

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO DO
INSTITUTO FEDERAL DO SERTÃO PERNAMBUCANO

EDITAL Nº 32/2019

CADERNO DE PROVAS | CARGO – TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ ÁREA FÍSICA

INSTRUÇÕES

- As instruções constantes neste Caderno de Provas e na Folha de Respostas da Prova Objetiva de Múltipla Escolha, bem como as orientações e instruções expedidas pela Comissão Organizadora do Concurso durante a realização das provas, complementam o Edital do Concurso e deverão ser rigorosamente observadas e seguidas pelo candidato.
- O candidato deverá estar munido de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente. Não é permitido o uso de lápis, lapiseira, marca-texto, borracha ou líquido/fita corretora de texto.
- A duração da prova é de **3 (três) horas**, abrange a assinatura da Folha de Respostas e a transcrição das respostas do Caderno de Questões para a Folha de Respostas.
- Este Caderno de Prova é constituído de **50 (cinquenta) questões objetivas numeradas de 1 a 50**, cada uma com **05 (cinco) alternativas**. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente.
- O candidato deverá verificar as informações contidas no Cartão de Respostas e no Caderno de Provas, se constatar algum erro ou incompletude solicite imediatamente ao fiscal a substituição.
- Em hipótese alguma haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.
- Na Prova Objetiva de Múltipla Escolha, será atribuída pontuação 0,00 (zero) às questões
 - com mais de uma opção assinalada;
 - sem opção marcada;
 - com rasuras ou preenchidas a lápis.
- O cartão resposta deve ser marcado conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- O candidato somente poderá se retirar do recinto de aplicação da prova depois de decorridos 60 (sessenta) minutos do seu início, e somente poderá levar consigo o caderno de provas quando restarem 30 (trinta) minutos para o término da aplicação.
- Durante a realização da Prova não será permitida a comunicação entre os candidatos, bem como consulta de qualquer natureza. Também não é permitido o uso de relógio de qualquer espécie, aparelhos eletrônicos ou eletromecânicos, boné, boina, chapéu, gorro, lenço ou qualquer outro acessório que impeça a visão total das orelhas do candidato; não será permitido o uso de óculos escuros. O descumprimento de qualquer dessas determinações implicará a eliminação do candidato.
- Ao término da prova, o candidato entregará ao fiscal o Cartão de Respostas devidamente assinado no local apropriado.
- Os três últimos candidatos deixarão a sala de prova todos de uma só vez após a assinatura da Ata de Sala atestando a idoneidade da fiscalização.
- O candidato poderá ser submetido a revista com detector de metais durante a realização das provas.
- Os Cadernos de Provas estarão disponíveis no endereço eletrônico www.ifsertao-pe.edu.br, no dia seguinte à realização das provas.
- O Gabarito da Prova Objetiva de Múltipla Escolha será disponibilizado a partir do dia **26/08/2019**, no endereço eletrônico www.ifsertao-pe.edu.br.

RASCUNHO

CORTE AQUI

**Caso queira levar a marcação do gabarito, sem o caderno de provas, utilize este espaço e destaque apenas esta parte da página.
Este espaço é apenas para uso do candidato, não será utilizado para correção da prova!**

ESPAÇO RESERVADO PARA MARCAÇÃO DE GABARITO

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.

Texto I para as questões 1 e 2

Quem não lê não escreve

É alarmante o fato de que apenas 1% dos alunos brasileiros da 3ª série do Ensino Médio (ou seja, os que se preparam para ingressar na universidade) tenha domínio adequado do idioma português. O resultado, expresso em pesquisa do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Básica (Saeb), deve servir de alerta para os responsáveis pela gestão do ensino, os professores e os pais de alunos.

Observa-se no país, contudo, uma perigosa desvalorização da cultura básica, da erudição e do conhecimento. Já sem cultura básica, nossos jovens também não são estimulados à leitura de jornais e revistas, que também se constituem em fonte imprescindível de informação e formação.

Os estudantes sabem manipular com habilidade os microcomputadores, em casa e, de forma crescente, também nas escolas, públicas e privadas. "Navegam" com fluidez na Internet, mas não são capazes de interpretar um texto de Machado de Assis; são verdadeiros ases das artes marciais dos jogos eletrônicos virtuais, mas não conseguem redigir um texto com princípio, meio e fim, estilo, forma e linguagem; "conversam" com colegas de outros continentes, via modem, mas atentam contra o idioma com seu pobre vocabulário.

Nossos jovens têm acesso a todos os canais da era da informação, mas não têm informação. As escolas brasileiras não possuem bibliotecas. As raras existentes são incompletas e, o que é pior, pouco frequentadas. Em casa, a leitura de livros, igualmente, não é estimulada. Nada contra a informática, a multimídia e a realidade virtual. É inadmissível, porém, a ausência de formação intelectual e a alienação diante da realidade tangível.

Para reverter esse quadro, não basta oferecer aos alunos os imprescindíveis livros didáticos. É preciso oferecer-lhes incentivo e meios de lerem os principais autores nacionais e estrangeiros, da literatura de ficção e não-ficção, jornais, revistas e obras científicas e humanísticas. Bill Gates, o multimilionário gênio da informática, sem qualquer constrangimento, afirmou: "Meus filhos terão computadores, sim, mas antes terão livros". Sem livros, sem leitura, os nossos filhos serão incapazes de escrever – inclusive a sua própria história.

Adaptado do texto de Wander Soares, vice-presidente da Abrelivros (Associação Brasileira dos Editores de Livros), diretor-adjunto da CBL (Câmara Brasileira do Livro) e diretor de marketing da editora Saraiva. Texto publicado na folha de São Paulo, no dia 24 de fevereiro de 1997.

1. Leia as proposições abaixo sobre o texto I e assinale a afirmativa correta quanto à tipologia textual:

- A) Trata-se de um texto narrativo-reflexivo cuja temática é a importância da leitura para a formação dos jovens brasileiros.
 B) O texto apresenta uma descrição subjetiva, pois descreve com perfeição o perfil dos estudantes brasileiros que se preparam para ingressar na universidade, apenas 1% deles dominam o idioma Português.

C) No texto I encontramos uma série de instruções para o estudante reverter o quadro de ineficiência no domínio da linguagem. Por essa razão temos um texto injuntivo.

D) Trata-se de um texto dissertativo, pois encontramos uma série de argumentos fundamentando a ideia de que uma ínfima parte dos estudantes que se preparam para entrar na universidade dominam o idioma Português.

E) Trata-se de um texto Injuntivo instrucional, isso se percebe pela presença da citação de Bill Gates

2. Fazendo-se a análise de alguns aspectos textuais, marque a alternativa ERRADA referente ao texto I:

A) A oração "Navegam" com fluidez na Internet", presente no terceiro parágrafo, apresenta um recurso de coesão textual definido como elipse, o sujeito dessa oração encontra-se na oração anterior.

B) Na oração: "É preciso oferecer-lhes incentivo", presente no último parágrafo do texto, o pronome "lhe" é elemento de coesão referencial, fazendo referência ao termo livro na oração anterior.

C) Há nesse texto alguns tipos de argumentos para fortalecer a tese de que apenas 1% dos estudantes brasileiros das séries finais do ensino médio dominam o idioma Português. Argumento por constatação, por comparação, por exemplificação.

D) Na conclusão do texto, o autor procura apresentar uma perspectiva de solução para a problemática discutida, além de fazer uso de uma citação para fortalecer a tese discutida.

E) No terceiro parágrafo, o autor fala das habilidades e deficiências que os alunos apresentam. São capazes de navegar com fluidez na Internet, mas não são capazes de interpretar um texto de um autor da literatura clássica.

3. Marque a alternativa correta em relação às possibilidades gramaticais:

A) "É alarmante o fato de que apenas 1% dos alunos brasileiros da 3ª série domina o idioma Português". Sem prejuízo à norma culta, essa oração também poderia ser escrita assim: É alarmante o fato de que apenas 1% dos alunos brasileiros da 3ª série dominam o idioma Português".

B) "Nossos jovens têm acesso a todos os canais da era da informação, mas não têm informação". Nessa construção, poderíamos retirar o acento do verbo "ter" sem nenhum prejuízo gramatical, pois trata-se apenas de um acento diferencial.

C) "Observa-se no país, contudo, uma perigosa desvalorização da cultura básica, da erudição e do conhecimento". Se as vírgulas e o conectivo "contudo" fossem completamente retirados dessa construção oracional, haveria uma quebra nas relações sintáticas.

D) Na construção sintática "É preciso oferecer-lhes incentivo", o verbo oferecer é um verbo bitransitivo, o "lhe" funciona como objeto direto, pois é o mais próximo do verbo, e "incentivo" como objeto indireto, pois está mais distante.

E) “Nossos jovens têm acesso a todos os canais da era da informação, mas não têm informação”. Nessa oração, o conectivo “mas” poderia perfeitamente ser substituído pela conjunção de ligação “e” sem causar nenhuma alteração semântica.

Texto II para as questões de 4 a 7

Agricultura urbana

Maurício Antônio Lopes

O processo de urbanização traz óbvios benefícios para a sociedade, especialmente quando conduzido de forma planejada e inteligente. As cidades podem alcançar alta densidade de atividade econômica, relações comerciais mais eficientes, infraestrutura compartilhada, melhor divisão de trabalho, melhor utilização da força produtiva, acesso à educação, lazer e bem-estar, dentre muitos outros benefícios. Por isso, é natural que tais atrativos continuem a acelerar o crescimento das cidades no futuro.

Mas muitos problemas se acumulam quando o processo de urbanização ocorre de forma desordenada e pouco planejada – realidade infelizmente comum em todas as partes do globo. Em 1960, cerca de 2 bilhões de pessoas viviam em ambientes rurais e 1 bilhão em cidades. Em 2007, as populações rurais e urbanas se equalizaram em cerca de 3,33 bilhões de pessoas. Hoje, 55% da população mundial vive em áreas urbanas, proporção que deve aumentar para 68% até 2050.

O quadro de urbanização acelerada e frequentemente desordenada está causando toda sorte de problemas ao redor do mundo. Até 2030, estima-se que o planeta terá 43 megacidades com população superior a 10 milhões de pessoas, a maioria em regiões que não conseguirão criar oportunidades de empregos suficientes, em especial para a população mais pobre. Inevitável também é o crescimento dos problemas relacionados a moradia, transporte, lixo e esgotos, qualidade do ar, dentre muitos outros.

Diante desse quadro de perplexidade com os múltiplos problemas gerados pelo crescimento desordenado das cidades, o tema agricultura urbana e periurbana ganha força, como estratégia complementar para a redução da insegurança alimentar e da pobreza e para melhoria da gestão ambiental rural.

De modo a se tornarem sustentáveis e resilientes, as cidades precisarão ser socialmente inclusivas, produtivas e ambientalmente saudáveis. E na condição de atividade essencialmente multifuncional, a agricultura pode contribuir enormemente para a superação de muitos dos problemas gerados pela urbanização, nas dimensões econômica, social e ambiental.

[...]

Revista Globo Rural, Julho 2019, p. 40

4. De acordo com as normas de concordância verbal, a única alternativa cuja análise acerca da forma verbal destacada foi feita de forma correta é:

A) “O quadro de urbanização acelerada e frequentemente desordenada está causando toda sorte de problemas ao redor do mundo.”

- O verbo “está” concorda em número e pessoa com o núcleo do seu sujeito, que é “urbanização”.

B) “Hoje, 55% da população mundial vive em áreas urbanas[...].”

- A forma verbal “vive” pode ser flexionada também no plural, concordando com a expressão numérica que constitui o núcleo do sujeito.

C) “[...] o tema agricultura urbana e periurbana ganha força, como estratégia complementar para a redução da insegurança alimentar e da pobreza [...]”

- É correta, também, a flexão da forma verbal “ganha” no plural, concordando com “urbana e periurbana”.

D) “Em 1960, cerca de 2 bilhões de pessoas viviam em ambientes rurais e 1 bilhão em cidades.”

- A flexão do verbo “viviam” pode ser feita também no singular, concordando com a expressão “cerca de”.

E) “Em 2007, as populações rurais e urbanas se equalizaram em cerca de 3,33 bilhões de pessoas.”

- A forma verbal “equalizaram” concorda, no plural, com a expressão numérica “3,33 bilhões de pessoas”.

5. Considerando o processo empregado na formação da palavra destacada em cada item, podemos afirmar que, dentre elas, a única que não decorre da junção de um prefixo ao radical é:

A) infraestrutura compartilhada

B) urbanização acelerada e frequentemente desordenada

C) 43 megacidades com população superior a 10 milhões de pessoas

D) agricultura urbana e periurbana

E) atividade essencialmente multifuncional

6. Considere o trecho abaixo:

“De modo a se tornarem sustentáveis e resilientes, as cidades precisarão ser socialmente inclusivas, produtivas e ambientalmente saudáveis.”

No trecho, há uma sequência de adjetivos que determinam o substantivo “cidades”. Dentre eles, destacamos aqui o atributo “resiliente” que, semanticamente, remete à/ao:

A) Valorização da diversidade cultural.

B) Conhecimento profundo de vários assuntos.

C) Capacidade de prever problemas e antecipar soluções.

D) Atitude positiva e força para superar desafios.

E) Reconhecimento do potencial humano.

7. Considere a reescrita do trecho transcrito em cada item, atentando para a alteração do termo destacado.

I - [...] muitos problemas se acumulam quando o processo de urbanização ocorre de forma desordenada.

[...] bastantes problemas se acumulam quando o processo de urbanização ocorre de forma desordenada.

II - O quadro de urbanização acelerada e frequentemente desordenada está causando toda sorte de problemas [...]

O quadro de urbanização e crescimento acelerados e frequentemente desordenados está causando toda sorte de problemas [...]

III - [...] problemas gerados pela urbanização, nas dimensões econômica, social e ambiental.

[...] problemas gerados pela urbanização, na dimensão econômica, social e na ambiental.

De acordo com as normas de concordância nominal, pode-se afirmar que está correta a reescrita feita em:

- A) Somente I e III
- B) Somente II e III
- C) Somente I
- D) Somente II
- E) Todos os itens.

8. Analise as alternativas e marque aquela que não apresenta impropriedade gramatical.

A) Se observa no Brasil, uma perigosa desvalorização da cultura básica.

B) Estes são os alunos cujo o desempenho linguístico não é satisfatório.

C) Nossos alunos não são estimulados a busca do conhecimento.

D) A importância da leitura, esse é o tema a que os textos fazem referência.

E) Os alunos que visam uma vaga na universidade, precisam ampliar a vivência de leitura.

9. Na oração “Observa-se no país, contudo, uma perigosa desvalorização da cultura básica”. A partícula “se” é:

- A) Índice de indeterminação do sujeito
- B) Partícula apassivadora
- C) Parte integrante do verbo
- D) Conjunção condicional
- E) Partícula integradora

10. Assinale a alternativa que não apresenta correta análise quanto à relação de sentido que o elemento conector estabelece nos enunciados a seguir.

- A) Como sou uma velhinha que treme e derrama tudo, eu não posso tomar sopa. – Causa
- B) Passa a colher para que eu te dê a sopa. – Finalidade
- C) Embora seja uma velhinha, eu não sou boba. – Concessão
- D) Eu sou uma velhinha, porém não sou boba. – Adversidade
- E) Eu não posso tomar sopa, já que sou uma velhinha que treme e derrama tudo. – Consequência

LEGISLAÇÃO

11. A respeito dos Direitos e Garantias Fundamentais previstos na Constituição Federal de 1988, marque a alternativa correta:

A) É reconhecida a instituição do júri, com a organização que lhe der a lei, assegurados: a plenitude de defesa; o sigilo das votações; a irrecorribilidade das decisões; a soberania dos veredictos; e a competência para o julgamento dos crimes dolosos contra a vida.

B) A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, durante o dia, por determinação judicial.

C) Todos têm direito a receber dos órgãos públicos todas as informações de seu interesse particular ou de interesse coletivo ou geral, ressalvadas, neste último caso, aquelas cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.

D) Segundo a Constituição Federal Brasileira, é inadmissível a pena de morte, em qualquer caso.

E) Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, desde que não frustrem outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local, sendo apenas exigida prévia autorização da autoridade competente.

12. Mariana foi aprovada em concurso público para provimento de cargo técnico-administrativo em educação de determinado Instituto Federal. Acerca do regime disciplinar instituído pela Lei nº 8.112, de 1990, é correto afirmar:

A) A obrigação de reparar o dano ocasionado por ato omissivo ou comissivo enquanto Mariana for servidora jamais poderá ser estendida aos seus sucessores e contra eles não poderá ser executada.

B) Mariana não poderá participar de gerência ou administração de sociedade privada, personificada ou não personificada, exercer o comércio, ainda que na qualidade de acionista, cotista ou comanditária.

C) Caso Mariana acumule cargos públicos, de forma lícita, fica condicionada à comprovação da compatibilidade de horários.

D) Detectada a qualquer tempo a acumulação ilegal de cargos, empregos ou funções públicas, a autoridade competente deverá adotar procedimento sumário para apuração e regularização, caso o cargo que a servidora exerce no âmbito do Instituto Federal seja o mais recente.

E) Na hipótese de Mariana ausentar-se do serviço por mais de vinte dias consecutivos, ficará configurado o abandono de cargo, que deverá ser apurado através de procedimento sumário.

13. Nos moldes da Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, é correto afirmar:

A) Da sindicância poderá resultar o arquivamento do processo; a aplicação de penalidade de advertência ou suspensão de até 30 (trinta) dias; ou a instauração de processo disciplinar.

B) Inassiduidade habitual é a falta ao serviço, sem causa justificada, por trinta dias, interpoladamente, durante o período de doze meses.

C) Os adicionais de insalubridade e de periculosidade poderão ser recebidos cumulativamente por servidores que trabalhem em locais insalubres ou em contato permanente com substâncias tóxicas, radioativas ou com risco de vida.

D) Será afastado do cargo o servidor investido em mandato eletivo de Deputado Federal, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.

E) Quando a junta médica oficial do órgão concluir que os motivos da aposentadoria por invalidez são insubsistentes, o servidor retornará à atividade, o que se denomina readaptação.

14. A Lei nº 11.091, de 2005, dispôs sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação. Com base na referida lei, analise se as assertivas abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa que corresponde à sequência correta, de cima para baixo.

() A garantia de programas de capacitação que contemplem a formação específica e a geral, nesta incluída a educação formal, constitui-se num princípio e numa diretriz da gestão dos cargos do Plano de Carreiras.

() De acordo com o art. 5º da Lei nº 11.091, de 2005, usuários são pessoas ou coletividades internas ou externas à Instituição Federal de Ensino que usufruem apenas diretamente dos serviços por ela prestados.

() Planejar, organizar, executar ou avaliar as atividades inerentes ao apoio técnico-administrativo é expressamente um princípio da gestão dos cargos do Plano de Carreira.

() Progressão por Mérito Profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente, a cada 2 (dois) anos de efetivo exercício, desde que o servidor apresente resultado fixado em programa de avaliação de desempenho, observado o respectivo nível de capacitação.

A) V, V, F, V.

B) V, F, V, V.

C) V, F, F, F.

D) V, F, F, V.

E) V, V, V, V.

15. A Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, e criou os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, estabelecendo em seu texto finalidades e características dessas Autarquias, a exemplo de:

A) Ministar educação profissional técnica de nível médio, prioritariamente na forma de cursos integrados, para os concluintes do ensino fundamental e para o público da educação de jovens e adultos.

B) Promover a produção, o desenvolvimento e a transferência de tecnologias sociais, notadamente as voltadas à preservação do meio ambiente.

C) Ministar cursos de formação inicial e continuada de trabalhadores, objetivando a capacitação, o aperfeiçoamento, a especialização e a atualização de profissionais, em todos os

níveis de escolaridade, nas áreas da educação profissional e tecnológica.

D) Realizar pesquisas aplicadas, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios à comunidade.

E) Desenvolver atividades de extensão de acordo com os princípios e finalidades da educação profissional e tecnológica, em articulação com o mundo do trabalho e os segmentos sociais, e com ênfase na produção, desenvolvimento e difusão de conhecimentos científicos e tecnológicos.

16. No que tange ao Art. 3º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que trata dos princípios norteadores das licitações e contratos, marque a alternativa correta:

A) A licitação não será sigilosa, sendo públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento, até mesmo quanto ao conteúdo das propostas, independente da respectiva abertura.

B) Nos processos de licitação, poderá ser estabelecida margem de preferência, a critério da Administração e sob sua estrita conveniência, para produtos manufaturados e para serviços nacionais que atendam a normas técnicas brasileiras e internacionais de qualidade.

C) A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração, e sempre que possível a promoção do desenvolvimento regional sustentável.

D) Em igualdade de condições, como critério de desempate, será assegurada preferência, exclusivamente, aos bens e serviços produzidos no país.

E) As margens de preferências definidas no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993, e nas demais normas de licitação e contratos devem privilegiar o tratamento diferenciado e favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte.

17. A respeito da Lei nº 8.429, de 02 de junho de 1992, mais conhecida como Lei de Improbidade Administrativa, analise se as assertivas abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa que corresponde à sequência correta, de cima para baixo.

I - A lei de improbidade também será aplicada aos particulares que de alguma forma concorreram, induziram ou se beneficiaram, direta ou indiretamente, pela prática do ato de improbidade.

II - A configuração do ato de improbidade independe de efetivo dano patrimonial.

III - O ato de improbidade praticado com dano ao erário, tipificado no art. 10 da Lei nº 8.429/92, é a única modalidade prevista na referida lei que aceita expressamente que o agente seja punido se agiu com dolo ou culpa.

IV - As penas de perda da função e suspensão dos direitos políticos se efetivam com a publicação da sentença condenatória.

A) V, F, F, V.

B) F, V, F, F.

C) F, V, V, V.

D) V, V, V, F.

E) F, V, F, V.

18. De acordo com os termos do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171, de 1994), é incorreto afirmar que:

A) É um dever fundamental do servidor público exercer suas atribuições com rapidez, perfeição e rendimento, pondo fim ou procurando prioritariamente resolver situações procrastinatórias, principalmente diante de filas ou de qualquer outra espécie de atraso na prestação dos serviços pelo setor em que exerça suas atribuições, com o fim de evitar dano moral ao usuário.

B) A publicidade de qualquer ato administrativo constitui requisito de eficácia e moralidade, ensejando sua omissão comprometimento ético contra o bem comum, imputável a quem a negar, salvo os casos de segurança nacional, investigações policiais ou interesse superior do Estado e da Administração Pública, a serem preservados em processo previamente declarado sigiloso, nos termos da lei.

C) É vedado ao servidor sob qualquer condição retirar da repartição pública qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público sem que esteja legalmente autorizado.

D) O Decreto nº 1.171/1994 afirma que o servidor público é todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, com ou sem retribuição financeira, desde que ligado direta ou indiretamente a qualquer órgão do poder estatal, como as autarquias, as fundações públicas, as entidades paraestatais, as empresas públicas e as sociedades de economia mista, ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.

E) Censura é a pena aplicada ao servidor em razão do descumprimento às normas éticas definidas pelo Decreto nº 1.171/1994, cuja fundamentação deverá constar em parecer devidamente fundamentado e assinado por todos os integrantes da Comissão de Ética, devendo ser submetido à autoridade competente para ciência e concordância, que, por sua vez, poderá determinar o envio aos assentamentos funcionais do servidor.

19. Considere as seguintes situações:

I - Funcionário público retarda a prática de um ato de ofício após receber apelo de um amigo para a protelação deste ato, pois o referido amigo seria prejudicado.

II - Funcionário público que se apropria de itens de merenda escolar, como arroz e feijão, para a realização de evento pessoal em sua residência.

III - Funcionário Público que exige valor em dinheiro para desobrigar particular do pagamento de multa administrativa.

Tais situações constituem, respectivamente, os crimes contra a Administração Pública de:

A) prevaricação – peculato – corrupção passiva.

B) corrupção passiva – emprego irregular de verbas ou rendas públicas – corrupção passiva.

C) corrupção passiva – peculato – concussão.

D) prevaricação – emprego irregular de verbas ou rendas públicas – concussão.

E) condescendência criminosa – facilitação de contrabando ou descaminho – excesso de exação.

20. Considerando a gestão do IF Sertão-PE e do que disciplina o seu Estatuto, julgue os itens a seguir:

I - A Reitoria é o órgão executivo do IF Sertão-PE, cabendo-lhe a administração, coordenação e supervisão de todas as atividades da Autarquia.

II - A Auditoria Interna do IF Sertão-PE é um órgão vinculado ao Gabinete da Reitoria, e que desenvolve uma atividade independente e objetiva de consultoria e avaliação dos atos de gestão praticados no âmbito da Instituição, desenhada para avaliar e melhorar a eficácia dos processos de governança, de gerenciamento de riscos, de controles e de integridade. Ainda, auxilia os órgãos do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal e o Tribunal de Contas da União, no exercício de sua missão institucional.

III - A Procuradoria Federal é o órgão de execução da Procuradoria Geral Federal responsável pela representação judicial e extrajudicial da Autarquia e pelas atividades de consultoria e assessoramento jurídicos, a apuração da liquidez e certeza dos créditos, de qualquer natureza, inerentes às suas atividades, inscrevendo-os em dívida ativa, para fins de cobrança amigável ou judicial, observada a legislação vigente.

IV - Os Campi do IF Sertão-PE são administrados por Diretores(as)-Gerais e tem seu funcionamento estabelecido por ato conjunto de seus Diretores e do Reitor.

V - As Pró-Reitorias do IF Sertão-PE, dirigidas por Pró-Reitores nomeados pelo Reitor, são órgãos executivos que planejam, superintendem, coordenam, fomentam e acompanham as atividades no âmbito de toda a instituição.

A quantidade de itens corretos é igual a:

A) 1.

B) 2.

C) 3.

D) 4.

E) 5.

RACIOCÍNIO LÓGICO

21. Se é verdade que algum jornalista é honesto e que nenhum homem é honesto, pode-se afirmar que:

A) Algum jornalista é homem.

B) Nenhum jornalista é homem.

C) Algum jornalista não é homem.

D) Algum homem é jornalista.

E) Nenhum homem é jornalista.

22. Um fazendeiro possui razão suficiente para alimentar suas 14 galinhas durante 54 dias. Após 18 dias, ele vende 5 galinhas. Passados mais 12 dias, ele compra 13 galinhas. Quantos dias, no total, durou sua reserva de ração?

- A) 44
- B) 46
- C) 48
- D) 50
- E) 52

23. Nas estruturas lógico-matemáticas, uma proposição é definida como “Um conjunto de palavras ou símbolos que exprimem um pensamento de sentido completo”. Indique a alternativa que NÃO apresenta uma proposição, segundo a definição dada.

- A) A terra é plana.
- B) É falso que $2 + 3 = 4$.
- C) 7 é maior ou igual a 5.
- D) Recife é a capital de Pernambuco.
- E) Sente-se, por favor!

24. Envolvendo a questão de silogismo, leia com atenção as premissas P1 e P2, bem como a conclusão C. É verdade que:

- P1 - Todo engenheiro fiscaliza.
- P2 - José está fiscalizando.

C - Conclui-se que José é engenheiro.

- A) Trata-se de uma conclusão válida.
- B) Trata-se de uma conclusão inválida.
- C) José estando fiscalizando, é engenheiro certamente.
- D) Engenheiros não fiscalizam.
- E) José é técnico em edificações.

25. A respeito da “tautologia”, pode-se afirmar que:

- A) Trata-se de uma proposição formada unicamente por duas proposições, sendo uma delas positiva e outra negativa.
- B) Trata-se de uma proposição formada por duas ou mais proposições. Se ela for sempre verdadeira.
- C) Trata-se de mais de uma proposição em que uma delas é verdadeira e outra falsa.
- D) Trata-se de uma proposição formada por duas ou mais proposições, necessariamente falsas.
- E) Trata-se de um conjunto de proposições, necessariamente em igual número de proposições verdadeiras e falsas, não importando a ordem.

INFORMÁTICA

26. Acerca do Windows 10, julgue os itens a seguir:

I - No Windows 10 o usuário poderá manipular arquivos. Todo arquivo deve ter um nome que o identifica e este é dividido em duas partes, o identificador que é o nome dado pelo usuário, um ponto “.” que é obrigatório, e a extensão que indica o tipo de arquivo. Formando a estrutura identificador.extensão.

II - Os arquivos nomeados no sistema Windows 10 podem conter quaisquer caracteres, inclusive os seguintes: \ / : ? “ !

III - Uma forma de organizar os arquivos no Windows 10 é através da criação de pastas. Ao criar pastas, estas podem conter subpastas, contudo, existe um limite de quantas pastas e subpastas podem ser criadas no Windows, que dependerá do tamanho de memória RAM disponível.

IV - Os nomes de pastas do sistema como “Arquivos de Programas” ou “System32” não podem ser alterados, pois são necessários para a execução correta do Windows.

Está correto o que se afirma em:

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

27. Qual das opções abaixo NÃO faz parte do Menu “Inserir” do LibreOffice Writer:

- A) Quebra manual
- B) Quadro
- C) Nova Janela
- D) Figura
- E) Tabela

28. Ao inserir a operação a seguir em qualquer célula do LibreOffice Calc, qual valor será exibido:

$$=10*2-3/2$$

- A) 18,5
- B) 8,5
- C) 4,5
- D) 20
- E) Nenhum valor, pois a operação está errada.

29. Acerca do recurso de Sincronização do Google Chrome é INCORRETO afirmar que:

- A) Ativando o recurso de Sincronização do Google Chrome, o usuário poderá ver e atualizar as informações sincronizadas em todos dispositivos que possui, como favoritos, histórico, senhas e outras configurações.
- B) Para utilizar o recurso de Sincronização do Google Chrome o usuário deverá possuir uma conta do Google.
- C) Se quiser, o usuário poderá sincronizar mais de uma conta adicionando um perfil no Chrome.
- D) Para ativar a sincronização de Conta, o usuário deverá selecionar a opção “Perfil”. Após entrar com sua Conta Google, selecionar a opção “Ativar Sincronização” e depois “Ativar”.
- E) Para desativar a sincronização do Google Chrome o usuário deverá selecionar a opção “Ferramentas”, identificar qual a conta deseja desativar e em seguida selecionar a opção “Excluir”.

30. Acerca dos componentes do computador marque a alternativa INCORRETA:

- A) O Disco rígido consiste no componente em que armazenamos os dados do nosso computador de forma provisória, ou seja, os dados são apagados quando o computador é desligado.
- B) A Placa-mãe é uma placa de circuito impresso na qual conectamos os principais componentes do computador.

- C) O processador é considerado o cérebro do computador, pois é o responsável por executar os programas e controlar as operações como um todo.
- D) A Placa de vídeo é uma placa de circuito responsável pela geração de imagens que chegam ao monitor;
- E) A memória ROM é uma memória que aceita apenas a leitura.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Dadas as seguintes medidas em mm:

5,15	5,20	5,25	5,15	5,20
------	------	------	------	------

o valor médio será dado por:

- A) $5,10 \pm 0$
 B) $5,9 \pm 0$
 C) $5,8 \pm 0$
 D) $5,20 \pm 0$
 E) $5,19 \pm 0$

32. Um técnico ajuda dois alunos a realizar um experimento com ambos efetuando medidas independentes de duas distâncias, utilizando régua de escalas e precisões distintas. As medidas fornecem os valores 1,02 dm e 0,023 m. Ele então questiona aos estudantes quais os números de algarismos significativos das duas medidas. A resposta correta obtida deve ser, respectivamente:

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

33. No laboratório de Física o professor pediu para que seus alunos aferissem o diâmetro de cinco discos com uma régua graduada em centímetros. Um dos grupos apresentou o resultado da seguinte maneira:

O resultado da medida do diâmetro (d) para o conjunto de discos foi: $d = (8,0 \pm 0,5) \text{ cm}$.

Com base nessa descrição é possível afirmar que:

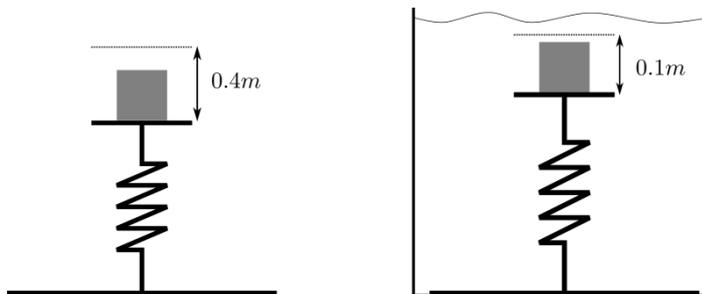
- A) Todos os discos apresentaram raios maiores que 4 cm.
 B) Nenhum disco apresentou raio maior que 4 cm.
 C) Os raios dos discos medem valores em torno de 4 cm com diferença muito menor que a incerteza instrumental.
 D) Houve uma dispersão dos dados de 1cm para mais ou para menos.
 E) Todos os discos são idênticos e medem exatamente 8 cm de raio.

34. A incerteza combinada (σ_c) relativa a uma variável qualquer é dada por: $\sigma_c = \sqrt{(\sigma_A)^2 + (\sigma_B)^2}$, nesta equação σ_A e σ_B representam a incerteza instrumental e incerteza estatística. Para a realização de uma única medida, é correto afirmar que:

- A) Não existe incerteza.
 B) A incerteza não pode ser propagada.
 C) O desvio padrão é máximo.
 D) σ_c é igual a incerteza estatística.

E) σ_c é igual a incerteza instrumental.

35. Durante uma aula prática de laboratório, um dos objetivos do experimento é calcular o valor da densidade de um líquido desconhecido. No entanto, a única informação que eles possuem é a da sua massa, um cubo de 10 cm de aresta, que corresponde a 4kg. Eles dividem o procedimento em duas partes. Na primeira, eles precisam obter a constante elástica da mola, sabendo que sua deformação, quando em equilíbrio com o cubo, corresponde a 0,4 m. Na segunda parte do experimento, o cubo fica totalmente submerso no líquido, provocando uma deformação na mola de 10 cm, como mostrado na figura. Com essas informações, o valor da densidade do líquido é:



- A) 1 g/cm^3
 B) 2 g/cm^3
 C) 3 g/cm^3
 D) 4 g/cm^3
 E) 5 g/cm^3

36. Durante um jogo de beisebol, um jogador consegue arremessar a bola, de massa 150g, com uma velocidade de 135 km/h. O rebatedor consegue acertar a bola promovendo uma força de impacto de $15 \times 10^3 \text{ N}$ em um intervalo de tempo de 0,5 ms. De posse dessas informações, assinale a alternativa correta.

- I - O impulso é uma grandeza escalar, que apresenta intensidade, direção e sentido.
 II - O módulo do impulso, durante a colisão, é de $7,5 \text{ N} \cdot \text{h}$.
 III - Pelo Teorema do Impulso, o impulso da força resultante durante um intervalo de tempo é igual à variação da quantidade de momento linear do corpo nesse mesmo intervalo de tempo.

- A) Todas estão corretas.
 B) Todas estão incorretas.
 C) I e II estão corretas.
 D) II e III estão corretas.
 E) Apenas a III está correta.

37. Um professor de Física propôs um desafio a um colega que está fora de forma e deseja perder peso. Ele quer que o colega faça exercícios pulando cordas e deseja, com isso, mostrar aos alunos que é possível aproveitar a energia mecânica de cada pulo, transformando-a em eletricidade por meio de um gerador instalado no solo. Ele vai supor que pode aproveitar a energia apenas da queda, transformando a energia potencial em energia elétrica. Com o problema descrito, ele questiona aos alunos quantos pulos o colega precisará dar, aproximadamente, para carregar uma bateria de automóvel, que com carga total tem uma energia de aproximadamente $1,8 \times 10^6$ J. Antes de começar, o colega subiu na balança e aferiu sua massa, observando 90 kg. Foram feitos também alguns pulos de corda iniciais donde se observou que a altura média de cada pulo era de 10 cm. Pra facilitar, ele pediu que considerassem $g = 10 \text{ m/s}^2$.

- A) 20.000
- B) 40.000
- C) 2.000
- D) 4.000
- E) 16.200

38. A região do Vale do São Francisco destaca-se como uma das maiores exportadoras de frutas do Brasil. Uma das formas de possibilitar o escoamento dessa produção é por via aérea. Considere que o aeroporto de Petrolina possui uma pista de aterrissagem com 3.300 metros de comprimento e que uma aeronave em procedimento de pouso está a uma velocidade de 252 km/h no momento que toca o solo. A aceleração mínima do avião para que consiga pousar nessa pista é, em módulo, de aproximadamente:

- A) 0,44 m/s^2
- B) 0,54 m/s^2
- C) 0,64 m/s^2
- D) 0,74 m/s^2
- E) 0,84 m/s^2

39. Um técnico de laboratório precisa auxiliar um grupo de alunos no preparo de um experimento que exige o uso de 10 litros de água na temperatura de 36°C . Ele sabe que a temperatura da água da torneira é de 20°C . Quantos litros de água fervendo ele deve misturar com a água da torneira para obter os 10 litros de água desejado?

- A) 1,5 L
- B) 2 L
- C) 3 L
- D) 4 L
- E) 5 L

40. Um prodígio estudante de Física quer agradar sua mãe e lhe preparar um chá, mas faltou água e ele só possui 200g de gelo a 0°C e um forno de micro-ondas cuja potência máxima é 800 W. Considere que ele mora no nível do mar, onde o calor latente de fusão do gelo é 80 cal/g e o calor específico da água é $1 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$ e que 1 cal vale aproximadamente 4 joules.

O garoto então fez alguns cálculos e chegou à conclusão que usando o forno sempre na potência máxima, o tempo necessário para a água entrar em ebulição seria:

- A) 1 min
- B) 1,5 min
- C) 3 min
- D) 4 min
- E) 6 min

41. Sobre as afirmações seguintes, a respeito do processo de dilatação térmica, é correto afirmar que:

- I - O volume de sólidos e líquidos sempre sofre um pequeno acréscimo em função do aumento de temperatura.
- II - Ao receber calor, as moléculas de um corpo sólido se vibram mais, por esse motivo ocorre a dilatação, dessa forma o calor é então definido como o grau de agitação das moléculas do corpo.
- III - As dimensões de um corpo podem aumentar ou diminuir devido à variação de temperatura.

- A) I, II e III são falsas.
- B) Apenas I está correta.
- C) Apenas II está correta.
- D) Apenas III está correta.
- E) II e III estão corretas.

42. De acordo com as leis da termodinâmica é possível provar que a energia interna de um gás ideal depende exclusivamente da sua temperatura. Para um gás ideal, monoatômico, que sofre uma variação de temperatura ΔT , é correto afirmar:

- A) O gás contém uma quantidade de calor armazenada.
- B) A energia cinética do gás é igual a sua variação de temperatura.
- C) A energia cinética do gás é igual a sua variação da energia cinética total de suas moléculas.
- D) Temperatura e calor são a mesma grandeza Física.
- E) Ocorre, necessariamente, uma queda de temperatura do gás.

43. Com o objetivo de aprimorar o processamento de imagens, fazemos uso de diversos instrumentos ópticos. A maior parte desses dispositivos ampliam e detalham essas imagens, tais como lunetas, lupas, telescópios, microscópios, entre outros. Analise as afirmativas a seguir e assinale a proposição correta.

- A) O microscópio composto é composto por duas lentes divergentes compostas, associadas em um mesmo eixo, uma delas é chamada de objetiva e outra de ocular.
- B) A luneta terrestre, muitas vezes chamada de luneta de Galileu, utiliza uma lente divergente, com uma distância focal pequena, que funciona como ocular. A lente divergente é disposta entre a lente objetiva e a imagem.
- C) Para focalizar a imagem em uma câmera fotográfica, varia-se a distância "lente-filme". Sendo a distância focal f constante e mantendo a distância até o objeto,
- D) Nos projetores, apresentam-se, fundamentalmente, uma lente divergente, como objetiva, que fornece de um objeto uma imagem virtual, direita e menor.

E) Em uma luneta astronômica, a imagem vista pelo observador é real e direita.

44. Com o seu conhecimento de Refração Luminosa, analise as proposições a seguir e assinale a proposição correta.

I - Ao passar de um meio menos refringente para um meio mais refringente, o raio luminoso se afasta da normal.

II - Para que ocorra reflexão total, é preciso que a luz se propague do meio mais refringente para o menos refringente e que o ângulo de incidência seja maior que o de um certo ângulo limite.

III - Durante uma dispersão luminosa, em uma superfície ar-vidro, a componente que mais se aproxima do eixo normal de incidência é a violeta.

- A) Todas estão corretas.
- B) Todas estão incorretas.
- C) I e II estão corretas.
- D) II e III estão corretas.
- E) Apenas a II está correta.

45. Se resolvermos brincar com uma lente em dias de Sol, podemos atear fogo em papéis ou em pedaços de madeira, ao concentrarmos a luz do Sol nesses materiais.

Considerando essa situação, podemos afirmar que:

I - A lente empregada deve ser convergente.

II - A imagem é formada no foco.

III - A imagem formada é real, invertida e menor.

Das afirmativas acima, são verdadeiras:

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

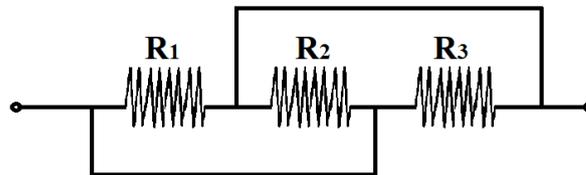
46. Uma corda de 12 metros de comprimento está presa em duas extremidades fixas, uma garota dá um pulso em uma das extremidades da corda e a mede de volta em 1,6 segundos. Supondo que o comprimento de onda neste caso seja 60 cm e que não há perdas no sistema, determine a velocidade de propagação da onda na corda.

- A) 7,5 m/s
- B) 9,5 m/s
- C) 10 m/s
- D) 12 m/s
- E) 15 m/s

47. Há uma espécie de peixe na Amazônia que é provido de células elétricas dispostas em série ao longo de sua cauda. Cada célula tem uma FEM de 60 mV. Já foram relatadas muitas mortes devido ao ataque desse peixe, uma vez que o conjunto de células que ele possui é capaz de gerar tensões de até 480 V, com descargas que produzem correntes elétricas de intensidade máxima de até 1,0 A. Qual o número de células elétricas que um peixe desse tipo pode ter e qual a potência elétrica máxima que é capaz de gerar?

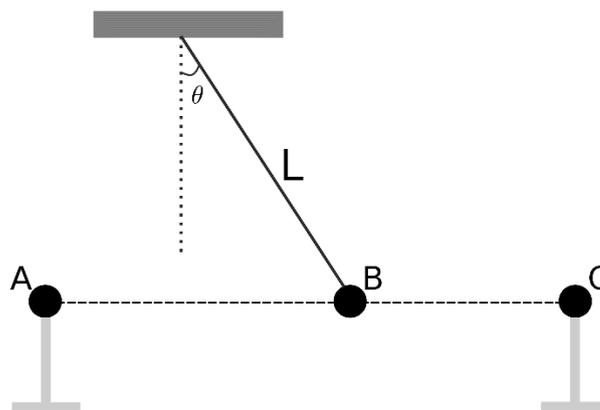
- A) 800 células e 500 W
- B) 8 células e 500 W
- C) 8 células e 48 W
- D) 8000 células e 480 W
- E) 800 células e 480 W

48. Considere a associação de resistores ilustrada na figura a seguir. Se $R_1=R_2 = R$ e $R_3 = 2R_1$. A resistência equivalente é:



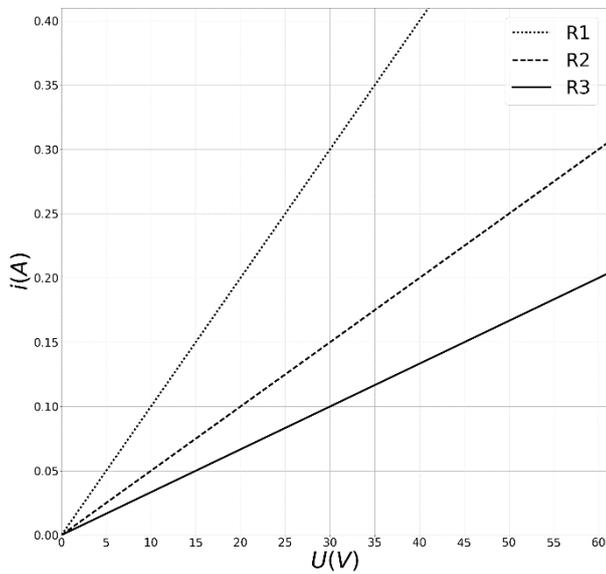
- A) $R_{eq} = \frac{2R}{5}$
- B) $R_{eq} = \frac{5R}{2}$
- C) $R_{eq} = 3R$
- D) $R_{eq} = 4R$
- E) $R_{eq} = 5R$

49. Na figura abaixo estão representadas 3 esferas carregadas eletricamente, A, B e C, de cargas $3q_0$, $2q_0$ e $2q_0$, respectivamente, e de mesmo sinal. Todas as esferas apresentam a mesma massa, $m=3,0 \cdot 10^{-4}$ kg. A esfera B está presa a um fio inextensível, de massa desprezível e comprimento de 0,5 m. A distância entre as esferas A e C é de 1m e o ponto fixo do fio, conectado à esfera B, está a uma distância, horizontal, de 0,3 m da esfera A. As esferas A e C estão apoiadas em um suporte isolante. Considerando as informações acima é possível afirmar que a distância entre as esferas A e B e o ângulo de abertura θ , são aproximadamente:



- A) 0,45 m e 30° .
- B) 0,15 m e 30° .
- C) 0,30 m e 45° .
- D) 0,55 m e 60° .
- E) 0,55 m e 30° .

50. O gráfico abaixo representa corrente elétrica i em função da diferença de potencial U aplicada aos extremos de três resistores R_1 , R_2 e R_3 . Com uma diferença de potencial 30V, a potência máxima dissipada ocorre quando os resistores são associados da seguinte maneira:



- A) R_1 , R_2 e R_3 em paralelo.
- B) R_1 , R_2 e R_3 em série.
- C) R_2 e R_3 em série, formando paralelo com R_1 .
- D) R_3 e R_1 em série, formando paralelo com R_2 .
- E) R_1 e R_2 em série, formando paralelo com R_3 .