

**SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/PE  
PROCESSO SELETIVO EXTERNO**

**DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO**

*Não deixe de preencher as informações a seguir:*

<i>Prédio</i>		<i>Sala</i>
<i>Nome</i>		
<i>Nº de Identidade</i>	<i>Órgão Expedidor</i>	<i>UF</i>
		<i>Nº de Inscrição</i>

**ASSISTENTE III – TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**

**ATENÇÃO**

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 (dez) de Língua Portuguesa, 10 (dez) Matemática e 20 (vinte) de Conhecimentos Específicos.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas de múltipla escolha, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu Número de Inscrição.*
- *As bolhas constantes do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

Texto 01 para as questões de 01 a 04.

**SESC Ler**

*Os Centros Educacionais Sesc Ler fazem parte de um programa de educação integrada à cidadania. Sua concepção pedagógica utiliza os conhecimentos prévios dos próprios alunos para construção do aprendizado. Com isso, busca-se o fortalecimento da capacidade intelectual, estimulando a formação da autonomia e de uma consciência crítica sobre suas relações com o meio físico, cultural, social e político.*



*Instalados em municípios com baixo IDH – Índice de Desenvolvimento Humano, o Sesc Ler contribui com o poder público para minimizar os números do analfabetismo no Brasil, servindo como referência para que outras instituições possam também abraçar esta causa.*

*Em Pernambuco, os Centros Educacionais Sesc Ler oferecem:*

- EJA (Educação de Jovens e Adultos) – alfabetização 1º e 2º ciclo
- Educação Infantil
- Ensino Fundamental I (1ª a 4ª série)
- PHE (Projeto Habilidades de Estudo)
- Investimento da formação continuada dos educadores
- Trabalho com Grupos da Terceira Idade

*Os Centros Educacionais Sesc Ler têm um projeto arquitetônico despojado com:*

- Salas de aula dotadas de iluminação e ventilação adequadas
- Biblioteca com acervo atualizado e informatizado
- Laboratório de Informática
- Refeitório
- Espaço de convivência
- Quadras Poliesportivas
- Parque aquático, com piscina semiolímpica e infantil
- Campo de futebol oficial

*Todos esses espaços contribuem para o desenvolvimento de um trabalho de excelência didático-pedagógica, integrando os objetivos curriculares às demais atividades que o Sesc desenvolve nas áreas de cultura, lazer, saúde e assistência. Dessa forma, o Sesc Ler recebe periodicamente exposições de artes plásticas, espetáculos de teatro e dança, cursos de capacitação profissional, assistência odontológica através do projeto OdontoSesc.*

Disponível em: [www.sesc-pe.com.br](http://www.sesc-pe.com.br)

**01. Após a leitura do texto, conclui-se que**

- A) a implementação do Sesc Ler favoreceu o incremento do analfabetismo.
- B) as ações desenvolvidas pelo Sesc Ler são imitadas por outras instituições.
- C) esse tipo de centro educacional contribui para o egresso no ensino superior.
- D) as ações do Sesc Ler não se destinam a idosos.
- E) dentre várias de suas ações, os centros educacionais do Sesc Ler estimulam o segmento artístico-cultural.

**02. Em uma das passagens do texto, declara-se que o SESC Ler se preocupa em realizar ações qualitativas no segmento educacional. Assinale a alternativa cujo texto reflete essa mensagem.**

- A) “...o Sesc Ler recebe periodicamente exposições de artes plásticas...”
- B) “Os Centros Educacionais Sesc Ler fazem parte de um programa de educação integrada à cidadania”
- C) “Todos esses espaços contribuem para o desenvolvimento de um trabalho de excelência didático-pedagógica...”
- D) “... estimulando a formação da autonomia e de uma consciência crítica...”
- E) “Sua concepção pedagógica utiliza os conhecimentos prévios dos próprios alunos...”

**03. Observe o trecho abaixo:**

*“Sua concepção pedagógica utiliza os conhecimentos prévios dos próprios alunos para construção do aprendizado. Com isso, busca-se o fortalecimento da capacidade intelectual, estimulando a formação da autonomia e de uma consciência crítica sobre suas relações com o meio físico, cultural, social e político.”*

**Sobre ele, está CORRETO o que se afirma na alternativa**

- A) O projeto político-pedagógico do Sesc Ler deprecia os conhecimentos adquiridos anteriormente.
- B) Nos centros educacionais do Sesc Ler, para fins de aprendizagem, resgatam-se e consideram-se os conhecimentos anteriores que o aluno porta consigo.

- C) Nem sempre, o aluno participante do programa Sesc Ler é preservado de seus conhecimentos anteriormente adquiridos, para que a aprendizagem seja uma realidade em sua vida.
- D) Para o aprendizado, é de vital importância que todo centro educacional considere e reconheça os conhecimentos que o aluno já carrega consigo.
- E) Em alguns centros, a concepção pedagógica se faz valer dos conhecimentos dos alunos, sobretudo daqueles que se voltam ao cenário político.

**04. Em qual das alternativas, existe uma mensagem que NÃO foi declarada no texto ?**

- A) O Sesc realiza ações voltadas a diversas áreas, dentre elas, saúde e lazer.
- B) O analfabetismo é uma das metas do Sesc Ler, estando quase erradicado do cenário brasileiro.
- C) Os objetivos curriculares são integrados às ações desenvolvidas pelo SESC em diversas áreas.
- D) Quadras poliesportivas compõem o projeto arquitetônico dos centros educacionais Sesc Ler.
- E) O analfabetismo no Brasil é algo que preocupa não somente o Sesc Ler como também o poder público.

**05. Observe os itens abaixo:**

- I. "A gente tropeça sempre nas pedras pequenas, porque as grandes a gente logo enxerga" (Provérbio japonês)
- II. "Se quiser conhecer um cavalo, monte nele; se quiser conhecer uma pessoa, conviva com ela." (Provérbio japonês)
- III. "Endireite o galho, enquanto a árvore é nova." (Provérbio japonês)

**Sobre os termos neles sublinhados, é CORRETO o que se afirma em**

- A) No item I, o termo exprime relação de concessão.
- B) No item II, o termo poderia ser substituído por "uma vez que", sem causar prejuízo de sentido à oração.
- C) No item III, o termo exprime circunstância temporal.
- D) Tanto o termo do item I com o do item III poderiam ser substituídos por "se bem que".
- E) O termo do item II exprime relação de oposição.

**06. Definindo-se Intertextualidade, tem-se que**

- A) ela ocorre mediante a fusão de alguns textos que abordem a mesma temática.
- B) é a relação que se estabelece entre dois textos, quando um deles faz referência a elementos existentes no outro.
- C) a sua existência está atrelada a elementos que se repetem em situações diversas, não importando a natureza do texto nem a sua finalidade.
- D) ela independe de fatores que justifiquem a mesma temática, contemplando realidades diversas em uma multiplicidade de cenários.
- E) é a relação existente entre textos de mesmo gênero que contemplem temáticas similares e abordem cenários idênticos.

**TEXTO 02 para as questões de 07 a 09.**

**LÍNGUA: PRA QUE TE QUERO?**

*Gestos, desenhos, movimentos, símbolos, palavras, silêncio... O ser humano dispõe de diferentes linguagens para se comunicar com o mundo e com as pessoas. No entanto, parece que a palavra tem sido o instrumento preferido para objetivar seu pensamento, interagir com o outro e se fazer compreender.*

CEREJA, William Roberto e MAGALHÃES, Thereza Cochar. *Gramática Reflexiva*. Atual Editora. 1999. p.01.

**07. Tomando-se o trecho: "No entanto, parece que a palavra tem sido o instrumento...", se o conector "no entanto" fosse substituído por "enquanto",**

- A) estaria se cometendo um erro de incoerência textual.
- B) a coesão textual estaria comprometida, uma vez que o conector "enquanto" não expressa a mesma relação que "no entanto".
- C) gramaticalmente, o trecho estaria correto, uma vez que os conectores expressam a mesma relação de oposição.
- D) a coesão textual estaria preservada; a intertextualidade seria, de fato, evidente.
- E) tanto a coerência como a coesão textuais estariam preservadas.

**08. Segundo o texto 02,**

- A) na comunicação, a palavra assume posição de pouca essencialidade.
- B) no processo comunicativo, a interação promove comunicações imperfeitas, porque o homem é insipiente quanto ao uso das linguagens.
- C) são escassas as linguagens das quais o homem se utiliza para se comunicar, embora sejam elas de fácil manuseio.
- D) apesar da multiplicidade de linguagens no processo comunicativo, o homem recorre mais à palavra.
- E) as diversas linguagens favorecem a comunicação, e, de modo irrefutável, o homem se utiliza, no cotidiano, quase exclusivamente, de símbolos e gestos.

**09. Sobre gêneros textuais,**

- A) o editorial é um gênero textual informativo cuja função é a de informar o leitor a respeito de uma notícia.
- B) emails, blogs, chats são gêneros textuais que refletem uma sociedade do século passado.
- C) são tipos específicos de textos sempre de natureza literária.
- D) estão desvinculados das práticas sociais.
- E) são as estruturas com que se compõem unicamente os textos orais.

**10. Atente para a música abaixo:**

<p><b>Bom Conselho</b> (Chico Buarque, 1972)</p> <p><i>Ouçã um bom conselho Que eu lhe dou de graça Inútil dormir que a dor não passa Espere sentado Ou você se cansa Está provado, quem espera nunca alcança Venha, meu amigo Deixe esse regaço Brinque com meu fogo Venha se queimar Faça como eu digo Faça como eu faço Aja duas vezes antes de pensar Corro atrás do tempo Vim de não sei onde Devagar é que não se vai longe Eu semeio vento na minha cidade Vou pra rua e bebo a tempestade</i></p>
---

**Sobre ela, assinale a alternativa que contém uma afirmativa CORRETA.**

- A) Existem nela problemas de coesão textual.
- B) Há nela passagens em que se percebe incoerência textual.
- C) Trata-se de um gênero textual do tipo informativo.
- D) Nela, é evidente a existência de intertextualidade.
- E) Chico Buarque inverte os provérbios, mantendo o sentido original

<b>MATEMÁTICA</b>
-------------------

**11. Carlos recebia R\$ 1 200,00 de salário mensal. Em agosto, ele recebeu um reajuste salarial de 12% que deverá ser pago em setembro. Qual o salário que Carlos receberá no mês de setembro?**

- A) R\$1244,00
- B) R\$ 1344,00
- C) R\$ 1420,00
- D) R\$ 1530,00
- E) R\$ 1250,00

**12. Qual a possibilidade de se ter duas vezes o número 4 em duas jogadas de um dado não viciado?**

- A) 1/3
- B) 1/6
- C) 1/18
- D) 1/36
- E) 1/27

**13. Se o comprimento do raio de um círculo é aumentado em 30% de seu valor, então a sua área aumenta em**

- A) 60%
- B) 69%
- C) 80%
- D) 35%
- E) 43%

**14. Uma máquina que, trabalhando sem interrupção, fazia 90 fotocópias por minuto foi substituída por outra 50% mais veloz. Suponha que a nova máquina tenha que fazer o mesmo número de cópias que a antiga, em uma hora de trabalho ininterrupto, fazia. Para isso, a nova máquina vai gastar um tempo mínimo, em minutos, de**

- A) 25
- B) 30
- C) 35
- D) 40
- E) 45

**15. Em uma festa, a razão entre o número de rapazes e o número de moças é  $\frac{2}{3}$ . Se, na festa, estão presentes 40 rapazes, quantas moças compareceram à festa?**

- A) 50
- B) 70
- C) 60
- D) 80
- E) 55

16. Em uma cidade, circulam os jornais A e B. O número de habitantes que assinam, pelo menos, um jornal é 1200, o dos que assinam o jornal A é 900 habitantes, e o do jornal B é 500. É CORRETO afirmar que o número de habitantes que assinam os dois jornais é igual a

- A) 200                      B) 300                      C) 100                      D) 150                      E) 220

17. Um pai reparte uma certa quantia entre seus três filhos. A divisão é feita em partes proporcionais às idades dos filhos. Sabendo-se que as idades dos filhos são números inteiros consecutivos e que o mais novo tem 3 anos e recebeu R\$ 3000,00, é CORRETO afirmar que a quantia repartida foi

- A) R\$12000,00              B) R\$ 120000,00              C) R\$ 20000,00              D) R\$ 10000,00              E) R\$ 22000,00.

18. O perímetro de um triângulo isósceles mede 30 cm, e a base mede 10 cm. É CORRETO afirmar que sua área, em centímetros quadrados, mede

- A)  $\frac{15\sqrt{3}}{2}$               B)  $25\sqrt{3}$               C)  $\frac{125\sqrt{3}}{4}$               D)  $125\sqrt{3}$               E) 100

19. Dois lados de um triângulo medem 4 m e 3 m. Se o ângulo formado por eles mede  $90^\circ$ , é CORRETO afirmar que sua área, em metros quadrados, mede

- A) 12                      B) 6                      C) 18                      D) 27                      E) 15

20. Um tanque de água tem capacidade de 5 000 litros, então a sua capacidade pode ser representada por

- A)  $5 \text{ dm}^3$                       B)  $500 \text{ cm}^3$                       C)  $5000 \text{ m}^3$                       D)  $5 \text{ m}^3$                       E)  $500 \text{ m}^2$

<b>CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS</b>
----------------------------------

21. O levantamento de quantitativo de forma de uma obra é dado em

- A) m.                      B)  $\text{m}^2$ .                      C)  $\text{m}^3$ .                      D) MPa.                      E) kg.

22. Com relação aos aterros, analise os itens abaixo:

- |   |
|---|
| I- Talude é a inclinação dada às paredes de terra para evitar o seu desmoronamento.<br>II- O aterro consiste em colocar terra para aumentar o nível do solo.<br>III- Em geral, a terra extraída de uma escavação ocupa um espaço inferior ao volume da escavação. |
|---|

Está CORRETO, apenas, o que se afirma em

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

23. Em relação às formas de concreto armado, confeccionadas com chapas de madeira compensadas, é INCORRETO afirmar que

- A) têm a vantagem de serem bem reaproveitadas.  
B) possuem um maior número de juntas, comparadas com as formas elaboradas com tábuas de pinho.  
C) têm uma facilidade na desforma.  
D) apresentam um menor consumo de pregos em relação às formas confeccionadas com tábuas de pinho.  
E) quando plastificadas, evitam que a madeira absorva a água do concreto necessária a sua cura e resistência final.

24. Sobre escoramento, é INCORRETO afirmar que

- A) o escoramento metálico é difícil de se manusear.  
B) usar escoras formando uma malha de 1,00 a 1,50 m.  
C) as emendas precisam ser muito bem elaboradas.  
D) no caso de escora maior que 3,00 m, deve-se usar travamento horizontal.  
E) no uso de escoramento metálico, existe uma racionalização sem desperdícios.

**25. Quanto à armação, analise os itens abaixo:**

- I.** Arco de serra, policorte e tesourão são equipamentos e ferramentas empregados para o corte do aço.
- II.** Numa estrutura de concreto armado, o aço tem como função básica resistir aos esforços de compressão e não, aos esforços de tração.
- III.** A execução da armação envolve as atividades de corte, dobra, pré-montagem e montagem.

**Está CORRETO, apenas, o que se afirma em**

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

**26. Define-se concreto magro como uma mistura de cimento, areia, pedra e água com**

- A) uma tela de aço fina.
- B) alta resistência à tração.
- C) resistência à compressão maior que 20 MPa.
- D) espessura menor que 10 cm.
- E) pouco cimento.

**27. Quando em uma fundação, a resultante das cargas aplicadas não passa pelo centro de gravidade da base, ela é denominada de fundação**

- A) flutuante.                      B) excêntrica.                      C) profunda.                      D) corrida.                      E) caixão.

**28. Assinale a alternativa que faz parte da composição do BDI (Bonificação de Despesas Indiretas).**

- A) Limpeza do terreno
- B) Remoção de entulho da obra pronta
- C) Encargos sociais
- D) Mão de obra
- E) Lucro esperado pelo construtor.

**29. Com relação às fundações rasas, analise os itens abaixo:**

- I.** As fundações rasas ou indiretas são assim denominadas, por se apoiarem sobre o solo a uma profundidade de 4 a 5 m, em relação ao solo circundante.
- II.** Blocos de fundação são elementos de apoio construídos de concreto simples e caracterizados por uma altura relativamente grande, necessária para que trabalhem essencialmente à flexão.
- III.** As sapatas são elementos de apoio, de concreto armado, de menor altura que os blocos, que resistem, principalmente, à flexão.

**Está CORRETO o que se afirma em**

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

**30. Com relação ao planejamento e ao controle de uma obra, analise os itens abaixo:**

- I.** A maior vantagem de um diagrama de Gantt é a facilidade de sua assimilação e o rápido entendimento quanto à programação dos trabalhos de planejamento da produção.
- II.** O diagrama de Gantt permite, complementarmente, a exibição de informação sobre recursos associados ao trabalho.
- III.** Não é recomendada a utilização do diagrama de Gantt na elaboração do fluxo de caixa.

**Está CORRETO, apenas, o que se afirma em**

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

**31. Estacas, que são introduzidas no terreno por meio de um processo que não promove a retirada de solo, são denominadas de estacas**

- A) de deslocamento.
- B) escavadas.
- C) injetadas.
- D) tipo broca.
- E) de hélices contínuas.

**32. Com relação às modalidades de manutenção, analise as afirmativas abaixo:**

- |  |
|--|
| <p><b>I.</b> A manutenção preditiva é a atividade que visa identificar as causas de falhas e anomalias, auxiliando nos planos de manutenção, com o objetivo de atacar a origem do problema e não apenas, o sintoma deste.</p> <p><b>II.</b> A manutenção preventiva é a atividade que entra em ação depois que existe a necessidade de reparo. Exige uma programação, com datas preestabelecidas obedecendo a critérios técnicos determinados pelo fornecedor ou fabricante do produto. É fundamental que haja o registro de todas as atividades executadas.</p> <p><b>III.</b> A manutenção corretiva é a atividade, que visa à reparação ou restauração de falhas ou anomalias, seja ela planejada ou não. Implica, necessariamente, a paralisação total ou parcial de um sistema. É o tipo de manutenção que apresenta os custos mais elevados de execução.</p> |
|--|

Está CORRETO, apenas, o que se afirma em

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

**33. Com relação às estruturas de concreto armado de pequeno porte, analise os itens abaixo:**

- |  |
|--|
| <p><b>I.</b> O concreto deve ser adensado antes de seu lançamento, com vibradores de imersão.</p> <p><b>II.</b> Pilares e vigas têm armaduras compostas de vergalhões longitudinais e estribos.</p> <p><b>III.</b> As lajes concretadas no local têm vergalhões nos sentidos do comprimento e da largura, formando uma tela.</p> |
|--|

Está CORRETO, apenas, o que se afirma em

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

**34. Implantação é a primeira fase de uma obra e consiste em traçar, no terreno, a situação exata da futura obra. A piquetagem é a colocação das estacas para marcar os pontos importantes do traçado. Marque a alternativa que NÃO representa um instrumento necessário para a implantação e a piquetagem.**

- A) Mira.                      B) Trena.                      C) Anemômetro.                      D) Fio de prumo.                      E) Teodolito.

**35. A válvula utilizada nos sistemas de distribuição de água, para permitir o fluxo em, apenas, um único sentido, é denominada de válvula**

- A) globo.                      B) de gaveta.                      C) de retenção.                      D) reguladora de pressão.                      E) de segurança.

**36. O sistema de posicionamento global é um sistema de navegação por satélite, popularmente conhecido pela seguinte sigla:**

- A) SPG                      B) GPS                      C) PSG                      D) SGP                      E) GSP

**37. O instrumento, que permite medir o consumo de água nos sistemas de distribuição, é o**

- A) anemômetro.                      B) pluviômetro.                      C) hidrante.                      D) higrômetro.                      E) hidrômetro.

**38. Com relação às características e à quantidade de esgoto, analise os itens abaixo:**

- |  |
|--|
| <p><b>I.</b> O esgoto sanitário é constituído por esgotos domésticos e industriais, águas de infiltração e a contribuição pluvial parasitária.</p> <p><b>II.</b> O esgoto sanitário é constituído, em sua maior parte, por águas pluviais.</p> <p><b>III.</b> Além da água, o esgoto sanitário contém substâncias orgânicas e inorgânicas, denominadas sólidos totais.</p> |
|--|

Está CORRETO, apenas, o que se afirma em

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

**39. O percentual de água no peso do esgoto sanitário representa cerca de**

- A) 99,9%                      D) 85,9%  
B) 95,9%                      E) 80,9%  
C) 90,9%

**40. As instalações que objetivam a remoção dos poluentes dos esgotos (redução de cargas poluidoras), antes do seu lançamento final, têm por sigla**

- A) EEE                      B) ETA                      C) ETE                      D) EIA                      E) RIMA