consulte o fiscal.
6. Você dispõe de 3 (três) horas para fazer a prova, inclusive o preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTAS**. Faça-a com tranquilidade, mas **CONTROLE O TEMPO**.

Candidato(a), anote as suas respostas abaixo e destaque na linha pontilhada.

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

Questões de Língua Portuguesa

01) Leia o texto a seguir:



VIDA DE SUPORTE. *Roteiro de viagem*. 05 de janeiro de 2024.

Disponível em:

<https://vidadesuporte.com.br/suporte-a-serie/roteiro-de-viagem/>. Acesso em: 07 jan. 2024.

Nesse texto, é possível inferir que:

- O chefe não gosta de viajar.
- O chefe gosta de computadores.
- O funcionário não sabe fazer roteiros de viagem.
- O funcionário quer que o chefe fique bem.
- O funcionário não gosta do chefe.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 02, 03 E 04.

Como o cérebro humano se 'reconfigura' a partir dos 40 anos

À medida que envelhece, o corpo humano vai perdendo suas capacidades físicas, de forma mais ou menos gradual. Especialmente entre os 40 e os 50 anos (período chamado pelos médicos de "quinta década"), tem início em vários órgãos do nosso corpo um processo de deterioração. Perdemos massa muscular, a visão se torna menos aguçada e as articulações começam a falhar, por exemplo. Mas, no cérebro, o processo é um pouco diferente. Mais do que um processo de deterioração progressiva, o que ocorre é uma espécie de reconfiguração do "cabeamento" interno.

Essa é uma das conclusões de uma equipe de pesquisadores da Universidade Monash, na Austrália, **que** analisou mais de 150 estudos sobre o envelhecimento do nosso corpo e, especialmente, do nosso cérebro. "O cérebro, embora represente apenas 2% do nosso corpo, consome 20% da glicose que entra no nosso organismo. Mas, com a idade, **ele** vai perdendo a capacidade de absorver esse nutriente", explica à BBC News Mundo a neurocientista Sharna Jamadar, da Universidade Monash. "O que o cérebro faz é uma espécie de reengenharia dos seus sistemas para aproveitar, da melhor forma possível, os nutrientes **que**, agora, pode absorver", explica ela.

Segundo os cientistas, este processo é "radical". E, como resultado, as diferentes redes de neurônios se tornam mais integradas nos anos seguintes, com efeitos sobre o processo cognitivo. Mas o que surpreendeu os pesquisadores é que, em alguns dos casos estudados, esse "recabeamento" conseguiu criar uma espécie de resistência ao envelhecimento do cérebro. "O importante é conhecer os processos que ocorrem dentro da nossa mente que podem nos ajudar a compreender como podemos atrasar o envelhecimento do cérebro", explica Jamadar. [...]

VALENCIA, Alejandro Millán. Como o cérebro humano se 'reconfigura' a partir dos 40 anos (e o que fazer para mantê-lo saudável). *BBC Brasil*, 06 de janeiro de 2024. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c51z402jjz4o>. Acesso em: 07 jan. 2024. Adaptado.

02) Quais são, respectivamente, os sentidos veiculados pelos conectivos destacados no início dos parágrafos primeiro e terceiro?

- Condição e conformidade.
- Causa e consequência.
- Condição e proporção.
- Proporção e conformidade.
- Causa e condição.

03) Por que as palavras "cabeamento" e "recabeamento" ocorrem entre aspas no trecho?

- Porque são estrangeirismos.
- Porque têm conotação irônica.
- Porque dão títulos a obras artísticas.
- Porque indicam falas de personagens.

e) Porque foram utilizadas em um contexto atípico.

04) Quais são, respectivamente, os referentes dos pronomes grifados no segundo parágrafo do texto?

- a) “Uma equipe de pesquisadores da Universidade Monash”, “O cérebro” e “os nutrientes”.
- b) “Uma das conclusões”, “nosso organismo” e “o cérebro”.
- c) “Uma das conclusões de uma equipe de pesquisadores da Universidade Monash”, “nosso corpo” e “os nutrientes”.
- d) “Universidade Monash”, “O cérebro” e “o cérebro”.
- e) “Uma das conclusões”, “o envelhecimento do nosso corpo” e “uma espécie de reengenharia dos seus sistemas”.

05) Dentre as palavras listadas abaixo, aquela que está escrita de maneira INCORRETA, segundo a ortografia oficial da língua portuguesa, é:

- a) DISCUSSÃO.
- b) SAPIÊNCIA.
- c) CISO.
- d) PESTILÊNCIA.
- e) JOÇA.

Questões de Matemática

06) Ana tem uma pizza e decidiu dividir em partes iguais para seus amigos. Ela cortou a pizza em 8 pedaços iguais. Se ela deu $\frac{3}{8}$ da pizza para seu amigo João, qual é o dobro do número de pedaços que ainda restam na pizza de Ana?

- a) 6.
- b) 7.
- c) 8.
- d) 9.
- e) 10.

07) Lucas e Carla estão jogando o jogo “1096” em que começam com um número inteiro positivo e terminam quando o resultado for igual a 1096. A cada rodada, eles realizam duas operações consecutivas:

- Lucas multiplica o número atual por 3.
- Carla subtrai 5 do resultado obtido por Lucas.

Eles repetem essas operações em cada rodada. Se, em algum momento, o número resultante se tornar negativo ou zero, o jogo termina. Se o número inicial, escolhido aleatoriamente, for 7, após quantas rodadas o jogo terminará?

- a) 5.
- b) 4.
- c) 3.
- d) 2.
- e) 1.

08) Um triângulo equilátero possui área igual a 1. Qual é o perímetro desse triângulo?

- a) $6\sqrt{3}$
- b) $\frac{6\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$
- c) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- d) $\sqrt{6}$
- e) $\sqrt{\sqrt{6}}$

09) Maraisa comprou um vestido que custava R\$ 200,00. Na liquidação da loja, o vestido estava com desconto de 25%. Ela, então, decidiu comprar o vestido durante a liquidação. Além disso, ela tinha um cupom de desconto extra de 10% sobre o valor já com o desconto da liquidação. Logo, qual foi o valor final que Maraisa pagou pelo vestido, considerando o desconto adicional do cupom?

- a) 120.
- b) 130.
- c) 135.
- d) 140.
- e) 145.

10) Dois agricultores, A e B, decidiram plantar árvores em um terreno. Eles observaram que, em média, A consegue plantar 5 árvores a cada 30 minutos, enquanto B, sendo mais experiente, consegue plantar 8 árvores a cada 15 minutos. Em duas horas e meia, quantas árvores B terá plantando a mais do que A?

- a) 25.
- b) 45.
- c) 50.

- d) 55.
- e) 80.

Questões de Conhecimentos Gerais

11) A Segunda Guerra Mundial ocorreu no período de:

- a) 1939 a 1945.
- b) 1912 a 1915.
- c) 1912 a 1939.
- d) 1939 a 1955.
- e) 1945 a 1989.

12) Qual o atual Secretário de Estado da Educação do Paraná:

- a) Beto Richa.
- b) Marcio Nunes.
- c) Roni Miranda Vieira.
- d) Beto Preto.
- e) Rafael Greca.

13) Observe a charge abaixo:



Com base na charge acima é possível dizer que:

- a) A Terra passará por um segundo dilúvio.
- b) É preciso proteger a Terra do risco de extinção.
- c) É preciso construir uma arca para salvar a biodiversidade do planeta.
- d) A Terra será extinta com dilúvio.
- e) A humanidade será salva juntamente com o planeta.

14) O município de Pérola está localizado em qual região do Estado do Paraná:

- a) Central.
- b) Sul.
- c) Noroeste.
- d) Sudeste.
- e) Sudoeste.

15) Informação falsa, equívoco, mentira, boato, são muitos termos que podem ser associados ao fenômeno das Fake news e o cenário de insegurança que elas podem representar. Neste contexto, analise a imagem abaixo:

PLANTAÇÕES...



Assim, é correto afirmar que:

- a) A colheita não foi boa porque não cresceu rápido.
- b) Colheita boa é aquela que cresce rápido.
- c) A fake news deveria ser uma colheita.
- d) A colheita para ser boa precisa ter gente que a consuma.
- e) A produção de fake news é rápida porque muitas pessoas as compartilham.

Questões de Conhecimento Específico

16) A fisiologia vegetal estuda os fenômenos vitais que acontecem nas plantas. Estes fenômenos podem referir-se ao metabolismo vegetal; ao desenvolvimento vegetal; ao movimento vegetal ou a reprodução vegetal. Em relação à mitocôndria, é verdadeira a seguinte afirmação:

- a) A mitocôndria é um sistema de tubos e canais que se distingue em 2 tipos: rugoso e liso. Mesmo sendo de diferentes tipos eles estão interligados.
- b) A mitocôndria é a estrutura responsável pelo armazenamento, transformação, empacotamento e "envio" de substâncias produzidas na célula. Portanto é o responsável pela exportação da célula.
- c) A mitocôndria é um conjunto de fios formados por uma longa molécula de DNA associada a moléculas de histonas chamados

de cromossomos. É onde parte das informações está guardada.

d) A mitocôndria funções múltiplas: mantém a pressão de turgor, forma do citoplasma, armazenamento, regulação do citoplasma.

e) As substâncias nutritivas penetram nas mitocôndrias, onde reagem com o gás oxigênio, em um processo comparável à queima de um combustível. Essa reação recebe o nome de respiração celular. A partir daí é produzido energia em forma de ATP.

17) O manejo do solo envolve todos os tratos culturais aplicados à camada de solo utilizada pelas plantas frutíferas, desde o momento do plantio até a colheita. O plantio das mudas, dependendo da declividade, poderá ser:

- a) Em nível, quando a declividade do terreno for menor do que 5%.
- b) Com construção de terraços, quando a declividade for menor do que 20%.
- c) Em patamares, quando a declividade for superior a 15%.
- d) Com construção de terraços, quando a declividade for menor do que 15%.
- e) Em patamares, quando a declividade for superior a 30%.

18) Nas afirmações abaixo a respeito dos métodos de irrigação, marque (V) se forem verdadeiras e (F) se forem falsas, e em seguida assinale a alternativa correta:

() A grande vantagem do sistema de gotejamento, quando comparado com o de aspersão, é que a água, aplicada na superfície do solo, não molha a folhagem ou o colmo das plantas. Comparado com o sistema subsuperficial, as vantagens são a facilidade de instalação, inspeção, limpeza e reposição, além da possibilidade de medição da vazão de emissores e avaliação da área molhada.

() O método de irrigação por superfície pode ser desenvolvido em áreas com declividades de até 10%. Aspersão pode ser empregada em áreas de até 20%, enquanto gotejamento pode ser implementado em áreas com declives de até 30%.

() Para a cultura do milho, o sistema de irrigação por superfície mais apropriado é o de sulcos, os quais são localizados entre as fileiras de plantas, podendo ser

um sulco para cada fileira ou um sulco para duas fileiras.

A sequência correta de cima para baixo é:

- a) V, F e V.
- b) F, F e F.
- c) V, V e F.
- d) V, V e V.
- e) F, F e V.

19) As formulações dos defensivos agrícolas, podem receber alguns agentes auxiliares que aumentam a sua eficiência. Assinale a alternativa que se refere a um desses agentes descritos no texto abaixo:

Compatibilizam o ingrediente ativo e os solventes da formulação com água. Diminuem a tensão superficial entre a gota de pulverização e a superfície aplicada, aumentando o contato entre o ingrediente ativo e o alvo desejado.

- a) Surfactantes.
- b) Antiespumantes.
- c) Estabilizantes.
- d) Emulsionantes.
- e) Dispersantes.

20) A adubação verde é uma prática recomendada nos sistemas orgânicos, principalmente nas regiões tropicais e subtropicais. Assinale a alternativa que se refere à planta utilizada para fornecer nitrogênio através do processo de fixação simbiótica das bactérias:

- a) Milheto.
- b) Aveia preta.
- c) Nabo forrageiro.
- d) Crotalária.
- e) Girassol.

21) Entre os 16 elementos essenciais existentes no ambiente para as plantas, existem aqueles que são fornecidos pelo ar (carbono, hidrogênio, oxigênio e nitrogênio) e a água (hidrogênio e oxigênio), enquanto os 13 restantes são aportados pelo solo. Assinale a alternativa que se refere ao nutriente caracterizado abaixo:

É absorvido na forma de cátion. É um componente da clorofila, estando envolvido, diretamente, na captação da luz solar durante a fotossíntese. Também

ajuda no metabolismo do fosfato, na respiração da planta e na ativação de vários sistemas enzimáticos. As plantas deficientes desse nutriente apresentam amarelecimento foliar entre as nervuras das folhas mais velhas, começando a partir das margens foliares, enquanto as nervuras permanecem verdes.

- a) Zn.
- b) Mn.
- c) K.
- d) Ca.
- e) Mg.

22) Alguns bioinsumos também possuem aptidão direta para controle fitossanitário e conseqüente promoção da sanidade vegetal. Exemplo mundialmente conhecido de microrganismo com evidente ação de biocontrole a fitopatógenos são os fungos do gênero:

- a) *Trichoderma*.
- b) *Aspergillus*.
- c) *Fusarium*.
- d) *Cladosporium*.
- e) *Miscrosporun*.

23) O efeito da cultura em faixa no controle de erosão é baseado em três princípios: as diferenças em densidades das culturas empregadas; o parcelamento dos lançantes; e a disposição em contorno. A disposição alternada de culturas diferentes faz com que as perdas por erosão sofridas por determinada cultura sejam, em parte, controladas pela cultura que vem logo abaixo. Nesse sentido, dentre as culturas listadas nas alternativas abaixo, assinale àquela que perde mais solo e água por erosão em relação às outras:

- a) Feijão.
- b) Mamona.
- c) Milho.
- d) Algodão.
- e) Arroz.

24) Considerando a tabela abaixo, assinale a alternativa que se refere à taxa de semeadura para o plantio em sulco (mecanizado) de capim-piatã (*Brachiaria brizantha* cv. Piatã) com %VC de 40%:

Capim	No sulco (PVC/ha)	A lança (PVC/ha)	Profundidade (cm)
Marandu	320	520	2 a 6
Piatã	320	520	2 a 6
Xaraés	320	520	2 a 6
Humidicola	320	520	2 a 6
Mombaça	270	450	1 a 3
Tanzânia	270	450	1 a 3
Massai	270	450	1 a 3

- a) 6,75 kg de sementes por hectare.
- b) 8 kg de sementes por hectare.
- c) 11,25 kg de sementes por hectare.
- d) 12 kg de sementes por hectare.
- e) 13 kg de sementes por hectare.

25) Os pastos estivais têm maior produção de forragem durante a estação quente do ano: primavera e verão, por vezes no outono (conforme regime de chuvas e temperaturas médias). É um dos exemplos desse tipo de forrageira:

- a) Milheto.
- b) Azevém.
- c) Sorgo.
- d) Aveia.
- e) Cynodons.

26) Germoplasma é o elemento vital do melhoramento de plantas, pois providencia os materiais (genitores) utilizados no início de um programa de melhoramento. O germoplasma crioulo apresenta a seguinte característica:

- a) Parente silvestre de uma espécie, geralmente com características agrônômicas inferiores.
- b) Material heterogêneo, que está em fase de melhoramento.
- c) Material melhorado, com registro, com caracteres de importância agrônômica.
- d) Material não melhorado, mantido por agricultores locais. Pode ser oriunda de variedades comerciais em desuso.
- e) Material superior obtido a partir do melhoramento genético. Grupo de indivíduos com ascendência comum.

27) Agricultura de Precisão é o conjunto de ferramentas e tecnologias que permitem ao produtor rural o gerenciamento localizado das lavouras, otimizando o sistema produtivo, a fim de obter o aumento do retorno econômico e a redução do impacto ao meio ambiente. Cada operação agrícola requer um tipo de receptor para atingir a precisão desejada. Por meio do receptor métrico é possível a seguinte operação:

- a) Preparação do solo.
- b) Aplicação de fertilizantes.
- c) Colheita de grãos.
- d) Demarcação de manchas de plantas daninhas.
- e) Aplicação de calcário.

28) A Embrapa adota, em seu Sistema de Gestão, figuras programáticas em nível tático, denominadas Tipos de Projetos. Assinale a alternativa que se refere ao Tipo de Projeto que se caracterizam por apresentarem apenas ações de desenvolvimento institucional, comunicação, transferência de tecnologia ou negócios:

- a) Projetos de Apoio à Inovação.
- b) Projetos de Desenvolvimento e Validação.
- c) Projetos de Pesquisa.
- d) Projetos de Empreendedorismo e Inovação.
- e) Projetos de Inovação Aberta com o Setor Produtivo.

29) Depois do parto as vacas requerem certo tempo para a normal involução uterina, antes que possam conceber novamente. O período do parto até liberação das vacas para reprodução, não deve ser inferior a:

- a) 30 dias.
- b) 40 dias.
- c) 45 dias.
- d) 50 dias.
- e) 60 dias.

30) As medidas agrárias são formas padronizadas de medir áreas rurais, como fazendas, sítios, chácaras e afins. Dentre as medidas agrárias utilizadas no Brasil, assinale àquela que varia de estado para estado do Brasil:

- a) Are.
- b) Alqueire.
- c) Hectare.
- d) Braça.
- e) Tarefa.