



CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 70/2014

TÉCNICO EM ARTES GRÁFICAS - CORTADOR GRÁFICO -
OPERADOR DE GUILHOTINA INDUSTRIAL GRÁFICA

PROVA OBJETIVA - PRÁTICA

Leia com atenção as Instruções

1. Você recebeu do fiscal um **cartão de respostas da parte objetiva** e este **caderno de questões** que contém **40 (quarenta) questões objetivas**.
2. É sua responsabilidade verificar se o nome do cargo informado neste **caderno de questões** corresponde ao nome do cargo informado em seu **cartão de respostas**.
3. Você dispõe de **3 (três) horas** para realizar a prova, incluindo o preenchimento do **cartão de respostas**.
4. Somente depois de decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá retirar-se da sala de prova em caráter definitivo, obrigatoriamente entregando ao fiscal de sala todo o material de prova recebido.
5. Somente será permitido ao candidato levar seu **caderno de questões** quando faltar uma hora para o término do tempo estabelecido para a prova.
6. É terminantemente vedado copiar respostas, em qualquer fase do concurso público.

7. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão ser liberados juntos.
8. Se você precisar de algum esclarecimento, consulte o fiscal.

Somente após autorização para o início da prova:

1. Verifique, neste **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
2. Verifique, no **cartão de respostas**, se existem espaços suficientes para a marcação das respostas de todas as questões objetivas existentes neste caderno de questões.
3. Transcreva a frase abaixo, utilizando letra cursiva, no espaço reservado no seu **cartão de respostas**.

"Não é necessário ver todos os degraus. Apenas dê o primeiro passo." *Martin Luther King Jr.*

Cronograma Previsto - Prova Objetiva - Prática

Atividade	Início	Término
Aplicação da parte prática das provas dos cargos do grupo "C"	04/08/2014	08/08/2014
Divulgação das provas - Todos os cargos - Internet	18/08/2014	
Divulgação dos gabaritos preliminares das provas - Todos os cargos - Internet		
Disponibilização das imagens do material de prova - Todos os cargos - Internet		
Divulgação do resultado preliminar das provas - Todos os cargos - Internet		

Consulte o cronograma completo em <http://concursos.pr4.ufrj.br>

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia com atenção a letra de Cazuzu, George Israel e Nilo Romero, do álbum Ideologia, de 1988, e responda às questões de 1 a 4:

BRASIL

Não me convidaram
Pra essa festa pobre
Que os homens armaram pra me convencer
A pagar sem ver
Toda essa droga
Que já vem malhada antes de eu nascer
Não me ofereceram
Nem um cigarro
Fiquei na porta estacionando os carros
Não me elegeram
Chefe de nada
O meu cartão de crédito é uma navalha
Brasil
Mostra tua cara
Quero ver quem paga
Pra gente ficar assim
Brasil
Qual é o teu negócio?
O nome do teu sócio?
Confia em mim

Não me convidaram
Pra essa festa pobre
Que os homens armaram pra me convencer
A pagar sem ver
Toda essa droga
Que já vem malhada antes de eu nascer
Não me sortearam
A garota do Fantástico
Não me subornaram
Será que é o meu fim?
Ver TV a cores
Na taba de um índio
Programada pra só dizer "sim, sim"
Brasil
Mostra a tua cara
Quero ver quem paga
Pra gente ficar assim
Brasil
Qual é o teu negócio?
O nome do teu sócio?
Confia em mim
Grande pátria desimportante
Em nenhum instante
Eu vou te trair
(Não vou te trair)

1. A letra trata basicamente:
 - A) de esperança e de maior distribuição de renda do povo brasileiro.
 - B) de emancipação social do cidadão brasileiro e da melhoria da qualidade de vida.
 - C) do cidadão brasileiro e das constantes discriminações sofridas por ele.
 - D) de que apesar dos percalços há honestidade e oportunidade para os cidadãos.
 - E) de que muitos podem tudo e ajudam a alavancar o progresso brasileiro.

2. A ideologia que é evidenciada pela letra demonstra que:
 - A) uns têm muito e podem alcançar o poder e outros não têm oportunidade idêntica e são manipulados.
 - B) todos são iguais perante a lei e todos têm direito a ter direito à ascensão econômica e social.
 - C) a saída adotada por todos é tornar um país fraterno e igualitário nas oportunidades de crescimento.
 - D) os negócios e as oportunidades são plenamente alcançados por todo e qualquer cidadão brasileiro.
 - E) a solução é a união de todos os que têm muito e dos que não têm nada, para anular a manipulação das pessoas.
3. Os versos "[...]não me **subornaram**", "[...]qual é o teu **negócio**" e "qual é nome do seu **sócio**" traduzem a saída adotada por alguns que detêm o poder. De acordo com o contexto, as palavras em destaque conotam a ideia de:
 - A) perverter e aliciar pessoas para mau fim, infringindo as leis do país.
 - B) praticar ato ou ação legal e exercer a cidadania plena em nosso país.
 - C) opinar para buscar soluções e ofertar sugestões de melhoria da sociedade.
 - D) participar e colaborar com o progresso do país, da sociedade em geral.
 - E) ter direito para todos perante a lei e a qualidade de vida da sociedade.
4. Na passagem [...] "quero ver **quem** paga", a palavra em destaque representa um pronome relativo:
 - A) variável e que se refere à pessoa ou coisa, no singular ou plural.
 - B) invariável e que se refere à pessoa ou a algo personificado indefinido.
 - C) variável e estabelece relação de posse entre o antecedente e o termo que especificam.
 - D) invariável e exprime noções de tempo e modo respectivamente.
 - E) invariável e que se refere a alguém ou lugar não determinado como antecedente indefinido.
5. Assinale a oração em que a palavra **mal** ou **mau** está corretamente expressa:
 - A) A alma do poeta foi **mau** entendida pelo seu público.
 - B) Ele viveu as viravoltas da vida que ansiou. Isso fez **mau** ao poeta!
 - C) Pouco administrou seu sucesso pela sua morte precoce, pelo **mau** que sofria.
 - D) O poeta não tinha **mal** coração!
 - E) O poeta **mal** viveu a realidade brasileira.

Leia atentamente o texto a seguir:

O português vinha encontrar na América tropical uma terra de vida aparentemente fácil; na verdade difícil para quem quisesse aqui organizar qualquer forma permanente ou adiantada de economia e de sociedade. Se é certo que nos países de clima quente o homem pode viver sem esforço da abundância de

produtos espontâneos, convém, por outro lado, não esquecer que igualmente exuberantes são, nesses países, as formas perniciosas de vida vegetal e animal, inimigas de toda cultura agrícola organizada e de todo trabalho sistemático e regular.

No homem e nas sementes que ele planta, nas casas que edifica, nos animais que cria para seu uso ou subsistência, nos arquivos e bibliotecas que organiza para sua cultura intelectual, nos produtos úteis ou de beleza que saem de suas mãos – em tudo se metem larvas, vermes, insetos, roendo, esfuracando, corrompendo. Semente, fruta, madeira, papel, carne, músculos, vasos linfáticos, intestinos, o branco do olho, os dedos dos pés, tudo fica à mercê de inimigos terríveis.

FREYRE, Gilberto. *Casa Grande e Senzala*. 8ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 1954, pp 113-114)

6. No texto lido, pode-se afirmar que em relação à América tropical, os portugueses encontraram:
- muitas adversidades criadas pelos homens que resistiam a toda cultura agrícola organizada e todo trabalho regular.
 - certa facilidade, a despeito de adversidades climáticas, para construir e edificar uma sociedade de forma permanente.
 - a exuberância da natureza das regiões de clima quente que fornecia amplas formas de produção agrícola sistemática.
 - condições materiais adversas para a instalação de qualquer esforço civilizatório sistemático e duradouro.
 - inimigos terríveis que os obrigavam a buscar novas fronteiras agrícolas em outras terras no interior do país.
7. No trecho “em tudo se metem larvas, vermes, insetos”, a expressão sublinhada se refere:
- às atividades desenvolvidas para a construção da vida em sociedade.
 - às atividades econômicas voltadas para a produção agrícola organizada.
 - à fragilidade da economia fundada na abundância de produtos espontâneos.
 - às dificuldades geradas pelo clima quente da América tropical.
 - à aparente facilidade que uma natureza exuberante oferece ao colonizador.
8. Todas as frases a seguir são de amplo uso na fala cotidiana dos brasileiros. Identifique a única que é considerada correta do ponto de vista da norma padrão referenciada no uso escrito da língua:
- Ele não lembra das funções mais complicadas.
 - O arquivo que cuido está contaminado por traças.
 - O funcionário nunca esquece das suas obrigações.
 - A instituição que trabalho é pública e gratuita.
 - A estante que derrubei estava quebrada.
9. Uma única palavra pode assumir vários significados e exercer várias funções num texto. Até mesmo quando é composta por uma letra apenas. É o caso do vocábulo **A**. Dependendo do contexto em que é utilizado, assume significados e classes gramaticais diferentes. Observe as frases a seguir e identifique a opção em que o seu uso e a sua classificação estejam **INCORRETOS**.
- Um dia ela achará **a** resposta certa. (artigo)
 - Ela foi **a** que mais se animou com o jogo. (pronome)
 - Chegarei daqui **a** um mês. (preposição)
 - Ele se foi **a** três dias. (preposição)
 - Encontrei-**a** sozinha na estação. (pronome)
10. É famoso o aforismo criado por Ferreira Gullar, “a crase não foi feita para humilhar ninguém”. Mas até hoje o uso correto da crase gera dúvidas em muita gente na hora de escrever um texto. Observe as opções abaixo e indique aquela em que o sinal indicativo de crase foi utilizado de forma correta:
- O correio não faz todas as entregas à domicílio.
 - Entregue sua avaliação funcional àquele homem.
 - Não se pode comprar à crédito com recursos públicos.
 - Uma instituição precisa fazer planos à curto prazo.
 - Sua conduta te faz igual à seus inimigos.

REGIME JURÍDICO

Leia o texto abaixo e responda a questão 11:



Em 27 de março último, o Conselho Universitário da UFRJ aprovou a criação do Ano da Memória e Verdade da universidade. Especialmente entre 1º de abril de 2014 e 1º de abril de 2015, diversas iniciativas coordenadas pela Comissão da Memória e Verdade da instituição discutirão os anos de ditadura militar marcados por graves violações de direitos na sociedade, nas instituições universitárias, em geral, e na UFRJ, em especial.

Da Constituição Federal de 1988 resultou um conjunto de leis que criou condições para a redemocratização do Brasil. A Lei Federal nº 8.112/1990, como se sabe, é uma delas. Um de seus itens que representa essa ideia refere-se ao concurso público como exigência para acesso aos cargos públicos.

11. Assinale a alternativa que apresenta afirmação correta sobre concurso público:
- O concurso público terá validade de até 2 (dois) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
 - Conforme a necessidade da administração poderá ser realizado novo concurso ainda que haja candidato aprovado em concurso anterior com prazo de validade não expirado.

- C) O prazo de validade do concurso e as condições de sua realização serão fixados em edital, que só poderá ser publicado no Diário Oficial da União.
- D) O concurso será apenas de provas e poderá ser realizado em até quatro etapas.
- E) O concurso público terá validade de até 3 (três) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, pelo dobro do período de validade.

12. Uma das garantias da Lei Federal nº 8.112/1990 que amplia os direitos de cidadania refere-se ao acesso de portadores de deficiência aos concursos para provimento de cargos na administração pública.



Sobre essa questão é correto afirmar que – nos termos da citada Lei – às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo:

- A) independentemente da compatibilidade das atribuições do cargo com a deficiência de que o candidato é portador; para tais pessoas serão reservadas até 20% (vinte por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- B) cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas 50% (cinquenta por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- C) cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas até 20% (vinte por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- D) independentemente da compatibilidade das atribuições do cargo com a deficiência de que o candidato é portador; para tais pessoas serão reservadas 50% (cinquenta por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- E) cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas até 3% (três por cento) das vagas oferecidas no concurso.

13. Na contramão da civilidade, da democracia e da cidadania são comuns os casos de assédio moral nos ambientes de trabalho. O "fenômeno" é antigo – já que se trata de expressão brutal do autoritarismo –, mas seu nome é recente. Embora não haja previsão



específica para esses casos na Lei Federal nº 8.112/1990, em seu Regime Disciplinar é possível encontrar dispositivos capazes de proteger o servidor de condutas arrogantes, humilhantes, autoritárias.

Dentre as alternativas a seguir, marque aquela que apresenta um desses dispositivos.

- A) O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
 - B) O servidor que acumular lícitamente dois cargos efetivos, quando investido em cargo de provimento em comissão, ficará afastado de ambos os cargos efetivos.
 - C) Ao servidor é proibido valer-se do cargo para lograr proveito pessoal ou de outrem, em detrimento da dignidade da função pública.
 - D) Ao servidor é proibido recusar-se a atualizar seus dados cadastrais quando solicitado.
 - E) A acumulação remunerada de cargos públicos, ainda que lícita, fica condicionada à comprovação da compatibilidade de horários.
14. De acordo com o que está estabelecido na Lei Federal nº 8.112/1990, crime contra a administração pública; abandono de cargo; inassiduidade habitual; corrupção; ofensa física, em serviço, a servidor ou a particular, salvo em legítima defesa própria ou de outrem são condutas passíveis de:
- A) advertência.
 - B) suspensão.
 - C) destituição de função comissionada.
 - D) cassação de aposentadoria ou disponibilidade.
 - E) demissão.
15. Para a investidura em cargo público, entre outros requisitos, é exigida a:
- A) quitação com as obrigações religiosas.
 - B) idade mínima de dezesseis anos.
 - C) aptidão psíquica e emocional.
 - D) nacionalidade brasileira.
 - E) comprovação de não filiação partidária.
16. Marque a alternativa que apresenta a definição correta de Remuneração, nos termos da Lei Federal nº 8.112/1990. Remuneração é:
- A) o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei e das gratificações obtidas por serviços prestados fora do horário oficial de trabalho.
 - B) o conjunto integrado pelas vantagens pecuniárias resultantes do trabalho em horário extraordinário.
 - C) o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
 - D) a soma de todos os valores recebidos pelo exercício do cargo, exceto aqueles de caráter permanente.
 - E) o resultado da diferença entre os vencimentos e as deduções das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.

17. Ao reorganizar o regime e as relações de trabalho na administração, a Lei Federal nº 8.112/1990 estabeleceu Deveres e Proibições aos quais está submetido o servidor. Dentre as alternativas adiante, marque aquela que **NÃO** apresenta uma dessas proibições.
- A) Promover manifestação de apreço ou desapeço no recinto da repartição.
B) Ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.
C) Promover reunião de caráter sindical e reivindicatório.
D) Recusar fé a documentos públicos.
E) Praticar usura sob qualquer de suas formas.
18. O desenvolvimento profissional é um direito e um anseio dos que trabalham. Para a universidade é um instrumento imprescindível para o seu aperfeiçoamento estratégico e para o cumprimento competente de sua missão social. O Regime Jurídico instituído pela Lei Federal nº 8.112/1990 contém vários dispositivos voltados para estimular a qualificação dos servidores.



O saber a gente aprende com os mestres e os livros.
A sabedoria, se aprende com a vida e com os humildes.
(Cora Coralina)

kdfrases.com

- Dentre as alternativas adiante, marque aquela que se refere a esse processo de capacitação:
- A) O nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo é um requisito para investidura em cargo público.
B) Os demais requisitos para o ingresso e o desenvolvimento do servidor na carreira, mediante promoção, serão estabelecidos pela lei que fixar as diretrizes do sistema de carreira na Administração Pública Federal e seus regulamentos.
C) A nomeação para cargo de carreira ou cargo isolado de provimento efetivo depende de prévia habilitação em concurso público de provas ou de provas e títulos.
D) A posse dar-se-á pela assinatura do respectivo termo, no qual deverão constar as atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo ocupado.
E) As universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros, de acordo com as normas e os procedimentos desta Lei.
19. Marque a alternativa que **NÃO** apresenta forma válida de provimento de cargo público:
- A) Indicação.
B) Nomeação.
C) Readaptação.
D) Recondição.
E) Reintegração.

20. Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que apresenta corretamente dispositivo referente à seguridade social:
- A) Os benefícios do Plano de Seguridade Social do servidor compreendem, quanto ao servidor, a concessão da bolsa-família para os que têm filhos menores de 18 anos.
B) As aposentadorias e pensões serão concedidas e mantidas exclusivamente pelos órgãos do Ministério da Previdência.
C) O Plano de Seguridade Social visa a dar cobertura aos riscos a que está sujeito o servidor em atividade considerada perigosa ou insalubre.
D) O servidor ocupante de cargo em comissão terá direito a todos os benefícios do Plano de Seguridade Social concedidos ao servidor ocupante de cargo ou emprego efetivo.
E) A União manterá Plano de Seguridade Social para o servidor e sua família.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Considerando os formatos de papéis existentes, assinale a alternativa correta.
- A) O formato B corresponde a uma folha inteira, e o formato BB corresponde a duas folhas inteiras.
B) O formato BB pode ser dividido em 36 folhas de formato A4, e o formato B em 18 folhas A4.
C) O formato A4 pode ser cortado em 4 formatos A5, e o formato A6 pode ser cortado em 8 formatos A4.
D) O formato BB corresponde a uma folha inteira, e o formato B corresponde a meia folha.
E) Duas folhas no formato A3 correspondem a um formato BB, e duas folhas no formato A4 correspondem a um formato B.
22. É correto, para o processo de impressão gráfica, afirmar que:
- A) Um ótimo impressor de offset consegue reproduzir uma impressão de qualidade independentemente da qualidade do papel.
B) A qualidade do papel não tem qualquer relação com a qualidade da impressão, assim como a tinta líquida é própria para uso em offset.
C) A qualidade do papel tem relação direta com a qualidade da impressão, assim como a tinta líquida é imprópria para uso em offset.
D) A tinta líquida é própria para uso em offset apenas quando utilizada por um excelente impressor de offset.
E) Em qualquer hipótese, a tinta líquida sempre será própria para uso em offset.
23. Na Gráfica UFRJ, Anderson é encarregado do setor de offset, Beto do setor de PCP, Carlos do setor de acabamento, Duda do setor de pré-impressão e Elaine do setor de expedição. Todos os encarregados se reuniram para resolver um problema de quantidade insuficiente de papel, detectado no momento da impressão de um cartaz A3 4\4. Dada a situação hipotética,

o encarregado que deverá revisar seus próprios processos é:

- A) a Elaine.
- B) o Duda.
- C) o Anderson.
- D) o Carlos.
- E) o Beto.

24. Assinale a alternativa que indica o nome do responsável pela revolução na impressão, no século XV, com a criação de tipos móveis que permitiam revisar e corrigir um texto antes da impressão.

- A) Heidelberg.
- B) Gutenberg.
- C) Lindberg.
- D) Solna.
- E) Catu.

25. Assinale a alternativa correspondente ao tipo de papel que contém uma porcentagem de fibras compostas de sobras de papel de pós-consumo ou de refugo de papel de pré-consumo (desperdício de papel mais limpo conhecido como apara fabril de gráficas ou de fábricas de papel).

- A) Papel feito à mão.
- B) Papel de forma.
- C) Papel reciclado.
- D) Papel couchê.
- E) Papel offset.

26. Uma indústria gráfica é composta por diversos equipamentos que possibilitam diferentes processos. Observando as imagens a seguir, pode-se afirmar que as mesmas dizem respeito, respectivamente, a:



- A) dobradeira de faca, tipografia e serra a laser de faca.
- B) dobradeira de faca, composição tipográfica e guilhotina.
- C) dobradeira de bolsa, composição tipográfica e serra a laser de faca.
- D) impressora flexográfica, tipografia e guilhotina.
- E) dobradeira de bolsa, composição tipográfica e guilhotina.

27. O papel reage ao ambiente podendo causar problemas de processamento e impressão. Quando o papel é muito afetado pela temperatura do ambiente e por modificações na umidade, ele apresenta problemas de:

- A) decalque.
- B) borda longa.
- C) esquadro.
- D) encanoamento.
- E) penugem.

28. As linhas de guia ou de sustentação da arte final orientam toda produção gráfica, desde a pré-impressão até o acabamento. Com base nas referidas linhas, pode-se afirmar que:

- A) as marcas de corte são linhas de desenho com fotografias ou grafismo cujo contorno chega a tocar na margem de corte.
- B) as marcas de corte são linhas pretas tracejadas que indicam as extremidades das dobras.
- C) as margens de corte são linhas situadas nos quatro cantos da arte final e determinam as dimensões finais do impresso.
- D) as marcas de corte são linhas situadas nos quatro cantos da arte final e determinam as dimensões finais do impresso.
- E) as margens de corte, assim como as marcas de corte, são linhas de desenho com fotografias ou grafismo cujo contorno chega a tocar na margem de dobra.

29. Certa indústria gráfica possui os seguintes equipamentos de impressão: uma Multilith 1250, uma Catu monocolor meia folha, uma Catu bicolor folha inteira, uma Solna bicolor meia folha e uma Xerox digital colorida A3. Assinale a opção que indica os equipamentos mais adequados, respectivamente, para a impressão de 200 folders A4 4/4 e 1000 fichas A4 1/0:

- A) Multilith 1250 e Catu monocolor meia folha.
- B) Xerox digital colorida A3 e Multilith 1250.
- C) Xerox digital colorida A3 e Catu bicolor folha inteira.
- D) Solna bicolor meia folha e Catu monocolor meia folha.
- E) Catu monocolor meia folha e Catu bicolor folha inteira.

30. Com o advento da editoração eletrônica, resultado da proliferação e do crescente aperfeiçoamento dos microcomputadores de maior capacidade gráfica, a produção gráfica convencional adaptou-se gradativamente aos novos meios, possibilitando o surgimento dos Birôs. Assinale a alternativa que melhor descreve as características de Birô.
- A) São microempresas e gráficas equipadas e capacitadas para transformar a criação dos clientes em impressões de altíssimas tiragens, tais como jornais e revistas de circulação nacional.
 - B) São microempresas e gráficas equipadas e capacitadas para transformar a criação dos clientes em impressões de altíssimas tiragens, tais como livros, folhetos, folders, cartazes e panfletos.
 - C) São microempresas equipadas e capacitadas para transformar a criação dos clientes em filmes de seleção e provas digitais de cor, oferecendo também serviços de tratamento, retoque e manipulação de imagens e impressão de pequenas tiragens.
 - D) São empresas multinacionais equipadas e capacitadas para transformar a criação dos clientes em filmes de seleção e provas digitais de cor, oferecendo também serviços de tratamento, retoque e manipulação de imagens e impressão de grandes tiragens.
 - E) São empresas multinacionais equipadas e capacitadas para transformar a criação dos clientes em filmes de seleção e provas digitais de cor, oferecendo também serviços de tratamento, retoque e manipulação de imagens e impressão de pequenas tiragens.
31. As normas de segurança da NR-12 regulamentam o uso seguro de guilhotinas e equipamentos de mesma natureza. Para evitar o uso acidental do pedal de segurança, o acesso ao mesmo deve ser feito através de:
- A) uma única direção e por um único pé.
 - B) duas direções e por um único pé.
 - C) duas direções e por ambos os pés.
 - D) uma única direção e por ambos os pés.
 - E) três direções e por um único pé.
32. De acordo com as normas da NR-12, quanto aos sistemas hidráulicos e pneumáticos de comando, é correto afirmar que:
- A) os sistemas de alimentação de ar comprimido para circuitos pneumáticos de prensas e similares não têm a função de garantir a eficácia das válvulas de segurança.
 - B) em caso de falha da guilhotina, é desnecessário o rearme manual, de modo a impedir o acionamento adicional do equipamento.
 - C) nos sistemas de alimentação de ar comprimido para circuitos pneumáticos prensas e similares não são necessários purgadores nem sistema de secagem de ar.
 - D) a fim de se reduzir o ruído produzido pela guilhotina podem ser utilizados silenciadores de escape, mesmo que estes acarretem aumento de tempo de frenagem do equipamento.
 - E) nos sistemas de válvulas com monitoramento dinâmico externo por pressostato, *microswitches* ou sensores de proximidade, o monitoramento deve ser realizado por interface de segurança.
33. Visando a economia do papel, em 1911, a Associação de Engenheiros Alemães criou um formato padrão para o papel, conhecido como "formato internacional". Este tamanho padronizado foi calculado para que a folha sempre tenha a mesma proporção, independente de quantas vezes seja dobrada. Considerando este formato, um cartaz A3 deve ser cortado com as seguintes dimensões em milímetros:
- A) 148 x 210
 - B) 297 x 420
 - C) 594 x 841
 - D) 105 x 48
 - E) 420 x 594
34. O papel é um produto sensível e sua manipulação e armazenagem devem ser feitas de forma cuidadosa. Sobre a manipulação do papel, é correto afirmar que:
- A) o papel não sofre alteração de acordo com a umidade do ambiente.
 - B) o papel não sofre alteração de acordo com a temperatura do ambiente.
 - C) o corte deve levar em consideração o sentido das fibras do mesmo.
 - D) o tempo entre o corte e sua utilização em impressoras do tipo offset não interfere na qualidade do trabalho impresso.
 - E) para transportá-lo antes do corte, pode-se dobrá-lo de qualquer forma, pois isto não afetará a utilização do mesmo.
35. Ao longo dos anos, foram desenvolvidos diversos acessórios para guilhotina linear, a fim de aumentar a produtividade e atender aos requisitos de segurança do trabalho. Um destes acessórios tem a função de facilitar a carga e descarga do papel, evitando que o operador carregue peso constantemente. O nome deste equipamento é:
- A) mesa vibradora.
 - B) balancim ajustável.
 - C) esquadro giratório.
 - D) mesa margeadora.
 - E) elevador de pilha.
36. Dentre as opções a seguir, a alternativa que só possui tipos de papéis é:
- A) AA, couchê, bufon, offset.
 - B) Acetinado, cartão din, apergaminhado.
 - C) AA, BB, A1, A4.
 - D) Bond, bíblia, acetinado, vergé.
 - E) Jornal, A6, B2, din.

- 37.** As guilhotinas, máquinas que executam corte linear, de modo geral, são constituídas por um corpo único contendo um porta-facas, uma mesa plana e lisa, um balancim e um esquadro móvel. Pode se afirmar que uma das funções do balancim é:
- A) regular altura da faca.
 - B) remover o ar aprisionado entre as folhas.
 - C) permitir a regulagem do paralelismo da faca.
 - D) ajustar a largura do corte das folhas inferiores da pilha de papel.
 - E) retirar a poeira e a umidade da pilha de papel.
- 38.** A qualidade do corte nas guilhotinas retas depende, dentre outros aspectos, da utilização da faca apropriada. Levando em consideração a economicidade e o uso correto do tipo de faca, é correto afirmar que a mais apropriada para realização de cortes em materiais macios, como papel seda e papel absorvente, é a:
- A) faca inteiramente de aço.
 - B) faca standart.
 - C) faca de metal duro.
 - D) faca de tungstênio.
 - E) faca de aço sueco.
- 39.** Para que o corte de uma guilhotina seja preciso, a faca deve estar sempre afiada. Caso o corte seja feito por uma faca afiada o seguinte resultado será apresentado:
- A) as bordas de corte ficarão grudadas.
 - B) as áreas de corte apresentarão rebarbas.
 - C) as áreas de corte ficarão ásperas.
 - D) haverá baixo acúmulo de pó de corte no papel.
 - E) as áreas de corte apresentarão um tom escuro.
- 40.** Um cliente solicita a confecção de uma revista de 160 páginas em 2 cores, cuja tiragem será de 1000 exemplares. Os cadernos serão de 16 páginas e impressos em folhas de formato 480mm x 660mm. A impressão desta revista será feita numa máquina Offset monocolor, cuja perda é de 5% para cada cor impressa. Os pacotes de papel possuem 500 folhas e formato 960 mm x 660 mm. Calcule quantos pacotes de papel serão necessários para este trabalho.
- A) 11
 - B) 09
 - C) 10
 - D) 12
 - E) 13



UFRJ