

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir, antes de responder às questões **01 a 03**:

A formação da cultura na Amazônia tem estado intimamente ligada à colonização e à economia.

O primeiro esforço de disciplinar as atividades regionais devemos aos missionários, que intentaram o aldeamento dos gentios e sua incorporação à civilização do tipo europeu; e aos reinóis, que se fixaram nestas paragens, em busca de aventuras ou no desempenho de funções administrativas. A rebeldia dos indígenas, a rarefação populacional, a extensão imensa da terra, a luta contra os invasores nas suas tentativas sortidas, o desenvolvimento econômico precário – tudo isso contribuiu para que nada ou quase nada resultasse em favor da cultura, nesses primeiros tempos, sobretudo porque pretenderam os brancos fazer que os pelestostadas ascendessem, de um salto, do totemismo ao monoteísmo, da barbárie ao cristianismo, do nomadismo à atividade sedentária, da colheita aleatória dos bens da terra e da água à cultura sistemática. O fato, tal qual aconteceu nos longes de 1600 a 1700, se repete hoje, historicamente, no pouco rendimento cultural do trabalho da catequese.

Só mesmo o surto da borracha, atraindo massas humanas para o deserto da Hileia Brasileira, permitiu, sob bases econômicas favoráveis, a criação de uma sociedade em que a cultura, na sua extensa gama de valores, pôde tomar corpo e ser aferida pelos padrões comuns. (Do livro “Amazônia: Cultura e Sociedade”, de Djalma Batista, p. 68-69)

01. Leia as seguintes afirmativas feitas sobre o texto:

- I. Os colonizadores desenvolveram dois tipos de atividade na região: um a serviço da Coroa Portuguesa, outro nas atividades burocráticas.
- II. O termo “pôde”, no último parágrafo do texto, não deveria estar acentuado, pois a Reforma Ortográfica eliminou mais esse acento diferencial.
- III. O autor não deprecia a ação dos padres, que, dentre outras coisas, tentaram civilizar os índios, elevando seu padrão de vida a níveis aceitáveis.
- IV. A região amazônica não possuía, no primeiro século da efetiva presença dos portugueses, uma expressiva densidade demográfica.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas
- b) Somente as afirmativas I e IV estão corretas
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas
- d) Somente as afirmativas III e IV estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

02. Assinale a alternativa que apresenta a ideia principal do texto:

- a) As tribos nativas da região se mostraram rebeldes ao domínio português, sem perceberem que o desenvolvimento exigia a sua integração à sociedade branca.
- b) Os missionários, mais que qualquer outro setor da administração portuguesa, foram eficazes na evangelização de diversos povos nativos.
- c) Nos primeiros tempos da conquista, diversos fatores fizeram com que a cultura não encontrasse condições históricas favoráveis para o seu desenvolvimento.
- d) O ciclo da borracha, que aconteceu no século XVIII, foi propício para o desenvolvimento de atividades culturais, porque, então, a economia crescera bastante.
- e) Apesar das condições adversas que a região ainda apresenta, os rumos para o desenvolvimento da cultura são bastante promissores.

03. Sobre as palavras sublinhadas no texto foram dadas as seguintes definições:

- I. Gentio: aquele que professa a religião pagã
- II. Totemismo: crença em esculturas de animais, aves etc.
- III. Ascendessem: progredissem, subissem culturalmente
- IV. Surto: aumento de qualquer negócio ou atividade comercial
- V. Hileia: região ocupada pela floresta amazônica

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e III estão corretas
- b) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas
- c) Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas
- d) Somente as afirmativas III e V estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

04. Leia a frase a seguir:

Antes dessa tese levantada pelos intelectuais modernos, vários escritores do passado já tinham abordado o tema do chamado “complexo de fidalguia” existente no Brasil.

Assinale a alternativa que se refere, de modo **CORRETO**, à conjugação do verbo “abordar”:

- a) Pretérito mais-que-perfeito composto do subjuntivo
- b) Pretérito mais-que-perfeito composto do indicativo
- c) Infinitivo pessoal composto
- d) Pretérito perfeito composto do subjuntivo
- e) Pretérito perfeito composto do indicativo

05. Leia o texto a seguir:

Foi na minha última viagem ao Perú que entrei em uma baiúca muito agradável. Apesar de simples, era bem frequentada. Isso podia ser constatado pelas assinaturas (ou simples rúbricas) dispostas em quadros afixados nas paredes do estabelecimento, algumas delas de pessoas famosas. Insisti com o garçom para também colocar a minha assinatura, registrando ali a minha presença. No final, o ônus foi pesado: a conta veio muito salgada. Tudo seria perfeito se o tempo ali passado, por algum milagre, tivesse sido gratuito.

Assinale a alternativa que apresenta palavra em que a acentuação está **CORRETA**, de acordo com a Reforma Ortográfica em vigor:

- a) gratuito
- b) rúbricas
- c) baiúca
- d) Perú
- e) ônus

06. Leia o texto a seguir:

Se a exploração de cassiterita tem defensores, não faltam também os críticos. Muitos acusam-na de criar uma riqueza passageira, que beneficiará principalmente as empresas multinacionais, restando apenas os imensos buracos no coração da selva amazônica. A eliminação da garimpagem realmente tirou de Rondônia sua fase de fartura, quando alguém podia entrar de mãos vazias numa área de exploração e retornar dias depois com dinheiro até a cintura e uma pistola 45 na mão. De 1967 a 1971, os valentes homens do garimpo transformaram a fisionomia de Porto Velho, que se tornou uma cidade onde o dinheiro corria farta e irresponsavelmente. Até hoje, na cidade, uma corrida de táxi, por mais curta, é sempre muito cara. É um testemunho abrupto daqueles tempos em que os garimpeiros alugavam carros, fechavam bares, restaurantes, casas noturnas e se sentiam um pouco donos do mundo. Julgados por padrões civilizados, aqueles tempos eram verdadeiros abscessos. (Do livro "Amazônia, a última fronteira", de Edilson Martins, p. 68. Adaptado.)

Sobre o texto, foram feitas as seguintes afirmativas:

- I. O autor se sente decepcionado com o declínio de Porto Velho, após o encerramento do período da garimpagem.
- II. O pronome "na" (em "acusam-na", no segundo período do texto) se refere à exploração da cassiterita.
- III. Existe ditongo nasal nas palavras "transformaram" e "muito" e ditongo oral decrescente em "restaurante".
- IV. A separação silábica da palavra "abrupto" é "a-brup-to", enquanto a de "abscessos" é "abs-ces-sos".

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e III estão corretas
- b) Somente as afirmativas I e IV estão corretas
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas
- d) Somente as afirmativas II e IV estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

07. Assinale a alternativa que apresenta pontuação **CORRETA**:

- a) Os meses de inverno, que no Norte, vão de janeiro a abril são tediosos e monótonos.
- b) Durante o inverno, o rio principal e seus pequenos afluentes, crescem e transbordam.
- c) Ainda hoje, no vale amazônico persiste, o mesmo sistema de relações entre devedores e credores.
- d) O dia da festa do santo é o ponto alto dos festejos, devendo, portanto, ser comemorado de modo especial.
- e) A falta de unidade linguística entre os grupos indígenas da Amazônia, tornou difícil o processo de conquista.

08. Leia a frase a seguir:

Conquanto os dados estatísticos reflitam fielmente as divisões de classe da sociedade, os problemas humanos não podem ser simplesmente descritos por estatísticas.

Assinale a alternativa que contém a conjunção que substituiria, sem perda de sentido, o termo "conquanto":

- a) Ainda que
- b) A fim de que
- c) Conforme
- d) Porquanto
- e) Caso

09. Leia a frase a seguir:

Averigui que Luana também atravessou o saguão, carregando uma bacia de louça suja que ninguém imaginaria ser demasiado pesada para seus braços finos.

Nessa frase existem:

- a) Cinco ditongos, dois tritongos e quatro hiatos
- b) Cinco ditongos, três tritongos e três hiatos
- c) Quatro ditongos, três tritongos e quatro hiatos
- d) Quatro ditongos, dois tritongos e três hiatos
- e) Três ditongos, dois tritongos e quatro hiatos

10. Leia o texto a seguir:

Durante o verão, ouve um dia uma ventania muito grande, que, sem qualquer gentileza, derrubou muitas árvores. Pedro, que saíra com uma enchada na mão para capinar, disse-me que sentiu uma vertigem muito forte. A impressão que me deu é que nenhuma bússula daria a direção correta, se fosse preciso nos guiarmos. Foi uma exceção num tempo tão tranquilo como aquele em que vivíamos.

Assinale a palavra **CORRETAMENTE** escrita:

- a) ouve
- b) vertijem
- c) bússula
- d) enchada
- e) exceção

INFORMÁTICA

11. Um dos novos recursos presentes no MS Windows 7 é o VAN (VIEW AVAILABLE NETWORK - Exibir Rede Disponível). Esse novo recurso permite que você _____.

Assinale a alternativa que completa a lacuna do texto acima de forma **CORRETA**:

- a) veja e conecte-se a qualquer dispositivo móvel em um raio de cobertura de 5 Km, a partir da sua posição de referência.
 - b) veja e conecte-se às redes disponíveis — incluindo Wi-Fi, banda larga, *dial-up* e VPN (*virtual private network* - rede virtual privada) — com apenas alguns cliques.
 - c) veja somente, por questões de segurança do Windows 7, as redes VPN (*Virtual Private Network* - rede virtual privada) que estão ao alcance do sinal Wi-Fi, com apenas alguns poucos cliques.
 - d) conecte-se a uma rede veicular capaz de manter o *link* de comunicação entre todos os veículos, compartilhando todo o conjunto de aplicativos móveis disponíveis na biblioteca do sistema.
 - e) conecte-se automaticamente a uma rede Windows doméstica, sem precisar ver as redes disponíveis, por meio de uma conexão *dial-up*, com apenas alguns cliques.
12. Com relação ao Mozilla Thunderbird, é **CORRETO** afirmar que:
- a) É um novo sistema gerenciador de banco de dados criado pela Mozilla Foundation, a mesma criadora do Mozilla Firefox. Acessa dados e tabelas do MS Access e de SGBDs comerciais.
 - b) É um super-servidor de e-mails sediado na Mozilla Foundation, mesma criadora do Mozilla Firefox. Acessa também arquivos de diferentes SGBDs globalmente espalhados.
 - c) É um novo sistema gerenciador de banco de dados criado pela Microsoft, a mesma criadora do MS Access. Acessa dados e tabelas de uma grande variedade de SGBDs comerciais.
 - d) É uma nova linguagem avançada de programação para o desenvolvimento de aplicativos em ambientes móveis. Foi criada pela Mozilla em conjunto com a Microsoft e é compatível em todos os Smartphones com Windows Mobile.
 - e) É um cliente de e-mails e notícias da Mozilla Foundation, mesma criadora do Mozilla Firefox.

Acessa também arquivos XML, Feeds (Atom e RSS).

13. Analise as seguintes alternativas e assinale a **INCORRETA**:

- a) Site Web (ou sítio Web) é um conjunto de páginas web, isto é, de hipertextos acessíveis geralmente pelo protocolo HTTP na internet.
 - b) As páginas em um Site Web são organizadas a partir de um URL básico, onde fica a página principal, e geralmente residem no mesmo diretório de um servidor.
 - c) Sites são escritos ou dinamicamente convertidos para HTML e acessados usando um software cliente chamado web browser ou navegador.
 - d) URL se refere à ligação dinâmica provida em uma página Web, por meio da qual se pode acessar partes da página interligadas em hipertexto e até mesmo outras páginas na WWW.
 - e) As páginas são organizadas dentro do site numa hierarquia observável no URL, embora as hiperligações entre elas controlem o modo como o leitor se apercebe da estrutura global, modo esse que pode ter pouco a ver com a estrutura hierárquica dos arquivos do site.
14. Um documento de 20 páginas foi produzido no MS Word 2007. Para você imprimir somente as páginas 2 e 5 e todas as páginas da página 15 até à página 20, a sequência **CORRETA** de ações que você deve executar é:
- a) Entrar no menu Arquivo, escolher a opção Imprimir e, na divisão de Configurações, escolher Imprimir em intervalo personalizado. Em seguida, no campo Páginas, deve digitar 2-5,15-20 e clicar no botão Enviar para a Impressora.
 - b) Entrar no menu Arquivo, escolher a opção Imprimir e, na divisão de Configurações, escolher Imprimir em intervalo personalizado. Em seguida, no campo Páginas, deve digitar 2,5,15-20 e clicar no botão Imprimir.
 - c) Entrar no menu Imprimir, escolher a opção Enviar para Impressora e, na divisão de Configurações, escolher Imprimir em intervalo personalizado. Em seguida, no campo Páginas, deve digitar 2,5,15-20 e clicar no botão imprimir.
 - d) Entrar no menu Imprimir, escolher a opção Arquivo de Texto e, na divisão de Configurações, escolher Imprimir em intervalo personalizado. Em seguida, no campo Páginas, deve digitar 2,5,15,20 e clicar no botão imprimir.
 - e) Entrar no menu Arquivo, escolher a opção Imprimir e, na divisão de Configurações, escolher Imprimir em intervalo personalizado. Em seguida, no campo Páginas, deve digitar 1-5,15-20 e clicar no botão imprimir.

15. Considere as seguintes afirmativas:

- I. O Internet Explorer é um Sistema Operacional em Rede (SOR), onde se pode compartilhar diversos tipos de recursos e arquivos.
- II. O Google Chrome é um navegador de internet, de código aberto (*open source*), desenvolvido pela companhia Google.
- III. Um correio eletrônico (e-mail) é um serviço básico de comunicação em rede que permite compor, enviar e receber mensagens.
- IV. Um endereço de correio eletrônico, como num endereço postal, possui todos os dados de identificação necessários para enviar uma mensagem a alguém.
- V. Um endereço eletrônico é composto de uma parte relacionada ao destinatário da mensagem (o que vem antes do caractere @) e de uma parte relacionada com a localização do destinatário (o que vem após o caractere @).

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a afirmativa I está incorreta
- b) Somente a afirmativa II está incorreta
- c) Somente a afirmativa III está incorreta
- d) Somente as afirmativas III e IV estão incorretas
- e) Todas as afirmativa estão incorretas

LEGISLAÇÃO

16. A exoneração de cargo efetivo dar-se-á a pedido do servidor, ou de ofício. Sobre quando se dará a exoneração de ofício, de acordo com a Lei n.º 8.112/1990, seguem as seguintes afirmativas:

- I. Quando não satisfeitas as condições do estágio probatório.
- II. Quando, tendo tomado posse, o servidor não entrar em exercício no prazo estabelecido.
- III. Quando do abandono de cargo.
- IV. Quando da ocorrência de crime contra a administração pública.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas
- b) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas
- d) Somente as afirmativas II e IV estão corretas
- e) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas

17. A Lei n.º 8.429/1992 dispõe sobre as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, cargo, emprego ou função na administração pública direta, indireta ou fundacional. Nos termos da lei, assinale a única alternativa que não constitui ato de Improbidade Administrativa que atenta contra os princípios da administração pública:

- a) retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício.
- b) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo.
- c) perceber vantagem econômica para intermediar a liberação ou aplicação de verba pública de qualquer natureza.
- d) frustrar a licitude de concurso público.
- e) deixar de cumprir a exigência de requisitos de acessibilidade previstos na legislação.

18. De acordo com a Lei n.º 8.429/1992, analise as afirmativas, identificando com “V” as verdadeiras e com “F” as falsas, assinalando a seguir a alternativa **CORRETA**, na sequência de cima para baixo:

- () Os agentes públicos de qualquer nível ou hierarquia são obrigados a velar pela estrita observância dos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade e publicidade no trato dos assuntos que lhe são afetos.
 - () A posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação de declaração dos bens e valores que compõem o seu patrimônio privado, a fim de ser arquivada no serviço de pessoal competente.
 - () Quando o ato de improbidade causar lesão ao patrimônio público ou ensejar enriquecimento ilícito, caberá à autoridade administrativa responsável pelo inquérito representar à autoridade policial, para a indisponibilidade dos bens do indiciado.
 - () O sucessor daquele que causar lesão ao patrimônio público ou enriquecer ilicitamente não está sujeito às cominações da Lei de Improbidade Administrativa.
 - () A perda da função pública e a suspensão dos direitos políticos só se efetivam com o trânsito em julgado da sentença condenatória.
- a) F – V – V – V – V
 - b) V – F – V – F – F
 - c) V – V – F – F – V
 - d) V – F – F – F – V
 - e) V – V – F – F – F

19. Quanto à estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, conforme previsto na Lei n.º 11.091/2005, seguem as seguintes afirmativas:

- I. A gestão dos cargos do Plano de Carreira observará o princípio e diretriz da investidura em cada cargo, condicionada à aprovação em concurso público e à qualidade do processo de trabalho.
- II. Considera-se como Plano de Carreira o conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em

instrumento de gestão do órgão ou entidade. O Plano de Carreira está estruturado em 5 (cinco) níveis de classificação, com 4 (quatro) níveis de capacitação cada.

- III. A liberação do servidor para a realização de cursos de Mestrado e Doutorado está condicionada ao resultado favorável na avaliação de desempenho.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e III estão corretas
- b) Somente a afirmativa II está correta
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas
- d) Todas as afirmativas estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão incorretas

20. Sobre o Adicional por Serviço Extraordinário, Adicional Noturno e Adicional de Férias, conforme previsto na Lei n.º 8.112/1990, seguem as seguintes afirmativas:

- I. O serviço extraordinário será remunerado com acréscimo de 50% (cinquenta por cento) em relação à hora normal de trabalho.
- II. Somente será permitido serviço extraordinário para atender a situações excepcionais e temporárias, respeitado o limite máximo de 2 (duas) horas por jornada.
- III. O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 22 (vinte e duas) horas de um dia e 6 (seis) horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de 50% (cinquenta por cento), computando-se cada hora com cinquenta e dois minutos e trinta segundos.
- IV. Independentemente de solicitação, será pago ao servidor, por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/3 (um terço) da remuneração do período das férias. No caso de o servidor exercer função de direção, chefia ou assessoramento, ou ocupar cargo em comissão, a respectiva vantagem será acrescida do cálculo do adicional.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas
- b) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas
- d) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas
- e) Somente as afirmativas III e IV estão corretas

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Muitos cientistas acreditam que toda matéria foi criada em uma explosão chamada Big Bang, que produziu muito calor e energia. Sobre matéria é **INCORRETO** afirmar:

- a) Toda matéria é constituída de pequenas partículas chamadas átomos.
- b) O meio onde há ausência de matéria é conhecido como vácuo.

- c) A matéria é apenas uma coisa que você pode tocar.
- d) Os seres vivos e inanimados são feitos de matéria.
- e) A química envolve o estudo da matéria e do que ela é feita.

22. As propriedades físicas estão entre as propriedades específicas que permitem distinguir as substâncias. Qual das propriedades a seguir **NÃO** é considerada física?

- a) efervescência
- b) ponto de ebulição
- c) propriedades organolépticas
- d) solubilidade
- e) densidade

23. As propriedades que são características de cada substância se denominam propriedades específicas da matéria. O açúcar quando entra em contato com a água se dissolve. Esse fato permite afirmar que trata-se de uma propriedade:

- a) química
- b) física
- c) físico-química
- d) organoléptica
- e) físico-química-organoléptica

24. Número atômico de um átomo é definido como:

- a) a quantidade de nêutrons que um átomo possui em seu núcleo.
- b) a quantidade de elétrons que um átomo possui em seu núcleo.
- c) a quantidade de prótons que um átomo possui em seu núcleo.
- d) a soma da quantidade de prótons mais elétrons.
- e) a soma da quantidade de nêutrons mais elétrons.

25. O Número de Massa de um elemento químico é definido como:

- a) a soma do número de prótons e nêutrons no núcleo de um átomo.
- b) a soma do número de elétrons e nêutrons no núcleo de um átomo.
- c) a soma do número de elétrons e prótons no núcleo de um átomo.
- d) a quantidade de elétrons na eletrosfera.
- e) a quantidade de prótons no núcleo.

26. Do conjunto dos átomos a seguir – potássio, enxofre, carbono, cloro, argônio, cálcio, assinale as alternativas que registram os que possuem tendência a doar elétrons:

- a) potássio, enxofre e cálcio
- b) potássio e cálcio
- c) carbono, cloro e argônio
- d) carbono, argônio e cálcio
- e) potássio, enxofre, carbono, cloro e cálcio

27. A substância CH₄ é exemplo típico de qual tipo de ligação?

- a) ligação iônica
- b) ligação covalente
- c) ligação metálica
- d) ligação molecular
- e) ligação intermolecular

28. A respeito das características dos compostos iônicos, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) apresentam forma definida
- b) possuem alto ponto de ebulição
- c) são sólidos nas condições ambientes
- d) possuem baixo ponto de fusão
- e) conduzem corrente elétrica quando dissolvidos em água

29. O funil de separação, numa vidraria de laboratório, é usado para:

- a) separar componentes de misturas azeotrópicas
- b) separar líquidos miscíveis de densidades diferentes
- c) decantar misturas homogêneas
- d) decantar componentes de uma solução
- e) separar líquidos imiscíveis de densidades diferentes

30. Uma das técnicas utilizadas na separação de misturas homogêneas é a destilação simples. Essa técnica é baseada:

- a) na densidade dos componentes
- b) na diferença nos pontos de liquefação
- c) na dissociação do soluto no solvente
- d) nas forças intermoleculares
- e) na diferença nos pontos de ebulição

31. Identifique as reações a seguir como sendo Reação de síntese, Reação de decomposição e Reação de deslocamento:

- I. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
- II. $\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$
- III. $2\text{NaI} + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{NaCl} + \text{I}_2$
- IV. $2\text{AgCl} \rightarrow 2\text{Ag} + \text{Cl}_2$
- V. $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$

Assinale a alternativa correta:

- a) Reação de síntese: somente II; Reação de decomposição: I e IV; Reação de deslocamento: III e V
- b) Reação de síntese: I e III; Reação de decomposição: somente IV; Reação de deslocamento: II e V
- c) Reação de síntese: somente II; Reação de decomposição: I, III e IV; Reação de deslocamento: somente V
- d) Reação de síntese: somente III; Reação de decomposição: II e IV; Reação de deslocamento: I e V
- e) Reação de síntese: II e IV; Reação de decomposição: I e III; Reação de deslocamento: somente V

32. Para uma solução ser considerada insaturada terá que apresentar:

- a) uma quantidade de soluto dissolvido igual à sua solubilidade numa determinada temperatura.
- b) uma quantidade de soluto dissolvido maior que a sua solubilidade numa determinada temperatura.
- c) uma quantidade de soluto dissolvido igual à sua solubilidade em qualquer temperatura.
- d) uma quantidade de soluto dissolvido maior que a sua solubilidade em qualquer temperatura.
- e) uma quantidade de soluto dissolvido menor que a sua solubilidade numa determinada temperatura.

33. Qual a quantidade de álcool necessária para obter 0,2 l de uma solução aquosa com concentração de 200g/l?

- a) 20g de álcool
- b) 30g de álcool
- c) 40g de álcool
- d) 50g de álcool
- e) 60g de álcool

34. Quanto de NaOH seria necessário para preparar 100 mL de solução com concentração 0,1 mol?

- a) 0,04g
- b) 0,4g
- c) 4,0g
- d) 40g
- e) 400g

35. O decímetro cúbico (dm³) é uma unidade de medida de volume. Um dm³ equivale a:

- a) 10 cm³
- b) 100 cm³
- c) 1 L
- d) 10 L
- e) 100 L

36. As propriedades gerais da matéria são aquelas que podemos observar em qualquer matéria. Relacione as medidas dessas propriedades na coluna da direita com suas respectivas unidades da coluna da esquerda.

1. Capacidade	() Metro cúbico
2. Volume	() Metro quadrado
3. Área	() Litro
4. Comprimento	() Grama
5. Massa	() Metro

- a) 2, 3, 1, 4, 5
- b) 2, 3, 1, 5, 4
- c) 2, 3, 5, 1, 4
- d) 3, 2, 1, 4, 5
- e) 3, 2, 1, 5, 4

37. Qual das normas a seguir não condiz com as normas de segurança no laboratório de química?
- Não use lentes de contato
 - Use calçados fechados, de couro ou similar
 - Não pipete nenhum tipo de produto tóxico com a boca
 - Uso obrigatório de avental de tecido sintético
 - Ao esvaziar um frasco de reagente, limpe-o com água antes de colocá-lo para lavagem
38. O planejamento de armazenagem de reagentes químicos deverá ser realizado levando em consideração quais dos itens a seguir?
- A natureza potencialmente perigosa dessas substâncias em relação a outras que sejam armazenadas na mesma área.
 - Usar somente os nomes oficiais para colocar as substâncias por ordem alfabética.
 - Dividir os produtos químicos nas categorias de reagentes tóxicos.
 - Reagentes sensíveis à água.
 - inflamabilidade e reactividade.
- Assinale a alternativa correta:
- Somente os itens I, II e IV estão corretos
 - Somente os itens I, III, IV e V estão corretos
 - Somente os itens II, III e IV estão corretos
 - Somente os itens II, IV e V estão corretos
 - Somente os itens III, IV e V estão corretos
39. Qual dos itens a seguir não faz parte da classificação dos resíduos de laboratórios?
- solventes não clorados
 - solventes polares
 - solventes clorados
 - metais pesados no estado sólido
 - metais pesados em solução
40. O diagrama de Hommel possui quatro quadrados nas cores branco, azul, amarelo e vermelho, presentes nos rótulos e formulários de descarte dos resíduos. O que expressa a informação no quadrado na cor vermelha?
- grau de reatividade
 - grau de toxicidade
 - grau de inflamabilidade
 - riscos específicos
 - poder oxidante
41. O uso de respiradores nos laboratórios é recomendado:
- na lavagem de vidrarias
 - sempre que estiver no laboratório
 - na montagem de sistemas de destilação
 - quando as medidas de proteção coletiva não existem
 - quando do manuseio de produtos químicos

42. Para selecionar uma luva para trabalhar num laboratório, quais características serão levadas em consideração?
- Somente a velocidade com que um produto químico permeia através da luva.
 - Somente o tempo decorrido entre o contato inicial com o lado externo da luva e a ocorrência do produto químico no seu interior.
 - O tempo de resistência de proteção de todos os produtos químicos.
 - Que a luva seja de látex, um material resistente a todos os produtos químicos.
 - O tempo de resistência, degradação e permeação.
43. Assinale o grupo de equipamentos encontrados em EPC:
- Chuveiro de emergência, extintores de incêndio, lava-olhos, capela e saída de emergência
 - Chuveiro de emergência, bancadas, máscara facial, capela e saída de emergência
 - Saída de emergência, macacão para proteção química, chuveiro de emergência e extintores de incêndio
 - Capela, chuveiro de emergência, bancadas, máscara facial e saída de emergência
 - Saída de emergência, macacão para proteção química, bancadas e extintores de incêndio
44. Os metais pesados são os maiores vilões da contaminação do ambiente. Analise as afirmativas a seguir, sobre as características dos metais pesados:
- Apresentam densidade elevada comparados com os metais, equivalente a $4,0 \text{ g/cm}^3$.
 - Apresentam elevados níveis de reatividade.
 - São bioacumulados.
 - Organismos vivos podem degradá-los.
 - Possuem elevado número atômico.
- Assinale a alternativa correta.
- Somente as afirmativas I, II, III e V estão corretas
 - Somente as afirmativas I, III e V estão corretas
 - Somente as afirmativas I, II, e V estão corretas
 - Somente as afirmativas I e V estão corretas
 - Somente as afirmativas II, III e V estão corretas
45. Em 05 novembro de 2015, ocorreu o pior acidente da mineração brasileira, no município de Mariana, em Minas Gerais. A tragédia ocorreu após o rompimento de uma barragem. De acordo com o tipo de contaminante, como podemos classificar o tipo de poluição no desastre de Mariana?
- Poluição Química
 - Poluição Biológica
 - Poluição Térmica
 - Poluição Radioativa
 - Poluição Mecânica

