

# SESI-SP

SESI

Serviço Social da Indústria do Estado de São Paulo

## 2006

# Seleção Pública

Aplicação: 21/5/2006

Cargo:

# Professor

Área de Atuação:

## Ensino Fundamental – Ciclos III e IV Ciências

# 09-PCI

Leia com atenção as instruções abaixo.

- 1 Ao receber este caderno, confira atentamente se ele contém sessenta questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 60, seguidas da prova de adequabilidade ao cargo.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 O espaço para rascunho da prova de adequabilidade ao cargo é de uso opcional; não contará, portanto, para efeito de avaliação.
- 4 Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 5 Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo.
- 6 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 7 Recomenda-se não marcar ao acaso: em cada questão, se a resposta divergir do gabarito oficial definitivo, o candidato receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 8 A duração das provas é de **quatro horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da folha de respostas e à transcrição do texto definitivo da prova de adequabilidade ao cargo para a folha de texto definitivo.
- 9 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas.
- 10 Na prova de adequabilidade ao cargo, não será avaliado texto escrito a lápis, texto escrito em local indevido ou texto que tenha identificação fora do local apropriado.
- 11 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e a folha de texto definitivo da prova de adequabilidade ao cargo e deixe o local de provas.
- 12 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo da prova de adequabilidade ao cargo poderá implicar a anulação das suas provas.

#### AGENDA

- I **23/5/2006**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/sesi2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/sesi2006).
- II **24 e 25/5/2006** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/sesi2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/sesi2006), mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.
- III **13/6/2006** – Resultado final das provas objetivas e resultado provisório da prova de adequabilidade ao cargo: Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/sesi2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/sesi2006).
- IV **14 e 15/6/2006** – Recursos (prova de adequabilidade ao cargo): em locais e horários que serão informados na divulgação do resultado provisório.
- V **21/6/2006** – Resultado final da 1.ª fase (provas objetivas e prova de adequabilidade ao cargo) e convocação para o envio de documentos relativos à 2.ª fase da seleção.

#### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 10 do Edital n.º 1/2006 – SESI/SP, de 5/4/2006.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/sesi2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/sesi2006).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

**CESPE UnB**  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Nas questões de 1 a 60, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Texto para as questões de 1 a 3

1 O mercado de livros de auto-ajuda cresce monstruosamente. Segundo dados da Câmara Brasileira do Livro, foram 710 títulos produzidos em 2002 e 2,5 milhões de  
4 exemplares vendidos. No ano seguinte, foram produzidos 855 títulos, que se multiplicaram em 4,6 milhões de exemplares. Auto-ajuda é a sétima categoria mais comprada.  
7 Perde para livros didáticos, religiosos, histórias de amor, romance, dicionários e livros infantis.

Preocupado com o efeito que esse tipo de literatura  
10 pode provocar nas pessoas, o sociólogo Pedro Demo, professor da Universidade de Brasília (UnB), resolveu pesquisar o tema, com base em publicações de diversos  
13 continentes. E chegou a uma conclusão: grande parte desses livros que estão à venda ilude mais que ajuda. Em **Auto-ajuda: uma sociologia da ingenuidade como condição**  
16 **humana**, Demo ressalta que esses livros recomendam modelos de felicidade que, na maioria das vezes, são impossíveis de se reproduzirem na vida real.

João Rafael Torres, *Revista do Correio, Correio Braziliense*, 16/4/2006, p. 16 (com adaptações).

#### QUESTÃO 1

As informações contidas no 1.º parágrafo do texto permitem inferir-se que

- A é eficiente a propaganda realizada pelas editoras que publicam livros de auto-ajuda.
- B o indivíduo, no século XXI, cada vez mais busca apoio em livros, para conduzir sua vida.
- C os livros didáticos são os mais vendidos porque são mais baratos e exigidos pelas escolas.
- D a religião proporciona mais ajuda aos seres humanos que a psicologia.

#### QUESTÃO 2

Depreende-se da leitura do texto que o sociólogo Pedro Demo

- A considera um problema que a ingenuidade possa caracterizar a condição humana.
- B julga que o efeito da literatura de auto-ajuda é, especialmente, mais pernicioso no Brasil.
- C recusa a idéia de que os livros de auto-ajuda possam oferecer qualquer ajuda a alguém.
- D critica as pessoas que adotam modelos de felicidade estabelecidos em livros.

#### QUESTÃO 3

Em relação ao texto acima, assinale a opção **incorreta**.

- A Pelos sentidos do texto, o emprego da palavra “monstruosamente” (l.2) acentua o lado negativo do que é informado.
- B Entende-se do texto que livros didáticos, religiosos, histórias de amor, romance, dicionários e livros infantis são mais vendidos que livros de auto-ajuda.
- C As expressões “esse tipo de literatura” (l.9), “o tema” (l.12), “desses livros” (l.13-14) e “esses livros” (l.16) retomam a idéia antecedente contida em “livros de auto-ajuda” (l.1).
- D A direção argumentativa do texto indica que o autor subestima os leitores de *best-sellers*.

### Texto para as questões de 4 a 6

#### Brasil, um país de não-leitores

1 O brasileiro lê em média 1,8 livro não-escolar por ano. Várias iniciativas estão sendo tomadas para melhorar a  
4 situação. O governo lançou, em 13 de março, um programa nacional de incentivo à leitura que visa criar bibliotecas, financiar editoras, estimular projetos de formação de professores, entre outras coisas. No Brasil, já existem ONGs  
7 dedicadas a isso e, ultimamente, até as novelas de TV têm mostrado personagens lendo. Um dos problemas é que os livros são caros, devido às baixas tiragens. Outro é cultural:  
10 nunca se criou o hábito da leitura, e o sucesso do rádio, desde os anos 1930, e o da TV, desde os anos 1950, contribuíram para isso.

Internet: <www.opiniaoenoticia.com.br/interna> (com adaptações).

#### QUESTÃO 4

De acordo com o texto, o governo lançou um programa de incentivo à leitura porque

- A os livros, no Brasil, apesar das baixas tiragens, são caros.
- B o Estado deve, além de distribuir livros didáticos à população pobre, assegurar-lhe acesso à literatura brasileira.
- C levantamentos demonstraram que o hábito de leitura é pouco cultivado no Brasil.
- D os apelos dos meios de comunicação audiovisuais fomentam o desinteresse das crianças pela leitura.

#### QUESTÃO 5

Com base nos preceitos gramaticais e mantendo-se o sentido do texto, assinale a substituição correta.

- A “O brasileiro lê” (l.1) por **Os brasileiros lêem**
- B “estão sendo tomadas” (l.2) por **tem sido executado**
- C “já existem ONGs” (l.6) por **já se criaram ONGs**
- D “os livros são caros” (l.8-9) por **os livros custam caros**

#### QUESTÃO 6

Considerando aspectos gramaticais do texto, assinale a opção correta.

- A A expressão “livro não-escolar” (l.1) deveria estar flexionada no plural para se manter a coerência com a idéia expressa pelo numeral 1,8.
- B Pelo emprego da expressão “melhorar a situação” (l.2-3), infere-se que o índice de leitura no Brasil é considerado baixo.
- C O termo “Outro” (l.9) antecipa, por coesão, o vocábulo “hábito” (l.10).
- D A forma verbal “contribuíram” (l.11) está no plural para concordar com “problemas” (l.8).

**QUESTÃO 7**

No projeto Expedição Vaga-Lume, cada Biblioteca implantada contém 300 volumes, entre livros de literatura infantil, infanto-juvenil e livros de apoio para professores. Os livros foram escolhidos cuidadosamente, com a ajuda de educadores e importantes autores infantis, como Patrícia Secco e Ruth Rocha. A lista inclui autores consagrados, como Cecília Meireles, Thiago de Mello, Monteiro Lobato, Guimarães Rosa, Clarice Lispector, Ziraldo e Leonardo Boff.

Para se garantirem a conservação e o transporte fácil dos livros, foram construídas, por detentos do Presídio Estadual Metropolitano de Marituba, estruturas modulares de madeira, especialmente desenhadas para o projeto. Os detentos recebem pelo trabalho e ganham ainda a redução da pena; assim, o projeto também auxilia na reintegração dessas pessoas à sociedade.

Internet: <www.amazoniacelular.com.br> (com adaptações).

Considerando as idéias desse texto, assinale a opção **incorreta**.

- A Além de livros de literatura infantil e infanto-juvenil, livros de apoio aos professores compõem o acervo de cada Biblioteca do projeto Expedição Vaga-Lume.
- B Educadores e autores de literatura infantil colaboraram na escolha do acervo do projeto Vaga-Lume.
- C Os detentos do Presídio Estadual de Marituba construíram estruturas modulares de madeira que garantem a conservação e o transporte fácil dos livros.
- D Infere-se que o projeto Vaga-Lume tem como objetivo incentivar a leitura dentro de presídios.

**QUESTÃO 8**

Os trechos abaixo constituem seqüencialmente um texto. Assinale a opção que apresenta **erro** de concordância.

- A O acesso democrático à leitura e à escrita é das conquistas mais poderosas que os povos de todos os países devem almejar neste início de século. Apropriar-se da arte de escrever e ler garante autonomia e cidadania.
- B Ser leitor, porém, não é resultado de um processo natural. É preciso, além da interferência educacional e cultural, contato permanente, desde cedo, com o material escrito, variado e de qualidade, fruto de uma ação consciente da sua importância e função social.
- C A sociedade brasileira, que emerge, neste início de milênio, como uma nação que vem discutindo e enfrentando sérios problemas de maneira dinâmica e criadora, deverá, para ampliar e consolidar suas conquistas, desejar e buscar todos os meios para vir a ser uma sociedade de cidadãos autônomos, críticos e criadores como leitores e escritores.
- D Assim, as condições de acesso crítico ao texto escrito, possibilitando a existência de um leitor ativo que dialogue com o texto, a ponto de essa leitura interferir em sua vida, pressupõe uma rede complexa de inter-relações que vão da questão macroeconômica, social, educacional e cultural até à micropessoal.

Opções adaptadas. Internet: <www.minc.gov.br/textos/olhar/literaturainfantil.htm>.

**QUESTÃO 9**

- 1 A escola pública tem um papel importante quanto a  
criar uma cultura de valorização das bibliotecas públicas.  
Como uma das formadoras das bases de uma sociedade  
4 leitora, seu trabalho não é só o de oferecer um contato mais  
frequente e sistemático com o texto escrito, com o livro, mas  
também o de, valendo-se da biblioteca escolar, iniciar o aluno  
7 na prática social de partilhar acervos, ensinando-lhe a  
importância da biblioteca, para que, quando adulto, passe a  
desejá-la e exigi-la. Em outras palavras, é necessário  
10 introduzi-la na vida da população desde cedo, por meio de  
campanhas educativas e esclarecedoras sobre o papel por ela  
representado, devendo a escola incorporá-la ao seu universo  
13 cultural.

Internet: <www.minc.gov.br/textos/olhar/literaturainfantil.htm> (com adaptações).

Em relação ao texto acima, assinale a opção **incorreta**.

- A A substituição de “quanto a” (l.1) por **no que se refere a** prejudica a correção gramatical do período e as informações originais do texto.
- B Em “ensinando-lhe” (l.7), o pronome retoma o vocábulo “aluno” (l.6).
- C A forma verbal “passe” (l.8) estabelece relação de concordância com o termo “aluno” (l.6).
- D As formas pronominais “-la” (l.9), “ela” (l.11) e “-la” (l.12) retomam o vocábulo “biblioteca” (l.8).

**Texto para as questões 10 e 11**

- 1 A ação de Lobato foi pioneira na promoção da leitura  
no país. Por meio de suas narrativas ficcionais, com  
personagens brasileiros criados para o público infantil e  
4 juvenil — além de apresentar os autores e os personagens da  
literatura clássica universal, em linguagem coloquial, próxima  
à de nossas crianças e jovens, sem pieguices —, Lobato  
7 formulou o projeto de formação dos leitores desse segmento,  
democratizando o diálogo dos jovens com a arte e com a  
ciência, bases do pensamento crítico.

- 10 Ao definir que o seu público-alvo era a criança,  
Lobato já se antecipava ao que, desde os anos 50, passou a  
ser a tônica internacional da promoção da leitura: a base  
13 sólida para um adulto leitor se constrói desde a infância,  
através do contato com as histórias contadas pelos adultos, do  
contato com os livros sem moralismos, com variedade e  
16 qualidade de temas que expressam respeito à criança e à sua  
inteligência.

- A sua preocupação em fazer com que o livro estivesse  
19 próximo aos seus leitores o coloca à frente de seu tempo.

Internet: <www.minc.gov.br/textos/olhar/literaturainfantil.htm>.

**QUESTÃO 10**

De acordo com o texto acima, Monteiro Lobato estava à frente de seu tempo principalmente porque

- A suas narrativas ficcionais foram escritas em linguagem coloquial.
- B estava comprometido em manter o livro próximo às crianças.
- C formou uma geração de jovens leitores livres de falsos moralismos.
- D contemplou, em sua obra, a literatura clássica universal.

**QUESTÃO 11**

A respeito de aspectos gramaticais do texto, assinale a opção correta.

- A É facultativo o emprego de sinal indicativo de crase em “próxima à de nossas crianças e jovens” (l.5-6).
- B A expressão “desse segmento” (l.7) retoma a idéia explicitada no antecedente “os autores e os personagens da literatura clássica universal” (l.4-5).
- C A substituição de “se constrói” (l.13) por **é construída** manteria a correção gramatical do período.
- D O pronome “seus”, em “aos seus leitores” (l.19), refere-se ao antecedente “adultos” (l.14).

**QUESTÃO 12**

Os trechos abaixo constituem sequencialmente um texto. Assinale a opção que apresenta **erro** de pontuação.

- A A ausência de material de leitura, no dia-a-dia das pessoas, na verdade, é o empecilho mais concreto para a construção de uma sociedade leitora. Ser leitor não é uma questão de opção, mas, de oportunidade.
- B Hoje, é verdade, a imensa maioria tem mais acesso à palavra escrita do que antes, seja por intermédio da escola seja por intermédio dos produtos de consumo, e dos meios de comunicação.
- C Até na televisão, essencialmente imagem, ela está presente em anúncios, títulos dos programas, lista de créditos. No entanto, esses contatos com o texto escrito limitam-se à mera identificação e não levam à leitura crítica e reflexiva, que é a que pode criar as condições de transformação da realidade.
- D Os textos que podem levar à reflexão sobre a vida e suas relações são, principalmente, os de literatura, que exigem, para serem apreciados e aproveitados, motivação e um longo caminho de dedicação do leitor.

**QUESTÃO 13**

1 Ler transforma-se em sinônimo de viver, não mais a  
vida instintiva marcada pelo contato imediato e sensorial com  
as coisas, para afiançar sobrevivência, mas a vida intelectual,  
4 constituída, de um lado, pela inteligência e pela razão, de  
outro, pela emoção e adesão afetiva — a simpatia que leva o  
ser humano a aderir a causas não necessariamente pragmáticas  
7 ou lucrativas. Ler, enquanto atividade de decifrar, interpretar,  
significar o escrito e consumir obras literárias, supõe, assim,  
alguns passos que se estendem além do entendimento do texto  
10 e da aquisição de livros; representa uma forma de experiência  
que acompanha o indivíduo ao longo de sua existência.

Regina Zilberman. *A lição dos leitores*. Internet: <www.proler.bn.br/texto2.htm>.

Assinale a opção que está de acordo com as estruturas e idéias do texto acima.

- A A vida intelectual é constituída, de um lado, pela inteligência e, de outro, pela razão.
- B A substituição do travessão (l.5) pela expressão **ou seja**, entre vírgulas, mantém a correção gramatical e as idéias originais do texto.
- C Subentende-se das idéias do texto que a leitura deve-se incluir nas atividades exclusivamente lucrativas e pragmáticas.
- D A forma verbal “representa” (l.10) tem como sujeito “consumir obras literárias” (l.8).

**Texto para as questões 14 e 15**

1 A maneira pela qual o professor concebe o processo  
de leitura orienta todas as suas ações de ensino em sala de  
aula. Por exemplo, se o professor carrega consigo a idéia de  
4 que “leitura é traduzir a escrita em fala”, ele vai planejar e  
executar atividades com ênfase quase que exclusiva na leitura  
em voz alta pelos seus alunos. Quando Roger Chartier afirma  
7 que ler é “apropriar-se, inventar, produzir” significados, ele  
apenas reforça a idéia de que ler não é repetir, traduzir,  
memorizar ou copiar idéias transmitidas pelos diferentes tipos  
10 de texto. De fato, há consenso entre os pedagogos  
progressistas, desde Freinet até Paulo Freire, de que a leitura  
é recriação, reescritura, interação criativa entre o leitor, a  
13 palavra e o mundo.

Ezequiel Theodoro da Silva. *Por novos gestos de leitura na escola*. Internet: <www.proler.bn.br/texto2.htm>.

**QUESTÃO 14**

Assinale a opção que **não** está de acordo com as idéias do parágrafo acima.

- A O segmento “carrega consigo a idéia” (l.3) tem, no texto, o mesmo sentido de “concebe” (l.1).
- B Os dois primeiros períodos desse texto tratam da relação entre teoria e prática.
- C Subentende-se da leitura do parágrafo que, para o autor do texto, a leitura é mais que traduzir a escrita em fala.
- D As idéias de Chartier sobre a leitura opõem-se às concepções de educadores progressistas como Freinet e Paulo Freire.

**QUESTÃO 15**

De acordo com o texto, o conceito de leitura adotado pelo professor interfere

- A no processo de tradução da linguagem falada em escrita.
- B nas ações pedagógicas que ele desenvolve na sala de aula.
- C nas atividades extracurriculares desenvolvidas pela escola.
- D no aproveitamento dos alunos em conteúdos que exigem memorização.

**QUESTÃO 16**

1 A literatura é um domínio especial de leitura. Textos  
considerados literatura são textos em cuja órbita se foram  
depositando inúmeras camadas de leitura: tantas, que só se  
4 pode falar de leituras, no plural. Essas leituras trouxeram  
sabedoria e prazer aos leitores e leitoras que as construíram  
ao longo da vida do texto literário. Ou seja, o texto literário  
7 é um texto cuja história de leitura é muito densa. Recuperar,  
reunir e discutir essas leituras, pondo-as em circulação entre  
leitores de diferentes lugares e tempos é o que se faz quando  
10 se ensina literatura. E dialogar com essas leituras, nelas  
incluindo a nossa, é o que se faz quando se aprende literatura.

Marisa Lajolo. *Leitura e literatura na escola e na vida*. Internet: <www.proler.bn.br/texto2.htm>.

Acerca de aspectos gramaticais do texto acima, assinale a opção correta.

- A A substituição da expressão “em cuja órbita” (l.2) por **em relação aos quais** prejudica a correção gramatical do período.
- B Em “as construíram” (l.5), o pronome refere-se a “sabedoria e prazer” (l.5).
- C No segmento “pondo-as” (l.8), o pronome poderia corretamente assumir a forma **nas**.
- D A substituição de “se faz” (l.9) e de “se ensina” (l.10) por **fazemos** e **ensinamos** mantém a correção gramatical do período.

**QUESTÃO 17**

1 O trabalho da escola com a literatura precisa ser  
exatamente este: familiarizar os aprendizes com a tradição de  
leituras que se foram depositando ao redor de cada texto,  
4 como pré-requisito para que os leitores iniciantes façam parte  
do grande coro de vozes que tecem a literariedade dos textos.  
Essa capacidade de leitura faz parte do capital cultural, ao  
7 qual todo cidadão tem direito, do qual todos os alunos  
carecem e que cabe à escola providenciar.

Fora da escola e ao longo da vida, esse capital será  
10 determinante da capacidade de aprendizado contínuo e de  
aprimoramento intelectual de cada um. Ou seja, quem não lê  
bem não só sabe menos, como também tende a aprender  
13 menos dentro e fora da escola.

Marisa Lajolo. *Leitura e literatura na escola e na vida*. Internet: <www.proler.bn.br/texto2.htm>.

Assinale a opção que está de acordo com o texto acima.

- A A expressão “grande coro de vozes” (l.5) está sendo empregada em sentido denotativo.
- B O capital cultural dos cidadãos é independente da capacidade de leitura do indivíduo.
- C Infere-se do texto que todo indivíduo tem direito ao desenvolvimento de suas capacidades de leitura.
- D A capacidade de aprendizado contínuo e de aprimoramento intelectual prescinde do capital cultural do indivíduo.

**QUESTÃO 18**

1 O trabalho a partir da biblioteca é importante, não no  
sentido de sacralizar os escritos já publicados, mas no sentido  
de incentivar a leitura polissêmica e polêmica, o afloramento  
4 dos muitos sentidos que podem ser construídos a partir de um  
mesmo texto. Isso leva os leitores a tomar consciência do  
caráter relativo e, portanto, passível de discussão de todo texto  
7 escrito.

A partir dessa tomada de consciência, torna-se possível  
a produção de textos escritos mais independentes, a busca de  
10 uma nova linguagem escrita, capaz de refletir e teorizar outras  
realidades, outros pontos de vista além dos habituais.

Anne-Marie Emilie Millon Oliveira. *Elementos para uma política municipal de leitura*. Internet: <www.proler.bn.br/texto2.htm>.

Assinale a opção que **não** está de acordo com o texto acima.

- A Infere-se do texto que a leitura individual dificulta a leitura polissêmica e polêmica, o afloramento de muitos sentidos a partir do mesmo texto.
- B A expressão “sacralizar” (l.2) tem relação com a idéia de **tornar digno de veneração e respeito, tornar-se intocável**.
- C Depreende-se das informações apresentadas que o texto escrito tem mais de um sentido e pode ser discutido.
- D Entende-se do texto que a leitura influencia a produção escrita dos indivíduos.

**QUESTÃO 19**

1 Só se lê e se escreve quando se tem razões objetivas  
para tal, quando se sente que a linguagem escrita pode ser um  
instrumento de poder sobre a própria vida, que pode ajudar  
4 a superar dificuldades enfrentadas no cotidiano. Por isso, o  
primeiro passo para o estabelecimento de uma política de  
leitura é identificar os espaços onde a leitura e a escrita  
7 podem assumir esse papel. A verdadeira leitura está sempre  
inscrita em um objetivo de vida.

Anne-Marie Emilie Millon Oliveira. *Elementos para uma política municipal de leitura*. Internet: <www.proler.bn.br/texto2.htm>.

Em relação ao texto acima, assinale a opção **incorreta**.

- A A relação lógico-semântica entre o primeiro e o segundo período do texto é uma relação de conclusão, o que torna adequada a substituição da expressão “Por isso” (l.4) por qualquer um dos seguintes termos: **Portanto, Logo, Conseqüentemente, Porquanto, Conquanto**.
- B A palavra “se”, nas ocorrências das linhas 1 e 2, exerce a mesma função sintática.
- C O termo “tal” (l.2) retoma a idéia de ler e escrever, explicitada anteriormente.
- D A expressão “esse papel” (l.7) retoma a idéia antecedente de a linguagem escrita poder ser “um instrumento de poder sobre a própria vida” (l.2-3).

**QUESTÃO 20**

1 Então um dia, da janela de um carro, vi um cartaz na  
beira da estrada. A visão não pode ter durado muito; talvez o  
carro tenha parado por um instante, talvez tenha apenas  
4 diminuído a marcha, o suficiente para que eu lesse, grandes,  
gigantescas, certas formas semelhantes às do meu livro, mas  
formas que eu nunca vira antes. E, contudo, de repente, eu  
7 sabia o que eram elas: escutei-as em minha cabeça, elas se  
metamorfoseando, passando de linhas pretas e espaços  
brancos a uma realidade sólida, sonora, significativa. Eu tinha  
10 feito tudo aquilo sozinho. Ninguém realizara a mágica para  
mim. Eu e as formas estávamos sozinhos, juntos, revelando-  
nos em um diálogo silenciosamente respeitoso. Como  
13 conseguia transformar meras linhas em realidade viva, eu era  
todo-poderoso. Eu sabia ler.

Alberto Manguel. *Uma história da leitura*. São Paulo: Companhia das Letras, 1997.

Acerca do texto acima, assinale a opção **incorreta**.

- A Trata-se de um trecho narrativo, em primeira pessoa, do gênero autobiografia.
- B Na linha 7, as formas pronominais “elas”, “-as” e “elas” referem-se ao antecedente “formas” (l.6).
- C O termo “contudo” (l.6), que tem valor adversativo, pode ser substituído, sem que sejam prejudicadas as informações do texto, por qualquer um dos seguintes:  **todavia, no entanto, contanto, conquanto**.
- D A substituição da conjunção “Como” (l.12) pela conjunção **Porque** mantém a correção gramatical do período.

## CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS

Na ótica dos referenciais curriculares do SESI – SP, professores de uma das unidades da rede constituíram um grupo de estudo, visando enfrentar e superar os desafios do cotidiano escolar, de forma sistematizada, a partir de referenciais teóricos. As questões de 21 a 40, cujos enunciados partem de diálogos entre esses professores, referem-se a episódios e a objetos de estudo desse hipotético grupo.

### QUESTÃO 21

Após o estudo do livro que resultou do diálogo de Telma Weisz com Ana Sanchez, **O diálogo entre o ensino e a aprendizagem**, um dos professores do grupo levantou questionamentos a respeito de alguns trechos.

— Me chamou a atenção o registro de uma professora, que foi transcrito aqui nas páginas 25 a 27. Destaquei o seguinte comentário: "as situações didáticas que foi propondo aos alunos possibilitaram que cada um fosse se deparando com os limites de suas próprias teorias explicativas." Como um exercício para gerar nosso debate de hoje, escrevi algumas reflexões sobre isso.

Entre as reflexões transcritas nas opções a seguir, assinale aquela que corretamente foi apresentada pelo professor.

- A As teorias referidas nesse comentário são científicas.
- B As teorias referidas nesse comentário descrevem a realidade, sempre de modo consciente.
- C É um exemplo de situação didática que promove o embate da realidade com as interpretações dos alunos.
- D A intervenção do professor no processo vivenciado pelos alunos deve ser evitada, para que eles possam avançar na aprendizagem.

### QUESTÃO 22

Outro professor do grupo afirmou o seguinte:

— De minha parte, o que me chamou a atenção nos comentários do registro da professora foi o ponto de vista construtivista.

Em seguida, esse professor corretamente afirmou que o comentário confirma que

- A o construtivismo é um método de ensino.
- B cabe à escola, do ponto de vista construtivista, garantir que o aluno destrua o conceito inato e construa outro em seu lugar.
- C o processo pelo qual o aluno passa deve ter a lógica do conhecimento final a ser construído.
- D o professor, em uma perspectiva construtivista, sabe que o seu olhar sobre determinado fenômeno não é igual ao de seus alunos e isso tem implicações no processo ensino-aprendizagem.

Entre os princípios que devem permear a prática docente na rede escolar SESI — SP, inclui-se a autonomia no contexto de gestão participativa, que significa assumir responsabilidades na construção e reconstrução dos saberes, havendo liberdade para aprender, ensinar, pesquisar e divulgar esses saberes. Nesse sentido, o grupo de estudo priorizou a identificação de práticas que permeassem a convivência escolar e comunitária. Também foram valorizadas as experiências individuais e coletivas e a reflexão crítica sobre elas, transformadas em objetos de estudo. O que consubstancia outro princípio, o da formação continuada.

### QUESTÃO 23

Uma professora manifestou-se:

— Concordo com Gadotti, quando ele, no livro **Escola Cidadã**, diz que discutir a autonomia da escola é discutir a própria natureza da educação. Ele mostra como, na história do pensamento pedagógico, é possível observar a luta pela autonomia intelectual e institucional da escola.

Diante dessa observação, assinale a opção correta a respeito do tema em discussão.

- A As raízes do autoritarismo dominante na escola contemporânea encontram-se na proposta socrática de ensino.
- B Na concepção de Rousseau, há um sentido social-educativo a ser apreendido da expressão autogoverno, considerando-se a autonomia da criança no processo de aprendizagem.
- C De acordo com os pressupostos da escola tradicional, centrada no aluno, o professor deve renunciar a toda pretensão hierárquica, embasado nos ideais da revolução francesa.
- D Na visão de Skinner, a escola deve levantar bem alto a bandeira de sua autonomia, o que inclui a livre organização dos alunos, almejando uma sociedade que se autogoverne.

### QUESTÃO 24

— Sobre a autonomia da escola, Piaget, no livro **Psicologia e Pedagogia**, propõe que os novos métodos de educação se definam pela atividade verdadeira que postulam na criança e pelo caráter recíproco da relação que estabelecem entre os indivíduos educados e a sociedade para a qual os destinam, nada é menos novo que tais sistemas.

Piaget permite concluirmos que

- A Rousseau dissociou a evolução individual do aluno do meio social.
- B Pestalozzi e Froebel, opositores de Rousseau, não acreditavam na atividade espontânea dos alunos, desprezando as observações cotidianas sobre o progresso do desenvolvimento psicológico dos alunos e mesmo sobre o suposto êxito ou fracasso das técnicas didáticas empregadas.
- C a chamada Escola Nova surgiu em oposição à proposta de escola de Pestalozzi.
- D Herbart, ícone da mudança na percepção da relação escola-sociedade, alicerçou a proposta piagetiana de processo ensino-aprendizagem.

**QUESTÃO 25**

Uma das professoras do grupo observou:

— Já que estamos tratando da Psicologia e do papel da escola, acho que valeria a pena recorrer à obra da **Marta Kohl de Oliveira, Vygotsky: aprendizado e desenvolvimento — um processo sócio-histórico**. Na página 61, ela comenta sobre o papel da intervenção pedagógica, ressaltando o papel essencial da escola.

Uma afirmação correta e coerente com a perspectiva mencionada pela professora é a de que

- Ⓐ a interferência do professor é a menos transformadora na zona de desenvolvimento proximal.
- Ⓑ processos de desenvolvimento dos alunos ainda não iniciados são os que mais requerem a ação do professor.
- Ⓒ o processo ensino-aprendizagem na escola deve ser construído tendo como ponto de partida os objetivos estabelecidos para a rede escolar.
- Ⓓ o único bom ensino, segundo Vygotsky, é aquele que se adianta ao desenvolvimento dos alunos.

**QUESTÃO 26**

Acerca do pensamento de Vygotsky, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ A internalização de formas culturais de comportamento envolve a reconstrução da atividade psicológica, tendo como base as operações com signos.
- Ⓑ A maioria dos escritos de Vygotsky destina-se a dar suporte à prática pedagógica.
- Ⓒ As mudanças nas operações com signos durante o desenvolvimento são semelhantes àquelas que ocorrem na linguagem.
- Ⓓ A internalização das atividades socialmente enraizadas e historicamente desenvolvidas constitui aspecto característico da psicologia humana.

**QUESTÃO 27**

— Já que o assunto acabou chegando ao nosso cotidiano, eu gostaria de trazer a contribuição de Candau, no capítulo do livro **Alternativas no ensino de didática**. Ela trata do fundamental da Didática, inspirando-se na perspectiva de Agnes Heller sobre o cotidiano. Segundo Heller, "a vida cotidiana constitui uma mediação para o não-cotidiano e é uma escola que prepara para ele". Acho que podemos avançar na reflexão de nossa ação docente, aproveitando as idéias dela.

De acordo com Heller, conforme retratado no texto de Candau,

- Ⓐ ocorrem momentos de ruptura com o cotidiano dos alunos somente em atividades planejadas especificamente para esse fim.
- Ⓑ os momentos de ruptura exigem uma explicitação no nível da consciência reflexiva e crítica.
- Ⓒ os momentos de ruptura permitem a ultrapassagem do chamado humano-genérico, com a emersão do estritamente particular.
- Ⓓ é imprescindível, na análise do cotidiano escolar, apreender o cotidiano, para que haja a ruptura com o que o aluno vivencia em situações criadas em sala de aula.

**QUESTÃO 28**

— E a Candau ainda trata do saber docente, ou seja, de nosso saber!

A respeito dessa observação, é correto afirmar que o saber docente

- Ⓐ brota da experiência e é por ela validado, incorporando-se à vivência individual e coletiva.
- Ⓑ é reconhecido, por ser histórica e progressivamente valorizado o corpo docente das escolas de todos os níveis do sistema educacional brasileiro.
- Ⓒ ocupa, principalmente o saber da experiência, posição central na chamada formação inicial.
- Ⓓ foi valorizado pela profissionalização na área da educação, o que contribui para se valorizarem os saberes e as práticas cotidianas dos professores, especialmente os relacionados à lógica da racionalidade técnica.

**QUESTÃO 29**

Um dos membros do grupo, sempre interessado por psicologia do desenvolvimento, disse:

— Eu queria voltar à questão das contribuições para a compreensão da psicologia do desenvolvimento, só que agora acrescentando a de Wallon, no paralelo que o livro **Piaget, Vygotsky e Wallon: teorias psicogenéticas em discussão** apresenta.

Segundo a visão de Wallon,

- Ⓐ a dimensão afetiva ocupa lugar secundário.
- Ⓑ a emoção assume posição que contraria a visão darwinista.
- Ⓒ o sujeito se constrói pela interação dialética.
- Ⓓ a proposição piagetiana de conflito autógeno deve ser rejeitada.

**QUESTÃO 30**

Outro colega do grupo complementou:

— Já que você traz para o centro de nossas discussões essa contribuição teórica, acho importante explorar o livro de Izabel Galvão sobre a concepção do desenvolvimento infantil proposta por Henri Wallon, especialmente as situações de conflito na prática pedagógica. Afinal, no cotidiano escolar, são muito comuns essas situações de conflito envolvendo professor e alunos.

Em relação ao assunto mencionado acima, e considerando a visão que Galvão nos apresenta, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ Quanto mais clareza tiver o professor sobre os fatores que provocam os conflitos, mais possibilidades terá de encontrar caminhos para solucioná-los.
- Ⓑ A atividade intelectual voltada para a compreensão das causas de uma emoção reduz seus efeitos.
- Ⓒ As dinâmicas dominadas por agitação e impulsividade motora, quando muito frequentes na sala de aula, apresentam papel positivo, sendo exemplos típicos dos chamados conflitos dinamogênicos.
- Ⓓ A escola, ignorando as múltiplas dimensões do ato motor no desenvolvimento dos alunos, comumente ignora as necessidades psicomotoras deles e propõe atividades que exigem contenção de movimento.

**QUESTÃO 31**

— E a Isabel Galvão ainda nos brinda com um texto do próprio Wallon, em que, ao interpretar as etapas do desenvolvimento da criança, ele sustenta que

- A a atmosfera de ternura é natural na escola primária, que recebe a criança na etapa da idade escolar.
- B a instabilidade característica da idade escolar, transposta para o plano intelectual, prepara o caminho para o desenvolvimento menos subjetivo.
- C a regra da monotonia na escola primária impõe limitações ao desenvolvimento dos alunos.
- D o período de 7 a 12 anos de idade é caracterizado pela dissolução das categorias intelectuais, em favor do pensamento sincrético.

**QUESTÃO 32**

— Eu queria voltar à questão dos conflitos em sala de aula. Gostei muito do livro do Aquino, que defende uma leitura institucional da relação professor-aluno, em contraposição a diversos teóricos por ele visitados.

Segundo Aquino,

- A a maioria dos teóricos representam os pólos constitutivos da relação professor-aluno como em permanente (re)constituição.
- B cabe ao professor a responsabilidade pelos descaminhos da relação com seus alunos.
- C a análise da relação professor-aluno centra-se na dimensão imaginária, entendida como plano de articulação dos sentidos atribuídos ao fazer institucional cotidiano.
- D visando ao melhor desempenho do professor e do aluno na relação entre eles estabelecida, deve-se buscar a equilíbrio ou supressão das diferenças constitutivas dos lugares docente e discente.

**QUESTÃO 33**

A professora Cláudia, preocupada com o dilema da avaliação, observou:

— Acho que as tensões de sala de aula foram pouco discutidas entre nós. Gostaria de voltar nosso debate para o problema da avaliação. Poderíamos começar pela Educação Infantil, recorrendo ao que aponta Jussara Hoffmann:

- A em geral, quando se registram aspectos do desenvolvimento do aluno, não se objetiva subsidiar a ação educativa no seu cotidiano, mas dar satisfação aos pais e à própria escola.
- B a avaliação escolar deve considerar a criança como foco principal da reflexão sobre a ação.
- C a avaliação apresenta a vantagem de se poder considerar a criança em sua realidade própria.
- D a obediência, objeto necessário da avaliação que se quer formativa, favorece o desenvolvimento da criança.

**QUESTÃO 34**

Ainda a respeito de Jussara Hoffmann, a professora Cláudia acrescentou:

— Ela encaminha uma proposta de avaliação construtivista para a Educação Infantil, explicitada em um quadro que eu achei muito interessante.

Na referida proposta, a autora explicita que

- A a ação educativa não pode estar embasada na confiança, mas na aferição da absorção do que foi transmitido.
- B a criança, diferentemente do adolescente, não é um ser político, o que pressupõe a necessária condução de seu desenvolvimento pelo professor.
- C se deve evitar o estímulo ao questionamento, devendo ser postergado para a segunda fase do nível fundamental, para se garantir a disciplina imprescindível.
- D a criança deve ser observada com base no conhecimento de suas etapas de desenvolvimento.

**QUESTÃO 35**

— E aí, as reflexões de Rose Neubauer são muito importantes, exatamente por perguntar explicitamente a quem interessa o sistema de reprovação.

O texto dessa autora informa que

- A a LDB de 1996 tornou obrigatória a adoção, pelos sistemas estaduais de ensino, da aprendizagem em progressão continuada.
- B a adoção da aprendizagem em progressão continuada, no caso do sistema de ensino paulista público e privado, incluiu a possibilidade de reprovação ao final de qualquer ano escolar, no caso de incontestável inadaptação do aluno à educação formal, definida de modo democrático.
- C foi determinado, no caso da progressão continuada do sistema paulista de ensino, o fim das avaliações freqüentes e contínuas da aprendizagem dos alunos, antes realizadas para embasar as aulas de recuperação paralela.
- D a marca do fracasso, na reprovação, é do aluno, enquanto, na progressão continuada em ciclos, a marca do fracasso transfere-se para a escola, para o trabalho do professor e para a organização do sistema de ensino, que passam, assim, a ser avaliados.



**QUESTÃO 36**

Em seu texto, Neubauer ainda esclarece que

- A o fantasma da reprovação, e o medo a ela associado, pode até facilitar o controle da disciplina em classe, mas de nenhuma forma garante a aprendizagem.
- B aos professores interessa atribuir ao sistema de ciclos a idéia de caos e aumento da violência na escola.
- C foi produtiva a instituição, no ensino médio, do sistema de ciclos e progressão continuada, especialmente por diminuir a evasão.
- D o século XX foi marcado, graças à adoção da progressão continuada, por uma escola inclusiva e diferente.

**QUESTÃO 37**

— Pelo menos no meu caso, sinto que não é só a avaliação que me desafia. Tenho problemas com a legislação que regula o funcionamento da Educação Infantil.

— Espere um pouco. Tenho uma cópia da Resolução CNE/CEB n.º 1/1999, que instituiu as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Infantil.

Nessa resolução, fica estabelecido que

- A as Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN), por serem apenas diretrizes, não precisam ser observadas na organização das propostas pedagógicas das instituições, que mantêm, assim, sua autonomia.
- B devem ser promovidas práticas de educação e cuidados que possibilitem a integração entre os aspectos físicos, emocionais, afetivos, cognitivo-lingüísticos e sociais dos alunos, os quais devem ser considerados como seres completos.
- C o regimento de qualquer rede de educação infantil deve explicitar as estratégias educacionais que os professores devem adotar em seus planejamentos.
- D as escolas devem ser avaliadas por educadores, com, pelo menos, diploma de curso superior em Ciências Humanas, Sociais ou Exatas.

**QUESTÃO 38**

— Aproveitando o assunto, você também teria uma cópia da Resolução CNE/CEB N.º 2/98, que instituiu as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Ensino Fundamental?

— Tenho, sim.

De acordo com essa resolução, as escolas devem

- A estabelecer, como norteadores de suas ações pedagógicas, os princípios da obediência às determinações superiores.
- B reconhecer que as aprendizagens são constituídas por meio da transmissão eficiente e pela recepção fiel das informações transmitidas.
- C reconhecer que as diversas experiências de vida de alunos não podem prejudicar o cumprimento dos conteúdos programáticos instituídos em um de seus artigos.
- D reconhecer as contribuições capazes de estimular o protagonismo de ações solidárias indispensáveis à vida cidadã.

**QUESTÃO 39**

O diálogo entre os docentes retoma aspectos relacionados à psicologia do desenvolvimento.

— Outra coisa que gostaria de voltar a discutir são as divergências entre Vygotsky e Piaget, que ainda não ficaram claras para mim. Gostaria de voltar ao texto de Marta Kohl de Oliveira.

Nesse texto, a questão da fala egocêntrica é o ponto mais explícito de divergência entre Vygotsky e Piaget, depreendendo-se que

- A a função da fala egocêntrica, para Vygotsky, seria uma transição entre estados mentais individuais não-verbais, de um lado, e o discurso socializado e o pensamento lógico, de outro.
- B Vygotsky avalia que Piaget inverteu a ordem na seqüência das etapas do desenvolvimento cognitivo, que foi corrigida posteriormente.
- C o discurso egocêntrico é tomado por Piaget e Vygotsky como transição entre processos diferentes.
- D o diálogo entre esses dois expoentes da psicologia do desenvolvimento possibilitou o respeito mútuo das divergências e a mudança, de ambas as partes, do que foi cientificamente comprovado como o certo por outros pesquisadores.

**QUESTÃO 40**

Cláudia finalizou a discussão com o seguinte comentário:

— Tem outra coisa interessante no texto de Marta Kohl de Oliveira. Ela nos informa que, juntamente com Luria, Leontiev foi um dos colaboradores mais próximos de Vygotsky.

Em relação às idéias de Leontiev, é **incorreto** afirmar que

- A as atividades humanas são formas de relação do homem com o mundo, sem finalidades definidas.
- B a atividade de cada indivíduo ocorre em um sistema de relações sociais e de vida social, no qual o trabalho ocupa lugar central.
- C a análise da estrutura da atividade humana que ele faz distingue três níveis de funcionamento: a atividade propriamente dita, as ações e as operações.
- D o funcionamento do ser humano só pode ser compreendido com referência ao contexto em que ocorre.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 41

O estudo descritivo de todas as espécies de seres vivos e a sua classificação dentro de uma verdadeira hierarquia de grupamentos constituem a sistemática ou taxonomia. A respeito desse assunto, assinale a opção **incorreta**.

- A A classificação biológica facilita a compreensão da enorme variedade de seres vivos existente.
- B Os seres vivos são agrupados em categorias de acordo com o maior número possível de semelhanças.
- C No atual sistema de classificação, a categoria mais específica é o reino e a mais abrangente é o gênero.
- D A história evolutiva dos seres vivos é determinada por seu material genético e pela seleção natural exercida pelo ambiente em que se encontram.

### QUESTÃO 42

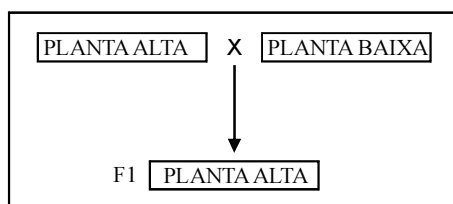
Considerando a existência de organismos dos mais diversos tipos e tamanhos, ocupando diferentes ambientes, julgue os itens que se seguem.

- I Todo ser vivo interage com outros organismos e com o seu ambiente.
- II Em todos os ecossistemas, é fundamental a produção de alimentos pelos vegetais, por meio da fotossíntese; por isso, eles são chamados de produtores.
- III Os vírus, assim como as bactérias, devido especialmente a funções vitais como o tipo de nutrição, são componentes obrigatórios de todos os ecossistemas, nos quais desempenham a função de decompositores.
- IV Os organismos do reino animal que apresentam coluna vertebral têm pouca mobilidade, o que impossibilita amplas curvaturas do corpo.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e IV.
- C II e III.
- D III e IV.

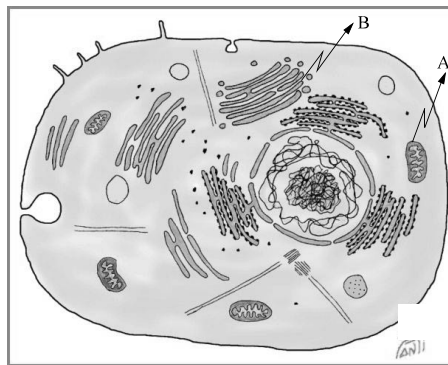
### QUESTÃO 43



Considerando o cruzamento esquematizado acima, assinale a opção correta.

- A Em um cruzamento como esse, existe dominância incompleta de um caráter.
- B A planta alta de F1 é um organismo heterozigoto para o gene em questão.
- C Da autofecundação de uma planta alta de F1 resultam 50% de plantas baixas.
- D Vários genes não podem determinar uma só característica.

### QUESTÃO 44

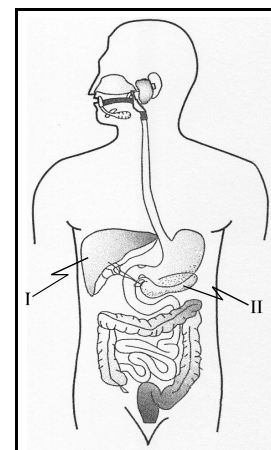


Todos os seres vivos, com exceção dos vírus, são constituídos por unidades conhecidas como células. A invenção do microscópio de luz tornou possível observar estruturas antes nunca vistas pelo homem, as células. Essas estruturas foram mais bem estudadas com o emprego de técnicas de citoquímica e com o auxílio fundamental do microscópio eletrônico. Considerando o tema e com auxílio da figura acima, assinale a opção correta.

- A A célula consiste na unidade mínima de um organismo, capaz de atuar de maneira autônoma.
- B A figura ilustra uma célula procariótica observada ao microscópio de luz.
- C As estruturas A e B mostradas na figura constituem organelas membranosas, onde ocorre síntese de proteínas.
- D Apesar da sua grande complexidade, o organismo humano é constituído por apenas um tipo de célula procariótica.

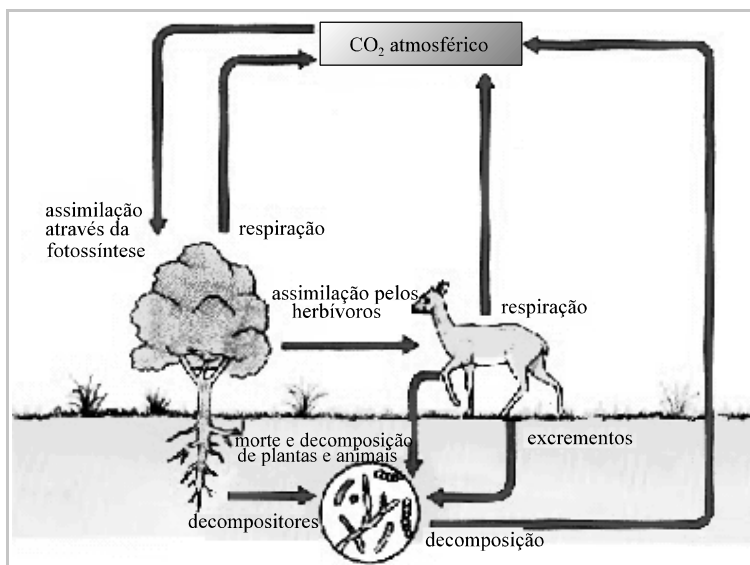
### QUESTÃO 45

Considerando que os seres humanos são organismos incapazes de viver exclusivamente às custas de compostos inorgânicos e com auxílio da figura ao lado, assinale a opção correta.



- A O organismo humano é incapaz de utilizar as moléculas obtidas a partir dos alimentos como matéria-prima para o crescimento.
- B No organismo humano, a digestão extracelular ocorre na estrutura I.
- C Em humanos, o sistema digestório é incompleto e fechado.
- D A estrutura II é uma glândula que produz secreção endócrina e exócrina.

**QUESTÃO 46**



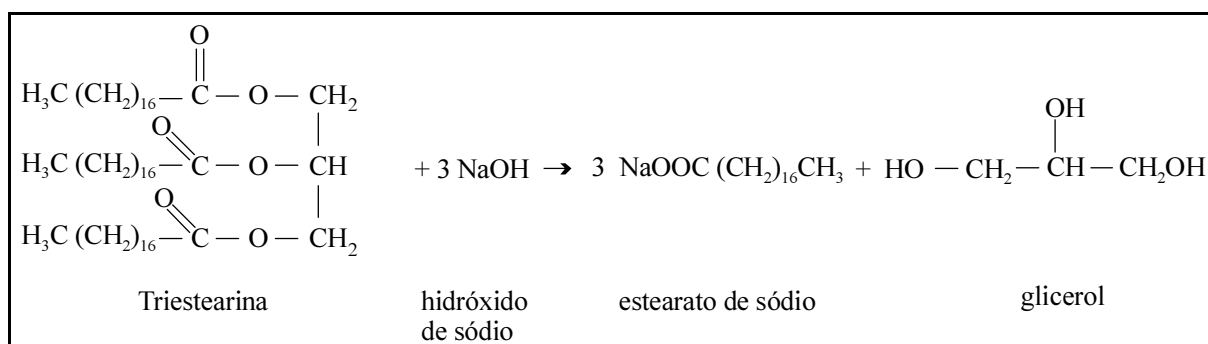
O transporte de matéria nos ecossistemas reside na existência de circuitos nos quais os diversos elementos são constantemente reciclados. Considerando a importância dos nutrientes e de sua ciclagem através dos ecossistemas e, ainda, com auxílio da figura acima, que ilustra o ciclo do carbono, julgue os itens que se seguem.

- I A vida depende apenas da disponibilidade de nutrientes, não sendo afetada pela falta de energia.
- II O carbono fixado na fotossíntese vai passando de um nível trófico para outro, enquanto retorna gradativamente à atmosfera, em consequência da respiração dos próprios organismos e da ação dos decompositores, que atuam em todos os níveis tróficos.
- III Embora os nutrientes sejam reciclados, eles podem ser perdidos, permanecendo presos a sedimentos ou outras formas de armazenagem por longo prazo, como acontece, por exemplo, com o carvão e o petróleo.
- IV O ciclo do carbono apresentado só é válido para ecossistemas aquáticos.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e IV.
- C II e III.
- D III e IV.

**QUESTÃO 47**

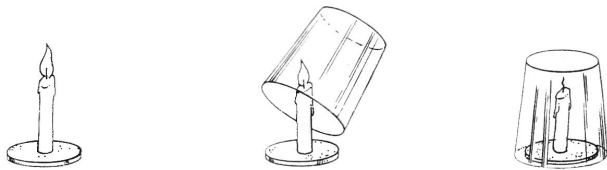


Considerando a equação acima, assinale a opção correta.

- A A equação representa a produção de sabão.
- B A triestearina é uma proteína.
- C O hidróxido de sódio, produto denominado comercialmente de soda, é um ácido.
- D Os coeficientes estequiométricos indicam uma reação não-balanceada.

### Texto para as questões 48 e 49

Considere que os desenhos a seguir são representativos de uma experiência que um professor realizou durante uma aula de ciências.



#### QUESTÃO 48

Com base na ilustração apresentada no texto, assinale a opção correta.

- A O professor mostrou nesse experimento que a reação de combustão é um processo que pode ser revertido.
- B A parafina da vela utilizada na experiência é uma mistura de alcanos obtida do petróleo.
- C O professor pode provar com essa experiência que um dos produtos da combustão permite o controle do efeito estufa.
- D A parafina da vela é uma substância de origem protéica.

#### QUESTÃO 49

Ainda com relação à experiência mostrada no texto, assinale a opção que apresenta conclusão correta.

- A A vela apaga porque a combustão consome completamente todo o ar.
- B A combustão não cessaria se o flogístico que compunha a vela queimada fosse para o ar e tivesse a possibilidade de escapar.
- C Pode-se observar mudança de estado físico, além da transformação química, durante a combustão de uma vela.
- D A reação de combustão mostrada é endotérmica e exige energia de ativação para ser iniciada.

#### QUESTÃO 50

Julgue os itens a seguir, relativos aos modelos atômicos de Dalton, Thompson e Rutherford-Bohr.

- I A matéria é formada por fogo, ar, terra e água.
- II Toda matéria é composta por átomos, que são permanentes, indivisíveis e não podem ser criados nem destruídos.
- III A estrutura do átomo é uma esfera de carga elétrica negativa, na qual estão contidas algumas partículas carregadas positivamente.
- IV O átomo é composto por um núcleo, que ocupa seu centro, muito pequeno, carregado positivamente e rodeado por uma região contendo os elétrons, que se movem. Os elétrons apresentam energias e órbitas quantizadas.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e III.
- C II e III.
- D II e IV.

### Texto para as questões 51 e 52

Entre as propriedades da água que a tornam um líquido especial, está a sua capacidade de dissolver muitas substâncias. A água dissolve muitos compostos iônicos, muitas substâncias polares, orgânicas e inorgânicas. Uma razão para a água dissolver substâncias iônicas é a sua capacidade de estabilizar os íons em solução, mantendo-os separados uns dos outros.

#### QUESTÃO 51

Assinale a opção correta acerca do tema abordado no texto.

- A Independentemente da natureza do soluto, uma solução aquosa apresenta temperaturas de ebulição e de fusão constantes.
- B A composição de uma solução pode ser expressa pela quantidade de matéria de soluto presente no volume total da solução em litros.
- C A solubilidade de uma substância na água independe da temperatura e da pressão.
- D Um exemplo de substância polar dissolvida na água potável é o gás oxigênio.

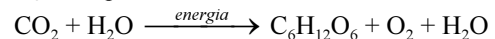
#### QUESTÃO 52

Ainda com base no tema do texto, assinale a opção **incorreta**.

- A As ligações entre os átomos de hidrogênio e átomo de oxigênio na água são covalentes e a molécula é polar.
- B Ao se dissolver o NaCl em água, ele dissocia-se em  $\text{Na}^+(\text{aq})$  e  $\text{Cl}^-(\text{aq})$  e a solução resultante é condutora de corrente elétrica.
- C Íon designa um átomo eletrizado que perdeu ou ganhou prótons.
- D A sacarose é exemplo de substância orgânica solúvel em água.

#### QUESTÃO 53

Representação esquemática da fotossíntese:



Por meio da utilização de carbono, hidrogênio e oxigênio radioativo e da análise química dos compostos envolvidos nesse processo, foi possível identificar os produtos dessa reação, bem como o reagrupamento dos elementos que dela participam. Assim, constatou-se que, além da glicose, formam-se oxigênio molecular e água. Identificou-se também que esse oxigênio molecular é formado a partir da água; é este o oxigênio liberado para a atmosfera. Este fato merece atenção especial, pois há uma idéia errada e generalizada de que o oxigênio molecular, resultante da fotossíntese, provém do dióxido de carbono.

D. Delizoicov e J. A. Angotti. *Metodologia do ensino de ciências*. 2.ª ed. São Paulo: Cortez, 1994 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando conceitos a ele relacionados, assinale a opção **incorreta**.

- A Os coeficientes estequiométricos para a reação apresentada no texto estar balanceada são 6 : 12 : 1 : 6 : 6.
- B Na fotossíntese, a energia radiante é convertida em energia das ligações químicas.
- C A relação  $^{14}\text{C}_6/^{12}\text{C}_6$  é utilizada para a datação de objetos que fizeram parte de organismos vivos.
- D O oxigênio radioativo é uma espécie de átomo que apresenta carga nuclear diferente da dos átomos de oxigênio que o homem respira.

### Texto para as questões 54 e 55

No dia 30 de março de 2006, o tenente coronel da Força Aérea Brasileira Marcos César Pontes participou, como astronauta, da décima terceira expedição à Estação Espacial Internacional (ISS), que é um complexo que viaja em uma órbita terrestre. No dia 8 de abril, a nave Soyuz YMA-7 trouxe o astronauta brasileiro e seus dois colegas de volta à terra. Foi realizado um pouso bem-sucedido nas imediações da cidade de Arkalyk (Cazaquistão). Depois de retirado da cápsula, Marcos Pontes apareceu sorridente, ainda com o traje espacial Sokol, o qual garante, entre outras coisas, que o ar e a temperatura se mantenham nas condições adequadas à sobrevivência do astronauta.

#### QUESTÃO 54

Considerando as informações do texto acima, assinale a opção correta.

- A Sabendo-se que o organismo humano tem 70% de água, caso um astronauta em órbita tirasse sua roupa especial, nada lhe aconteceria, porque a grande parcela de água de seu organismo permaneceria com temperatura constante.
- B Sabendo-se que um dia antes do embarque de Marcos Pontes rumo à estação ISS, houve um eclipse do Sol, observado em várias partes do mundo, inclusive no Brasil e no Cazaquistão, é correto afirmar que esse fenômeno ocorreu porque a Terra esteve situada entre o Sol e a Lua.
- C Considere que os satélites de comunicação são colocados em órbita de modo a fazer uma rotação em volta da Terra a cada dia. Nesse caso, conclui-se que o período de rotação desses satélites é igual ao da Terra e que eles permanecem estacionários em relação ao solo terrestre.
- D O princípio básico para a propulsão de foguetes está baseado na lei da inércia, que postula que todo corpo tende a manter seu estado de repouso ou de movimento retilíneo uniforme a menos que forças externas provoquem variação nesse movimento.

#### QUESTÃO 55

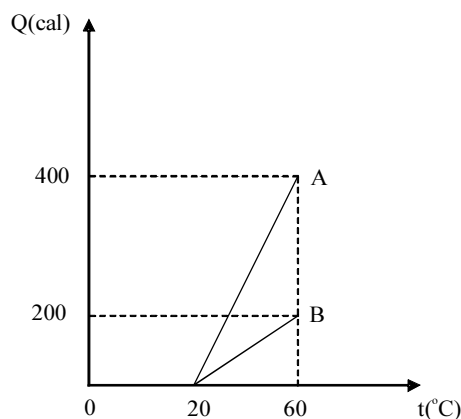
O astronauta Marcos Pontes, vestido com seu traje espacial, foi pesado aqui na Terra, encontrando-se o valor de 1.000 N para o conjunto astronauta e vestimenta. Admitindo que a aceleração da gravidade na Terra seja de  $10 \text{ m/s}^2$  e que a aceleração da gravidade na Lua seja igual a  $1,6 \text{ m/s}^2$ , assinale a opção correta.

- A A massa do conjunto (astronauta mais traje espacial) na Lua é menor que a massa do conjunto na Terra.
- B O peso do conjunto (astronauta mais traje espacial) na Lua é maior que 150 N.
- C Em uma espaçonave em órbita, a ação da gravidade não existe, tanto que a espaçonave utilizada por Pontes continua em órbita, tendo os astronautas, em seu interior, a sensação de ausência de peso.
- D A força com que a Lua atrai um corpo, isto é, o peso desse corpo na Lua, é 10 vezes maior que o peso desse corpo na Terra.

#### QUESTÃO 56

No século XVIII, com o uso do calor, o homem foi capaz de controlar, pela primeira vez, a transformação da energia em trabalho. Passou a intervir e a ter controle efetivo do processo produtivo do trabalho. Surgiu uma nova era, fruto da Revolução Industrial. Com relação aos conceitos de calor e temperatura, assinale a opção correta.

- A Um pedaço de melão se mantém frio por períodos de tempo mais longos do que um sanduíche composto de pão, queijo e presunto, após serem ambos retirados de uma geladeira em um dia quente.
- B A temperatura de determinada substância é uma medida da energia potencial das moléculas que a compõem.
- C É possível construir uma máquina térmica que, operando em ciclo, transforme em trabalho todo o calor a ela fornecido.
- D Considere o gráfico da figura abaixo, que representa as quantidades de calor sensível recebidas por dois corpos, A e B, em função das temperaturas por eles atingidas. Analisando-se o gráfico, é correto afirmar que a capacidade térmica do corpo A é menor que a do corpo B.



RASCUNHO

**QUESTÃO 57**

Um barco flutua na água porque atua sobre ele uma força vertical dirigida para cima, denominada empuxo, que impede que ele afunde. No entanto, uma pedra não flutua quando imersa na água. Essas questões foram apresentadas por um professor de ciências ao ensinar o princípio de Arquimedes. Com relação a esse fenômeno, assinale a opção correta.

- A Quando uma grande pedra é jogada dentro de um lago profundo, enquanto ela afunda na água, o empuxo que atua sobre ela aumenta.
- B Se um peixe torna-se mais denso do que o fluido onde está imerso, então ele flutuará.
- C Os balões de ar quente flutuam no ar, pois sua densidade é menor que a da atmosfera que os cerca.
- D Se um submarino está completamente submerso, em repouso, sem tocar o fundo do mar, o valor do módulo do empuxo exercido pela água no submarino é maior do que o peso do submarino.

**QUESTÃO 58**

A maioria das coisas visíveis não emitem luz própria. Elas são visíveis porque refletem a luz que incide em suas superfícies, proveniente do Sol, de uma lâmpada ou do céu iluminado. Com relação a esse assunto, assinale a opção correta.

- A A formação de arco-íris pode ser explicada pelo fenômeno de reflexão da luz, ou seja, ao atravessar gotículas de água suspensas na atmosfera, a luz do Sol é refletida, formando o arco-íris.
- B A imagem de um objeto de 30 cm de altura colocado verticalmente na frente de um espelho plano terá 15 cm de altura, será real e invertida.
- C Garrafas de vidro abandonadas em um terreno com capim seco podem causar incêndios porque a curvatura do vidro de que é feita a garrafa pode funcionar como um espelho.
- D Sabendo-se que a luz branca é constituída pela superposição das cores do espectro, é correto concluir que um objeto iluminado com luz branca e que se apresenta vermelho reflete a luz vermelha e absorve as demais cores.

**QUESTÃO 59**

Na natureza, qualquer coisa que oscile para frente e para trás, de um lado para outro, ligando e desligando, para dentro e para fora, para cima e para baixo, está vibrando. Uma vibração é uma oscilação em função do tempo; uma onda é uma oscilação que é função tanto do tempo como do espaço. Acerca desse tema, assinale a opção correta.

- A Ao atingir uma barreira, uma onda que se propaga em uma corda presa tracionada sofre reflexão, mas em sentido contrário, com inversão de fase.
- B O número de vibrações completas (ou ciclos) que um corpo em oscilação efetua, por unidade de tempo, é denominado período do movimento.
- C A sensação sonora (o som) é estimulada em nossos ouvidos por uma onda transversal, cuja frequência está compreendida, aproximadamente, entre 20 Hz e 160 kHz.
- D Suponha que a intensidade da tração em uma corda bem esticada, de comprimento igual a 20 m, é igual a 40 N. Se a massa da corda é igual a 2 kg, então a velocidade de propagação do pulso é maior que 100 km/h.

**QUESTÃO 60**

O uso da eletricidade e do magnetismo é indispensável no mundo atual. Esquentar água, iluminar os ambientes internos de uma residência, providenciar uma torrada para o café da manhã, falar ao telefone, aspirar o pó, assistir à televisão, tomar água gelada, enviar um *fax* e enviar mensagens em uma rede de computadores são exemplos de atividades que fazem uso da eletricidade e do magnetismo. Com relação aos princípios da eletricidade e do magnetismo, assinale a opção correta.

- A As lâmpadas de uma residência e os eletrodomésticos devem ser associados em série, para que as outras lâmpadas e os aparelhos continuem a funcionar quando um deles se queima.
- B Vários aparelhos eletrodomésticos funcionam acionados por um motor elétrico, que é um dispositivo que transforma energia elétrica em energia mecânica.
- C Em dias secos, o cabelo de uma pessoa fica eriçado quando ela se penteia, pois, ao atritar o pente com o cabelo, só os fios de cabelo adquirem cargas elétricas e ficam eletrizados com cargas elétricas de sinal contrário, repelindo-se uns aos outros.
- D Uma carga elétrica em repouso em um campo magnético fica sujeita a forças magnéticas, pois toda carga elétrica, mesmo em repouso, gera campo magnético.

**RASCUNHO**

## PROVA DE ADEQUABILIDADE AO CARGO

- Nesta prova — que vale **10** pontos —, faça o que se pede, usando o espaço indicado no presente caderno para rascunho. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DE ADEQUABILIDADE AO CARGO**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de **trinta** linhas será desconsiderado. Será também desconsiderado o texto que não for escrito na **folha de texto definitivo** correspondente.
- Na folha de **texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

A canhestria juvenil indica o seu pouco à vontade nas suas novas dimensões; é preciso reinstalar-se dentro do próprio corpo, conviver com apelos novos. A par disto, a função categorial, ampliando o alcance da inteligência, abriu espaços para novas definições do Eu. A pessoa se abre para dimensões ideológicas, políticas, metafísicas, éticas, religiosas, que precisa ocupar. Se a interpretação walloniana da adolescência estiver correta, o interesse teórico do jovem estará longe de ser impessoal e abstrato: ele será, pelo contrário, um caso pessoal, passional mesmo, onde a grande questão é descobrir de que lado ele próprio estará.

Yves de La Taille, Marta Kohl de Oliveira e Heloysa Dantas. **Piaget, Vygotsky, Wallon: teorias psicogenéticas em discussão**. São Paulo: Summus, 1992.

Considere que você planeje, execute e avalie atividades em uma turma do ciclo III ou IV e que sua dinâmica de aula leve em conta uma interpretação psicogenética. Nessas condições e a partir do texto

- ▶ descreva uma situação hipotética de conflito na relação professor-aluno, e, nessa situação, redija dissertação argumentando como agiria, no contexto do processo de ensino-aprendizagem, para atingir os objetivos curriculares nesse nível e para consolidar o encontro humano desejado.

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	