UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 135/2011
FUNÇÃO: OFICIAL DE MANUTENÇÃO – PEDREIRO

_____ _____
(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 rasura.
   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: OFICIAL DE MANUTENÇÃO – PEDREIRO

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	**C**	**E**	**B**	**D**	**B**	**E**	**C**	**A**	**D**

LÍNGUA PORTUGUESA

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) Combustivel, alcool, lampada, protese.
b) Hormonio, agricola, tecnologia, substancia.
c) Saude, codigo, numero, adolescente.
d) Maquina, materia, pesquisa, observatorio.
e) Politico, reportagem, reporter, sequencia.

03 – No período "...não <u>existem</u> 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-<u>la</u> - ..." a partícula corresponde ao pronome oblíquo <u>a</u> 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.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 06 A 10

Imigração suábia 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 mato bruto 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-lio.
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

MATEMÁTICA

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

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.

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

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 m^2 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 – Para executar uma concretagem utilizou-se 20,00 m^3 de concreto com traço em massa 1:2:4 de cimento, areia e pedra britada, e para cada kg de cimento foi colocado 0,5 litro (meio litro) de água. Sabe-se ainda que o consumo de cimento para cada m^3 de concreto é de sete sacas de 50 kg. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

a) O consumo total de água para a concretagem é de 3.500 litros.
b) O consumo total de areia para a concretagem é de 28.000 kg.
c) O consumo total de pedra britada para a concretagem é de 14.000 kg.
d) O consumo total de água para a concretagem é de 7.000 litros.
e) O consumo total de cimento para a concretagem é de 20 m^3.

22 – As fundações de uma edificação podem ser classificadas em fundações superficiais ou fundações profundas. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

a) Uma estaca Strauss é uma fundação superficial.
b) Um radier é uma fundação profunda.
c) Uma sapata é uma fundação superficial.
d) Uma estaca broca é uma fundação superficial.
e) Um bloco de fundação é uma fundação profunda.

23 – Para fazer a alvenaria de uma obra foram utilizados tijolos furados com dimensões de 20 cm x 20 cm x 10 cm. Todas as paredes são de 1/2 (meia) vez. Se a espessura do revestimento das paredes é de 1,50 cm, assinale a alternativa correta.

a) A espessura das paredes revestidas dos dois lados é de 23,00 cm.
b) A espessura das paredes sem revestimento é de 20,00 cm.
c) A espessura das paredes revestidas de um lado é de 10,00 cm.
d) A espessura das paredes sem revestimento é de 20,00 cm.
e) A espessura das paredes revestidas dos dois lados é de 13,00 cm.

24 – A cobertura de um barracão tem a forma de um triângulo retângulo, cujos lados têm as dimensões de 30 metros, 40 metros e 50 metros. A cobertura será feita em telhas de barro tipo marselha. O consumo de material é de 16 telhas e 0,025 m^3 de madeira para cada m^2 de cobertura. Desprezando-se a inclinação do telhado, assinale a alternativa correta.

a) Serão utilizados 20 m^3 de madeira.
b) Serão utilizadas 9.600 telhas.
c) Serão utilizadas 12.000 telhas.
d) Serão utilizados 18,75 m^3 de madeira.
e) Serão utilizadas 16.000 telhas.

25 – Em determinada obra foram utilizados dois tipos de concreto. O primeiro com traço 1:2:4 de cimento, areia e pedra britada, em volume, e 0,5 litro (meio litro) de água para cada kg de cimento. O segundo com traço 1:3:3 de cimento, areia e pedra britada, em volume, e 1 litro de água para cada kg de cimento. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

a) O concreto com traço 1:3:3 tem maior quantidade de pedra britada do que o concreto com traço 1:2:4.
b) O concreto com traço 1:2:4 tem maior proporção de areia do que o concreto com traço 1:3:3.
c) O concreto com traço 1:3:3 é mais resistente à tração.
d) O primeiro concreto é mais resistente à compressão do que o segundo concreto.
e) Os dois concretos têm a mesma resistência à compressão.

26 – Assinale a alternativa correta.

a) Uma argamassa de cimento e areia é menos resistente do que uma argamassa de cal e areia de mesmo traço.
b) Uma argamassa de cimento e areia é menos permeável do que uma argamassa de cal e areia de mesmo traço.
c) Uma argamassa de cimento e areia não pode ser usada em ambientes internos.
d) Uma argamassa de cal e areia só pode ser utilizada em paredes.
e) Uma argamassa de cimento e areia é mais permeável do que uma argamassa de cal e areia de mesmo traço.

27 – Identifique as peças integrantes da estrutura de concreto de uma edificação e assinale a alternativa correta.

a) Pendurais e linhas.
b) Pilares e tetos.
c) Pilares e portas.
d) Vigas e pendurais.
e) Pilares e lajes.

28 – O desenho de um terreno de 14,00 m de largura e 33,00 m de comprimento foi executado na escala 1:50. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

a) Na escala, o comprimento do terreno é representado por 33,00 cm.
b) Na escala, a largura do terreno é representada por 66,00 cm.
c) Na escala, o comprimento do terreno é representado por 66,00 cm.
d) Na escala, a largura do terreno é representada por 14,00 cm.
e) Na escala, a largura do terreno é representada por 7,00 cm.

29 – Com relação ao processo utilizado para fazer o esquadrejamento de uma obra (colocar a obra no esquadro), assinale a alternativa correta.

a) Processo do triângulo retângulo.
b) Processo do retângulo.
c) Processo do triângulo isósceles.
d) Processo do quadrado.
e) Processo do nivelamento.

30 – Normalmente, no revestimento de uma parede em alvenaria, são utilizadas 3 argamassas em 3 camadas. A primeira deixa a superfície mais rugosa, para melhorar a aderência. A segunda é a argamassa para regularização da superfície e a terceira camada deve dar o acabamento. Com relação ao nome dessas camadas de revestimento, na ordem de aplicação, assinale a alternativa correta.

a) Reboco, emboço e chapisco.
b) Chapisco, reboco e emboço.
c) Reboco, chapisco e calfino.
d) Chapisco, emboço e reboco.
e) Massa fina, chapisco e reboco.