

EDITAL Nº 04/2013/IFPR

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA INGRESSO NOS CURSOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO NAS FORMAS DE OFERTA INTEGRADO E CONCOMITANTE

10/03/2013

CURSOS TÉCNICOS INTEGRADO E CONCOMITANTE

INSTRUÇÕES

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Escreva seu número de inscrição, nome por extenso e assine no local indicado.
3. Esta prova é constituída de 20 (vinte) questões objetivas, sendo 05 questões de Língua Portuguesa, 05 questões de Matemática, 05 questões de Ciências Naturais, 03 questões objetivas de História e 02 questões objetivas de Geografia, tendo como base os conteúdos do Ensino Fundamental.
4. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de Prova.
5. Nesta prova, as questões objetivas são de *múltipla escolha*, com cinco alternativas cada uma, sempre na sequência *a, b, c, d, e*, das quais somente uma deve ser assinalada.
6. Ao receber a folha de respostas, transcreva a opção que julgar correta em cada questão, preenchendo a opção correspondente com caneta de tinta preta ou azul. Não ultrapasse o limite do espaço destinado para cada marcação.
7. Escreva o seu nome e assine a folha de respostas.
8. Não haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento ou por rasuras feitas pelo candidato. A marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão resultará na perda da questão pelo candidato.
9. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos (eletrônicos ou não), inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste processo seletivo.
10. Os aparelhos celulares deverão ser desligados. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
11. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Aplicador de Prova. Aguarde autorização para devolver o caderno de provas e a folha de respostas, devidamente assinados.
12. O tempo para o preenchimento da folha de respostas está contido na duração desta prova.
13. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.
14. A duração desta prova é de 3h00min (três horas).

INSCRIÇÃO	NOME POR EXTENSO DO CANDIDATO
-----------	-------------------------------

ASSINATURA DO CANDIDATO	CURSO
-------------------------	-------

✂

RESPOSTAS (CANDIDATO)

1-	6-	11-	16-
2-	7-	12-	17-
3-	8-	13-	18-
4-	9-	14-	19-
5-	10-	15-	20-

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto referente às questões 01 a 03

23 de JULHO... Liguei o radio para ouvir o drama*. Fiz o almoço e deitei. Dormi uma hora e meia. Nem ouvi o final da peça. Mas, eu já conhecia a peça. Comecei fazer o meu diário. De vez em quando, parava para repreender os meus filhos. Bateram na porta. Mandeí o João José abrir e mandar entrar. Era o Seu João. Perguntou-me onde encontrar folhas de batatas para sua filha buchechar um dente. Eu disse que, na Portuguesinha, era possível encontrar. Quiz saber o que eu escrevia. Eu disse ser o meu diário... Todos tem um ideal. O meu é gostar de ler. O Seu João deu cinquenta centavos para cada menino. Quando ele me conheceu eu tinha só dois meninos.

*Referência às radionovelas, dramas radiofônicos de grande popularidade no Brasil no período do pós-guerra até meados da década de 50 (N.E).

01) O texto acima é um trecho do livro, lançado em 1960, “Quarto de despejo” de Carolina Maria de Jesus (1915-1977), a qual foi catadora de papel e viveu na favela do Canindé em São Paulo capital. O livro conta como é a vida difícil e degradante de quem vive na favela. A linguagem transcrita no papel é a de uma mulher semianalfabeta que vive com seus filhos na favela. Com base no excerto acima, pode-se afirmar que:

- a) A maneira como o texto está escrito, com a presença de várias transgressões à norma culta da língua portuguesa, faz com que o leitor não compreenda o texto.
- b) ► Mesmo morando em uma favela, a pessoa, se quiser, consegue ter acesso a formas de cultura e distrações em seu dia a dia.
- c) A favela faz com que seus moradores vivam de uma maneira aprisionada, gerando uma alienação total ao mundo que os cerca.
- d) Segundo a narradora do texto, o ideal de quem mora na favela nunca pode ser alcançado.
- e) Pelo fato de a pessoa morar em uma favela, existe a impossibilidade de que ela tenha acesso a qualquer tipo de cultura.

02) Várias frases do trecho do texto acima apresentam transgressões à norma padrão da língua portuguesa. Assinale a alternativa correspondente àquela em que isso não ocorre.

- a) Liguei o radio para ouvir o drama.
- b) Comecei fazer o meu diário.
- c) ► De vez em quando, parava para repreender os meus filhos.
- d) Quiz saber o que eu escrevia.
- e) Dormi uma hora e meia.

03) Sobre o seguinte período, marque o que for verdadeiro: “Eu disse que, na Portuguesinha, era possível encontrar”.

- a) Há erro de concordância nominal.
- b) Há erro de regência verbal.
- c) Há erro de concordância verbal.
- d) ► Há erro de acentuação gráfica.
- e) Há erro de pontuação.

Texto para as questões 04 e 05.

TRADUZIR-SE

Uma parte de mim
é todo mundo:
outra parte é ninguém:
fundo sem fundo.

uma parte de mim
é multidão:
outra parte estranheza
e solidão.

Uma parte de mim
pesa, pondera:
outra parte
delira.

Uma parte de mim

é permanente:
outra parte
se sabe de repente.

Uma parte de mim
é só vertigem:
outra parte,
linguagem.

Traduzir-se uma parte
na outra parte
- que é uma questão
de vida ou morte -
será arte?

Fonte: GULLAR, F. Traduzir-se. *Toda poesia*. Rio de Janeiro: José Olympio, 1991. Disponível em: <http://pensador.uol.com.br/poemas_de_ferreira_gullar/> Acesso em: 25 jan. 2013>.

04) Com base no texto acima, escrito por Ferreira Gullar, assinale a alternativa correta:

- a) O eu-lírico não tem a intenção de se traduzir.
- b) ► Há, no texto, a prevalência de ideias opostas.
- c) Ambas as partes do eu-lírico são iguais.
- d) A arte não é, para a voz que fala no texto, uma opção de se traduzir.
- e) O eu-lírico não se julga bipartido.

05) O texto de Gullar pertence ao gênero textual:

- a) ► Poesia.
- b) Conto.
- c) Narração.
- d) Dissertação.
- e) Crônica.

MATEMÁTICA

06) Para a preparação de pão de queijo de liquidificador, utilizam-se os ingredientes do quadro a seguir:

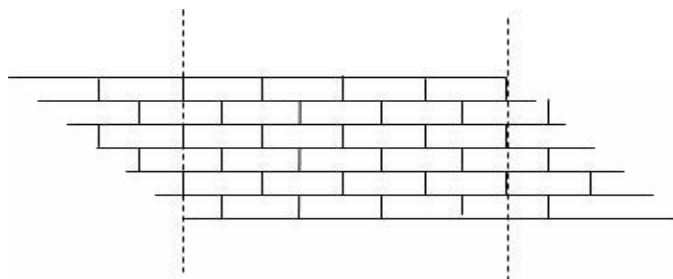
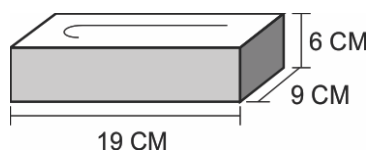
Queijo Ralado	100 g	
Óleo	½ xícara (chá)	120 ml
Polvilho Doce	3 xícaras (chá)	480 g
Ovos	3	
Fermento em Pó	1 colher (chá)	3,5 g
Sal a gosto		

Entretanto, no momento de prepará-lo cometeu-se um erro, utilizando a quantia de $2\frac{3}{4}$ de polvilho doce. A quantidade utilizada de polvilho doce, em gramas, na preparação do pão de queijo equivale a:

- a) 720.
- b) 960.
- c) ► 1320.
- d) 480.
- e) 1440.

07) O muro da figura seguinte é construído com tijolos do tipo “tijolinho à vista”. Considere apenas a região retangular destacada entre as linhas tracejadas. Entre um tijolo e outro há cimento, uma fina camada de 1 cm para “colar” os tijolos do muro. A área total do muro obtida considerando apenas a figura destacada é de aproximadamente:

Dimensões de:



- a) $0,24 \text{ m}^2$.
- b) $0,35 \text{ m}^2$.
- c) $0,44 \text{ m}^2$.
- d) $0,54 \text{ m}^2$.
- e) $0,64 \text{ m}^2$.

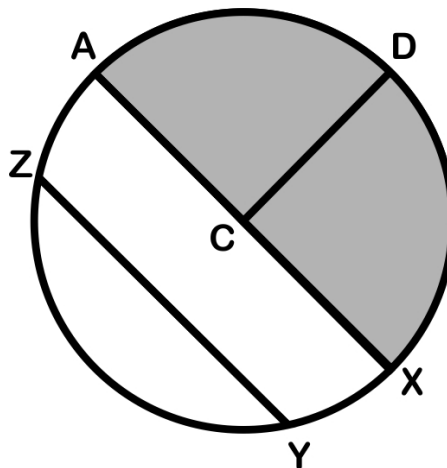
08) Para manter uma empresa funcionando é necessário que os gastos sejam bem administrados, para isso uma tabela contendo o balanço mensal é fundamental. Para que os lucros estejam sempre presentes, também são necessários funcionários bem qualificados. Analise o balanço mensal de despesas e receita de uma empresa fictícia X, dado no quadro a seguir, onde os sinais (-) e (+) representam, respectivamente as despesas e a receita:

Valor	Histórico
- R\$ 4.200,00	Pagamento de funcionários
- R\$ 3.500,00	Impostos
- R\$ 800,00	Água, luz, telefone, etc.
- R\$ 1.200,00	Cursos para capacitação dos funcionários
- R\$ 1.600,00	Manutenção
+ R\$ 45.000,00	Receita

Calculando primeiramente o balanço da receita com as despesas e supondo que o proprietário opte em aplicar o capital de um mês sob taxa de juros simples de 2% ao mês. Ao final de um ano, o valor total para resgate que o proprietário terá direito é de:

- a) R\$ 30.780,00.
- b) R\$ 33.700,00.
- c) R\$ 51.788,00.
- d) R\$ 61.780,00.
- e) R\$ 41.788,00.

09) A figura a seguir representa uma circunferência centrada em C, onde $\overline{AX} = 8 \text{ cm}$.



Considerando o valor de π igual a 3,14, a área da região sombreada equivale a:

- a) $25,12 \text{ cm}^2$.
- b) $12,24 \text{ cm}^2$.
- c) $50,24 \text{ cm}^2$.
- d) $100,48 \text{ cm}^2$.
- e) $200,96 \text{ cm}^2$.

10) Daniela foi ao supermercado e gastou R\$50,00 comprando 7 kg de limão, 4 kg de kiwi e 10 kg de melão. Sendo o preço do quilo do melão é igual a $\frac{1}{4}$ do preço do quilo do kiwi e este último é o dobro do preço do quilo do limão, quanto Daniela pagou pelo quilo do melão?

- a) R\$ 2,50.
- b) R\$ 5,00.
- c) R\$ 2,85.
- d) R\$ 1,25.
- e) R\$ 0,625.

CIÊNCIAS NATURAIS

11) **Em relação ao funcionamento do organismo humano, analise as sentenças abaixo:**

- I – O sistema digestório é responsável, dentre outras funções, pela absorção de substâncias úteis ao organismo.
- II – O pâncreas libera dois hormônios que, atuando em conjunto, regulam a concentração de glicose no sangue.
- III – Além de possuir células responsáveis pela defesa do organismo, o sangue também atua no transporte de gases e nutrientes pelo corpo.
- IV – A principal função do sistema imunitário é a de remover substâncias tóxicas do sangue e eliminá-las pela urina.

As sentenças corretas são:

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

12) **Em abril deste ano, a Revista VEJA publicou a seguinte matéria: “Descoberto fóssil do maior dinossauro com penas. (...) Os paleontólogos sabiam há mais de uma década que alguns pequenos dinossauros tiveram plumas semelhantes às dos pássaros, graças às descobertas de vários fósseis nesta região chinesa. Mas o achado anunciado nesta quarta-feira mostra que existiu pelo menos uma grande espécie que também tinha penas. Os filhotes deveriam pesar cerca de meia tonelada, e o exemplar adulto pode ter alcançado 1.400 quilos e nove metros de comprimento, dimensões que o transformam no maior animal com penas que já existiu (...)”.**

Fonte: Disponível em <http://veja.abril.com.br>.

Este tipo de descoberta comprova que os fósseis são evidências evolutivas muito importantes. Sobre os fósseis é INCORRETO afirmar que:

- a) Comprovam a existência de criaturas no passado que eram diferentes daquelas que encontramos hoje.
- b) Podem comprovar que diferentes seres vivos tiveram um mesmo ancestral no passado.
- c) Indicam que o nosso planeta e as criaturas não estão em constante mudança.
- d) Demonstram que os dinossauros existiram realmente e que foram extintos há milhões de anos atrás.
- e) Fósseis são vestígios (o corpo ou parte do corpo; pegadas; marcas; etc.) de seres vivos que viveram há muito tempo atrás.

13) **Os seres vivos estabelecem relações com os outros seres vivos de sua espécie e com aqueles de espécies diferentes. Assim, é correto afirmar que:**

- a) As relações ecológicas são chamadas de harmônicas quando um ser vivo é beneficiado, independente do outro ser beneficiado, prejudicado ou neutro.
- b) As plantas não participam das relações ecológicas, pois estas estão restritas aos animais.
- c) As relações ecológicas desarmônicas são aquelas em que todos os seres vivos envolvidos são prejudicados.
- d) Sociedade é o nome dado à relação que acontece entre as anêmonas de um coral, ou seja, relação em que os seres de uma espécie são unidos fisicamente.
- e) O parasitismo é uma relação desarmônica em que uma espécie é beneficiada e outra é prejudicada.

14) **Todos os dias recebemos informações pela internet, televisão, jornais e revistas sobre as mudanças que estão ocorrendo rapidamente no clima mundial. Nunca se viu mudanças tão rápidas e com efeitos devastadores como tem ocorrido nos últimos anos. Sobre isso, é correto afirmar que:**

- a) O aquecimento global está ocorrendo em função do aumento da emissão de gases poluentes na atmosfera, principalmente, derivados da queima de combustíveis fósseis (gasolina, diesel, etc.).
- b) O efeito estufa não teve nenhuma relação com a revolução industrial.
- c) Os desmatamentos e as queimadas de florestas e matas são exemplos de graves impactos na natureza, porém não participam do aumento da temperatura global, pois este processo acontece exclusivamente na atmosfera.
- d) O aumento da temperatura faz com que ocorra maior evaporação das águas dos oceanos, impedindo catástrofes climáticas como furacões, tufões e ciclones.
- e) O descongelamento das calotas polares decorrente do aquecimento global não vai atingir os países que estão longe dos polos, como o Brasil.

15) **A respeito dos átomos, analise as preposições e assinale a alternativa correta:**

- l) Os átomos possuem núcleo carregado por partículas positivas, chamadas de prótons, e partículas neutras,

chamadas de nêutrons.

II) Os elétrons são partículas negativas e se movimentam na eletrosfera dos átomos.

III) Os átomos formam as moléculas químicas por meio das ligações químicas do tipo iônica, covalente e metálica.

- a) As preposições I e II estão corretas.
- b) Apenas a preposição I está correta.
- c) As preposições I e III estão corretas.
- d) ► Todas estão preposições corretas.
- e) A preposição II está errada.

HISTÓRIA

16) São fatores que explicam as razões do Imperialismo do século XIX, EXCETO:

- a) A necessidade de controlar as regiões produtoras de matérias-primas consideradas essenciais para a indústria capitalista.
- b) A necessidade de dirigir excedentes populacionais, geralmente de origem rural, para outras áreas fora da Europa.
- c) A necessidade de dominar determinadas áreas do globo, evitando assim que outras nações o fizessem.
- d) ► A necessidade de dividir o mundo entre as duas maiores potências da época: Portugal e Espanha.
- e) A necessidade e a obrigação moral que a Europa sentia em levar a “civilização” às demais partes do mundo que a desconheciam.

17) Leia o fragmento a seguir, extraído do *Regulamento interno da Hervateira Americana*, em Curitiba, que em 8 de outubro de 1917 seu proprietário, David Carneiro Jr., colocou em vigor em sua empresa:

Horas de trabalho efetivo

O operário entrará para o serviço às 7 horas em ponto. Depois dessa hora poderá entrar às 12 horas, sendo-lhe descontado meio dia (...).

O operário que faltar às segundas feiras ou dois dias seguidos sem motivo justificado, será suspenso por 8 dias (...).

O operário que for repreendido ou suspenso durante o ano terá seu nome numa “lista negra” e não receberá gratificação no fim do ano.

Fonte: *Ensinar e aprender história*: volume 3. SEED/PR, 1998.

A legislação trabalhista sofreria, a partir da chamada “Era Vargas”, grandes transformações, dentre as quais as contribuições trazidas pela:

- a) Lei do Ventre Livre, também conhecida como “Lei Rio Branco”, foi uma lei abolicionista, promulgada em 28 de setembro de 1871 (assinada pela Princesa Isabel). Esta lei considerava livre todos os filhos de mulher escravas nascidos a partir da data da lei.
- b) Implantação por Manuel Alves Branco, que em 12 de agosto de 1844 criou uma política tarifária que é conhecida pelo seu nome (*Tarifa Alves Branco*), aumentando as taxas aduaneiras para 30% sobre produtos importados sem similar nacional, e 60% sobre produtos com similar nacional.
- c) Lei do *Plano de Metas* cuja importância está na constituição de um programa de industrialização e modernização implantado no governo de Juscelino Kubitschek (1956-1961).
- d) ► Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), lançada em 1943, reunia as normas da legislação social do governo Vargas que entre outras estabelecia os horários de trabalho, férias, descanso remunerado, aposentadoria, pagamento de aviso prévio, jornada de oito horas etc.
- e) Implantação da campanha “O petróleo é nosso” e no dia 3 de outubro de 1953, a Petrobras é fundada pelo então presidente Getúlio Vargas. A empresa seria responsável por executar as atividades trabalhistas do setor petrolífero no Brasil em nome da União.

18) “No Paraná, o início do processo de industrialização coincide com a intensificação das políticas imigratórias e com o auge do Ciclo da Erva-mate. A vinda de imigrantes europeus ajudou a criar um mercado local para os bens de consumo não-duráveis, que são característicos da maior parte da primeira fase da industrialização. Ao mesmo tempo, os imigrantes ajudavam a compor o nascente mercado de trabalho urbano e industrial. Já o beneficiamento e empacotamento da erva-mate foi responsável pela maior parcela do valor da produção industrial e das exportações do período, além de gerar significativo número de empregos diretos e indiretos em vários setores produtivos. Mais ainda, as atividades relacionadas aos engenhos de mate ajudaram – talvez de forma decisiva – a criar uma sociedade de mercado, inclusive o mercado de trabalho assalariado no Paraná, expandindo as relações de produção capitalistas (...). Assim, por meio da exploração do mate, da madeira e do café é que a industrialização do Paraná começa a se forjar. Além disso, em particular no que se refere ao café, tais ciclos econômicos ajudaram também a ampliar a urbanização, como a colonização do Norte do Paraná bem o demonstra”.

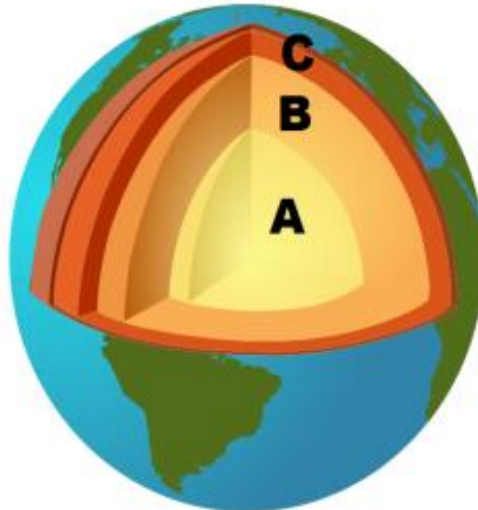
Fonte: OLIVEIRA, D. De. *Urbanização e industrialização no Paraná*. Curitiba: SEED/PR, 2001. p. 24-6.

Sobre o processo de urbanização e industrialização do Paraná ao longo do século XX é correto afirmar:

- a) ► A mão-de-obra imigrante foi empregada tanto nas atividades agrícolas quanto nas atividades industriais.
- b) O trabalho escravo se fez presente nas indústrias paranaenses no início do século XX.
- c) A industrialização no estado do Paraná teve início na região Norte.
- d) Os produtos que marcaram os ciclos econômicos do Paraná – erva-mate, madeira e café - impediram o avanço da industrialização.
- e) A urbanização das cidades paranaenses, como Curitiba e as cidades do Norte do estado, ocorreu sob o auge da economia da Erva-mate.

GEOGRAFIA

19) **Sobre a estrutura da Terra e sua composição, assinale o que for correto:**



Fonte: http://pt.wikipedia.org/wiki/Estrutura_interna_da_Terra

- I - As forças que agem no interior do planeta, responsáveis pelas grandes mudanças do relevo, chamam-se endógenas.
- II - Vulcanismos, terremotos, tsunamis e furacões são exemplos de catástrofes naturais formadas pelo movimento das placas tectônicas.
- III - Na imagem acima, A corresponde ao núcleo, B corresponde ao manto e C a crosta.
- IV - Abalo sísmico é o nome dado como sinônimo a vulcanismo.
- V - Na imagem acima, A corresponde ao núcleo, B corresponde ao manto e C a hidrosfera.

Estão corretas:

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

20) **Observe a tirinha abaixo:**



Fonte: QUINO. Toda Mafalda. Martins Fontes: São Paulo, 1999. p.23.

Marque a alternativa INCORRETA:

- a) Recordando o globo terrestre observamos que o raciocínio de Mafalda é verdadeiro, pois o hemisfério sul encontra-se abaixo.
- b) ► A ideia de que os países do Norte estão “em cima” representa uma postura ideológica e não corresponde ao real.
- c) Na verdade, a maioria dos países desenvolvidos está localizada no hemisfério sul.
- d) O raciocínio de Mafalda está correto, pois todos os países do hemisfério norte são desenvolvidos.
- e) Todas as questões são falsas.

CURSOS TÉCNICOS INTEGRADO E CONCOMITANTE

FOLHA DE RESPOSTAS

INSCRIÇÃO	NOME POR EXTENSO DO CANDIDATO
-----------	-------------------------------

ASSINATURA DO CANDIDATO	CURSO
-------------------------	-------

Instruções para o preenchimento da folha de respostas:

Certo



Errado



RESPOSTAS:

	a	b	c	d	e
01		■			
02			■		
03				■	
04		■			
05	■				
06			■		
07		■			
08					■
09	■				
10				■	
11	■				
12			■		
13					■
14	■				
15				■	
16				■	
17				■	
18	■				
19	■				
20		■			