



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 135/2011
FUNÇÃO: AUXILIAR OPERACIONAL – CALDEIRA



(NOME COMPLETO EM LETRA DE FORMA)

(Nº DE INSCRIÇÃO)

INSTRUÇÕES

1. Verifique se este caderno contém trinta questões objetivas e observe se ele apresenta algum tipo de defeito. Em caso de dúvida, comunique o fiscal.
2. O conteúdo desta prova está distribuído da seguinte maneira:

QUESTÕES	CONTEÚDO	QUESTÕES	CONTEÚDO	QUESTÕES	CONTEÚDO
01 a 10	Língua Portuguesa	11 a 20	Matemática	21 a 30	Conhecimentos Específicos

3. As questões desta prova são de múltipla escolha, com cinco alternativas, das quais apenas uma deve ser assinalada.
4. Instruções sobre o cartão de respostas.
 - 4.1 CONFIRA os dados seguintes, que devem coincidir com os de sua inscrição: nome do candidato, função, número de inscrição.
 - 4.2 ASSINE no local indicado.
 - 4.3 PREENCHA os campos ópticos com cuidado, porque não haverá substituição do cartão em caso de erro ou ratura.
 - 4.4 NÃO DOBRE E NÃO AMASSE o cartão.
5. O prazo destinado para resolução desta prova é de TRÊS HORAS, a partir do momento em que for completado o processo de distribuição dos cadernos de questões, incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas.
6. Quando você terminar a prova, solicite ao fiscal que apanhe o material de prova na sua carteira. Assine o protocolo de registro de presença e aguarde sua liberação pelo fiscal para sair do local de prova. Lembre-se de que você só pode deixar o local de prova após às 10h30min.
7. É obrigatória a permanência dos três últimos candidatos da sala para a assinatura da ata de encerramento de aplicação da prova.

Observação: Você pode preencher a papeleta abaixo e levá-la.
ATENÇÃO! Só a destaque depois de ter entregue o cartão de respostas ao fiscal.

..... destaque aqui



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 135/2011
FUNÇÃO: AUXILIAR OPERACIONAL – CALDEIRA



PAPELETA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS ASSINALADAS – USO OPCIONAL

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



TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 05

No tribunal do câncer

O telefone móvel foi levado a julgamento recentemente sob suspeita de incentivar a doença. É que a Organização Mundial da Saúde – OMS divulgou uma revisão de estudos apontando sua possível ligação com o maior risco de tumores. Agora, um novo trabalho capitaneado pelo Instituto de Investigação do Câncer do Reino Unido revela que não existem evidências suficientes para atribuir ao celular o crime de estimular o aparecimento de células cancerosas na massa cinzenta. "As estatísticas não mostram um aumento na incidência de tumores cerebrais nos últimos anos", diz o neurocirurgião Paulo Sanematsu Júnior, do Hospital A. C. Camargo, em São Paulo. Embora a polêmica persista – e só o tempo vá resolvê-la -, algumas medidas de bom senso podem ser adotadas. "Vale evitar o uso do aparelho por tempo prolongado e optar, quando possível, por fones de ouvido ou viva-voz", exemplifica Sanematsu.

Adaptado de: revista Saúde é Vital de agosto/2011, seção Medicina por Diogo Sponchiato, página 20

01 – Com relação ao conteúdo do texto, assinale a alternativa correta.

- a) O Instituto de Investigação do Câncer aponta algumas provas sobre o risco de usarmos celulares.
- b) Devemos evitar o uso de fones de ouvido e viva-voz.
- c) Não foi feito nenhum estudo para verificar a ligação entre o uso do celular e o câncer.
- d) O número de tumores cerebrais permanece estável.
- e) Paulo Sanematsu Júnior coordena os estudos no Instituto de Investigação do Câncer do Reino Unido.

02 – As palavras "células" e "polêmica" são acentuadas graficamente, pois são proparoxítonas. Assinale a alternativa correta em que todas as palavras precisam ser acentuadas graficamente, conforme regras de acentuação atualmente em vigor.

- a) Combustível, álcool, lampada, prótese.
- b) Hormônio, agrícola, tecnologia, substância.
- c) Saúde, código, número, adolescente.
- d) Máquina, matéria, pesquisa, observatório.
- e) Político, reportagem, repórter, sequência.

03 – No período "...não existem evidências suficientes para atribuir ao celular o crime..." o verbo destacado está na 3ª pessoa do plural para fazer a concordância com o sujeito. Com relação à concordância verbal, assinale a alternativa incorreta.

- a) De acordo com especialistas, não houve provas concretas sobre o perigo do uso de celulares.
- b) Aconteceram, conforme estava previsto, muitos casos de doenças graves na região atingida pelas enchentes.
- c) Pedro, o mais velho dos irmãos, ganharam um celular novo.
- d) Faz alguns anos que a OMS pesquisa sobre as consequências do uso da tecnologia na saúde das pessoas.
- e) Um dos responsáveis pelas investigações era um neurocirurgião famoso.

04 – Na penúltima frase "... – e só o tempo vá resolvê-la - ..." a partícula corresponde ao pronome oblíquo a que é empregado para substituir uma palavra anteriormente mencionada no texto. Com relação a essa palavra, assinale a alternativa correta.

- a) Ligação.
- b) Medida.
- c) Estatística.
- d) Suspeita.
- e) Polêmica.

05 – Nas palavras "existem" e "cancerosa", o som do fonema "Z" está representado pelas letras "X" e "S". Observe a escrita das palavras abaixo e assinale a alternativa em que há algum termo grafado incorretamente, de acordo com a variante padrão da língua portuguesa.

- a) Interesse, responsabilidade, paciência, imundície.
- b) Possibilidade, motivação, fracasso, doença.
- c) Sintoma, velhice, irritação, ausência.
- d) Excesso, anabolisante, asfixia, nacionalidade.
- e) Privilégio, organização, prejuízo, expressão.

Imigração suábica no Brasil faz 60 anos

A vinte quilômetros de Guarapuava, na Região Central do Paraná, está um legítimo pedaço da Alemanha no Brasil. É raro encontrar moradores do distrito de Entre Rios conversando em português. E é assim há 60 anos, desde que os primeiros suábios chegaram à localidade, fugindo de uma Europa destruída pela Segunda Guerra Mundial.

A denominação vem da terra de origem desse povo, a Suábia, no sudoeste germânico. Esse grupo desceu o Rio Danúbio no século XVIII para povoar a região dos Balcãs (onde hoje ficam a Croácia e a Hungria). Por serem alemães, acabaram sendo discriminados, aterrorizados e até mesmo expulsos daquela região. Refugiados na Áustria, viram no Brasil uma alternativa para construir vida nova. Cerca de 500 famílias, com a pouca bagagem que tinham, mudaram-se para a região de Guarapuava entre 1951 e 1952. Eles foram auxiliados pela Aliança Suíça à Europa, que ajudou diversos países devastados pelos combates.

A chegada a Entre Rios, porém, não foi nem um pouco fácil. A região delimitada pelos rios Jordão e Pinhão era um local de mata bruta e pequenas propriedades rurais. Por este motivo, a primeira tarefa do grupo foi tornar agricultável a região para, depois, construir as primeiras casas.

(...)

Adaptado de: Caderno Vida e Cidadania – História, da Gazeta do Povo de 07/01/2012, página 10, por Derek Kubaski.

06 – Com relação ao conteúdo do texto, assinale a alternativa incorreta.

- a) Os suábios assimilaram a língua portuguesa tão logo chegaram ao Brasil.
- b) Do século XVIII até o término da Segunda Guerra Mundial, os suábios viviam na região dos Balcãs.
- c) O local para onde eles vieram aqui no Brasil era inóspito e precisou ser adequado para a sua sobrevivência.
- d) Sua permanência na região da atual Croácia e Hungria se tornou insustentável devido à sua origem germânica.
- e) Aproximadamente cinco centenas de famílias suábias, refugiadas na Áustria, vieram ao Brasil com o apoio da Aliança Suíça à Europa.

07 – As palavras "fácil" e "agricultável" são acentuadas por serem paroxítonas terminadas em "l". Identifique quais palavras precisam ser acentuadas graficamente, de acordo com as regras de acentuação atualmente em vigor e assinale a alternativa correta.

- a) Bilingue, colegio, propriedade, tambem.
- b) Pioneiro, disponivel, ultimo, estatico.
- c) Seculo, inedito, ilustrado, musica.
- d) Agraria, responsavel, colonia, epoca.
- e) Especie, basico, municipio, bagagem.

08 – Na 3ª frase "E é assim há 60 anos..." do 1º parágrafo foi empregado o verbo "haver" por fazer referência ao tempo passado. Assinale a alternativa em que o verbo haver está empregado incorretamente.

- a) Havia muitas perseguições políticas e religiosas na Idade Média.
- b) Houve muitas barreiras a serem superadas pelos suábios na chegada ao Brasil.
- c) Há dois anos da Copa do Mundo no Brasil, muitas obras nos estádios estão atrasadas.
- d) Há mais de três horas aguardo seu telefonema.
- e) Haverá mais paz e liberdade quando todos aprenderem a aceitar as diferenças

09 – Com relação à divisão silábica, assinale a alternativa correta.

- a) su-do-es-te / des-ce-u / au-xí-lío.
- b) paí-ses / co-lô-nia / cons-tru-ir.
- c) sau-da-de / pro-gra-ma-ção / coo-pe-ra-ti-va.
- d) es-pe-ci-a-lis-ta / ain-da / a-ter-ro-ri-za-do.
- e) su-á-bios / a-le-mães / his-tó-ria

10 – No texto foi empregado o termo "alemães" que corresponde ao plural de "alemão". Assinale a alternativa correta em que todas as palavras formam o plural em –ães.

- a) cão – cidadão – vulcão.
- b) pão – capitão – charlatão.
- c) tabelião – questão – canção.
- d) escrivão – mamão – anfitrião.
- e) guardião – animação - aldeão

11 – Um objeto pode ser comprado em 5 prestações de R\$ 150,00 ou à vista com 12% de desconto. Identifique o valor desse objeto se a compra for feita à vista e assinale a alternativa correta.

- a) R\$ 660,00.
- b) R\$ 600,00.
- c) R\$ 640,00.
- d) R\$ 620,00.
- e) R\$ 680,00.

12 – Um caixa de banco leva, em média, 3 minutos e 30 segundos para atender cada cliente. Identifique qual o tempo que ele vai utilizar para atender 25 clientes e assinale a alternativa correta.

- a) 1 h 17 min 50 seg.
- b) 1 h 15 min 30 seg.
- c) 1 h 12 min 50 seg.
- d) 1 h 20 min 30 seg.
- e) 1 h 27 min 30 seg.

13 – Uma folha de cartolina tem 55 cm de comprimento e 35 cm de largura. Identifique o perímetro dessa folha e assinale a alternativa correta.

- a) 0,18 m.
- b) 90 cm.
- c) 1,80 m.
- d) 0,90 m.
- e) 1800 cm.

14 – Em um restaurante por quilo o preço de 100 gramas de comida é R\$ 1,60. Identifique o preço de 450 gramas de comida e assinale a alternativa correta.

- a) R\$ 7,20.
- b) R\$ 6,40.
- c) R\$ 6,80.
- d) R\$ 7,40.
- e) R\$ 6,20.

15 – Dois terrenos A e B têm a mesma área. O terreno A é quadrado e tem 12 m de lado e o terreno B é retangular e tem 8 m de largura. Identifique o comprimento do terreno B e assinale a alternativa correta.

- a) 14 m.
- b) 18 m.
- c) 12 m.
- d) 16 m.
- e) 20 m.

16 – Um relógio foi comprado com desconto de 20% no pagamento à vista. Foi pago R\$ 136,00 pelo relógio. Com relação ao preço original do relógio sem o desconto concedido, assinale a alternativa correta.

- a) R\$ 204,00.
- b) R\$ 163,20.
- c) R\$ 244,80.
- d) R\$ 170,00.
- e) R\$ 160,00.

17 – Juca comprou uma revista por R\$ 9,73 e pagou com uma nota de R\$ 10,00. Com relação a quantas maneiras diferentes Juca pode receber o seu troco de 27 centavos, com moedas de 1, 5, 10 e 25 centavos, supondo-se que no caixa existem muitas moedas de cada tipo, assinale a alternativa correta.

- a) 15.
- b) 27.
- c) 13.
- d) 12.
- e) 11.

18 – Um festival artístico foi realizado num campo de 150 m de comprimento por 72 m de largura. Sabendo-se que em cada 2 m² de área, em média, havia 5 pessoas, determine o número total de pessoas no festival e assinale a alternativa correta.

- a) 27.000.
- b) 26.800.
- c) 27.200.
- d) 10.800.
- e) 5.400.

19 – Com relação a quantas vezes usa-se o algarismo 5 para numerar as páginas de um livro de 60 páginas, assinale a alternativa correta.

- a) 6.
- b) 16.
- c) 11.
- d) 12.
- e) 7.

20 – Uma banheira tem a forma de um paralelepípedo retângulo com as dimensões de 1,80 m de comprimento, de 70 cm de largura e de 50 cm de altura. Com relação a quantos litros de água cabem na banheira, assinale a alternativa correta.

- a) 1.260.
- b) 63.
- c) 6.300.
- d) 630.
- e) 126.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 – O tratamento químico é fundamental para deixar a água de uma piscina saudável, limpa e cristalina. Com relação ao que se deve ajustar ao iniciar qualquer tratamento, assinale a alternativa correta.

- a) O pH.
- b) A quantidade de seixos localizados no interior do filtro.
- c) A alcalinidade parcial.
- d) A posição do filtro.
- e) A temperatura da água.

22 – Iniciado o tratamento de uma piscina, deve-se atentar para o manuseio dos produtos químicos. Com relação ao que o executor do serviço deve fazer para que o trabalho seja executado dentro das normas de segurança, assinale a alternativa correta.

- a) Não se preocupar com o armazenamento dos produtos químicos, pois os mesmos não oferecem qualquer preocupação quanto ao calor e a unidade.
- b) Manusear os produtos longe da piscina, colocando o produto em um balde, depois água, transportando manualmente para posterior aplicação.
- c) Descartar as embalagens vazias em lixo comum.
- d) Relevar as instruções contidas nas embalagens dos produtos químicos.
- e) Usar sempre luvas, máscara e óculos.

23 – O sistema de circulação da água de uma piscina é composto por cinco itens, cada qual com sua função específica. Nesse contexto, assinale a alternativa que não está correta.

- a) Pré-filtro: tem a função de reter a sujeira mais grossa no cesto plástico que está dentro da peça que o envolve.
- b) Bocal de sucção: local onde a água limpa retorna para a piscina.
- c) Moto bomba: tem a função de puxar a água da piscina pelo ralo de fundo ou pelos bocais de aspiração para o filtro.
- d) Registros: peças colocadas nos tubos de PVC que permitem, ou não, a passagem de água.
- e) Visor: importante para a operação do filtro, pois através de sua transparência é possível observar se a função "retrolavar" já está finalizada.

24 – São três as funções para a perfeita limpeza de uma piscina: adição de produtos químicos, filtragem e aspiração. Com relação ao que deve ser feito para que a qualidade da água esteja de acordo, assinale a alternativa correta.

- a) Efetuar a retrolavagem do filtro uma vez a cada 3 meses.
- b) Efetuar a aplicação de cloro e depois ajustar o pH.
- c) Aspirar periodicamente o fundo da piscina.
- d) Dispensar o uso do pré-filtro, pois o mesmo não retém as sujeiras mais finas e não é tão importante para o processo de limpeza.
- e) Medir a temperatura da água e ajustá-la para 36° C.

25 – Segurança no trabalho pode ser entendida como o conjunto de medidas adotadas visando minimizar os acidentes de trabalho, doenças ocupacionais, bem como proteger a integridade e a capacidade de trabalho do trabalhador. Nesse contexto, assinale a alternativa que não está correta.

- a) É obrigação de todo trabalhador conhecer e obedecer às recomendações dos membros da CIPA.
- b) A distração é um dos maiores fatores de acidentes no trabalho. Se o profissional trabalhar com atenção, dificilmente se acidentará.
- c) As mãos de um trabalhador levam para casa o alimento da sua família. Deve-se evitar pô-las em lugares perigosos sem a devida proteção.
- d) Manda a lei que o empregador forneça os equipamentos de proteção que o trabalhador necessita para o seu trabalho, mas ele não está obrigado a usá-los.
- e) Todo trabalhador deve conhecer o local e o manejo dos extintores de incêndio do seu ambiente de trabalho, bem como outros dispositivos de segurança e combate ao fogo.

26 – Uma piscina bem cuidada, para que esteja sempre com bom aspecto, precisa ser tratada por profissional que entenda do assunto. Com relação ao que deve ser evitado no tratamento diário de uma piscina, assinale a alternativa correta.

- a) Ligar a moto bomba com o filtro na posição drenar, pois essa forma de limpeza é fundamental para que se tenha uma piscina limpa e em condições de uso.
- b) Verificar o nível da água. Se não estiver dentro do limite ideal, o mesmo deverá ser completado.
- c) Verificar o pH.
- d) Verificar a quantidade de cloro.
- e) Remover as sujeiras e detritos à tona d'água.

27 – Piscinas são fontes de alegria, de esportes, de socialização e de lazer. Mas se não estiverem corretamente tratadas, também podem gerar diversos tipos de aborrecimentos, como mau cheiro, aspecto desagradável, proliferação de bactérias indesejáveis e até doenças como hepatite, micose, etc. Para evitar tudo isso, é necessário manter o equilíbrio químico constante, com o auxílio de um tratamento com produtos e equipamentos adequados. Com relação ao que deve ser feito para que o tratamento seja adequado, assinale a alternativa correta.

- a) Manter o residual de cloro livre sempre entre 4 e 7 ppm.
- b) A operação de filtragem deverá ser realizada antes da aplicação do cloro.
- c) A aplicação de cloro deverá ser realizada após ajustar o pH entre 6,0 e 6,5.
- d) Ler, interpretar corretamente e seguir as informações contidas nos rótulos das embalagens dos produtos químicos que são aplicados na piscina.
- e) Para que não haja o desperdício de água, a operação de aspiração deverá ser realizada com todos os registros fechados.

28 – Cada produto químico adicionado à água de uma piscina tem sua função específica. Abaixo estão listados cinco produtos com sua respectiva função. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- 1– Cloro Orgânico – desinfetante e sanitizante.
- 2– Clarificante – tem função decantadora, para clarear a água da piscina.
- 3– Elevador de pH – eleva o pH da água.
- 4– Algicida – aumenta o número de algas na piscina, deixando a água mais cristalina.
- 5– Redutor de pH – reduz a alcalinidade e a quantidade de cloro da água.

- a) Estão corretas as alternativas 1, 4 e 5.
- b) Estão corretas as alternativas 1, 2 e 3.
- c) Estão corretas as alternativas 2, 4 e 5.
- d) Estão corretas as alternativas 3, 4 e 5.
- e) Estão corretas as alternativas 1, 2 e 4.

29 – Água aquecida é fundamental para a prática de atividades aquáticas. Para o aquecimento de uma piscina utiliza-se uma caldeira à lenha, que necessita de conhecimentos específicos para o seu funcionamento. Com relação ao bom funcionamento do equipamento de aquecimento, assinale a alternativa correta.

- a) A cada semestre deverá ser realizada a limpeza das cinzas e dos tubos da caldeira, pois isso é fundamental para o bom funcionamento do equipamento.
- b) Para o abastecimento de lenha dentro da caldeira, o funcionário não necessita utilizar os equipamentos de segurança, como luvas e óculos.
- c) Se faltar energia elétrica, o funcionário não deverá ter nenhuma preocupação, pois a caldeira é movida à lenha e o trabalho de aquecimento continuará normalmente.
- d) Operando a caldeira, o funcionário nunca deverá se preocupar com a temperatura da água dentro da piscina, pois quanto mais quente, melhor para a saúde dos banhistas.
- e) O funcionário deve estar permanentemente atento aos níveis de pressão e temperatura apontados pelos mostradores.

30 – Os produtos para limpeza de piscina devem ser aplicados de acordo com o volume de água de cada uma delas. Uma piscina possui 25 metros de comprimento, 2 metros de profundidade (uniforme) e 16 metros de largura. Com relação ao volume de água dessa piscina, assinale a alternativa correta.

- a) 800 metros quadrados.
- b) 50 metros cúbicos.
- c) 800.000 litros de água.
- d) 400 metros cúbicos.
- e) 400 mil litros de água.