



PROCESSO SELETIVO UEPB Nº 001/2024

NÍVEL MÉDIO / TÉCNICO

CARGO:

TÉCNICO EM LABORATÓRIO (HIDRÁULICA) CAMPUS VIII (ARARUNA)

EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

“Cada segundo é tempo para mudar tudo para sempre.”

INSTRUÇÕES:

- 01** Verifique se este caderno de provas contém **20 (vinte)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 10** e Conhecimentos Específicos de **11 a 20**.
- 02** Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03** Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição.
- 04** Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 05** É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
- 06** Assine a **Lista de Presença** e entregue ao Fiscal de Sala a **Folha de Respostas** devidamente assinada, bem como o **Caderno de Prova**. O candidato poderá destacar o gabarito rascunho da última folha da prova, e levá-lo para sua conferência.



PORTUGUÊS

A reportagem a seguir se refere às questões 1, 2 e 3.

POR QUE AS VACINAS CONTRA MPOX SÓ ESTÃO CHEGANDO AGORA NA ÁFRICA?

REUTERS

25/08/2024 – 11:03

As primeiras 10 mil vacinas para mpox deverão finalmente chegar na semana que vem na África, onde uma nova e perigosa estirpe do vírus – que afeta as pessoas há décadas – está causando um alarme global.

A lenta chegada das vacinas – que já foram disponibilizadas em mais de 70 países fora de África – mostrou que as lições aprendidas com a pandemia da Covid-19 sobre as desigualdades globais nos cuidados de saúde têm demorado a trazer mudanças, disseram autoridades de saúde pública e cientistas.

Entre os obstáculos está a demora da Organização Mundial da Saúde (OMS) em iniciar oficialmente o processo necessário para dar aos países pobres acesso fácil a grandes quantidades de vacinas através de agências internacionais, o que só aconteceu este mês. Autoridades e cientistas disseram à Reuters que isso poderia ter começado anos atrás.

A mpox é uma infecção potencialmente mortal que causa sintomas semelhantes aos da gripe, além de lesões com pus que se espalham por contato físico. Em 14 de agosto, a OMS declarou a mpox uma emergência de saúde global depois que a nova cepa, conhecida como clado Ib, começou a se proliferar da República Democrática do Congo para os países africanos vizinhos.

Em resposta às perguntas da Reuters sobre os atrasos na distribuição da vacina, a agência de saúde da ONU disse na sexta-feira que iria flexibilizar alguns dos seus procedimentos neste caso, num esforço para acelerar o acesso dos países pobres às vacinas mpox.

A compra direta de vacinas caras é inviável para muitos países de baixa renda. Existem duas injeções principais de mpox, feitas pela Bavarian Nordic, da Dinamarca, e pela KM Biologics, do Japão. A Nordic Bavarian custa US\$ 100 a dose e o preço da KM Biologics é desconhecido.

A longa espera pela aprovação da OMS para que as agências internacionais comprem e distribuam a vacina forçou os governos africanos individuais e a agência de saúde pública do continente – os Centros Africanos de Controle e Prevenção de Doenças (CDC) – a solicitarem doações de vacinas aos países ricos. Esse processo complicado pode entrar em colapso, como já aconteceu antes, se os doadores sentirem que devem manter a vacina para proteger o seu próprio povo.

[...]

Fonte: REUTERS. Por que as vacinas contra mpox só estão chegando agora na África? **Revista IstoÉ**, 25 ago. 2024. Disponível em: <https://istoe.com.br/por-que-as-vacinas-contram-pox-so-estao-chegando-agora-na-africa/>. Acesso em: 27 ago. 2024. Adaptado.

1ª QUESTÃO

É CORRETO afirmar que o principal objetivo da reportagem é:

- a) informar os motivos que justificam a demora para a vacina contra a *mpox* chegar aos países da África.
- b) argumentar sobre as desigualdades sociais que contribuem para o atraso da chegada da vacina contra a *mpox* na África.
- c) denunciar que os países ricos pretendem reter as vacinas contra a *mpox*.
- d) criticar a atuação da Organização Mundial da Saúde na questão da demora para o acesso dos países africanos à vacina contra a *mpox*.
- e) explicar como atua a vacina contra a *mpox* no organismo humano.

2ª QUESTÃO

Considere o seguinte trecho da reportagem:

A *mpox* é uma infecção potencialmente mortal que causa sintomas semelhantes aos da gripe, além de lesões com pus que se espalham por contato físico.

Com base neste trecho, é CORRETO afirmar que se trata de uma sequência textual do tipo:

- a) dissertativo, pois se argumenta sobre a letalidade da doença.
- b) explicativo, pois esmiuça os sintomas da doença.
- c) injuntivo, pois se busca influenciar o comportamento do leitor com relação ao assunto tratado.
- d) descritivo, pois se faz uma descrição do que é a *mpox*.
- e) narrativo, pois se faz um relato de como a doença afetou a África.

3ª QUESTÃO

Considere as seguintes afirmativas sobre o trecho da reportagem.

A lenta chegada das vacinas – **que** já foram disponibilizadas em mais de 70 países fora de África – mostrou **que** as lições aprendidas com a pandemia da Covid-19 sobre as desigualdades globais nos cuidados de saúde têm demorado a trazer mudanças, [...].

- I- A palavra **que** exerce a mesma função sintática nas duas ocorrências.
- II- Em sua primeira ocorrência, a palavra **que** se classifica como um pronome relativo.
- III- Em sua segunda ocorrência, a palavra **que** se classifica como uma conjunção integrante.
- IV- A oração entre hífen é subordinada adverbial causal.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

O quadrinho a seguir serve de base para as questões 4 e 5, leia-o atentamente.



Disponível em: https://www.instagram.com/p/C_ObO2hPgJW/?img_index=1. Acesso em: 29 ago. 2024.

4ª QUESTÃO

Acerca do quadrinho, considere as seguintes afirmativas.

- I- O texto tem a intenção de informar sobre a previsão do tempo.
- II- A informatividade exerce um papel importante no estabelecimento da coerência do texto, pois é necessário conhecer a história da arca de Noé para que o quadrinho faça sentido.
- III- A presença de substantivos é fundamental para a coerência do texto, através da nomeação de seres, objetos e lugares.
- IV- A palavra **cruzeiro** é formada por prefixação.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

5ª QUESTÃO

No enunciado “Previsão é **de chuva**”, é CORRETO afirmar que:

- a) O termo em destaque é um predicado nominal.
- b) No termo em destaque, o núcleo do predicado é o verbo.
- c) No termo em destaque, o núcleo do predicado é um verbo e um nome, respectivamente.
- d) O termo em destaque é um objeto direto.
- e) O termo em destaque é um objeto indireto.

O cartum a seguir serve de base para as questões 6, 7 e 8.



Disponível em: <https://www.instagram.com/p/C-3aIyYPGvn/>.
Acesso em: 30 ago. 2024. 2024.

6ª QUESTÃO

Sobre o cartum analise as assertivas que se seguem.

- I- O texto reforça o fato de que a mulher não tem condições de lidar com a situação envolvendo o surgimento de uma barata sem a ajuda de um homem.
- II- O contexto sócio-histórico do texto aborda a discussão sobre a equidade de gênero entre homens e mulheres.
- III- A construção de sentidos do texto gira em torno da incapacidade da mulher de lidar com a barata.
- IV- O fato de a mulher ter medo de barata naturalmente a incapacita de lidar com a situação, o que faz com que ela precise da ajuda de seu companheiro.
- V- O texto evoca a discussão contemporânea dos papéis e comportamentos atribuídos/esperados de homens e de mulheres.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

7ª QUESTÃO

No período composto “Acha **que eu não posso lidar com isso**”, a oração em destaque se classifica CORRETAMENTE como uma:

- a) Oração principal.
- b) Oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- c) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- d) Oração coordenada assindética.
- e) Oração coordenada sindética conclusiva.

8ª QUESTÃO

Considere o enunciado do quinto quadrinho.

Deixa de ser machista! Eu não preciso de homem pra matar barata!

Acerca do funcionamento verbal do enunciado em análise, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O verbo **matar** encontra-se no particípio.
- b) O verbo **deixar** se encontra no modo subjuntivo.
- c) O verbo **precisar** está conjugado na primeira pessoa do plural do pretérito perfeito do indicativo.
- d) O verbo **precisar** neste enunciado é transitivo indireto.
- e) Neste enunciado, **matar** é um verbo transitivo indireto.

Leia a tira abaixo para responder às questões 9 e 10.



Disponível em: https://www.instagram.com/p/C_K-LDwOF7N/. Acesso em: 31 ago. 2024.

9ª QUESTÃO

A relação semântica existente entre as palavras **certas** e **erradas** denomina-se CORRETAMENTE de:

- a) paronímia.
- b) sinonímia.
- c) antonímia.
- d) ambiguidade.
- e) polissemia.

10ª QUESTÃO

No período composto “Nunca teremos as respostas certas **quando fazemos as perguntas erradas**”, a oração em destaque se classifica CORRETAMENTE como sendo uma:

- a) oração subordinada substantiva objetiva direta.
- b) oração subordinada adverbial causal.
- c) oração subordinada adjetiva explicativa.
- d) oração subordinada adverbial temporal.
- e) oração subordinada substantiva completiva nominal.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11ª QUESTÃO

A perda de carga unitária em um trecho de tubulação retilínea de PVC de 20 metros de comprimento e $\frac{3}{4}$ " de diâmetro que possui dois manômetros instalados, os quais medem 50 kPa e 48 kPa no respectivo trecho, em metro por metro, é igual a:

- a) 0,08.
- b) 0,10.
- c) 0,01.
- d) 0,60.
- e) 0,06.

12ª QUESTÃO

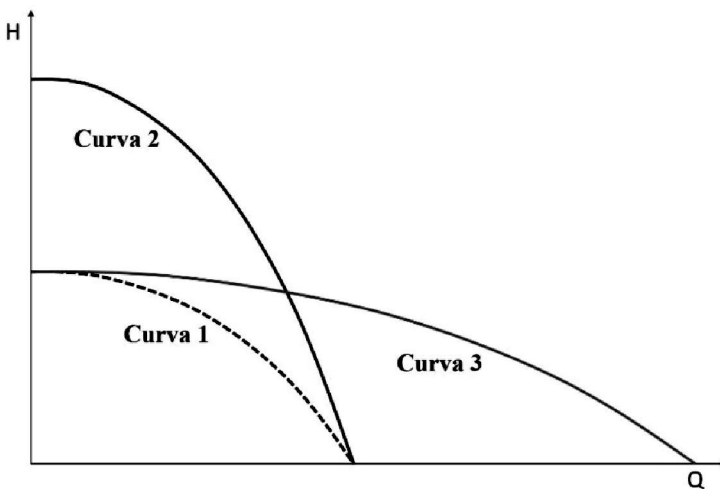
“Uma abertura de perímetro fechado com forma geométrica definida situada no fundo de um reservatório, pela qual a água escoou em virtude de energia potencial e cinética e sua saída é em descarga livre”.

Refere-se ao conceito supradescrito, a estrutura hidráulica denominada de:

- a) tubo curto.
- b) vertedor.
- c) tubo Venturi.
- d) orifício.
- e) tubo de Pitot.

13ª QUESTÃO

Em sistemas hidráulicos quando é necessário aumentar a vazão ou aumentar a altura de elevação recorre-se à associação de duas ou mais bombas, conforme observado na imagem a seguir, em que é representada graficamente a relação entre a vazão e a altura de elevação de uma única bomba e suas respectivas associações.



A curva característica denominada de Curva 3, na referida imagem, é o resultado de uma associação do tipo:

- a) série, pois a altura de elevação de cada bomba é somada e a vazão de cada bomba é a mesma.
- b) série, pois a vazão de cada bomba é somada e a altura de elevação de cada bomba é a mesma.
- c) paralelo, pois a altura de elevação de cada bomba é somada e a vazão de cada bomba é a mesma.
- d) paralelo, pois a vazão de cada bomba é somada e a altura de elevação de cada bomba é a mesma.
- e) paralelo, pois a vazão e a altura de elevação de cada bomba são somadas.

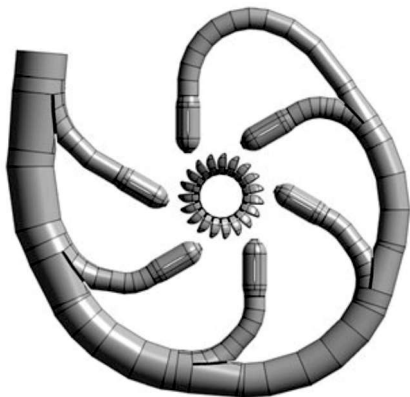
14ª QUESTÃO

As propriedades dos fluidos são fundamentais para o estudo da hidrodinâmica. A propriedade de um determinado fluido que caracteriza a sua coesão e interação entre moléculas, e por consequência, a sua resistência à deformação devido ao cisalhamento, quando dividida pela massa específica do respectivo fluido, denomina-se de:

- a) tensão superficial.
- b) peso específico.
- c) viscosidade dinâmica.
- d) densidade.
- e) viscosidade cinemática.

15ª QUESTÃO

Na turbina hidráulica do tipo Pelton, observada na imagem a seguir, toda a energia na saída do distribuidor está sob forma cinética que, por sua vez, é transformada em trabalho mecânico. Esse modelo de turbina possui um distribuidor em formato de bocal injetor, que guia o fluxo de água gerando um jato sobre a pá do rotor. Esse rotor por sua vez, possui um determinado número de pás, em formato de concha, presas na periferia do disco que gira em torno do eixo.



Fonte: Sandmaier e Benigni (2022).

Sobre as características da turbina Pelton, analise as proposições a seguir.

- I- Quanto ao princípio de funcionamento é classificada como turbina de impulso.
- II- Quanto à seleção é adequada para a situação de alta queda e baixa vazão.
- III- Quanto à posição relativa entre o eixo de rotação e o fluxo de água é do tipo tangencial.
- IV- Quanto à transferência de energia, segue a 3ª Lei de Newton.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

16ª QUESTÃO

O ressalto hidráulico é um fenômeno originado na transição de um escoamento torrencial para um escoamento fluvial, além disso, ocorre uma elevação brusca no nível da água em uma curta distância, gerando dissipação de energia. Em canais horizontais e de pequena declividade, um ressalto hidráulico em que a dissipação de energia varia entre 45% e 70% é classificado como:

- a) ondulado.
- b) estacionário.
- c) oscilante.
- d) fraco.
- e) forte.

17ª QUESTÃO

A força resultante (F_R) em N da pressão exercida pela água, a 25° C e peso específico igual a $\gamma=9.780 \text{ N/m}^3$, em uma superfície plana vertical retangular de área $A=b.h$, é dada por:

- a) $4,89.10^3.b.h^2$
- b) $9,78.10^3.b.h^2$
- c) $4,89.10^3.b^2.h^2$
- d) $9,78.10^2.h^3$
- e) $4,89 b.h^2$

18ª QUESTÃO

Sobre os elementos hidráulicos de um canal em seção circular, analise as proposições a seguir.

- I- A velocidade máxima ocorre quando a relação entre a altura d'água e o diâmetro é de 0,81.
- II- A vazão máxima ocorre quando a relação entre a altura d'água e o diâmetro é igual a 0,94
- III- A vazão máxima ocorre quando a relação entre a altura d'água e o diâmetro é igual a 1,0.
- IV- A seção de mínimo perímetro molhado requer a relação entre a altura d'água e o diâmetro igual a 0,50.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

19ª QUESTÃO

Equipamentos de medição vazão são dispositivos que permitem, indiretamente, determinar o volume de fluido que passa através de uma dada seção de escoamento por unidade de tempo. O equipamento que possui como princípio de funcionamento os fundamentos da força de arrasto e é constituído por um tubo transparente cônico graduado por onde escoo o fluido e por um flutuador é denominado de:

- a) rotâmetro.
- b) calha Parshal.
- c) placa de orifício.
- d) bocal.
- e) registro de gaveta.

20ª QUESTÃO

Material utilizado em sistemas hidráulicos adutores aéreos, resistente à corrosão, fabricados com diâmetros entre 50 a 1200mm, revestido internamente por argamassa de cimento e externamente por pintura betuminosa e com junções em flange é nomeado de:

- a) poliéster reforçado com fibra de vidro.
- b) aço.
- c) PVC.
- d) polietileno de alta densidade.
- e) ferro fundido dúctil.