



## LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno com o enunciado das 50 (cinquenta) questões objetivas divididas nas seguintes sessões:

Língua Portuguesa		História e Geografia de RO		Conhecimentos Pedagógicos		Conhecimentos Específicos	
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 14	1	15 a 20	1	21 a 30	2	31 a 50	3

b) Uma (1) Folha de Respostas, destinada às respostas das questões objetivas formuladas nas provas, a ser entregue ao fiscal no final.

- 02- Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem na confirmação de inscrição. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.
- 03- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da Folha de Respostas, preferivelmente à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.
- 04- Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas para não a **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. A folha somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
- 05- Na prova, as questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.
- 06- Na folha de respostas, as mesmas estão identificadas pelo mesmo número e as alternativas estão identificadas acima da questão de cada bloco de respostas.
- 07- Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**. A marcação de nenhuma ou de mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA**.
- 08- Na **Folha de Respostas**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo **TUDO O ESPAÇO** compreendido pelo retângulo pertinente à alternativa, usando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, procurando deixar menos "espaços em branco" possível dentro do retângulo, sem invadir os limites dos retângulos ao lado.
- 09- **SERÁ ELIMINADO** do Concurso o candidato que:
- a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas, relógios e/ou aparelhos de calcular, bem como rádios gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
- b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas**.
- 10- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar sua **Folha de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
- 11- Quando terminar, entregue ao fiscal o Caderno de Questões e a Folha de Respostas, e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.
- 12- **O TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA É DE 4 (QUATRO) HORAS**.





◆ Língua Portuguesa ◆

TEXTO

O VIÉS DAS PALAVRAS

Carlos Heitor Cony

É comum as gentes eruditas desprezarem a moda em suas diferentes modalidades e gêneros. Julgam-se comprometidas com os valores eternos que repudiam o efêmero. Elas reclamam de tudo o que pode ser transitório, mas são as primeiras a embarcar na canoa furada das novidades em matéria de linguagem. Já foi tempo em que era erudito falar em “a nível de”, como foi radiante quem descobriu que as coisas devem se inserir num contexto. Os jornalistas mais escolados descobriram o verbo “disparar” para se referir a alguma coisa que é respondida na bucha — e aí está uma palavra, “bucha”, contemporânea das Guerras Púnicas e da descoberta da roda.

Entrou em circulação, entre as cultas gentes, a palavra viés. Fui ao “Aurélio” e ao “Houaiss” para saber do que se tratava. Para Aurélio, viés é uma direção oblíqua ou uma tira de pano cortada no sentido diagonal da peça. Olhar de viés equivale a olhar de esquelha.

Para Houaiss, que sempre foi moderadamente complicado, viés é “o meio furtivo, esconso, de obter ou fazer concluir algo”. Tive preguiça de consultar o que era esconso, mas acho que entendi mais ou menos.

O espantoso é que, há cinco, seis anos, ninguém se atrevia a mencionar essa palavra, a não ser em matéria de costura, ou seja, da tira de pano cortada em sentido diagonal da peça. De repente, tudo passa a ser viés, o econômico, o social, o político, o artístico, o esportivo e o culinário.

Quem diz ou escreve “viés” sente-se um iluminado, um Moisés com as tábuas da lei. Outra noite, numa palestra com estudantes, um deles me perguntou se era legítimo o viés da literatura atual.

Sinceramente, não entendi bem a pergunta, porque ainda não havia ido ao dicionário do Houaiss. Se tivesse ido, responderia que a literatura olha de esquelha a sociedade. No fundo, é uma coisa esconsa.

Questão 01

O texto *O viés das palavras* será referido, nesta prova, apenas como “o texto”. Forme uma compreensão do texto como um todo. Ainda que algum trecho dele esteja reproduzido em um enunciado ou em uma alternativa, pode ser necessária a compreensão global do texto. As alternativas ditas *pertinentes* estarão ligadas ao que o texto afirma ou ao que dele se pode concluir — sem dele fugir (extrapolação), sem valorizar apenas um de seus elementos ou aspectos (redução) e sem entender algo oposto ao que ele diz (contradição). Nas questões voltadas ao aspecto gramatical, leve em conta a norma culta.

Das alternativas abaixo, o comentário PERTINENTE (correto) como compreensão do texto ou de algum elemento ou aspecto seu é que, nele, o autor:

- A) compara explicitamente as gentes eruditas e as classes populares, nomeando-as.
- B) elogia incondicionalmente as gentes eruditas por seu apego aos valores eternos.
- C) aponta uma contradição no modo como as gentes eruditas reagem à moda.
- D) critica incondicionalmente a moda em suas diferentes modalidades e gêneros.
- E) revela-se um inovador, adepto e criador de novas palavras (neologismos).

Questão 02

Releia o trecho abaixo e, depois, o enunciado desta questão

*É comum as gentes eruditas desprezarem a moda em suas diferentes modalidades e gêneros. Julgam-se comprometidas com os valores eternos que repudiam o efêmero. Elas reclamam de tudo o que pode ser transitório, mas são as primeiras a embarcar na canoa furada das novidades em matéria de linguagem.*

Dentre as alternativas abaixo, o comentário PERTINENTE (correto) acerca do texto é que ele afirma, ou dele se conclui, que:

- A) as modalidades da moda possuem uma amplitude maior do que a própria moda, ultrapassando-a.
- B) as gentes eruditas, paradoxalmente, repudiam os valores eternos com os quais se julgam comprometidas.
- C) a moda é identificada com o efêmero e o transitório, por oposição aos valores eternos.
- D) as novidades em matéria de linguagem também repudiam o efêmero.
- E) a moda é um fenômeno homogêneo, indivisível em aspectos como o do vestuário e o da linguagem.

**Questão 03**

*É comum as gentes eruditas desprezarem a moda em suas diferentes modalidades e gêneros. Julgam-se comprometidas com os valores eternos que repudiam o efêmero. Elas reclamam de tudo o que pode ser transitório, mas são as primeiras a embarcar na canoa furada das novidades em matéria de linguagem. Já foi tempo em que era erudito falar em “a nível de”, como foi radiante quem descobriu que as coisas devem se inserir num contexto. Os jornalistas mais escolados descobriram o verbo “disparar” para se referir a alguma coisa que é respondida na bucha — e aí está uma palavra, “bucha”, contemporânea das Guerras Púnicas e da descoberta da roda.*

Dentre as alternativas a seguir, o comentário PERTINENTE acerca do texto, ou de algum elemento ou aspecto seu é que:

- A) a expressão “canoa furada” está empregada em sentido próprio.
- B) em sua primeira ocorrência, a palavra “bucha” está empregada em sentido figurado.
- C) o adjetivo “escolados” está empregado no grau superlativo absoluto sintético.
- D) infere-se que jornalistas escolados passaram a empregar o verbo “disparar” em sentido pejorativo.
- E) provavelmente por um lapso, a palavra “bucha” está grafada erroneamente, pois deveria estar grafada com “x”: *buxa*.

**Questão 04**

*É comum as gentes eruditas desprezarem a moda em suas diferentes modalidades e gêneros. Julgam-se comprometidas com os valores eternos que repudiam o efêmero. Elas reclamam de tudo o que pode ser transitório, mas são as primeiras a embarcar na canoa furada das novidades em matéria de linguagem. Já foi tempo em que era erudito falar em “a nível de”, como foi radiante quem descobriu que as coisas devem se inserir num contexto. Os jornalistas mais escolados descobriram o verbo “disparar” para se referir a alguma coisa que é respondida na bucha — e aí está uma palavra, “bucha”, contemporânea das Guerras Púnicas e da descoberta da roda.*

*Entrou em circulação, entre as cultas gentes, a palavra viés. Fui ao “Aurélio” e ao “Houaiss” para saber do que se tratava. Para Aurélio, viés é uma direção oblíqua ou uma tira de pano cortada no sentido diagonal da peça. Olhar de viés equivale a olhar de esquelha.*

Cada uma das alternativas abaixo reproduz um trecho do texto *O viés das palavras*. Em qual dessas alternativas NÃO há um exemplo do que o texto chama de “novidades em matéria de linguagem”?

- A) Já foi tempo em que era erudito falar em “a nível de”.
- B) como foi radiante quem descobriu que as coisas devem se inserir num contexto.
- C) Os jornalistas mais escolados descobriram o verbo “disparar”.
- D) e aí está uma palavra, “bucha”, contemporânea das Guerras Púnicas e da descoberta da roda.
- E) Entrou em circulação, entre as cultas gentes, a palavra viés.

**Questão 05**

*Entrou em circulação, entre as cultas gentes, a palavra viés. Fui ao “Aurélio” e ao “Houaiss” para saber do que se tratava. Para Aurélio, viés é uma direção oblíqua ou uma tira de pano cortada no sentido diagonal da peça. Olhar de viés equivale a olhar de esquelha.*

*Para Houaiss, que sempre foi moderadamente complicado, viés é “o meio furtivo, esconso, de obter ou fazer concluir algo”. Tive preguiça de consultar o que era esconso, mas acho que entendi mais ou menos.*

*O espantoso é que, há cinco, seis anos, ninguém se atrevia a mencionar essa palavra, a não ser em matéria de costura, ou seja, da tira de pano cortada em sentido diagonal da peça. De repente, tudo passa a ser viés, o econômico, o social, o político, o artístico, o esportivo e o culinário.*

Dentre as alternativas a seguir, o comentário PERTINENTE como compreensão de algum elemento ou aspecto do texto é que:

- A) a palavra “viés” passou a ser empregada em um sentido com o qual ninguém se atrevia a empregá-la, mas que já constava na definição atribuída a Aurélio.
- B) a palavra “viés” passou a ser empregada em um sentido com o qual ninguém se atrevia a empregá-la, mas que já constava na definição atribuída a Houaiss.
- C) graças ao conhecimento lingüístico do autor, sua “ida” ao Aurélio e ao Houaiss foi inteiramente esclarecedora quanto ao significado da palavra “viés”.
- D) a palavra “viés” passou a ser empregada em um sentido ainda não registrado por Aurélio ou por Houaiss, como em o viés “econômico, o social, o político...”.
- E) o autor expressa o mesmo respeito e a mesma opinião sobre Aurélio e sobre Houaiss, o que condiz com o fato de ter “ido” a ambos para “saber do que se tratava”.

**Questão 06**

*O espantoso é que, há cinco, seis anos, ninguém se atrevia a mencionar essa palavra, a não ser em matéria de costura, ou seja, da tira de pano cortada em sentido diagonal da peça. De repente, tudo passa a ser viés, o econômico, o social, o político, o artístico, o esportivo e o culinário.*

Qual das alternativas a seguir consiste em um comentário PERTINENTE acerca de algum elemento ou aspecto do trecho acima destacado?

- A) na expressão “O espantoso é que”, “espantoso” é um substantivo.
- B) na expressão “O espantoso é que”, a palavra “que” é um pronome relativo.
- C) na expressão “há cinco, seis anos”, a palavra “há” é uma preposição.
- D) em “ninguém se atrevia a mencionar essa palavra”, a palavra “essa” é um pronome indefinido.
- E) em “a não ser em matéria de costura”, a palavra “em” é uma conjunção.

**Questão 07**

*O espantoso é que, há cinco, seis anos, ninguém se atrevia a mencionar essa palavra, a não ser em matéria de costura, ou seja, da tira de pano cortada em sentido diagonal da peça. De repente, tudo passa a ser viés, o econômico, o social, o político, o artístico, o esportivo e o culinário.*

*Quem diz ou escreve “viés” sente-se um iluminado, um Moisés com as tábuas da lei. Outra noite, numa palestra com estudantes, um deles me perguntou se era legítimo o viés da literatura atual.*

*Sinceramente, não entendi bem a pergunta, porque ainda não havia ido ao dicionário do Houaiss. Se tivesse ido, responderia que a literatura olha de esquelha a sociedade. No fundo, é uma coisa esconsa.*

Qual das alternativas abaixo é um comentário PERTINENTE acerca de algum elemento ou aspecto do texto?

- A) o comentário a respeito de “quem diz ou escreve ‘viés’” não se aplica àquele que perguntou sobre “o viés da literatura atual”, pois se tratava de um estudante.
- B) a expressão “um Moisés com as tábuas da lei” é exemplo de uma figura de linguagem conhecida como eufemismo.

- C) em “sinceramente, não entendi bem a pergunta”, o autor faz ironia, pois, dizendo-se já informado dos significados da palavra “viés”, certamente entendeu bem a pergunta.
- D) com a expressão “outra noite” o autor revela seus hábitos notívagos e informa, com sutileza, que, naturalmente, está escrevendo o próprio texto à noite.
- E) a citação da pergunta a respeito do “viés da literatura atual” reforça, com um exemplo, a afirmação anterior de que “de repente, tudo passa a ser viés”.

**Questão 08**

*(...) Para Aurélio, viés é uma direção oblíqua ou uma tira de pano cortada no sentido diagonal da peça. Olhar de viés equivale a olhar de esquelha.*

*Para Houaiss, que sempre foi moderadamente complicado, viés é “o meio furtivo, esconso, de obter ou fazer concluir algo”. Tive preguiça de consultar o que era esconso, mas acho que entendi mais ou menos.*

*(...)*

*Quem diz ou escreve “viés” sente-se um iluminado, um Moisés com as tábuas da lei. Outra noite, numa palestra com estudantes, um deles me perguntou se era legítimo o viés da literatura atual.*

*Sinceramente, não entendi bem a pergunta, porque ainda não havia ido ao dicionário do Houaiss. Se tivesse ido, responderia que a literatura olha de esquelha a sociedade. No fundo, é uma coisa esconsa.*

Das alternativas a seguir, o comentário PERTINENTE como compreensão de algum elemento ou aspecto do texto, em especial do trecho destacado, é que, se já tivesse tomado certa providência, o autor e palestrante:

- A) responderia à pergunta do estudante com palavras retiradas exclusivamente desse dicionário, o Houaiss.
- B) responderia à pergunta do estudante valendo-se de palavras que encontrou quando, a respeito da palavra viés, “foi saber do que se tratava”.
- C) explicitaria, finalmente, para si, o significado das palavras viés, esquelha e esconsa, respondendo à pergunta do estudante.
- D) para responder à pergunta do estudante, revelaria sua secreta opinião sobre o viés da literatura atual: é uma coisa esconsa.
- E) respondendo à pergunta do estudante, revelaria seu ressentimento com o viés da literatura atual: ela olha de esquelha a sociedade.

Questão 09

*Sinceramente, não entendi bem a pergunta, porque ainda não havia ido ao dicionário do Houaiss.*

Atente ao valor semântico da palavra destacada (*porque*), ou seja, observe se ela está indicando uma comparação, uma concessão, uma proporção, uma causa, ou uma comparação e assim por diante. Qual das alternativas a seguir apresenta uma palavra que substitui CORRETAMENTE a palavra destacada no trecho acima — sem variação de seu referido valor semântico?

- A) portanto.
- B) pois.
- C) enquanto.
- D) embora.
- E) todavia.

Questão 10

*No fundo, é uma coisa esconsa.*

Qual, das alternativas a seguir, é um comentário IMPERTINENTE acerca de algum elemento ou aspecto da oração acima destacada?

- A) o sujeito é oculto.
- B) a expressão “uma coisa esconsa” é objeto direto.
- C) o predicado é nominal, com predicativo do sujeito.
- D) o verbo é de ligação, indicando estado, e não ação.
- E) as palavras “uma” e “esconsa” funcionam como adjuntos adnominais.

Questão 11

Em qual das alternativas abaixo está CORRETAMENTE apresentada a separação das sílabas de uma palavra?

- A) oblíqua: ob-lí-qua.
- B) obter: o-bter.
- C) Moisés: Moi-sés.
- D) diagonal: dia-go-nal.
- E) artístico: ar-tí-sti-co.

Questão 12

Sabemos que a letra “s” pode representar mais de um fonema, ou som. Na palavra “esconso”, a letra “s” ocorre duas vezes. Em cada uma das alternativas a seguir, há uma palavra em que a letra “s” também ocorre duas vezes. Em qual dessas alternativas o primeiro “s” e o segundo “s” soam, **respectivamente**, do mesmo modo que o primeiro e o segundo da palavra “esconso”?

- A) esposo.
- B) israelense.
- C) piscoso.
- D) asianista.
- E) astrosofia.

Questão 13

Atente a tópicos gramaticais como a concordância e a regência e responda: considerando a norma culta, qual das alternativas abaixo apresenta ERRO?

- A) Alguns estão aptos de passar no concurso.
- B) A casa está ao nível do mar.
- C) O aluno quer nivelar-se ao professor.
- D) Avise-me da data da prova.
- E) O autor ministra palestras a estudantes.

Questão 14

Cada uma das alternativas abaixo apresenta duas palavras. Atente à acentuação gráfica e responda: em qual das alternativas há uma palavra grafada de maneira ERRADA?

- A) bebe (verbo)/ bebê (substantivo).
- B) de (preposição); dê (verbo).
- C) pode/ pôde.
- D) seu/ céu.
- E) sela/ sêlo.

**◆ Geografia de Rondônia ◆****Questão 15**

Com relação ao fuso horário, quantas horas a “Hora de Rondônia” está atrasada em relação a “Hora de Greenwich”?

- A) 1 hora.
- B) 2 horas.
- C) 3 horas.
- D) 4 horas.
- E) 5 horas.

**Questão 16**

Com quais destes estados Rondônia não faz limite?

- A) Amazonas.
- B) Pará.
- C) Mato Grosso.
- D) Acre.
- E) Nenhum dos citados.

**Questão 17**

Em que década, do século XX, foi aberta a rodovia federal 364?

- A) Década de 50.
- B) Década de 40.
- C) Década de 20.
- D) Década de 80.
- E) Década de 60.

**◆ História de Rondônia ◆****Questão 18**

Em que ano foi criado o Estado de Rondônia?

- A) 1875.
- B) 1981.
- C) 1962.
- D) 1902.
- E) 1943.

**Questão 19**

Até a implantação da Rodovia Federal BR-364, qual era a principal modalidade de transporte de Rondônia?

- A) Hidroferroviário.
- B) Rodoviário.
- C) Metroviário.
- D) Aéreo.
- E) Nenhuma das opções.

**Questão 20**

Em 1952 Frederico Hoepken descobriu uma grande jazida que depois, durante muito tempo, seria a principal fonte extrativista de Rondônia. De que era esta jazida?

- A) Carvão.
- B) Ouro.
- C) Prata.
- D) Diamante.
- E) Cassiteria (Estanho).

**◆ Conhecimentos Pedagógicos ◆****Questão 21**

A educação que visa transmitir conhecimentos não se preocupa em fazer conhecer o que é conhecer.

Em contra partida, LUCKESI (1990) assinala que as formas críticas de compreender o mundo vão dando os meios de adquirir uma maneira de ser, uma personalidade, mostrando a necessidade de se precisar olhar a realidade segundo um novo olhar, que precisa ser construído junto aos educandos em sala de aula.

O autor sinaliza que se deve refletir sobre as situações que decorre da apropriação dos conhecimentos para a formação da personalidade, estando atentos a formação do comprometimento do educando com:

- A) a individualidade.
- B) a sua subjetividade.
- C) o outro ser humano.
- D) a própria família.
- E) seu espaço físico.

**Questão 22**

No meado do século passado, surge no Brasil a proposta pedagógica denominada Escola Nova, exigindo que a didática tradicional se transformasse para atender as exigências que essa nova visão precisava implantar para se concretizar na prática educativa. Influenciado pelas idéias escolanovistas, Luís Alves de Mattos propôs a utilização de seu livro sobre a Didática Moderna nos cursos de formação de professores, acabando por influenciar os demais autores pedagógicos da época.

Seu livro “Sumário de Didática Geral” se opõe a visão tradicional, no momento que propõe a didática:

- A) voltada para a transmissão do conhecimento.
- B) enfocada na prática do professor.
- C) centrada no aluno, na sua educação e aprendizagem.
- D) interpretativa dos textos didáticos.
- E) centrada nos conteúdos.

**Questão 23**

Na mediação pedagógica, o professor se coloca como facilitador, incentivador ou motivador da aprendizagem, fazendo-se ponte entre o aprendiz e sua aprendizagem, de forma ativa, incentivadora, colaborando para que o aprendiz chegue à satisfação dos objetivos propostos, sendo mediado pelos diferentes parceiros que compõem o universo escolar.

O que cabe ao supervisor é se relacionar com o docente, visando contribuir para a relevância da sua relação com os alunos, de maneira diferenciada, qualificada, mas desenvolvendo uma prática semelhante, porque para se tornar um mediador do processo de ensino ele precisará:

- A) criar momentos de visita à sala de aula em dias marcados.
- B) articular a pedagogia de sala de aula com a institucional.
- C) registrar a relação professor-aluno.
- D) vistoriar os cadernos de plano.
- E) relatar o processo ensino-aprendizagem.

**Questão 24**

Há diferentes e diversas formas de se avaliar o desempenho discente, seja através da observação, provas, trabalhos de pesquisa, relatórios etc. O importante é que a escolha da forma da avaliação possibilite entender se os objetivos propostos foram atingidos e de que maneira o aluno pôde mostrar seu desempenho, “evitando fazer do processo de ensino um mecanismo de só aplicar instrumentos de avaliação.” LUCKESI (2005)

Para o autor, a avaliação é um ato de investigar a qualidade dos resultados intermediários ou finais de uma ação, tendo em vista:

- A) aferir as notas conquistadas no processo.
- B) criar situações-problema para a fixação da aprendizagem.
- C) subsidiar sempre seu melhor desempenho.
- D) controlar o desempenho docente.
- E) investigar os problemas de aprendizagem.

**Questão 25**

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Nº 9.394/96, no TÍTULO III – que trata do Direito à Educação e do Dever de Educar, em seu Art. 4º. estabelece que o dever do Estado com a educação escolar pública, entre outras, será efetivado mediante a garantia de:

- I. ensino fundamental, obrigatório e gratuito, inclusive para os que a ele não tiveram acesso na idade própria.
- II. progressiva extensão da obrigatoriedade e gratuidade ao ensino médio.
- III. atendimento educacional especializado gratuito aos educandos com necessidades especiais, preferencialmente na rede regular de ensino.
- IV. atendimento gratuito em creches e pré-escolas às crianças de zero a três anos de idade.
- V. acesso aos níveis mais elevados do ensino, da pesquisa e da criação artística, segundo a capacidade de cada um.

Estão corretas as afirmativas:

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

**Questão 26**

Segundo o INEP, ao historicizar o ENEM – Exame Nacional do Ensino Médio – diz-se que esse é um patrimônio da sociedade brasileira de valor reconhecido pela comunidade educacional, na atualidade, empenhando-se em conquistar o apoio dos sistemas de ensino, das instituições de ensino superior e da comunidade de especialistas e educadores.

Aponta que “os pressupostos teórico-metodológicos do ENEM, fundamentados na LDB e nas diretrizes e parâmetros curriculares nacionais, foram explicitados e divulgados junto à comunidade educacional através das contribuições recebidas de especialistas em avaliação e





currículo, pedagogos e profissionais do ensino com experiência em sala de aula.”

Como instrumento educativo, o ENEM precisa ser flexível para acompanhar as mudanças, uma vez que a educação é dinâmica, precisando ser interrogada criticamente e reinventada, a todo momento, como:

- A) projeto coletivo e prática social.
- B) re-planejamento dos objetivos a alcançar.
- C) centro de utilização das tecnologias educacionais.
- D) avaliação do rendimento social.
- E) projeto pedagógico institucional.

### Questão 27

Pela magnitude da escola, diferentes grupos precisam ser formados para facilitar a sua administração.

Segundo o âmbito da intervenção, ao classificá-los teremos: o grupo/escola e o grupo/classe, que se diferenciam pelos trabalhos ali desempenhados, mostrando que há critérios de homogeneidade ou heterogeneidade, demarcando a ação das diferentes equipes ou grupos.

Para ZABALLA (1998), ao expor as características da organização grupal, primeiramente determinadas pela organização e pela estrutura de gestão da escola e, em segundo lugar, pelas atividades aí realizadas de forma coletiva, o sentimento de identificação e pertença com a escola, acabará acontecendo naturalmente porque:

- A) conseguirão desenvolver as atividades recreativas da escola.
- B) promoverão a modernização da escola frente à globalização.
- C) alinharão a escola aos objetivos individuais.
- D) criarão espaços onde todos poderão questionar a gestora.
- E) haverá o envolvimento pessoal tanto por parte dos alunos como dos professores.

### Questão 28

O planejamento da atividade pedagógica como atividade coletiva, como o próprio nome sugere, só acontecerá se for praticado através da conjugação dos esforços de todos os parceiros envolvidos no processo. Portanto, como afirma Luckesi(2005), “a execução deve também ser coletiva, necessitando da parceria efetiva de todos os profissionais da escola, atuando em conjunto, numa prática escolar eficaz, mesmo porque os próprios alunos também atuam em conjunto. Com a atenção centrada só no individual, o coletivo não será construído.”

Assim sendo, ele nos mostra que a parceria depende da:

- A) visão e missão da escola sobre a transmissão dos conhecimentos.
- B) interação do gestor, dos orientadores pedagógico e educacional .
- C) participação de todo o pessoal de apoio da escola.
- D) prática de dinâmicas de grupo e jogos pedagógicos para aproximar o grupo.
- E) entrega a um objetivo ou tarefa, que seja assumida por todos.

### Questão 29

Tomemos o conceito de filosofia como uma reflexão radical, rigorosa e de conjunto, sobre os problemas propostos e existentes, sendo inevitável que entre eles estejam presentes os problemas educacionais. E se fizermos o mesmo com o da educação, veremos que esse segundo está estreitamente interligado a um típico "que-fazer" humano, caracterizado fundamentalmente por uma preocupação, por uma finalidade a ser atingida.

Como nos fala Luckesi (1999), sabemos que a educação, dentro de uma sociedade, não se manifesta como um fim em si mesmo, mas sim como um instrumento de manutenção ou transformação social.

Logo, a educação para se desenvolver dentro dos princípios filosóficos necessita de:

- A) ideologia e prescrição de ações didáticas.
- B) bases conceituais e pressupostos políticos.
- C) bases conceituais e prognósticas para fundamentá-la.
- D) ideologia e pressupostos políticos.
- E) pressupostos de conceitos que fundamentem e orientem os seus caminhos.

### Questão 30

VASCONCELLOS (2002), ao refletir sobre a construção de um Projeto Político-Pedagógico, cita a importância de se entender o conceito de cada uma de suas etapas de elaboração: o marco referencial, o diagnóstico e a programação. O autor nos fala que o diagnóstico vai para além dos elementos de realidade colhidos pela pesquisa, ou seja, um simples levantamento de dados, evidenciando que isso é necessário, mas não suficiente.

Ele assinala que em cima dos elementos aí pesquisados tem que se fazer um (a):

- A) revisão dos fatos e um julgamento.
- B) julgamento e uma tomada de posição.
- C) reflexão e uma conceituação.
- D) olhar diferencial e uma prática de fazer projetos.
- E) prática de fazer projetos e uma tomada de posição.



### ◆ Conhecimentos Específicos ◆

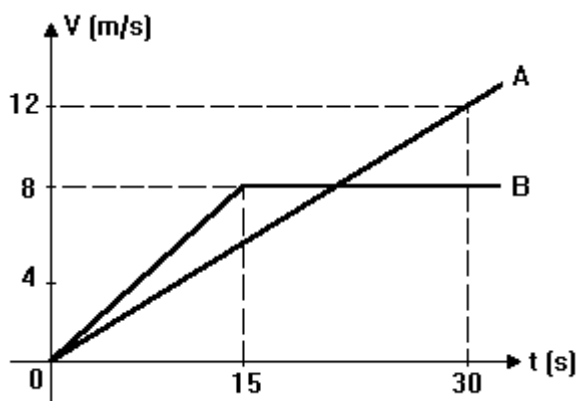
#### Questão 31

Misturam-se, num calorímetro ideal, 100 g de gelo a  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  com 100 g de água a  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Considerando que o calor específico da água é de  $1\text{ cal}/(\text{g}\cdot^{\circ}\text{C})$  e que o calor latente de fusão do gelo é de  $80\text{ cal/g}$ , a temperatura final de equilíbrio do sistema é de:

- A)  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$
- B)  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$
- C)  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$
- D)  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- E)  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$

#### Questão 32

Dois automóveis partem simultaneamente de um mesmo ponto, movendo-se sempre sobre a mesma estrada. Suas velocidades em função do tempo estão ilustradas no gráfico abaixo.

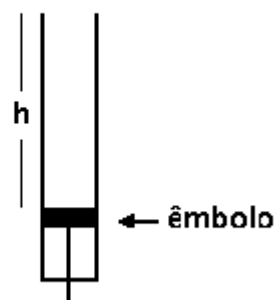


Analisando o gráfico pode-se concluir que:

- A) a partir do instante  $t = 15\text{ s}$  o automóvel B permaneceu em repouso.
- B) o automóvel A durante todo o tempo apresentou um movimento uniforme.
- C) o automóvel A ultrapassa o B no instante  $t = 15\text{ s}$ .
- D) o automóvel A ultrapassa o B no instante  $t = 30\text{ s}$ .
- E) o automóvel A ultrapassa o B no instante  $t = 20\text{ s}$ .

#### Questão 33

Algumas propriedades dos instrumentos de sopro podem ser estudadas através de sua versão mais simples, os tubos sonoros. Considere a figura abaixo, em que se vê um cilindro com um êmbolo móvel, formando um tubo sonoro fechado de comprimento  $h$  variável.

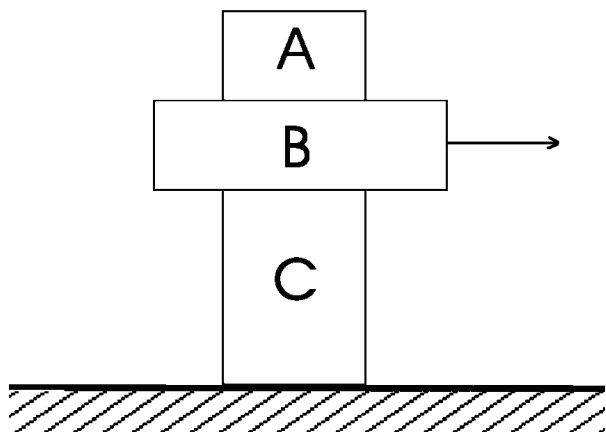


Sabendo que a velocidade do som é de  $340\text{ m/s}$ , qual deve ser o comprimento  $h$  do tubo sonoro mostrado na figura, de modo que ele produza um tom fundamental de frequência  $170\text{ Hz}$ ?

- A)  $2,0\text{ m}$
- B)  $1,0\text{ m}$
- C)  $0,75\text{ m}$
- D)  $0,50\text{ m}$
- E)  $0,25\text{ m}$

**Questão 34**

Os corpos A, B e C da figura têm, cada um, peso de 20 N. Uma força horizontal, de módulo gradativamente crescente, é aplicada ao corpo B. O coeficiente de atrito estático entre os corpos e entre o corpo C e o solo é  $\mu = 0,4$ .



O valor máximo da força horizontal aplicada ao corpo B de modo que todas as partes do sistema ainda permaneçam em repouso é de:

- A) 4 N
- B) 16 N
- C) 8 N
- D) 28 N
- E) 60 N

**Questão 35**

Um dos fenômenos que evidenciam a natureza quântica da matéria é a emissão de luz pelos átomos. Niels, Bohr estudando o átomo de hidrogênio, concluiu que os possíveis níveis de energia dos chamados “estados estacionários” deste átomo eram dados por:

$$E_n = -\frac{13,6}{n^2} eV$$

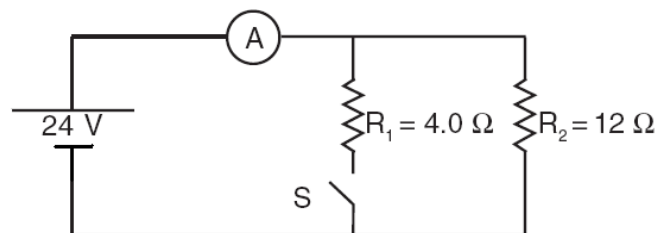
onde  $n = 1,2,3, \dots$  é o chamado número quântico e  $eV$  é a unidade de energia chamada elétron-volt.

A energia do fóton emitido quando um átomo de hidrogênio realiza uma transição do estado caracterizado por  $n = 2$  para o estado caracterizado por  $n = 1$  é de:

- A) 3,4 eV
- B) 4,5 eV
- C) 6,8 eV
- D) 10,2 eV
- E) 13,6 eV

**Questão 36**

A figura abaixo ilustra o circuito elétrico de um aquecedor de água que pode funcionar nas posições “quente” e “morno” dependendo da posição da chave S. O aquecedor é constituído por um gerador de 24 V, um amperímetro e dois resistores de resistências  $R_1 = 4,0 \Omega$  e  $R_2 = 12 \Omega$ .



Em primeiro lugar, decida qual deve ser a posição da chave S para que o aquecedor funcione na condição “quente”.

Com o aquecedor funcionando na condição “quente”, quais são, respectivamente, a potência dissipada no circuito e a corrente medida pelo amperímetro?

- A) 144 W e 6 A
- B) 192 W e 8 A
- C) 48 W e 2 A
- D) 24 W e 8 A
- E) 24 W e 2 A

Questão 37

Uma força constante  $F$  atua sobre um bloco de massa  $3,0$  kg que está ligado por um fio a um bloco de massa  $1,0$  kg. A tração no fio é de  $2,0$  N e o atrito entre os blocos e o solo é desprezível



Qual é o módulo da força  $F$ ?

- A) 8,0 N
- B) 6,0 N
- C) 4,0 N
- D) 2,0 N
- E) 1,0 N

Questão 38

Uma menina, desejando cuidar da pele de seu rosto, observa-se num espelho capaz de produzir imagens ampliadas. Este espelho é esférico e tem um raio de curvatura de  $60$  cm. A menina deseja obter uma imagem que tenha o dobro do tamanho do seu rosto e que não seja invertida. A que distância do espelho deve estar o rosto da menina?

- A) 90 cm
- B) 60 cm
- C) 45 cm
- D) 15 cm
- E) 30 cm

Questão 39

Um refrigerador de uso doméstico tem uma superfície de aproximadamente  $4\text{m}^2$ . O isolamento térmico costuma ser feito com uma camada de  $3$  cm de espuma de poliestireno, cuja condutividade térmica é de  $0,01 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ . Considere que o interior da geladeira esteja a  $10^\circ\text{C}$  e que o ambiente externo esteja a  $28^\circ\text{C}$ . Quanto calor flui através das paredes do refrigerador num intervalo de tempo de uma hora?

- A) 777600 J
- B) 86400 J
- C) 43200 J
- D) 1440 J
- E) 24 J

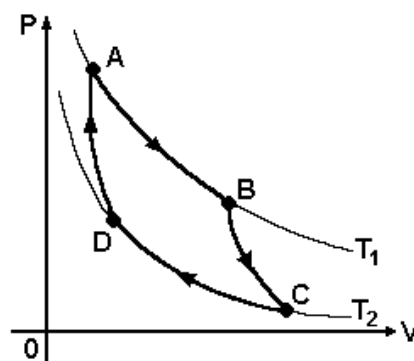
Questão 40

Os satélites são hoje equipamentos de fundamental importância nas comunicações. Suponha que um determinado satélite gire em torno da Terra numa órbita circular de raio  $R$  e período  $T$ . Se, por alguma razão técnica, este satélite for transferido para uma nova órbita circular de raio  $4R$ , qual será o seu novo período de rotação em torno da Terra?

- A)  $T$
- B)  $2T$
- C)  $8T$
- D)  $4T$
- E)  $16T$

Questão 41

A figura abaixo representa, num gráfico pressão  $\times$  volume, o ciclo de Carnot de um gás ideal, realizado através de duas transformações isotérmicas e duas adiabáticas.



Em relação a este ciclo é correto afirmar que:

- A) Na expansão A-B não há troca de calor entre o gás e o meio externo.
- B) Na expansão B-C a temperatura do gás diminui.
- C) O trabalho realizado pelo gás num ciclo completo é nulo.
- D) Na compressão C-D a energia interna do gás aumenta.
- E) Na transformação A-B-C a energia interna do gás permanece constante.

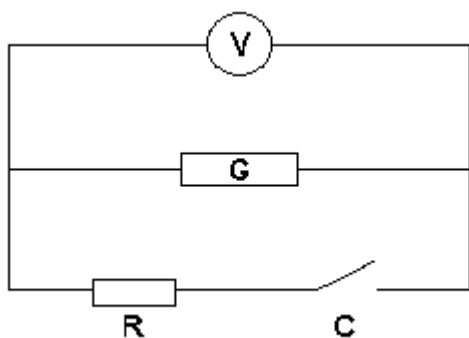
Questão 42

Um automóvel A de massa 1000 kg, movendo-se a 60 km/h, colide frontalmente com um automóvel B, de mesma massa e inicialmente parado. Imediatamente após a colisão, o automóvel B passa a mover-se com velocidade de 40 km/h enquanto o automóvel A move-se no mesmo sentido com velocidade de 20 km/h. Com relação ao sistema formado pelos dois carros, pode-se afirmar que nesta colisão:

- A) houve conservação da energia mecânica e da quantidade de movimento.
- B) houve conservação da energia mecânica, mas não da quantidade movimento.
- C) não houve conservação da energia mecânica nem da quantidade de movimento.
- D) não houve conservação da energia mecânica, mas houve conservação da quantidade de movimento.
- E) houve conservação da velocidade relativa entre os automóveis.

Questão 43

A figura abaixo mostra um circuito constituído por um gerador real G, um voltímetro ideal V, um resistor R de resistência  $40 \Omega$  e uma chave C.



Com a chave C aberta, o voltímetro mede uma tensão elétrica de 24 V. Quando a chave C é fechada, o voltímetro passa a marcar 20 V. Baseado nessas informações pode-se concluir que a resistência interna do gerador é de:

- A)  $1 \Omega$
- B)  $2 \Omega$
- C)  $4 \Omega$
- D)  $8 \Omega$
- E)  $16 \Omega$

Questão 44

A transmissão para o Brasil de um jogo de futebol que ocorre no Japão é realizada com o auxílio de um satélite de comunicações que retransmite as ondas por ele recebidas. As ondas utilizadas pelo satélite neste caso são:

- A) ondas eletromagnéticas longitudinais.
- B) ondas eletromagnéticas transversais.
- C) ondas mecânicas transversais.
- D) ondas mecânicas longitudinais.
- E) ondas eletromagnéticas para a transmissão das imagens e ondas mecânicas para a transmissão do som.

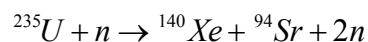
Questão 45

Albert Einstein formulou em 1905 uma nova teoria que ficaria conhecida mais tarde pelo nome de Teoria Especial da Relatividade. Esta teoria reformulou vários conceitos da física clássica. Assinale a alternativa que contém uma afirmação correta em relação aos conceitos estudados na Teoria Especial da Relatividade.

- A) A velocidade da luz é uma grandeza relativa que depende do referencial inercial no qual está sendo medida.
- B) O tempo é uma grandeza absoluta, sendo o mesmo em todos os referenciais inerciais.
- C) O comprimento de um determinado objeto é uma grandeza relativa que depende do referencial inercial em que está sendo medido.
- D) A massa de um corpo é inversamente proporcional à sua velocidade num dado referencial inercial.
- E) As leis da Física apresentam formas distintas quando analisadas a partir de diferentes referenciais inerciais.

**Questão 46**

Observe a transformação indicada abaixo, onde os elementos presentes são: U – urânio; n – nêutron; Xe – xenônio e Sr – estrôncio.

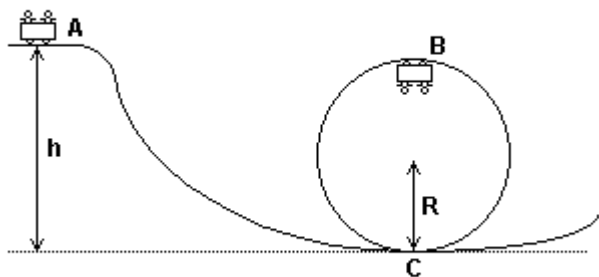


Esta transformação pode se classificada como:

- A) decaimento alfa.
- B) decaimento beta.
- C) decaimento gama.
- D) fissão nuclear.
- E) fusão nuclear.

**Questão 47**

Um carrinho é solto a partir do repouso no ponto A de uma montanha russa cujos trilhos apresentam atrito desprezível. Após descer a rampa, o carrinho entra num trecho que é um círculo vertical de raio  $R = 4\text{m}$ .



Qual é o menor valor de  $h$  que permite ao carrinho passar pelo ponto B sem cair?

- A) 4 m
- B) 8 m
- C) 10 m
- D) 12 m
- E) 15 m

**Questão 48**

Um alto-falante, que pode ser considerado uma fonte puntiforme e isotrópica, emite ondas sonoras com uma

potência média de 1000 W. A 50 m do alto-falante, encontra-se um microfone que tem a forma de uma esfera de raio 1 cm. O microfone absorve completamente as ondas que incidem sobre ele.

Qual é a potência média das ondas absorvidas pelo microfone?

- A)  $10^{-5}$  W
- B)  $2 \cdot 10^{-5}$  W
- C)  $2 \cdot 10^{-3}$  W
- D)  $10^{-3}$  W
- E)  $2 \cdot 10^{-1}$  W

**Questão 49**

Uma superfície de sódio é iluminada por luz com comprimento de onda de 300 nm. A função trabalho do sódio metálico é 2,46 eV. Qual é a máxima energia cinética possível para os elétrons arrancados do sódio por efeito fotoelétrico?

DADOS: constante de Planck =  $6,63 \cdot 10^{-34} \text{J}\cdot\text{s}$ ; velocidade da luz no vácuo =  $3 \cdot 10^8 \text{m/s}$ ;  $1\text{eV} = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{J}$

- A) 1,68 eV
- B) 2,46 eV
- C) 4,14 eV
- D) 6,60 eV
- E) 9,06 eV

**Questão 50**

Um coletor solar plano tem uma área de  $2 \text{m}^2$ . Considere que a radiação solar atinge perpendicularmente o coletor com uma intensidade de  $1000 \text{W/m}^2$ . Supondo que o rendimento deste coletor seja de 50%, quanto tempo ele deve ficar exposto ao sol para que possa aumentar em  $20^\circ\text{C}$  a temperatura de 100 litros de água?

DADOS:  $1\text{cal} = 4,2 \text{J}$ ; calor específico da água =  $1\text{cal}/(\text{g}\cdot^\circ\text{C})$

- A) 35 min
- B) 7 min
- C) 14 min
- D) 140 min
- E) 70 min