



CONCURSO PÚBLICO PARA TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO - TAE

CARGO DE NÍVEL MÉDIO

Técnico de Laboratório - Física

INSTRUÇÕES GERAIS

- As orientações apresentadas neste caderno de provas e demais instruções feitas pelos organizadores são complementares ao Edital IFBA 003/2022 – Concurso Público Técnicos Administrativos em Educação - TAE.
- As Provas Objetiva e Dissertativa terão, no máximo, **4 (quatro) horas de duração**, incluído o tempo destinado à transcrição nas Folhas de Respostas, únicos documentos válidos para correções, que não serão substituídos devido a quaisquer erros ou danos causados pelo candidato.
- A saída da sala de provas pelo candidato só será permitida após o período de sigilo, que é de 1 (uma) hora, contados a partir do efetivo início das provas.
- Após entregar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo autorizado nem mesmo a utilização de banheiro e bebedouro.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as provas e retirar-se do local, simultaneamente, após assinatura do relatório de aplicação de provas.
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas da Prova Objetiva, em especial seu nome e o número do documento de identificação, cadastrado no ato de inscrição.
- A Folha de Respostas da Prova Dissertativa está codificada eletronicamente. Confira se o código é correspondente ao que está expresso na Folha de Respostas da Prova Objetiva.
- Marque as Folhas de Respostas somente com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, sob pena de impossibilidade de correção, processamento de resultado, atribuição de pontos ou anulação.
- Entregue ao aplicador as suas Folhas de Respostas, imprescindivelmente, ao término de realização.
- Este caderno contém:
 - 50 QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, DA PROVA OBJETIVA**, assim distribuídas:
 - Língua Portuguesa: 10 questões (numeradas de 01 a 10);
 - Legislação e Ética na Administração Pública: 10 questões (numeradas de 11 a 20);
 - Noções Básicas de Informática: 10 questões (numeradas de 21 a 30);
 - Conhecimentos Específicos: 20 questões (numeradas de 31 a 50).
 - Cada questão apresenta **5 alternativas, de (a) a (e)**. Faça uma leitura atenta e responda a cada uma das questões.
 - B) ORIENTAÇÕES PARA A PROVA ESCRITA DISSERTATIVA:**
 - O candidato deverá produzir uma Redação, de acordo com o enunciado expresso na Folha de Respostas e as instruções deste caderno, e em uma extensão máxima de 30 (trinta) linhas para o texto, que deve ser escrito em língua portuguesa. O candidato receberá somente 01 (uma) folha para uso como rascunho.
 - O candidato não será avaliado por qualquer fragmento de texto que for escrito fora da Folha de Respostas da Prova Dissertativa ou que ultrapassar a extensão máxima permitida, salvo casos alheios, analisados e autorizados pela Coordenação do Concurso.
 - O candidato receberá nota zero ou será eliminado nos casos em que a Folha de Respostas da Prova Dissertativa:
 - estiver sem texto (em branco);
 - for escrita a lápis (em parte ou em sua totalidade), de forma ilegível e/ou incompreensível;
 - contiver qualquer tipo de termo, marca e/ou sinal que identifique ou pressuponha identificação ou alguma forma de comunicação; ou
 - quando não for devolvida, juntamente com as folhas para rascunho.
 - Confira o seu caderno de provas e solicite ao aplicador as providências cabíveis, impreterivelmente, durante os primeiros **10 (dez) minutos do início da prova**, caso o caderno esteja:
 - divergente do cargo/da área/da função de sua inscrição; e/ou
 - incompleto em relação à distribuição de questões e composição de provas; e/ou
 - com algum defeito que impossibilite a conclusão das provas.
 - Não destaque nenhuma folha deste caderno; não utilize a contracapa ou as margens como espaço para escrita. A folha de rascunho é de preenchimento facultativo e deverá ser entregue, imprescindivelmente, junto às Folhas de Respostas (provas objetiva e dissertativa).
 - O candidato só poderá levar o Caderno de Provas, após o período de sigilo. Boa Prova!

ATENÇÃO: FOLHA DE RESPOSTAS SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE

A folha de respostas não deve ser dobrada, amassada ou rasurada

Nome do candidato

Por favor, abra somente quando autorizado.



O GABARITO E O CADERNO DE PROVAS SERÃO DIVULGADOS NO ENDEREÇO ELETRÔNICO:

concurso.fundacaocefetminas.org.br

PORTUGUÊS

AS QUESTÕES DE 01 A 10 SE REFEREM AO TEXTO SEGUINTE.

Dona Colô

Manuela Cantuária*

Tamanho o desespero da neta quando encontra a avó, no auge de seus 82 anos, no alto de uma escada, buscando uma caixa no armário. As duas haviam acabado de chegar de uma consulta médica com uma bomba-relógio dentro de um envelope. O diagnóstico de Alzheimer de Colotildes de Jesus.

A neta oferece ajuda, mas a avó insiste que ainda sabe se virar sozinha. Abre a caixa com um vestido de noiva embolorado. Sob o olhar desconfiado da jovem de 20 e poucos anos, rasga o vestido num rompante. Meu casamento foi o dia mais feliz da minha vida, diz Dona Colô.

Dona Colô gostava de costurar. Costurou seu vestido de noiva por meses. E agora o transformava em retalhos para fazer uma colcha. Uma colcha de memórias que ela decidiu costurar para não esquecer de si mesma.

O segundo dia mais feliz da vida de Colotildes foi quando enterrou seu marido. Ele morreu rápido. E se viu, finalmente, livre. Usou sua toalha de mesa favorita para receber seus familiares, com uma estampa de passarinhos. Mais um retalho, enquadrando a mancha de vinho deixada por sua cunhada, que, segundo ela, também era um pudim de cachaça, mas boa gente.

Os primeiros desenhos da neta também viraram retalhos alegres. Ela, apesar de jovem, já despontava como artista plástica, o que era um grande motivo de orgulho para sua avó, dona de casa.

A cortina do quarto agora tinha um buraco em forma de retalho. O vestido do batizado de um bebê despeçado sobre a mesa. Fantasias de Carnaval, panos de prato com os dias da semana bordados, a bandeira do Bangu Atlético Clube.

A neta desabotoa sua camisa xadrez preferida para que sua avó meta-lhe a tesoura. O som da máquina de costura se tornou a sua música favorita. A trilha sonora de uma vida inteira.

O tempo era marcado pela mesma pergunta: você viu minha agulha? A neta escutava pensativa. E, pacien-

temente, ajudava Colotildes a recuperar o inquieto fio da meada. Até que veio a noite escura, e ela pode cobrir sua avó de memórias.

* Roteirista e escritora, faz parte da equipe do canal Porta dos Fundos. **Folha de São Paulo**, 16 maio 2022. Adaptado.

QUESTÃO 01

Acerca dos elementos estruturais do texto de Manuela Cantuária e suas estratégias de produção, é correto afirmar que

- a) emprega recursos sonoros, métrica e ritmo que enriquecem a coerência temática por meio da linguagem poética.
- b) possui características do gênero carta pessoal, pois veicula uma narrativa alegórica que transmite uma mensagem indireta.
- c) apresenta um narrador em terceira pessoa que faz um relato desenvolvido em torno de acontecimentos cotidianos factíveis.
- d) segue a estrutura clássica dos textos prescritivos: um título, um subtítulo, o conteúdo da informação e um desfecho inesperado.
- e) envolve um discurso cujo ponto de vista se realiza por meio de argumentos de autoridade falaciosos para conquistar a adesão do leitor.

QUESTÃO 02

Avalie o que se afirma sobre o texto.

I – A frase final “Até que veio a noite escura, e ela pode cobrir sua avó de memórias.” deixa entrever o falecimento da avó.

II – O problema de saúde de Colotildes, diagnosticado após a consulta médica, não é corroborado em nenhum momento do relato.

III – O relacionamento entre avó e neta é rodeado de afeto, embora em alguns momentos haja conflitos geracionais inconciliáveis.

IV – A alusão à cunhada como “pudim de cachaça” remete à ideia de que ela, tal como o marido de Dona Colô, era portadora de um vício.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

QUESTÃO 03

Na frase “Sob o olhar desconfiado da jovem de 20 e poucos anos, rasga o vestido num **rompante**.”, o termo em destaque, sem prejuízo para o sentido, pode ser substituído por

- a) ímpeto.
- b) impasse.
- c) impacto.
- d) improviso.
- e) impropério.

QUESTÃO 04

Conotação é o emprego de uma palavra tomada em um sentido figurado, que depende do contexto.

É correto afirmar que há linguagem conotativa (figurada) em todos os fragmentos a seguir, **EXCETO** em

- a) “Meu casamento foi o dia mais feliz da minha vida”.
- b) “E, pacientemente, ajudava Colotildes a recuperar o inquieto fio da meada”.
- c) “Dona Colô gostava de costurar. Costurou seu vestido de noiva por meses”.
- d) “Uma colcha de memórias que ela decidiu costurar para não esquecer de si mesma”.
- e) “As duas haviam acabado de chegar de uma consulta médica com uma bomba-relógio dentro de um envelope”.

QUESTÃO 05

Os textos a seguir tratam da coerência, da coesão e dos sinais de pontuação como fatores de coesão.

TEXTO I

“Os primeiros desenhos da neta também viraram retalhos. Ela, apesar de jovem, já despontava como artista plástica, o que era um grande motivo de orgulho para sua avó, dona de casa.”

TEXTO II



Disponível em: <<http://peteconomyaufpe.blogspot.com/2009/09/voce-tem-um-padroo-de-vida-melhor-que-o.html>>.

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma sobre eles.

() A reescrita da primeira frase do Texto I para “Os primeiros desenhos da neta também se transformaram em retalhos.”, com base nas informações textuais, está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

() A próclise é de rigor em “... que me deixa beeeem loouuca?” (Texto II) e se justifica pois, de acordo com as regras de colocação pronominal, antes do verbo, na oração, há uma palavra que atrai o pronome átono.

() A vírgula em “Ela, apesar de jovem, já despontava como artista plástica...” (Texto I) foi usada em desacordo, pois, segundo a norma culta, não se separa o sujeito do verbo da oração com esse sinal de pontuação.

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) V, F, F.
- b) F, F, V.
- c) V, F, V.
- d) F, V, F.
- e) V, V, F.

QUESTÃO 06

“Segundo o teórico russo Mikhail Bakhtin, nenhum discurso é original. Toda palavra é uma resposta à palavra do outro, todo discurso reflete e refrata outros discursos. É nesse terreno que se situa o caráter dialógico da linguagem e suas múltiplas possibilidades de criação.”

CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza A. Cochar; Cleto, Ciley. **Interpretação de textos**: construindo competências e habilidades em leitura. 3 ed. São Paulo: Atual, 2016, p. 20.

A esse respeito, preencha corretamente as lacunas do texto a seguir considerando um dos elementos da textualidade.

No trecho “Fantasias de Carnaval, panos de prato com os dias da semana bordados, a bandeira do Bangu Atlético Clube.” há menção a uma festa popular e a uma agremiação esportiva. Esse procedimento é conhecido como _____ e se realiza, na frase, por meio da _____, ou seja, de uma referência _____ que remete à situação retratada.

A sequência que preenche corretamente as lacunas é

- a) intertextualidade / alusão / explícita
- b) intertextualidade / paródia / explícita
- c) interdiscursividade / citação / implícita
- d) intertextualidade / hipertexto / implícita
- e) interdiscursividade / paráfrase / implícita

QUESTÃO 07

Segundo Cegalla (2010, p. 129), “As palavras da mesma classe têm características comuns e, quando ordenadas em frases cabe, a cada uma, determinada função sintática”.

TEXTO I

“A neta escutava pensativa.”

TEXTO II



Disponível em: <<https://portalamigodoidoso.com.br/tirinha-estatuto-do-idoso-portal-amigo-do-idoso/>>.

Considerando-se o que afirma o gramático e após a leitura dos dois textos, preencha as lacunas.

Os substantivos “neta” (Texto I) e _____ (Texto II, 1º balão) designam seres, admitem flexões de _____ e de _____ e funcionam como _____ da oração.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) "direito" / grau / número / núcleo do sujeito
- b) "idoso" / gênero / número / núcleo do sujeito
- c) "estatuto" / gênero / número / sujeito
- d) "lazer" / gênero / grau / objeto direto
- e) "atividades" / número / grau / sujeito

QUESTÃO 08

Na frase “Ele morreu rápido.”, o termo em destaque exerce ao mesmo tempo dupla função sintática: adjunto adverbial de modo e

- a) aposto.
- b) objeto direto.
- c) adjunto adnominal.
- d) predicativo do sujeito.
- e) complemento nominal.

QUESTÃO 09

Conforme Cereja e Cochar (2013, p. 31), “Os registros são variações que ocorrem de acordo com o grau de formalismo existente na situação”.

A frase transcrita do texto em que se observa o registro informal da linguagem é

- a) “O vestido do batizado de um bebê despedaçado sobre a mesa”.
- b) “O som da máquina de costura se tornou a sua música favorita”.
- c) “A cortina do quarto agora tinha um buraco em forma de retalho”.
- d) “O tempo era marcado pela mesma pergunta: você viu minha agulha?”
- e) “A neta oferece ajuda, mas a avó insiste que ainda sabe se virar sozinha”.

QUESTÃO 10

Com base nos dois textos a seguir, avalie o que se informa acerca dos aspectos fonético, ortográfico e do emprego da crase.

TEXTO I

“A neta desabotoa sua camisa xadrez preferida para que sua avó meta-lhe a tesoura. O som da máquina de costura se tornou a sua música favorita. A trilha sonora de uma vida inteira.”

TEXTO II



Disponível em: <<https://br.pinterest.com/pin/616008055250782947/>>.

I – No Texto II, os termos “violência” e “silêncio” estão acentuados obedecendo à mesma regra que determina a acentuação da palavra “avó” (Texto I).

II – Em “O som da máquina de costura se tornou a sua música favorita.” (Texto I), existe um erro de revisão, porque a crase é obrigatória antes de pronome possessivo.

III – Nos pares de palavras: “desabotoa”/“desabotua” há palavras parônimas, pois apesar de apresentarem semelhanças na grafia e na pronúncia, têm significados diferentes.

IV – No Texto II, “é” representa um monossílabo tônico, “seu” é monossílabo átono, “pior” é uma palavra oxítona, além de existirem vocábulos paroxítonos terminados em ditongo.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

LEGISLAÇÃO E ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

QUESTÃO 11

Segundo a Constituição da República de 1988, são Poderes da União, independentes e harmônicos entre si,

- a) Ministério Público, Executivo e Supremo Tribunal Federal.
- b) Legislativo, Ministério Público e Judiciário.
- c) Moderador, Executivo e Judiciário.
- d) Legislativo, Executivo e Judiciário.
- e) Legislativo, Executivo e Supremo Tribunal Federal.

QUESTÃO 12

Sobre a Administração Pública, conforme a Constituição da República de 1988, é correto afirmar que

- a) o prazo de validade dos concursos públicos será indeterminado.
- b) é proibido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- c) a lei reservará percentual dos cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência e definirá os critérios de sua admissão.
- d) é vedado o direito de greve no âmbito da administração pública direta e indireta.
- e) na área da educação, em regra, a investidura em cargo ou emprego público será realizada sem a aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos.

QUESTÃO 13

Segundo as normas constitucionais sobre a Educação, o ensino será ministrado com base nos seguintes princípios, **EXCETO**:

- a) gestão democrática do ensino público, na forma da lei.
- b) igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.
- c) cobrança de mensalidade do ensino público em estabelecimentos oficiais.
- d) liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar o pensamento, a arte e o saber.
- e) valorização dos profissionais da educação escolar, garantidos, na forma da lei, planos de carreira, com ingresso exclusivamente por concurso público de provas e títulos aos das redes públicas.

QUESTÃO 14

Considerando-se os dispositivos da Lei nº 8.112/90, que dispõem sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, são requisitos básicos para investidura em cargo público, **EXCETO** o (a)

- a) nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo.
- b) quitação com as obrigações militares e eleitorais.
- c) nacionalidade brasileira.
- d) gozo dos direitos políticos.
- e) idade mínima de dezesseis anos.

QUESTÃO 15

Segundo o regime disciplinar previsto na Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, qual é uma proibição ao servidor público?

- a) Valer-se do cargo para lograr proveito pessoal ou de outrem, em detrimento da dignidade da função pública.
- b) Atender com presteza às requisições para a defesa da Fazenda Pública.
- c) Cumprir as ordens superiores, exceto quando manifestamente ilegais.
- d) Representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.
- e) Guardar sigilo sobre assunto da repartição.

QUESTÃO 16

Sobre o Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público, analise as assertivas a seguir.

I - É dever fundamental do servidor jamais retardar qualquer prestação de contas, condição essencial da gestão dos bens, direitos e serviços da coletividade a seu cargo.

II - É dever fundamental do servidor ter consciência de que seu trabalho é regido por princípios éticos que se materializam na adequada prestação dos serviços públicos.

III - É dever fundamental do servidor ser, em função de seu espírito de solidariedade, conivente com erro ou infração a este Código de Ética ou ao Código de Ética de sua profissão.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

QUESTÃO 17

Segundo os exatos termos do Decreto nº 1.171/1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, complete a afirmativa a seguir.

“A moralidade da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre

- a) o bem comum.”
- b) a defesa do Estado.”
- c) o cumprimento da lei.”
- d) a redução de despesas.”
- e) o interesse da Administração.”

QUESTÃO 18

A Lei nº 9.784/1999 regulamenta o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Segundo essa Lei, são direitos do administrado, **EXCETO**

- a) ser tratado com respeito pelas autoridades e servidores.
- b) fazer-se assistir, obrigatoriamente, por advogado.

- c) ter ciência da tramitação dos processos administrativos em que tenha a condição de interessado.
- d) ter vista dos autos, obter cópias de documentos neles contidos e conhecer as decisões proferidas.
- e) formular alegações e apresentar documentos antes da decisão, os quais serão objeto de consideração pelo órgão competente.

QUESTÃO 19

Analise os conceitos a seguir, referentes à Lei nº 11.091/2005, que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação:

I - Padrão de vencimento: posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação.

II - Usuários: pessoas ou coletividades internas ou externas à instituição federal de ensino que usufruem direta ou indiretamente dos serviços por ela prestados.

III - Plano de carreira: 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.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

QUESTÃO 20

Segundo a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, Lei nº 13.709/2018, a pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento é denominada

- a) agente de tratamento.
- b) encarregado.
- c) controlador.
- d) operador.
- e) titular.

NOÇÕES BÁSICAS DE INFORMÁTICA

Para as questões 21 a 23, levando-se em conta a elaboração de planilhas eletrônicas no *LibreOffice 7.0*, considere a seguinte tabela:

	A	B	C	D
1	Data do Pedido	Estado	Categoria	Venda
2	21/9/2013	Bahia	Mobília	R\$ 12.000,00
3	29/8/2014	Minas Gerais	Material de Escritório	R\$ 3.000,00
4	15/9/2011	Rio de Janeiro	Mobília	R\$ 12.000,00
5	1/8/2014	Minas Gerais	Tecnologia	R\$ 8.000,00
6	4/6/2011	Rio de Janeiro	Tecnologia	R\$ 4.000,00
7	23/9/2014	Minas Gerais	Mobília	R\$ 6.000,00
8	14/11/2011	Bahia	Material de Escritório	R\$ 1.000,00
9	25/10/2012	Minas Gerais	Mobília	R\$ 1.000,00
10	17/5/2011	Minas Gerais	Tecnologia	R\$ 8.000,00
11	3/10/2011	Minas Gerais	Mobília	R\$ 15.000,00
12	8/12/2014	Minas Gerais	Tecnologia	R\$ 11.000,00
13	28/12/2011	Bahia	Tecnologia	R\$ 84.000,00
14	14/9/2012	Minas Gerais	Material de Escritório	R\$ 91.000,00
15	13/6/2012	Rio de Janeiro	Tecnologia	R\$ 8.000,00
16	23/9/2011	Rio de Janeiro	Mobília	R\$ 11.000,00
17	21/12/2011	Minas Gerais	Mobília	R\$ 62.000,00

QUESTÃO 21

A execução da fórmula **=MÍNIMO(A2:A17)** retornará

- a) 1
- b) 1000
- c) 3000
- d) 17/5/2011
- e) 21/9/2013

QUESTÃO 22

A execução da fórmula

=CONT.SES(B2:B17;"=Minas Gerais";C2:C17;"Material de Escritório") retornará

- a) 0
- b) 2
- c) 3
- d) 9
- e) 16

QUESTÃO 23

A execução da fórmula **=SOMASE(B2:B17;"=Bahia";D2:D17)** retornará

- a) 0
- b) 12000
- c) 13000
- d) 97000
- e) 337000

QUESTÃO 24

Em um sistema operacional, as pastas servem para armazenar/compartimentar arquivos ou programas. O Windows 10 disponibiliza pastas que são padrão em todas as instalações. Faça a associação de cada pasta padrão com sua função.

PASTAS

- 1 - Área de trabalho
- 2 - *Downloads*
- 3 - Documentos
- 4 - Este computador
- 5 - Pastas frequentes
- 6 - Arquivos recentes

FUNÇÕES

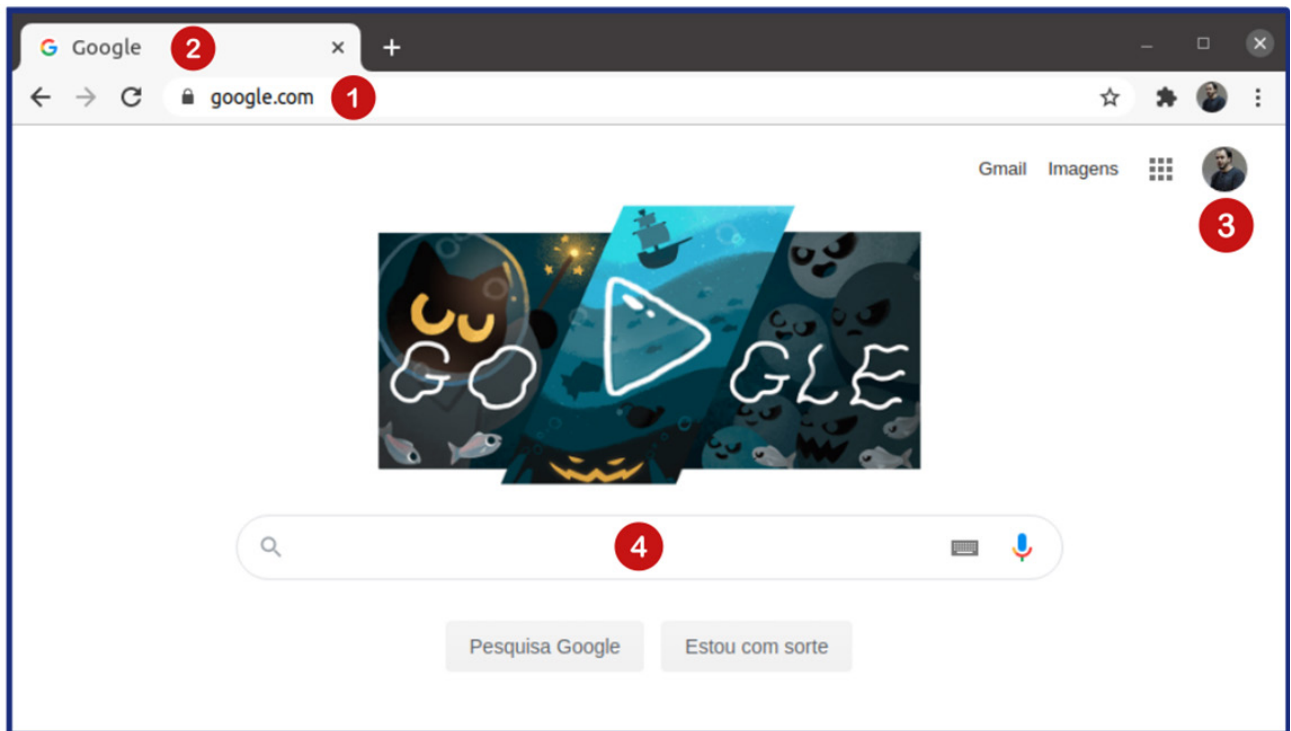
- () Possibilita acesso aos discos rígidos (unidades), partições, disco removível (CD/DVD), *pendrives* e outros.
- () Apresenta os atalhos dos últimos arquivos criados, editados ou baixados pelo usuário.
- () Pasta em que são salvos os arquivos e programas baixados da internet.
- () É comum salvar arquivos pessoais nesta pasta. Podem-se criar subpastas para dividir melhor os arquivos. Ela está vazia por padrão.
- () Pasta que contém os arquivos e atalhos da área de trabalho.
- () Espaço onde são mostradas as principais pastas e as mais acessadas.

A sequência correta dessa numeração é

- a) 4, 6, 2, 3, 1, 5.
- b) 1, 2, 3, 4, 5, 6.
- c) 6, 4, 5, 3, 2, 1.
- d) 4, 5, 2, 3, 1, 6.
- e) 4, 3, 2, 5, 6, 1.

QUESTÃO 25

Observe a imagem a seguir, do navegador *Google Chrome*, e associe corretamente as partes indicadas pelos numerais com as suas respectivas características/funções.



[Figura adaptada de JESUS, W. T. AZARA FILHO M. F. Informática Básica para estudos on-line. IFG. 2020.]

CARACTERÍSTICAS/FUNÇÕES

- () Espaço onde será digitado o termo que se queira buscar na internet.
- () Espaço onde deve ser digitado o endereço do *site*.
- () Indica o perfil do usuário autenticado no navegador.
- () As abas do navegador.

A sequência correta da associação é

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

QUESTÃO 26

O navegador *Google Chrome* apresenta, em alguns *sites*, um cadeado antes do endereço: *https*. Este cadeado indica que

- a) os arquivos dos quais o usuário fez *download* e seus favoritos são mantidos.
- b) as páginas visitadas não serão armazenadas no histórico do navegador, nos *cookies*, nem no histórico de pesquisa depois que todas as abas forem fechadas.
- c) não há nada de especial.
- d) o navegador está no modo de janela anônima.
- e) há certificados de segurança que garantem que os conteúdos digitados e trocados estão seguros.

QUESTÃO 27

É correto considerar como boas atitudes para reduzir os ataques na internet **EXCETO**:

- a) Sempre realizar o *login* no navegador quando acessar a internet e, ao final, fechar o navegador através do X no canto superior direito.
- b) Não utilizar como usuários e senhas sequências lógicas (ex.: abcd123, qwerty).
- c) Não utilizar como usuários e senhas palavras corretas de qualquer idioma (ex.: Pernambuco, *strawberry*).
- d) Não utilizar como usuários e senhas dados conhecidos (ex.: data de nascimento, nome da mãe ou placa do carro).
- e) Misturar letras maiúsculas, minúsculas, algarismos e caracteres especiais na construção de senhas.

QUESTÃO 28

Criminosos virtuais estão frequentemente criando códigos maliciosos (também conhecidos como *malwares*) a fim de obter êxito na invasão de um sistema operacional ou através de alguma vulnerabilidade encontrada nos *softwares* instalados.

Com base no tipos de *malwares* mais conhecidos, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para as seguintes afirmações:

- () Um *backdoor* permite que um invasor retorne ao equipamento comprometido, por meio de inclusão de serviços modificados para este fim.
- () *Keylogger* é um tipo de *Ransomware* capaz de capturar e armazenar as teclas digitadas pelo usuário no teclado do equipamento.
- () Os *Worms* são programas que se propagam automaticamente na rede, explorando vulnerabilidades encontradas em programas instalados e enviando cópias de si mesmos, de equipamento para equipamento.
- () A atuação de um *Ransomware* consiste em criptografar os dados do equipamento tornando-os inacessíveis. Em seguida, é exigido ao usuário um pagamento como resgate para o restabelecimento do acesso aos dados.
- () O único propósito de um *Adware* é apresentar propagandas.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- a) V, F, F, V, V.
- b) V, F, V, V, V.
- c) V, F, V, F, V.
- d) F, V, V, V, F.
- e) V, V, V, F, F.

QUESTÃO 29

As teclas de atalho presentes no *LibreOffice* para abrir um documento e salvar o documento atual são, respectivamente,

- a) Ctrl + O e Alt + F4
- b) Alt + O e Ctrl + C
- c) Ctrl + O e Ctrl + S
- d) Ctrl + S e Alt + O
- e) Ctrl + A e Ctrl + B

QUESTÃO 30

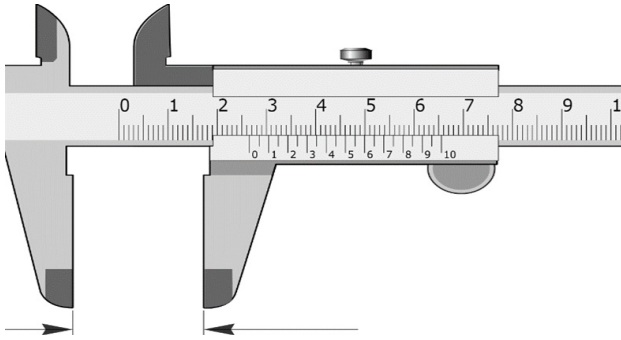
Qual **NÃO** é considerado um serviço de armazenamento *on-line*?

- a) *Google Drive*.
- b) *OneDrive*.
- c) *iCloud Drive*.
- d) *DropBox*.
- e) *FreeFire*.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

O paquímetro universal com nônio, ou *vernier*, é um instrumento para a medição de comprimentos que possui um corpo com uma escala principal e um cursor com uma escala secundária.



Avalie as afirmações sobre o instrumento descrito.

I - O cursor de um paquímetro universal é dotado de um parafuso, que tem como funcionalidade principal a realização de um ajuste fino, movendo o cursor suavemente a cada volta.

II - O paquímetro universal é um instrumento capaz de medir comprimentos lineares internos, isto é, o comprimento linear de um buraco e sua profundidade.

III - A incerteza atribuída a uma medição com um paquímetro universal é igual à fração do milímetro obtida da subdivisão da escala secundária.

IV - O valor numérico lido na segunda escala no *vernier* do instrumento indica a qualidade da medição, variando em uma escala de 0 a 10.

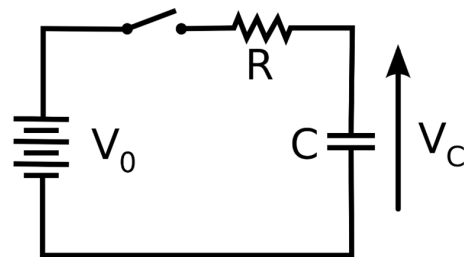
Está correto **apenas** o que se afirma em

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

QUESTÃO 32

O multímetro digital é um instrumento muito versátil e extremamente útil no estudo de circuitos elétricos. Essa versatilidade se dá nas diferentes maneiras em que o equipamento pode ser conectado (em série ou em paralelo a um ou mais componentes do circuito) e nas diversas funções em que ele pode ser configurado (por exemplo, amperímetro, voltímetro e ohmímetro), tornando possível a medição de diversas grandezas e escalas em um único equipamento.

Preencha corretamente as lacunas do texto a seguir, referente à utilização de um multímetro num circuito RC, inicialmente descarregado, montado para um experimento em um laboratório de Física.



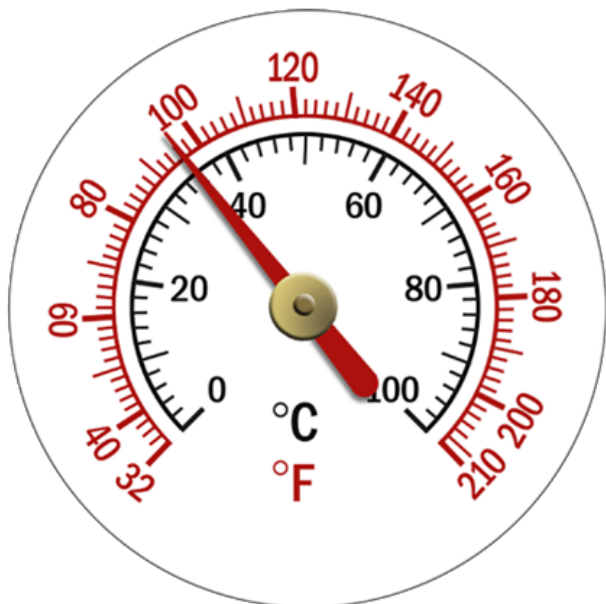
Para medir a corrente no circuito, um estudante conectou um multímetro em _____ com o componente _____, configurando-o na função _____. Ao fechar a chave, o estudante leu no visor "OL", seguido por um bipe agudo explicitando que estava fora de escala. Desconcertado pelo ruído, o estudante alterou rapidamente a função do multímetro para _____; o ruído cessou e o multímetro passou a apresentar valores _____ da corrente.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) série / resistor / microamperímetro / miliamperímetro / decrescentes
- b) série / capacitor / miliamperímetro / microamperímetro / crescentes
- c) paralelo / capacitor / milivoltímetro / voltímetro / decrescentes
- d) paralelo / resistor / voltímetro / milivoltímetro / decrescentes
- e) série / resistor / voltímetro / miliamperímetro / crescentes

QUESTÃO 33

Um laboratório equipado com um sistema de HVAC (Aquecimento, ventilação e ar condicionado) possui um termostato analógico, onde cada clique corresponde a 2°F, pré-programado para estar a uma temperatura de 70°F todos os dias de manhã.



O técnico responsável por preparar o laboratório para os experimentos do dia recebeu a seguinte programação:

Professor	Horário	Observação
P. Curie	8h	"Chegue cedo! Preciso da sala abaixo de 17 °C."
E. Rutherford	13h	"Por favor, configure a sala para a temperatura de 300K."
M. Gell-Mann	16h	"É importante que a temperatura da sala não exceda 20 °C ao realizar os meus experimentos."

Considerando-se que o sistema é capaz de variar a temperatura da sala cerca de 5 °C/h, avalie as afirmações a seguir.

I - Para atender ao prof. P. Curie deve-se girar o termostato no mínimo quatro cliques para a esquerda (abaixar) às 7h.

II - Se o prof. P. Curie terminar seus experimentos até às 11h22min, ainda é possível configurar a sala conforme requisitado pelo Prof. E. Rutherford.

III - A fim de configurar a sala para o prof. E. Rutherford, após a saída do Prof. P. Curie, serão necessários pelo menos dez cliques para a direita (aumentar).

IV - A configuração para o prof. M. Gell-Mann pode ser feita reiniciando-se a programação do termostato à temperatura padrão e girando-o em um único clique.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

QUESTÃO 34

Com o intuito de instalar um velocímetro em sua bicicleta, uma aluna de engenharia adaptou um tacômetro de contato na roda dianteira, que faz a leitura da rotação desta roda em rpm.

Considerando-se que $\pi = 3$ e que o diâmetro da roda seja de 670 mm, qual o fator de conversão desta medida para km/h?

- a) 0,0201
- b) 0,0402
- c) 0,0804
- d) 0,1206
- e) 0,2412

QUESTÃO 35

Um grupo de estudantes deseja comparar a qualidade de três métodos alternativos para determinar a aceleração local da gravidade. Para isso, usando cada um dos métodos, eles mediram cinco vezes a aceleração local de queda livre. Os resultados obtidos encontram-se na tabela a seguir. Por um quarto método, considerado mais confiável que os três em análise, a aceleração local da gravidade foi determinada como $g = 9,798 \text{ m/s}^2$.

Resultados de medição da aceleração local da gravidade com os métodos em teste:

$g_A \text{ (m/s}^2\text{)}$	$g_B \text{ (m/s}^2\text{)}$	$g_C \text{ (m/s}^2\text{)}$
10,78	10,78	9,78
8,79	10,79	9,79
10,77	10,77	9,77
8,79	10,79	9,79
9,78	10,78	9,78
Valores médios		
9,782	10,782	9,782

A partir desses resultados, avalie as seguintes afirmações.

- I - O método A é o mais inexato dos três.
- II - O método B é o mais impreciso dos três.
- III - O erro relativo, independentemente do método, não é maior que 10%.
- IV - O desvio padrão do método A é maior que o desvio padrão dos métodos B e C.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

QUESTÃO 36

A resistência elétrica de um material é uma propriedade que depende do valor da sua resistividade e da geometria do objeto. Num experimento em laboratório de física, um grupo de alunos estudou a relação entre a resistência R e o comprimento L de um fio desconhecido, por meio da relação $R=mL^n$, onde “ m ” e “ n ” são parâmetros a serem determinados por meio de uma linearização.

Qual a relação linearizada de $R(L)$?

- a) $R = n \cdot \ln(mL)$
- b) $\ln(R) = m \cdot \ln(nL)$
- c) $R = n \cdot \ln(L) + \ln(m)$
- d) $\ln(R) = m \cdot \ln(L) + \ln(n)$
- e) $\ln(R) = n \cdot \ln(L) + \ln(m)$

QUESTÃO 37

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I – Em um movimento circular, quando o vetor velocidade muda, o movimento é chamado de movimento circular não uniforme

PORQUE

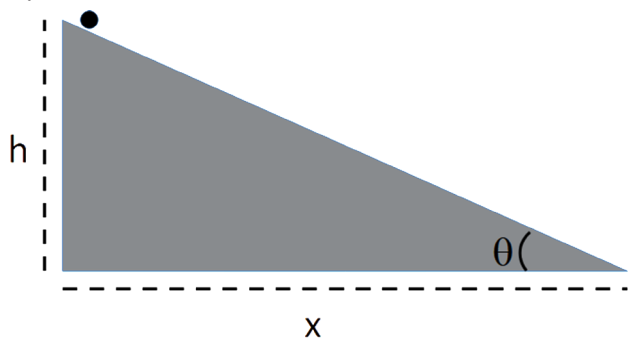
II – o vetor aceleração tem componente sempre orientado em sentido contrário ao vetor velocidade, alterando o valor da velocidade.

Sobre as asserções, é correto afirmar que

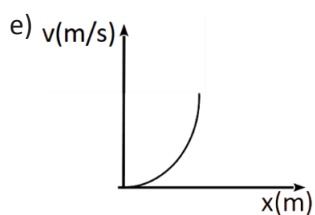
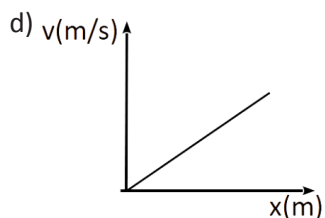
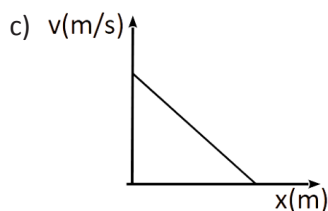
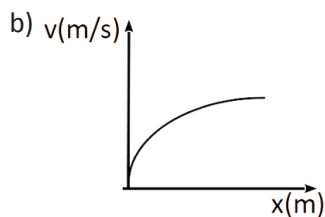
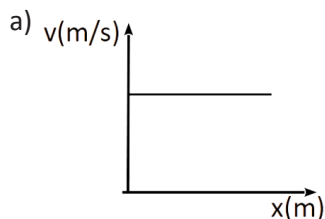
- a) as duas são falsas.
- b) a primeira é falsa e a segunda é verdadeira.
- c) a primeira é verdadeira e a segunda é falsa.
- d) as duas são verdadeiras e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- e) as duas são verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.

QUESTÃO 38

Em um experimento da aula de física em um laboratório, abandonou-se uma partícula no ponto alto de um plano inclinado conforme a figura a seguir. Considera-se que não há atrito entre a partícula com a superfície e com o ar.

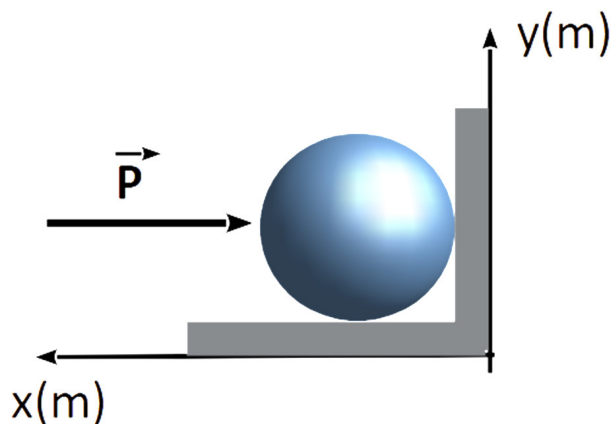


Baseado no experimento, o gráfico que representa a velocidade (v) da partícula em função da posição (x) é:



QUESTÃO 39

Uma esfera sólida está apoiada na superfície horizontal e vertical enquanto uma força P é aplicada horizontalmente. O módulo da força aplicada é igual ao módulo da força peso da esfera.



Analise as afirmações a seguir.

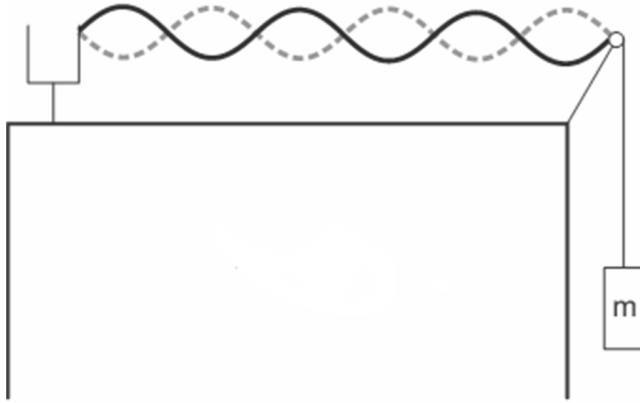
- I - A força normal está inclinada em relação ao eixo y .
- II - Como o sistema está em equilíbrio, a força de atrito é zero.
- III - A força normal forma um par de ação-reação com a força peso.
- IV - Como o sistema está em equilíbrio, a resultante das forças na vertical se anula.

Está correto **apenas** o que se afirmam em

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

QUESTÃO 40

Com o objetivo de determinar a densidade de uma corda foi realizado o seguinte experimento de física: e foi amarrada em uma de suas extremidades a um vibrador e na outra a diversos cilindros de massas "m" diferentes, como pode ser visualizado na figura a seguir.



Considere a aceleração da gravidade igual a $10,0\text{m/s}^2$, e sabendo-se que o comprimento da corda é igual a $2,00\text{ m}$ e que o vibrador oscila a uma frequência igual a $60,0\text{ Hz}$ foi calculado o valor médio da densidade da corda, para os modos normais de vibração em função das massas, de acordo com a seguinte tabela:

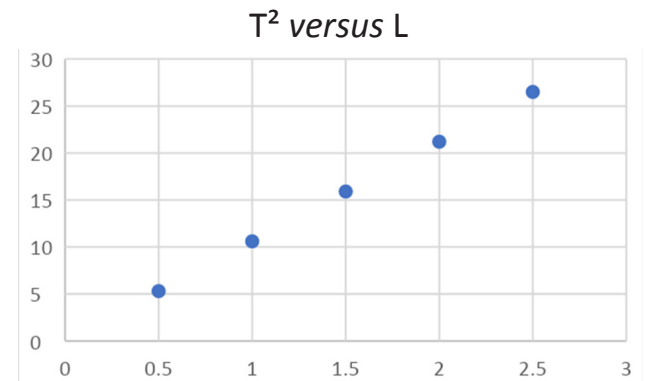
Modos normais de vibração	Massas em gramas
n=1	576,0
n=2	172,8

Portanto, o resultado obtido, em kg/m , é igual a

- a) $1,0 \times 10^{-4}$.
- b) $1,1 \times 10^{-4}$.
- c) $1,2 \times 10^{-4}$.
- d) $1,3 \times 10^{-4}$.
- e) $1,4 \times 10^{-4}$.

QUESTÃO 41

Os astronautas da NASA chegaram ao planeta Marte e resolveram comprovar experimentalmente qual é o valor da aceleração da gravidade do planeta. Para isso eles pegaram uma corda e fixaram em uma das extremidades uma massa de $2,00\text{ kg}$ fazendo assim um pêndulo simples. Com isso, eles mediram o período do pêndulo para diversos comprimentos da corda e fizeram um gráfico do quadrado do período em função do comprimento.



A regressão linear do gráfico apresenta a seguinte equação:

$$T^2 = 10,602L + 0,000001$$

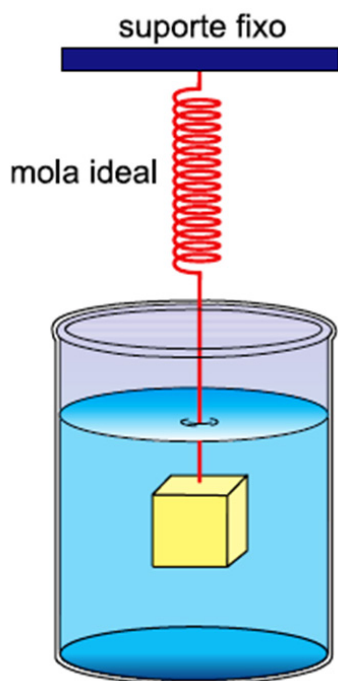
Considere que os dados experimentais são para pequenas oscilações e despreze eventuais erros nas medidas.

Qual é o valor da aceleração da gravidade, em m/s^2 , medido pelos astronautas em Marte? (Dado: $\pi = 3,14$)

- a) 3,72
- b) 4,36
- c) 5,30
- d) 6,85
- e) 7,21

QUESTÃO 42

Para determinar a densidade de um líquido foi realizado um experimento no laboratório de física, que consiste em mergulhar no fluido um bloco cúbico pendurado em uma mola ideal, como mostra a figura a seguir.



A massa do cubo é igual a 3,00 kg, e seu volume é igual a 100 dm³. Quando este é pendurado no ar provoca uma distensão da mola igual a 30,0 cm, e quando mergulhado no líquido é igual a 10,0 cm.

Considerando-se a aceleração da gravidade local igual a 10,0 m/s², a densidade do líquido, medida em kg/m³, é igual a

- a) 10,0
- b) 20,0
- c) 30,0
- d) 40,0
- e) 50,0

QUESTÃO 43

Em uma determinada universidade, um professor de física pediu para o laboratorista separar um material com a finalidade de demonstrar o princípio de Pascal.

Sendo assim, o técnico separou corretamente o seguinte material:

- a) balão de borracha e cama de pregos.
- b) bloco de metal, mola e béquero.
- c) lente, espelho e laser.
- d) mangueira e duas seringas.
- e) aquário e barômetro.

QUESTÃO 44

Os copos térmicos com tampa da marca S. funcionam como os calorímetros que são encontrados nos laboratórios de física. Um estudante que deseja resfriar 300 ml de água, adicionando pedras de gelo de 10 g cada, pode fazê-lo desprezando a perda de calor para o ambiente.

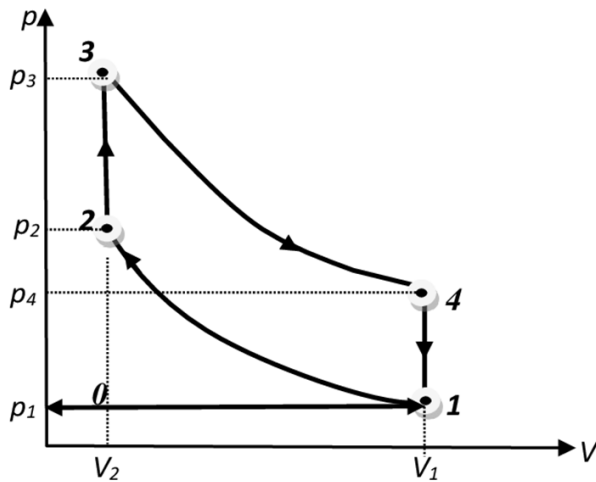
Suponha que a temperatura inicial da bebida seja 25 °C e o estudante queira resfriar sua bebida para 10 °C, quantas pedras de gelo (a 0 °C) deverão ser adicionadas ao copo?

(Considere $\rho=1$ kg/L, $c=1$ cal/g°C, $L_f=80$ cal/g, $L_v=540$ cal/g)

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

QUESTÃO 45

Uma certa máquina térmica tem seu funcionamento exemplificado pelo seguinte diagrama p-V, realizando a sequência 0-1, 1-2, 2-3, 3-4, 4-1 e 1-0.



A partir dessa informação, avalie as seguintes afirmações.

- I - O ciclo em questão é também conhecido como ciclo de Carnot.
- II - A taxa de compressão volumétrica dessa máquina térmica é dada por p_3/p_2 .
- III - O trabalho útil é produzido por essa máquina térmica durante o processo 3-4.
- IV - Os processos 0-1 e 1-0 são chamados de admissão e exaustão, respectivamente.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

QUESTÃO 46

Em aula de laboratório de física, o professor pede que seja montado um experimento que demonstre o comportamento da resistência de um condutor em termos de três variáveis: material do condutor, comprimento e diâmetro.

O técnico de laboratório separa um fio de prata ($1,6 \times 10^{-8} \Omega \cdot m$) de um metro de comprimento (L), 4,0 mm de diâmetro (ϕ) e calcula a resistência do fio condutor. Em seguida ele faz quatro experimentos do seguinte modo:

- I – Troca o fio de prata por fio de cobre ($1,7 \times 10^{-8} \Omega \cdot m$), mantendo comprimento e diâmetro.
- II – Usa metade do comprimento do fio de prata e mantém o diâmetro.
- III – Usa outro fio de prata com mesmo comprimento, mas com o dobro do diâmetro.
- IV – Usa outro fio de prata com o dobro do comprimento, mas com metade do diâmetro.

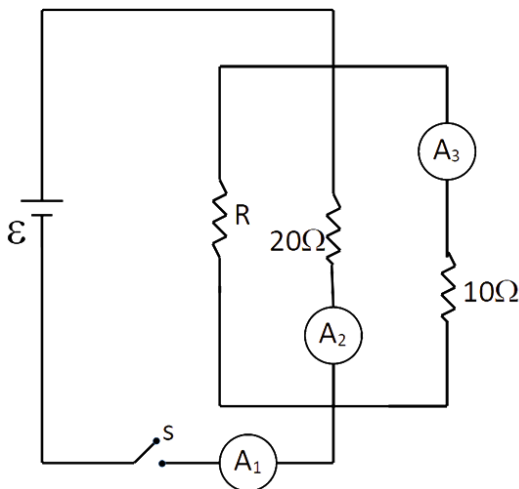
Avalie os dados do experimento e informe (A) para aumento de resistência do condutor e (D) para diminuição da resistência do condutor.

De acordo com os experimentos de I a IV, a sequência correta, respectivamente, é:

- a) A, D, A, D.
- b) D, D, A, D.
- c) A, D, D, A.
- d) D, A, D, A.
- e) D, A, A, D.

QUESTÃO 47

O circuito a seguir mostra três resistores em paralelo ligados a uma fonte de tensão ideal ε .



No circuito são ligados três amperímetros (A_1 , A_2 e A_3). Quando a chave S é fechada, a corrente medida no amperímetro 1 e 3 vale 14 e 8 ampères, respectivamente.

Na associação de resistores da figura, os valores (em *Watts*) da potência da fonte ε e a potência no resistor R são, respectivamente,

- a) 7840 e 160.
- b) 6400 e 1600.
- c) 1120 e 160.
- d) 560 e 160.
- e) 80 e 40.

QUESTÃO 48

Em uma aula de física experimental foi utilizado um espelho côncavo com um suporte graduado, um objeto e um anteparo. A distância focal do espelho é igual a X em relação ao vértice do espelho. O objeto foi colocado sobre o eixo principal do espelho a 3X do vértice.

Com base nessa situação a imagem captada no anteparo é

- a) virtual, direita e maior que o objeto.
- b) real, invertida e maior que o objeto.
- c) real, invertida e menor que o objeto.
- d) virtual, direita e menor que o objeto.
- e) real, invertida e do mesmo tamanho.

QUESTÃO 49

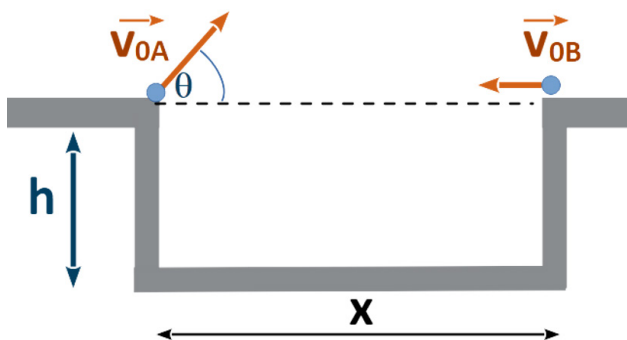
Em uma aula de laboratório de física, com a intenção de mostrar a reflexão total, foram usados um disco de acrílico cortado ao meio formando um semi-círculo, um transferidor e uma fonte de luz que incidirá na peça de acrílico em diferentes ângulos.

Sabe-se que o índice de refração do ar é igual a um e o do acrílico supostamente é igual a dois. Para essa demonstração é correto afirmar corretamente que a fonte de luz incide na face

- a) plana e o ângulo limite é igual a 30° .
- b) plana e o ângulo limite é igual a 60° .
- c) semicircular e o ângulo limite é igual a 30° .
- d) semicircular e o ângulo limite é igual a 60° .
- e) semicircular e o ângulo limite é igual a 90° .

QUESTÃO 50

Duas partículas de mesma massa foram lançadas de uma mesma altura h , conforme a figura a seguir.



A partícula (A), que foi lançada com o dobro da velocidade da partícula (B), possui vetor velocidade com um ângulo θ com a horizontal. A variável x representa a separação entre as partículas antes do lançamento e é maior que o alcance das partículas.

Com relação ao movimento das partículas (A) e (B) avalie as afirmações considerando o valor da gravidade local como sendo 10 m/s^2 e despreze as forças de atrito com o ar.

I – Com ângulo de 60 graus o alcance da partícula (A) será menor que o de (B).

II – Ao tocar o solo, o módulo do vetor velocidade da partícula (A) será menor que o da partícula (B).

III – Com ângulo de 60 graus e supondo-se a gravidade com metade do valor, o módulo da distância horizontal percorrida pela partícula (A) será igual ao de (B).

IV – Em qualquer região abaixo do ponto de lançamento, o módulo da componente vertical da velocidade de (A) será maior que a de (B).

V – Com ângulo de 60 graus o módulo da componente horizontal do vetor velocidade das duas partículas será o mesmo.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

CONCURSO PÚBLICO PARA TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO

GABARITO (RASCUNHO)

LÍNGUA PORTUGUESA

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

NOÇÕES BÁSICAS DE INFORMÁTICA

21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

LEGISLAÇÃO E ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E
46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E

ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.