

**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
INSTITUTO DE RECURSOS HUMANOS  
SELEÇÃO PÚBLICA SIMPLIFICADA**

**DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO**

*Não deixe de preencher as informações a seguir:*

<i>Prédio</i>		<i>Sala</i>
<i>Nome</i>		
<i>Nº de Identidade</i>	<i>Órgão Expedidor</i>	<i>UF</i>
		<i>Nº de Inscrição</i>

**TÉCNICO DE LABORATÓRIO**

***ATENÇÃO***

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 (dez) de Conhecimentos da Língua Portuguesa, 10 (dez) de Raciocínio Lógico e 20 (vinte) de Conhecimentos Específicos.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas de múltipla escolha, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu Número de Inscrição.*
- *As bolhas constantes do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

**TEXTO 01 para as questões de 01 a 06.**

*Um dia, quando os funcionários chegaram para trabalhar, encontraram na portaria um cartaz enorme, no qual estava escrito: "Faleceu ontem a pessoa que atrapalhava sua vida na Empresa. Você está convidado para o velório na quadra de esportes".*

*No início, todos se entristeceram com a morte de alguém, mas depois de algum tempo, ficaram curiosos para saber quem estava atrapalhando sua vida e bloqueando seu crescimento na empresa. A agitação na quadra de esportes era tão grande que foi preciso chamar os seguranças para organizar a fila do velório. Conforme as pessoas iam se aproximando do caixão, a excitação aumentava:*

*- Quem será que estava atrapalhando o meu progresso? Ainda bem que esse infeliz morreu!*

*Um a um, os funcionários, agitados, se aproximavam do caixão, olhavam pelo visor do caixão a fim de reconhecer o defunto, engoliam em seco e saíam de cabeça baixa, sem nada falar uns com os outros. Ficavam no mais absoluto silêncio, como se tivessem sido atingidos no fundo da alma e dirigiam-se para suas salas.*

*No visor do caixão, havia um espelho, e cada um via a si mesmo... Só existe uma pessoa capaz de limitar seu crescimento: VOCÊ MESMO! Você é a única pessoa que pode fazer a revolução de sua vida. Você é a única pessoa que pode prejudicar a sua vida. Você é a única pessoa que pode ajudar a si mesmo. "SUA VIDA NÃO MUDA QUANDO SEU CHEFE MUDA, QUANDO SUA EMPRESA MUDA, QUANDO SEUS PAIS MUDAM, QUANDO SEU(SUA) NAMORADO(A) MUDA. SUA VIDA MUDA... QUANDO VOCÊ MUDA! VOCÊ É O ÚNICO RESPONSÁVEL POR ELA."*

*O mundo é como um espelho que devolve a cada pessoa o reflexo de seus próprios pensamentos e seus atos. A maneira como você encara a vida é que faz toda diferença.*

*Autor: Luís Fernando Veríssimo(Adaptado)*

**01. Depreende-se do texto que**

- A) a mudança no segmento profissional é resultante de um esforço coletivo.
- B) o sucesso de cada um é fruto do interesse de todas as pessoas envolvidas.
- C) o processo de mudança obedece a hierarquias estabelecidas pela empresa.
- D) quase sempre as mudanças geram dissabores entre os grupos de trabalho.
- E) é preciso haver determinação de cada um para que as transformações aconteçam.

**02. Observando-se o terceiro parágrafo, percebe-se nele existirem momentos cercados de sentimentos distintos. Dentre esses sentimentos, têm-se:**

- A) tristeza, curiosidade, excitação.
- B) agitação, euforia, ansiedade.
- C) inquietude, revolta, temor.
- D) curiosidade, melancolia, alegria.
- E) rancor, angústia, medo.

**03. Em uma das alternativas abaixo, o verbo exige apenas um complemento e este vem regido de preposição. Assinale-a.**

- A) "No início, todos se entristeceram com a morte de alguém..."
- B) "Ainda bem que esse infeliz morreu!"
- C) "...que devolve a cada pessoa o reflexo de seus próprios pensamentos e seus atos."
- D) "...e dirigiam-se para suas salas."
- E) "Um a um, os funcionários, agitados, se aproximavam do caixão..."

**04. Sobre ACENTUAÇÃO, analise os itens abaixo:**

- I. "Você está convidado para o velório na quadra de esportes..."
- II. "Um dia, quando os funcionários chegaram para trabalhar..."
- III. "...devolve a cada pessoa o reflexo de seus próprios pensamentos e seus atos."
- IV. "Você é a única pessoa que pode prejudicar a sua vida..."
- V. "VOCÊ É O ÚNICO RESPONSÁVEL POR ELA."

**Assinale a alternativa que contém a justificativa CORRETA para o acento dos termos acima sublinhados.**

- A) No item I, ambos os termos se acentuam obedecendo à mesma regra.
- B) No item II, o acento do termo se justifica por ser paroxítona terminada em hiato.
- C) No item III, o termo não segue a mesma regra de acentuação do termo sublinhado no item II.
- D) No item IV, a tonicidade do termo recai na penúltima sílaba.
- E) No item V, a tonicidade do termo recai na antepenúltima sílaba.

Textos 02 e 03 para a questão 05.



Disponíveis em: <http://chargesinteres.com>

05. As duas imagens acima se completam. Interpretando-as, tem-se que

- A) o mundo transborda de pessoas altruístas.
- B) o homem precisa abrir o coração para amar e servir.
- C) o universo se ressentido de soldados que se dediquem ao serviço militar.
- D) a solidariedade é sentimento evidente que povoa o mundo atual.
- E) para amar, mister se faz aprisionar-se de si mesmo.

06. Observe, neste trecho, os termos sublinhados: “*Por vezes sentimos que aquilo que fazemos não é senão uma gota de água no mar. Mas o mar seria menor se lhe faltasse uma gota.*” (Madre Teresa de Calcutá)  
Sobre eles, está CORRETO o que se afirma na alternativa

- A) Ambos exprimem ideia de contrariedade.
- B) Apenas um deles encerra ideia de temporalidade.
- C) Sem alterar o sentido da oração, o primeiro poderia ser substituído por “portanto”.
- D) O primeiro exprime ideia contrária, ao passo que o segundo encerra circunstância condicional.
- E) O primeiro poderia ser permutado por “à medida que”, e o segundo, por “caso”, e essas permutas não causariam prejuízo semântico ao período.

07. Observe os sinais de pontuação existentes no pensamento abaixo:

“Dinheiro é como água do mar: quanto mais você toma, maior é sua sede. O mesmo se aplica à fama.”  
(Schopenhauer)

Sobre eles, está CORRETO o que se afirma na alternativa

- A) Os dois pontos introduzem um esclarecimento do que foi declarado.
- B) A vírgula isola termos explicativos.
- C) As aspas indicam o encerramento da fala de alguém.
- D) Um dos pontos finais sugere continuidade de mensagem.
- E) Os dois pontos finais indicam interrupção da mensagem.

08. Atente ao trecho abaixo:

“A batalha seguinte é garantir qualificação para as profissionais fazerem jus ao aumento nos direitos”, comentou.  
Jornal do Commercio. Mais direitos para as domésticas. Caderno Economia. p.1. 22.11.2012.

Sobre os termos sublinhados, é CORRETO afirmar que

- A) se ligam ao verbo “fazer”.
- B) apontam um exemplo de regência verbal.
- C) indicam um exemplo de regência nominal.
- D) gramaticalmente, estaria correta a construção: jus de aumento.
- E) se classificam como complemento verbal regido de preposição.

TEXTO 04 para as questões 09 e 10.

A casa era grande, branca e antiga. Em sua frente, havia um pátio quadrado. À direita havia um laranjal onde noite e dia corria uma fonte. À esquerda era o jardim de buxo, úmido e sombrio, com suas camélias e seus bancos de azulejo. A meio da fachada que dava para o pátio, havia uma escada de granito coberta de musgo. Em frente dessa escada, do outro lado do pátio, ficava o grande portão que dava para a estrada.

*A parte de trás da casa era virada ao poente, e das suas janelas debruçadas sobre pomares e campos via-se o rio que atravessa a várzea verde e viam-se ao longe os montes azulados cujos cimos em certas tardes ficavam roxos. Nas vertentes cavadas em socalco, crescia a vinha. À direita, entre a várzea e os montes, crescia a mata, a mata carregada de murmúrios e perfumes e que os Outonos tornavam doirada.*

Andresen, Sophia de Mello Breyner. *O Jantar do Bispo*. Adaptado. Disponível em : <http://pt.scribd.com/doc>

**09. Após a sua leitura, percebe-se que se trata de um texto**

- A) Narrativo. B) Descritivo. C) Argumentativo. D) Injuntivo. E) Narrativo.

**10. Sobre Concordância, observe os itens abaixo:**

- I. "havia uma escada de granito coberta de musgo..." – se os termos sublinhados fossem substituídos por "degraus", estaria correta a construção : haviam degraus de granito cobertos de musgos.  
II. "...via-se o rio que atravessa a várzea verde ..." – se o termo "rio" fosse permutado por "águas", estaria correto o trecho : viam-se águas que atravessava a várzea verde.  
III. "Nas vertentes cavadas em socalco, crescia a vinha." – o verbo deste trecho concorda com o seu sujeito, "a vinha".  
IV. "À direita, entre a várzea e os montes, crescia a mata..." se ao termo "mata" fossem acrescentados "os manguezais", estaria correto o segmento : À direita, entre a várzea e os montes, crescia a mata e os manguezais.

**Está CORRETO o que se afirma em**

- A) I e III. B) II, III e IV. C) III e IV. D) I e IV. E) II e IV.

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

**11. Umás pombas vinham voando e pousaram num terreno onde havia um urubu que falou: Bom dia, minhas cem pombas. Nesse momento, uma delas retruca, não somos cem, se fôssemos o dobro do que somos, mais metade do que somos, mais cinco, então seríamos cem. Desse modo, o número de pombas é**

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

**12. Conhecida a proposição, Alguns concursos públicos são muitos competitivos, tida como falsa, analise as proposições I, II e III (abaixo), oriundas dessa primeira. Assinale V para as Verdadeiras e F para as Falsas.**

- ( ) Alguns concursos públicos não são competitivos.  
 ( ) Todos os concursos públicos são muito competitivos.  
 ( ) Nenhum concurso público é muito competitivo.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.**

- A) V,V,V B) V,F,V C) V,F,F D) F,F,V E) F,F,F

**13. Considere o argumento abaixo:**

*Todo cristão crê num único Deus.  
Algum cristão é espírita.*

**Com relação às premissas dadas, a conclusão que gera uma inferência válida é**

- A) todo que crê num único Deus é espírita.  
B) algum espírita não crê num único Deus.  
C) nenhum que crê num único Deus é espírita.  
D) algum espírita crê num único Deus.  
E) nenhum espírita crê num único Deus.

**14. Dos três itens apresentados abaixo, pode-se afirmar que o julgamento destes em V Verdadeiros ou F Falsos desse conjunto de itens é respectivamente:**

- 1º)  $8 = 9 \leftrightarrow 7 = 6$ .  
2º)  $5 \leq 6$ .  
3º)  $8 = 9 \wedge 7 = 6$ .

- A) F,F,F B) F,V,V. C) F,F,V. D) V,V,F. E) V,V,V.

15. Dada às expressões lógicas:

1ª) $p \vee \sim (p \wedge q)$ .
2ª) $(\sim p \vee \sim q) \leftrightarrow (p \wedge q)$ .
3ª) $(p \wedge r) \rightarrow (\sim q \vee r)$ .
4ª) $\sim [(p \wedge q) \leftrightarrow (p \vee q)]$ .

São tautológicas as expressões

- A) 1ª e 3ª                      B) 1ª e 2ª                      C) 3ª e 4ª                      D) 2ª e 4ª                      E) 2ª e 3ª

16. A soma  $S = a_0 + a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5$  da sucessão cuja lei de formação é  $a_n$  com  $n \in \mathbb{N}$ , é  $a_n = 1 - 2n$  se  $0 < n \leq 3$  e,  $a_n = n^2 - 1$ , se  $n > 3$  é igual a (observação: o conjunto dos naturais aqui considerado tem o elemento zero pertencente a esse conjunto)

- A) 43                      B) 42                      C) 31                      D) 30                      E) 27.

17. Dados os conjuntos  $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ ,  $B = \{0, 2, 5, 6\}$  e  $C = \{1, 3, 5, 7\}$ , é CORRETO afirmar que o conjunto formado de  $[(C - B) \cup (B - A)] \cap (A - C)$  é igual a

- A)  $\emptyset$                       B) A                      C) B                      D) C                      E)  $\{0\}$

18. O resultado do MMC (2, 3, 5), dividido pelo MDC (30, 15), é um número

- A) ímpar.                      B) múltiplo de 3.                      C) primo.                      D) menor que 1.                      E) negativo.

19. A caixa X tem 8 objetos, sendo que 3 são defeituosas. A caixa Y tem 5 objetos, sendo que 3 deles são defeituosos. Um objeto é retirado aleatoriamente de cada caixa. Se um deles é defeituoso, e o outro não, então a probabilidade de o defeituoso ter vindo da caixa X é igual a

- A) 5/19                      D) 19/40  
B) 7/19                      E) 9/40  
C) 9/19

20. A probabilidade de ocorrerem duas caras em quatro arremessos de uma moeda não viciada é de

- A) 40,0%                      D) 37,5%  
B) 38,5%                      E) 37,0%  
C) 38,0%

<b>CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS</b>
----------------------------------

21. Na preparação de uma solução tampão com pH=5,4, qual dos equipamentos abaixo seria o mais indicado?

- A) Espectrofotômetro.                      D) Cromatógrafo.  
B) Banho-maria.                      E) Centrífuga.  
C) Potenciômetro.

22. Qual dos métodos abaixo é indicado para a identificação de larvas de *Strongyloides stercoralis*?

- A) Hoffman.                      B) Faust.                      C) Baermann-Moraes.                      D) Graham.                      E) Kato.

23. O coagulograma é um conjunto de exames utilizados para a avaliação das condições de coagulação do sangue. O anticoagulante mais indicado para a realização desse exame é

- A) Heparina.                      D) Fluoreto/Oxalato.  
B) EDTA.                      E) Citrato de sódio.  
C) Fluoreto de sódio.

24. Os símbolos de segurança em um laboratório são itens importantes para a prevenção de acidentes. O rótulo de uma substância com o símbolo abaixo indica



- A) Oxidante.
- B) Explosivo.
- C) Inflamável.
- D) Corrosivo.
- E) Tóxico.

25. Os ovos das fêmeas do helminto *Enterobius vermicularis* são depositados na região perianal de pacientes infectados. O diagnóstico laboratorial dessa verminose é realizado por meio do método

- A) Rugai.
- B) Faust.
- C) Baermann-Moraes.
- D) Graham.
- E) Willis.

26. A Hepatite C é transmitida, principalmente, por meio do contato com sangue contaminado, por um vírus RNA fita simples. Qual dos seguintes testes é capaz de identificar um contato prévio com o vírus?

- A) HCV-RNA.
- B) Anti-HCV.
- C) Anti-HBV.
- D) Anti-HBs.
- E) HBsAg

27. Com o objetivo de evitar erros pré-analíticos durante a coleta laboratorial, as tampas dos tubos de coleta são identificadas por meio de cores. Ao coletar sangue com tubos de cor lilás, cinza e verde, o flebotomista estará utilizando, respectivamente, tubos com os seguintes anticoagulantes:

- A) EDTA, fluoreto de sódio, heparina.
- B) fluoreto de sódio, heparina, citrato de sódio.
- C) heparina, fluoreto de sódio, EDTA.
- D) fluoreto de sódio, citrato de sódio, EDTA.
- E) EDTA, citrato de sódio, heparina.

28. Em relação aos exames parasitológicos de fezes, analise as seguintes afirmativas:

- I. Para amostras que não serão analisadas imediatamente, recomenda-se o uso de conservadores, como o formol 10%, MIF ou SAF.
- II. Cistos de protozoários e larvas de helmintos são corados pelo lugol.
- III. O exame direto a fresco possui alta sensibilidade, permitindo a visualização de cistos de protozoários.

Assinale

- A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

29. Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) caracterizam-se pela proteção da saúde e integridade física do trabalhador, enquanto os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) permitem a proteção do ambiente, dos trabalhadores e o desenvolvimento de produtos, análises e pesquisa. Assinale a alternativa que contém, respectivamente, equipamento de EPI e EPC.

- A) Luvas e cabine de segurança biológica.
- B) Lava-olhos e autoclave.
- C) Jaleco e óculos de segurança.
- D) Chuveiro de emergência e centrífuga.
- E) Luz ultravioleta e máscaras faciais.

30. A técnica de coloração de gram é um dos principais métodos utilizados em laboratório de microbiologia, pois permite a distinção dos principais grupos de bactérias. Sobre isso, analise as seguintes afirmativas:

- I. Nessa técnica, as bactérias gram positivas coram-se de vermelho, e as bactérias gram negativas coram-se de roxo.
- II. As bactérias gram positivas retêm o corante cristal violeta devido a sua espessa parede celular ser constituída de peptidoglicano.
- III. *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes* e *Escherichia coli* coram-se de roxo, na coloração de gram.

Assinale

- A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

31. Na transfusão sanguínea, a escolha de doadores de sangue é baseada na expressão de antígenos do sistema ABO. Para determinação do grupo sanguíneo ABO de um determinado receptor, suas hemácias foram cruzadas com soros Anti-A e Anti-B. Foi observado que houve aglutinação das hemácias na presença dos dois soros. Com base nesse resultado, o receptor deverá receber sangue de um doador com o tipo sanguíneo

- A) A.                                  B) B.                                  C) AB.                                  D) O.                                  E) Rh.

32. Em relação às partes e funções do microscópio óptico, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Braço: onde se fixa a lâmina a ser observada.  
B) Platina: serve de suporte às objetivas e permite suas mudanças.  
C) Diafragma: serve de suporte ao sistema ocular.  
D) Charriot: peça ligada à platina, que possibilita mover a lâmina, permitindo a melhor centralização desta.  
E) Revolver: permite regular a intensidade de luz, que incide no campo de visão do microscópio.

33. O teste VDRL consiste em um teste de floculação, que busca anticorpos denominados reaginas. Esse teste é utilizado para identificar no soro do paciente

- A) Vírus da imunodeficiência Humana (HIV).  
B) *Clostridium*.  
C) Vírus Linfotrófico da Célula Humana (HTLV).  
D) *Chlamydia*.  
E) *Treponema pallidum*.

34. A Ética Profissional é um conjunto de atitudes e valores positivos aplicados no ambiente de trabalho. A ética no ambiente de trabalho é de fundamental importância para o bom funcionamento das atividades da empresa e das relações de trabalho entre os funcionários. Sobre Ética Profissional, analise as afirmativas abaixo:

- I. Divulgação de conhecimentos que possam melhorar o desempenho das atividades realizadas na empresa.  
II. Busca de crescimento profissional, mesmo prejudicando outros colegas de trabalho.  
III. Fazer uso de informações privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço, em benefício de amigos.  
IV. Realização, em ambiente de trabalho, apenas, de tarefas relacionadas ao trabalho.

Assinale

- A) se somente a afirmativa I estiver correta.  
B) se somente a afirmativa II estiver correta.  
C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.  
D) se somente as afirmativas I e IV estiverem corretas.  
E) se somente as afirmativas III e IV estiverem corretas.

35. No hemograma, a porcentagem dos eritrócitos no volume total de sangue é obtida pela

- A) determinação do hematócrito.  
B) contagem de eritrócitos.  
C) determinação do Volume Corpuscular Médio (VCM).  
D) dosagem de hemoglobina.  
E) determinação do CHCM (Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média).

36. O hormônio responsável pelas modificações orgânicas da gravidez, como preparação do útero para a aceitação do óvulo fertilizado e das mamas para a lactação, é

- A) Estrógenos.                  B) TSH.                                  C) Progesterona.                  D) Ocitocina.                  E) Prolactina.

37. Um procedimento que remove a maioria dos microorganismos, excetuando-se os esporos, é denominado de

- A) limpeza.                  B) esterilização.                  C) descontaminação.                  D) desinfecção.                  E) assepsia.

38. A Velocidade de Hemossedimentação (VHS) é um teste de laboratório simples e de baixo custo, realizado há mais de 50 anos, como marcador de resposta inflamatória. Esse teste consiste na sedimentação de

- A) leucócitos.                  B) eritrócitos.                          C) plaquetas.                          D) eosinófilos.                          E) macrófagos.

39. Uma paciente estava com suspeita de infecção vaginal causada por *Candida albicans*, e o médico solicitou que fosse realizado um semeio da secreção vaginal. O meio de cultura indicado nesse caso é

- A) Agar Sabouraud.  
B) Agar manitol.  
C) Agar MacConkey.  
D) Agar sangue.  
E) Agar chocolate.

**40. Em relação às boas práticas de pré-coleta para a prevenção de hemólise, o procedimento CORRETO é o seguinte:**

- A) evitar usar agulhas de maior calibre.
- B) evitar colher o sangue de área com hematoma.
- C) em coletas a vácuo, puncionar a veia do paciente com o bisel voltado para baixo.
- D) em coletas com seringa, espetar a agulha na tampa de borracha do tubo para a transferência do sangue.
- E) puxar o êmbolo da seringa com muita força.