

1ª Parte – Português

TEXTO 1

Mais de um milhão de brasileiros são usuários de crack

O número de usuários de crack hoje no Brasil está em torno de 1,2 milhão e a idade média para início do uso da droga é 13 anos. Os dados foram apresentados hoje (5) pelo psiquiatra Pablo Roig, durante o lançamento da Frente Parlamentar Mista de Combate ao Crack, na Câmara dos Deputados. Roig é especialista no tratamento de dependentes do crack.

O número é uma estimativa feita com base em dados do censo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (IBGE). Os especialistas presentes na audiência apontaram que os países gastam de 0,5% a 1,3% do PIB com o combate e tratamento ao uso de droga.

A pediatra e pesquisadora do Rio Grande do Sul Gabrielle Cunha desenvolve um trabalho no Hospital Materno Infantil Presidente Vargas com bebês cujas mães usaram crack durante a gravidez. Pesquisa desenvolvida por ela em 1999 aponta que 4,6% das gestantes usavam a substância. Segundo ela, o índice é muito superior ao verificado em outros países.

“Nós não temos estatísticas nacionais sobre isso. Mas imaginamos que atualmente seja no mínimo o dobro [desse percentual de 1999] tendo em vista o número de pacientes que chegam até nós”, apontou.

01. Segundo o texto:

- Especialistas provaram que os países desperdiçam muito dinheiro, inclusive parte do PIB em tratamentos pelo uso do crack.
- O deputado Roig luta pelos direitos de quem usa crack e apresentou projeto relativo a isso na Câmara dos Deputados.
- O IBGE lançou dados de pesquisas desatualizados, por isso a impossibilidade se asseverar o número exato de viciados em crack no país.
- Os pacientes tratados por uso de crack no Brasil são quase que totalmente, mulheres em idade de gestação.
- Apesar da inexistência de dados, acredita-se que o número de gestantes usuárias de crack vem aumentando.

02. “O número de usuários de crack hoje no Brasil está em torno de 1,2 milhão”

A expressão destacada pretende indicar:

- aproximação
- conjunção
- definição
- incerteza
- dúvida

03. Qual dos vocábulos abaixo tem seu plural formado da mesma forma que ‘gravidez’:

- paciente
- gestante
- país
- droga
- estatística

04. “4,6% das gestantes usavam a substância.” Qual das formas de reorganizar a frase abaixo fere as regras de concordância da língua padrão?

- Das gestantes, 4,6% usava a substância.
- De todas as gestantes, 4,6% usavam a substância.
- Usavam a substância, 4,6% das gestantes.
- Aquela pequena parte das gestantes é usuária de crack.
- Uma grande parte das gestantes são usuárias de crack.

05. “A pediatra e pesquisadora do Rio Grande do Sul Gabrielle Cunha desenvolve um trabalho no Hospital Materno Infantil Presidente Vargas”

A maneira como esse período pode ser escrito na voz passiva analítica corretamente é:

- O trabalho da pediatra Gabrielle Cunha, no Hospital Materno Infantil Presidente Vargas já se desenvolveu.
- No Hospital Materno Infantil Presidente Vargas, no Rio Grande do Sul, desenvolveu-se um trabalho.
- Foi desenvolvido um trabalho no Hospital Materno infantil Presidente Vargas pela pediatra e pesquisadora do Rio Grande do Sul, Gabrielle Cunha.
- Um trabalho da pediatra e pesquisadora do Rio Grande do Sul Gabrielle Cunha é desenvolvido no Hospital Materno Infantil Presidente Vargas.
- Um trabalho no Hospital Materno Infantil Presidente Vargas era desenvolvido pela pediatra e pesquisadora Gabrielle Cunha.

06. O texto, ao levantar o problema, demonstra que esse problema é:

- insolúvel
- crescente
- protelável
- médico
- simples

07. Qual das características abaixo NÃO pertence ao tipo de texto 1 retratado?

- Informa sobre um tema específico.
- Não pode ser caracterizado como gênero discursivo por conter um relato impessoal.
- Caracteriza uma situação a partir de uma observação direta dos fatos.
- É o produto da atividade de um repórter.
- Apresenta uma informação sobre um tema específico.

TEXTO 2



08. Considere as afirmações abaixo sobre o texto 2:

- I. Um mesmo termo vem acrescido de significados diversos.
- II. O efeito cômico se deu pela interpretação denotativa dos termos.
- III. Como usuário da língua o leitor deve ser capaz de perceber o uso da conotação com a intenção de criar um implícito.

Está(ao) correta(s):

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

TEXTO 3

CATAR FEIJÃO

1.

Catar feijão se limita com escrever: joga-se os grãos na água do alguidar e as palavras na da folha de papel; e depois, joga-se fora o que boiar. Certo, toda palavra boiará no papel, água congelada, por chumbo seu verbo: pois para catar feijão, soprar nele, e jogar fora o leve e oco, palha e eco.

2.

Ora, nesse catar feijão, entra um risco: o de entre os grãos pesados entre um grão qualquer, pedra ou indigesto, um grão imastigável, de quebrar dente. Certo não, quanto ao catar palavras: a pedra dá à frase seu grão mais vivo: obstrui a leitura fluviente, flutua, açula a atenção, isca-a com o risco.

João Cabral de Melo Neto.

09. Qual trecho do poema revela o desejo que o eu lírico revela que a clareza é o fim a ser atingido pelo seu trabalho?

- a) Pois para catar feijão, soprar nele, e jogar fora o leve e oco, palha e eco.
- b) Ora, nesse catar feijão, entra um risco: o de entre os grãos pesados entre um grão qualquer, pedra ou indigesto, um grão imastigável, de quebrar dente.
- c) Certo, toda palavra boiará no papel, água congelada, por chumbo seu verbo: pois para catar feijão, soprar nele, e jogar fora o leve e oco, palha e eco.
- d) Obstrui a leitura fluviente, flutua, açula a atenção, isca-a com o risco.
- e) Catar feijão se limita com escrever: joga-se os grãos na água do alguidar e as palavras na da folha de papel; e depois, joga-se fora o que boiar.

10. 'joga-se' fora o que boiar'

O termo sublinhado na frase abaixo:

- a) Associou-se a um verbo transitivo na formação da voz passiva sintética.
- b) Indica reciprocidade da ação verbal.
- c) Liga a oração principal à subordinada.
- d) Associa-se a um verbo que antecede outro sendo seu sujeito.
- e) Associa-se a um verbo intransitivo.

2ª Parte – Informática

Utilize a Planilha Abaixo para responder as questões de 11 a 15, esta planilha foi criada utilizando o Microsoft Excel, em português, com sua configuração padrão.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Matricula	Nome	Nota 1	Nota 2	Media	Avaliação	Títulos	Média Final
2	123456	José Carlos	9,4	6,5	7,95	Aprovado	0,25	8,2
3	123457	Maria José	3,5	5,5	4,5	Reprovado	0,45	4,5
4	123458	Charles Gomes	4,7	6,3	5,5	Reprovado	1,2	5,5
5	123459	Fernando Tavares	5,8	8,4	7,1	Aprovado	2,6	9,7

11. Dentre as Opções seguinte, que formula pode ser utilizada para Calcular a Média que encontra-se na Célula E2, cujo valor é a média aritmética de nota1 e nota 2 .

- a) =C2+D2/2
- b) =(C2+D2)/3
- c) =MEDIA(C2;D2)
- d) =MEDIA(C2+D2)
- e) =MEDIA(C2;D2)

12. A coluna F contém a avaliação do aluno levando em consideração os preceitos de que o aluno com nota maior e ou igual a 7,0 será aprovado e o aluno com nota menor que 7,0 será reprovado. Na Célula F2 que formula permite resolver esta questão.

- a) =SE(E2>7;"Aprovado";"Reprovado")
- b) =SE(E2>=7;"Aprovado";"Reprovado")
- c) =SE(E2>=7;Aprovado;Reprovado)
- d) =SE(E2<=7;"Aprovado";"Reprovado")
- e) =SE(E2<=7;Aprovado;Reprovado)

13. A Coluna H contém um fator utilizando para a classificação, Média Final do aluno, este é obtido segundo os seguintes critérios:

- I. Se a Média for maior e ou igual a 7,0 o valor da Média Final, será a Média adicionado do valor em Títulos;
- II. Se a Média for menor que 7,0 o valor da Média Final será igual a Média;

Que Formula foi usada em H2 para Exibir o valor 8,2 e Respeitar os critérios descritos anteriormente:

- a) =SE(E2>7;E2+G2;G2)
- b) =SE(E2>=7;G2;E2)
- c) =SE(E2>=7;E2;G2)
- d) =SE(E2>=7;E2+G2;E2)
- e) =SE(E2>7;E2+G2;E2)

14. A coluna I será utilizada para calcular um índice de avaliação que respeita os critérios a seguir:

- I. Se a média for maior que 9,0 o índice será o valor máximo de todas as notas da planilha (Notas 1 e Notas 2);
- II. Se a média for maior e ou igual a 5,0 o índice será a média das notas da planilha (Notas 1 e Notas 2);
- III. Se o valor da média não estiver entre o que descreve os itens I e II o valor do Índice será o menor valor encontrado entre as Notas 1 e Notas 2;

Que formula calcula o índice respeitando os critérios descritos acima:

- a) =SE(E2>9;MAXIMO(\$C\$2:\$D\$5);SE(E2>=4;MEDIA(\$C\$2:\$D\$5);MINIMO(\$C\$2:\$D\$5)))
- b) =SE(E2>9;MAXIMO(\$C\$2:\$D\$5);SE(E2>5;MEDIA(\$C\$2:\$D\$5);MINIMO(\$C\$2:\$D\$5)))
- c) =SE(E2>8;MAXIMO(\$C\$2:\$D\$5);SE(E2>=5;MEDIA(\$C\$2:\$D\$5);MINIMO(\$C\$2:\$D\$5)))
- d) =SE(E2<9;MAXIMO(\$C\$2:\$D\$5);SE(E2>=5;MEDIA(\$C\$2:\$D\$5);MINIMO(\$C\$2:\$D\$5)))
- e) =SE(E2>9;MAXIMO(\$C\$2:\$D\$5);SE(E2>=5;MEDIA(\$C\$2:\$D\$5);MINIMO(\$C\$2:\$D\$5)))

15. A Célula F6 deve conter o número de alunos aprovados, que função do Microsoft Excel pode retornar este valor, levando em consideração que a lista de Avaliação esta na Coluna F, que vai de F2 a F5.

- a) =CONT.SE(F2:F5;"Aprovado")
- b) =CONT.SE(F2:F5;"Reprovado")
- c) =CONT.SE(F2:F5;"Aprovado")
- d) =CONT.SE(F2:F5;"Reprovado")
- e) =CONT.SE(F2:F5;"Reprovado")

16. No Microsoft Excel em sua versão em Português, com sua configuração padrão, que função retorna o resto da divisão entre as celular A1 e B1:

- a) =MOD(A1;B1)
- b) =SE(A1;B1)
- c) =RESTO(A1;B1)
- d) =MOD(A1-B1)
- e) =ARRED(A1;B1)

17. Que função do Microsoft Excel retorna um valor arredondado com 3 casas decimais o valor em uma célula X10.

- a) =ARRED(X10-3)
- b) =ARRED(X10;3)
- c) =ARRED(X10;-3)
- d) =MOD(X10;3)
- e) =MOD(X10-3)

18. Que função do Microsoft Excel pode ser utilizada para Multiplicar os valores presentes em um intervalo de células que estão entre C2 e D5 (Células C2, D2,C3,D3,C4,D4,C5,D5).

- a) =MULT(C2;D5)
- b) =MULT(C2-D5)
- c) =MULT(C2:D5)
- d) =MULT(D2:D5)
- e) =MULT(C2:C5)

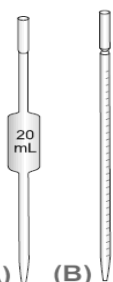
19. No Microsoft Word em Português, em sua configuração padrão, um documento com 100 páginas, precisa ser impresso apenas as páginas 10,11,12,13 e a página 15, Ao acessar o menu imprimir e na janela de impressão o usuário deve digitar na caixa de texto referente as pagina a serem impressa o seguinte intervalo de páginas:

- a) 09-16;
- b) 10-15;
- c) 10-13; 15;
- d) 10-11; 11- 12; 12-13; 13-15;
- e) 10-16;

20. No Microsoft Windows XP, em português e em sua configuração padrão, o processo de formatação pode ser utilizado para limpar unidades removíveis tais como disquetes e pen driver's, esta formatação pode ser obtida:

- a) Clica na Opção Formatar no Menu Exibir do Internet Explorer;
- b) Clicar com o botão de atalho do Mouse, e Clicar no menu Formatar;
- c) Clicar em Iniciar, depois em painel de controle em formatar;
- d) Clicar em Iniciar, depois em Formatar Unidade de Disco;
- e) Clica no menu Ferramentas Opções do Internet Explorer;

3ª Parte – Conhecimentos Específicos



21. (A) (B) A figura A e B representa um(a)?

- a) Bureta graduadas e bureta volumétrica.
- b) Bureta volumétrica e pipeta graduadas.
- c) Pipeta volumétrica e bureta graduada.
- d) Pipeta graduada e pipeta volumétrica.
- e) Pipeta volumétrica e pipeta graduadas.

22. Consiste na variação excessiva do diâmetro das hemácias:

- a) Anisocitose
- b) Poiquilocitose
- c) Micrócitos
- d) Macrócitos
- e) Esferócitos

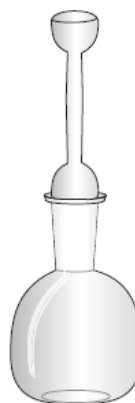
23. Qual a alternativa que indica Policromatófilos?

- a) Consiste numa acentuada irregularidade na forma das hemácias.
- b) São hemácias com diâmetro inferior a 6,5f.l, muito frequentes nos esfregaços de pacientes com anemia ferropriva.
- c) São característicos das anemias devidas à carência de vitamina B12 ou de ácido fólico.
- d) São hemácias cujo citoplasma contém ainda restos de substâncias basófilas (RNA) e apresenta uma coloração variável entre o rosa acinzentado e o azul acinzentado.
- e) São hemácias espessas e de forma globular, exibindo diâmetro reduzido, mas, geralmente, volume normal.



24. A figura representa um(a)?

- a) Condensador
- b) Proveta
- c) Pipeta
- d) Funil de carga
- e) Trompa d'água



25. A figura representa um (a)?

- a) Pcinómetro de líquidos.
- b) Pcinómetro de sólidos.
- c) Pcinómetro de gás.
- d) Adipometro de sólidos.
- e) Adipometro de líquidos.

26. Em um microscópio, as platinas fixas geralmente compensam sua Imobilidade por meio de peças deslizantes, chamadas:

- a) Parafuso macrométrico
- b) Parafuso micrométrico
- c) Estabilizador
- d) Blonder
- e) Cherriot

27. Sobre soro e plasma é INCORRETO afirmar:

- a) O soro e o plasma são amostras preferenciais para a realização das principais análises bioquímicas.
- b) O plasma é obtido através da coleta de sangue com Anticoagulante após a centrifugação.
- c) O soro é obtido através da coleta de sangue sem Anticoagulante, após a centrifugação.
- d) A centrifugação permite a separação da parte sólida do sangue (células) da parte líquida (soro/plasma).
- e) Para a coleta de sangue o paciente não necessita permanecer em jejum.

28. Referente a capelas é INCORRETO afirmar:

- a) As capelas dos laboratórios servem para conter e trabalhar com reações que utilizem ou produzam vapores tóxicos, irritantes ou inflamáveis, mantendo o laboratório livre de tais componentes.
- b) Com a janela corrediça abaixada, a capela fornece uma barreira física entre o técnico de laboratório e a reação química.
- c) Todos os procedimentos envolvendo a liberação de materiais voláteis, tóxicos ou inflamáveis devem ser realizados em uma capela para eliminar os riscos.
- d) As capelas são uma segura proteção contra explosões.
- e) Os equipamentos utilizados em capelas devem ser aparelhados com condensadores, traps ou sugadores para conter e coletar na medida do possível os solventes de descarte e os vapores tóxicos.

29. Os materiais combustíveis possuem um ponto de ebulição:

- a) Abaixo de 37.8°C.
- b) Acima de 37.8°C.
- c) Acima de 93°C.
- d) Entre 37.8°C e 93°C.
- e) Entre 37.8°C e 213°C.

30. São oxidantes inorgânicos, EXCETO:

- a) Nitratos e nitritos
- b) Cloratos
- c) Percloratos
- d) Periodatos
- e) Ácido fórmico

31. Serve para conectar o condensador ao frasco coletor nas destilações, direcionando o fluxo de líquido:

- a) Alonga
- b) Baqueta
- c) Pistilo
- d) Trompa d'água
- e) Suporte universal

32. Sobre os procedimentos com recipiente para descarte de material perfurocortante é INCORRETO afirmar:

- a) Deve conter paredes rígidas e impermeáveis e tampa.
- b) Não deve ser preenchido acima do limite de 1/3 de sua capacidade total.
- c) Não deve ser deixado no chão, devendo estar sempre em local seguro.
- d) Deve ser colocado em ponto estratégico.
- e) Deve-se vedá-lo com fita adesiva e colocá-lo em saco branco leitoso, dar um nó e encaminhá-lo para o destino final.

33. A *Neisseria gonorrhoeae* tem como características, EXCETO:

- a) Bactéria Gram-positiva .
- b) Aeróbia.
- c) Forma de diplococos "riniiformes" ou "grãos de café", características do gênero de Neisser.
- d) Medem 0,6nm por 1,0nm.
- e) Apresentam-se aos pares, com faces côncavas adjacentes.

34. Com Relação ao Uso de Luvas é INCORRETO afirmar:

- a) As luvas sintéticas são de menor custo. Quando feitas de polietileno, têm um bom nível de proteção, mas as de vinil devem ser evitadas pela fragilidade e permeabilidade.
- b) Deve-se utilizá-las para a proteção do paciente e do funcionário, e para contato com sítios estéreis.
- c) O uso na presença de lesões de pele, mucosas e em todas as atividades que apresentem risco de exposição ao sangue, fluidos corpóreos, secreções e excretas e na manipulação de material perfurocortante, é indicado para a proteção do funcionário.
- d) Devem ser descartáveis, calçadas imediatamente antes do procedimento de risco e removidas tão logo a atividade seja completada.

- e) Devem ser desprezadas no lixo hospitalar (saco branco leitoso NBR 9191- ABNT) como lixo ou material infectante, e as mãos devem ser lavadas após sua remoção.

35. Quanto ao Bico de Bunsen é INCORRETO afirmar:

- a) É a fonte de aquecimento mais utilizada em laboratório. Mas contemporaneamente tem sido substituído pelas mantas e chapas de aquecimento.
- b) Em biologia, especialmente em microbiologia e biologia molecular, é usado para manutenção de condições estéreis quando da manipulação de microorganismos, DNA, etc.
- c) O bico de Bunsen queima em segurança um fluxo contínuo de gás sem haver o risco da chama se propagar pelo tubo até o depósito de gás que o alimenta.
- d) Normalmente o bico de Bunsen queima gás natural, ou alternativamente um GPL, tal como propano ou butano, ou uma mistura de ambos. (O gás natural é basicamente metano com uma reduzida quantidade de propano e butano).
- e) Diz-se que a área estéril do bico de bunsen seja de 3 cm. Quando a janela do Bico de Bunsen está fechada sua chama é igual à de uma vela, pois apenas queima o oxigênio que esta em volta e sua chama fica mais fraca.

36. São Ciano-compostos, EXCETO:

- a) Cianeto de sódio.
- b) Ferrocianeto de potássio.
- c) Tiocianato de sódio.
- d) Hidróxido de amônio.
- e) Cianobrometo.

37. A balança analítica para ter seu funcionamento correto necessita de diversos fatores, entre eles o controle da umidade do ambiente que deve estar:

- a) Abaixo de 50%.
- b) Abaixo de 20%.
- c) Entre 45% e 60%.
- d) Acima de 30%.
- e) Acima de 50%.

38. Sobre o vírus Hepatite B é INCORRETO afirmar:

- a) O vírus da Hepatite B (VHB) é transmitido através do sangue ou fluidos corpóreos, como exsudato de feridas, sêmen, secreção cervical (colo uterino) e vaginal de pessoas portadoras do vírus (AgHBs positivas), sendo que o sangue contém a mais alta concentração do vírus.
- b) O Vírus da Hepatite B em casos raros pode ser transmitido pela via oro-fecal.
- c) Pessoas com infecção crônica pelo vírus da Hepatite B são os reservatórios primários da infecção.
- d) A exposição, percutânea ou da mucosa, a sangue ou fluidos corpóreos é uma das formas de transmissão ocupacional do VHB.
- e) "O risco de infecção pelo vírus da Hepatite B está relacionado ao grau de contato com sangue no local de trabalho e também à presença do marcador AgHBe (replicação viral) da pessoa fonte.

39. Sobre RIA é INCORRETO afirmar:

- a) O RIA (radioimmunoassay) é usado essencialmente para pesquisar antígenos em amostras séricas (nomeadamente hormonas ou proteínas), mas também pode ser usado para determinar anticorpos.
- b) No diagnóstico de doenças infecciosas, é usado essencialmente na detecção de antígenos ou anticorpos dos vírus de hepatite, enterovírus e Legionella.
- c) Os anticorpos do doente (marcados) competem com anticorpos marcados radioactivamente para os mesmos locais de ligação em quantidades definidas de antígeno.
- d) A quantificação de anticorpos do doente é feita através da redução da radioactividade do complexo antígeno-anticorpo, quando comparado com um controle em que só existia anticorpo marcado (sem o soro do doente), fazendo-se a leitura da radioactividade numa gama-câmara.
- e) O desenvolvimento da imunofluorescência e dos testes imuno-enzimáticos (ELISA) vem relegar para segundo plano o RIA, uma vez que torna disponíveis testes tão sensíveis como este último sem os riscos inerentes à radioactividade.

40. Usada quando um dos sólidos é atraído por um ímã. Esse processo é usado em larga escala para separar alguns minérios de ferro de suas impurezas e, certos filtros instalados junto às chaminés das indústrias funcionam baseados nesse princípio, retendo as partículas paramagnéticas (suscetíveis de magnetização). O texto acima descreve?

- a) Levigação
- b) Imantação
- c) Flotação
- d) Cristalização fracionada
- e) Decantação

FIM DO CADERNO