



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO PARA O CARGO DE:

PROFESSOR CLASSE SL – RADIOLOGIA

Língua Portuguesa

PROVA

**Fundamentos Legais da Educação e
Fundamentos Teórico-Methodológicos do
Ensino-Aprendizagem**

Instruções:

Conhecimentos Específicos

1. Verifique se este caderno corresponde a sua opção de cargo e se contém 40 questões objetivas e de múltipla escolha, numeradas de 01 a 40. Caso contrário, reclame ao fiscal de sala outro caderno.
2. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
4. Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa. Essa resposta deve ser marcada no **Cartão-Resposta** que você receberá.
5. O **Cartão-Resposta** deve, obrigatoriamente, ser assinado. Esse **Cartão-Resposta** não poderá ser substituído, portanto, não o rasure nem o amasse.
6. Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
7. Marque apenas UMA letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
8. Você dispõe de **três horas** para fazer sua Prova Objetiva. Faça-o com tranquilidade, mas controle o seu tempo. Esse tempo inclui a marcação do Cartão-Resposta.
9. Verifique se seus dados estão corretos no Cartão-Resposta. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
10. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, telefone celular, etc).
11. A saída da sala só poderá ocorrer depois de decorrida uma hora do início da prova. A não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.
12. Ao término da Prova, chame o fiscal de sala para devolver o caderno de questões e o **Cartão-Resposta**.

Cronograma Previsto:

Atividade	Data	Local
Divulgação do Gabarito da Prova Objetiva	08/02/2010	Internet: www.funadepi.org.br
Interposição de Recursos contra os Gabaritos da Prova Objetiva	09 e 10/02/2010	No Protocolo da Funadepi – Rua Areolino de Abreu, 1557 – Centro ou via Sedex, com data de postagem até o dia 10/02/2010
Divulgação dos Gabaritos Definitivos	19/02/2010	Internet: www.funadepi.org.br
Divulgação do Resultado da Prova Objetiva	Até o dia 25/02/2010	Internet: www.funadepi.org.br www.seduc.pi.gov.br

Língua Portuguesa

Leia o poema abaixo e responda às questões de 01 a 10.

Estrela da Manhã

(Manuel Bandeira)

- 1 *Eu quero a estrela da manhã*
- 2 *Onde está a estrela da manhã?*
- 3 *Meus amigos meus inimigos*
- 4 *Procurem a estrela da manhã*

- 5 *Ela desapareceu ia nua*
- 6 *Desapareceu com quem?*
- 7 *Procurem por toda à parte*

- 8 *Digam que sou um homem sem orgulho*
- 9 *Um homem que aceita tudo*
- 10 *Que me importa?*
- 11 *Eu quero a estrela da manhã*

- 12 *Três dias e três noites*
- 13 *Fui assassino e suicida*
- 14 *Ladrão, pulha, falsário*

- 15 *Virgem mal-sexuada*
- 16 *Atribuladora dos aflitos*
- 17 *Girafa de duas cabeças*
- 18 *Pecai por todos pecai com todos*

- 19 *Pecai com malandros*
- 20 *Pecai com sargentos*
- 21 *Pecai com fuzileiros navais*
- 22 *Pecai de todas as maneiras*

- 23 *Com os gregos e com os troianos*
- 24 *Com o padre e o sacristão*
- 25 *Com o leproso de Pouso Alto*

- 26 *Depois comigo*

- 27 *Te esperarei com mafuás novenas cavalhadas*
[comerei terra e direi coisas de uma ternura tão simples
- 28 *Que tu desfalecerás*

- 29 *Procurem por toda à parte*
- 30 *Pura ou degradada até a última baixeza*
- 31 *Eu quero a estrela da manhã.*

1. A temática abordada no texto apresenta fundamentalmente caráter:

- a) Filosófico e social;
- b) Social e erótico;
- c) Filosófico e espiritual;
- d) Espiritual e telúrico;
- e) Telúrico e erótico.

2. Analisando o texto, pode-se perceber que:

- a) Predomina a primeira pessoa;
- b) Predomina a terceira pessoa;
- c) Não há predominância de pessoa;
- d) Predomina a primeira pessoa somente na terceira estrofe;
- e) O poema foi escrito de forma impessoal.

3. Observe os versos:

- “Virgem mal-sexuada” (verso 15);
 “Pecai por todos, pecai com todos” (verso 18);
 “Com o padre e o sacristão” (verso 24);
 “Pura ou degradada até a última baixeza” (verso 30).

Percebe-se nesses versos:

- a) Uma crítica ferrenha às prostitutas;
- b) Uma fusão de elementos profanos e sagrados;
- c) Uma visão muito preconceituosa do autor em relação à Igreja;
- d) O lado religioso do autor se sobrepondo ao lado sexual;
- e) Um desejo reprimido do autor em fazer parte da Igreja.

4. Observe a grafia da palavra “assassino” (verso 13) e marque a opção em que todas as palavras estão também **corretamente** grafadas:

- a) Discursão, consciência, excesso;
- b) Paralisar, consciência, economia;
- c) Multirão, paralisar, exceção;
- d) Discusso, excesso, exceção;
- e) Discussão, paralisar, excesso.

5. Sobre as formas verbais “procurem” (verso 7) e “digam” (verso 8), pode-se afirmar **corretamente** que:

- a) Ambas estão em primeira pessoa do plural;
- b) “Procurem” está no imperativo e “digam” está no presente do indicativo;
- c) “Procurem” está no presente do indicativo e “digam” está no imperativo;
- d) Ambas correspondem ao pronome “eles”;
- e) Ambas estão no imperativo.

6. O sujeito de “procurem” (verso 4) é:

- a) Meus amigos meus inimigos;
- b) Indeterminado;
- c) Trata-se de um caso de oração sem sujeito;
- d) Oculto;
- e) Composto.

7. O “que”, destacado nos versos 8 e 9, introduz, **respectivamente**, orações:

- a) Substantiva objetiva direta e adjetiva restritiva;
- b) Substantiva subjetiva e adjetiva explicativa;
- c) Adverbial concessiva e substantiva predicativa;
- d) Adverbial consecutiva e adjetiva restritiva;
- e) Substantiva predicativa e adverbial concessiva.

8. Analise o verso “Te esperarei com mafuás novenas cavalcadas” (verso 27) e marque a opção **correta**:

- a) Segundo a norma culta da língua portuguesa, a colocação do pronome “te” está errada, pois não se pode começar oração com pronome oblíquo;
- b) A colocação do pronome “te” só estaria correta, de acordo com a norma culta da língua portuguesa, da seguinte forma: “Esperarei-te com mafuás novenas cavalcadas”;
- c) Estando o verbo no futuro do presente, estaria errada a colocação do pronome “te” da seguinte forma: “Esperar-te-ei com mafuás novenas cavalcadas”.
- d) Em se tratando de uma poesia escrita por um poeta consagrado, como Manuel Bandeira, é preciso necessariamente seguir a norma culta da língua portuguesa;
- e) A forma mais aceitável quanto à colocação do pronome “te”, levando em consideração que se trata de uma poesia, é a seguinte: “Esperar-te-ia com mafuás novenas cavalcadas”, visto que o verbo está no futuro do pretérito.

9. Entre a palavra “tão” (verso 27) e “que” (verso 28) estabelece-se uma relação de:

- a) Comparação;
- b) Concessão;
- c) Conformidade;
- d) Causa;
- e) Consequência.

10. Observando as palavras “nua” (verso 5), “sou” (verso 8) e “suicida” (v 13) têm-se, **respectivamente**:

- a) Hiato, ditongo e ditongo;
- b) Ditongo, hiato, ditongo;
- c) Hiato, ditongo, hiato;
- d) Ditongo, hiato, hiato;
- e) Hiato, hiato, hiato.

Fundamentos Legais da Educação e Fundamentos Teórico- Metodológicos do Ensino-Aprendizagem

11. De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDB (Lei nº 9.394/96), o ensino será ministrado com base, dentre outros, nos princípios de:

- I - Igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.
- II - Liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar a cultura, o pensamento, a arte e o saber.
- III - Valorização das competências cognitivas e afetivas já adquiridas na vida social.
- IV - Gratuidade do ensino público em estabelecimentos oficiais.
- V - Garantia de padrão de qualidade.

Diante do julgamento dos itens acima, marque a opção **correta**:

- a) Somente I, II e III estão corretos;
- b) Somente I e III estão corretos;
- c) Somente I, II, IV e V estão corretos;
- d) Somente II, III e IV estão corretos;
- e) Somente I, III, IV e V estão corretos.

12. A primeira etapa da Educação Básica é:

- a) Ensino profissionalizante;
- b) Ensino médio;
- c) Ensino fundamental;
- d) Educação infantil;
- e) Ensino médio integrado.

13. A LDB (Lei nº 9.394/96) prevê que o ensino médio, etapa final da Educação Básica, terá entre suas finalidades:

- I - A consolidação e o aprofundamento dos conhecimentos adquiridos no ensino fundamental, possibilitando o prosseguimento de estudos;
- II - A preparação básica para o trabalho e a cidadania do educando, para continuar aprendendo, de modo a ser capaz de se adaptar com flexibilidade a novas condições de ocupação ou aperfeiçoamento posteriores.
- III - A compreensão dos fundamentos científico-tecnológicos dos processos produtivos, relacionando a teoria com a prática, no ensino de cada disciplina.

Está **correto** o afirmado em:

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

14. De acordo com o art. 36 da LDB, ao final do Ensino Médio, o aluno deve demonstrar, dentre outros, o domínio dos conhecimentos de:

- a) Matemática, física e química, para compreensão do mundo moderno;
- b) Matemática, para melhor compreensão da informática;
- c) Filosofia e sociologia, necessários ao exercício da cidadania;
- d) Informática e inglês, necessários à crítica da sociedade moderna;
- e) Cidadania e fundamentos técnicos para o mundo do trabalho.

15. Segundo a LDB- nº 9.394/96, a carga horária mínima anual na Educação Básica é de:

- a) 800 horas, distribuídas em 180 dias;
- b) 800 horas, distribuídas em 200 dias letivos;
- c) 720 horas, distribuídas em 180 dias;
- d) 720 horas, distribuídas em 200 dias;
- e) 800 horas, distribuídas em 220 dias.

16. A Educação de Jovens e Adultos destina-se aos que não tiveram acesso ou continuidade de estudos nos seguintes níveis:

- a) Pré-escolar e fundamental;
- b) Fundamental e médio;
- c) Profissional e pré-escolar;
- d) Técnico e fundamental;
- e) Ensino médio integrado.

17. De acordo com as Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Médio – Resolução nº. 03/98, - a base nacional comum dos currículos do ensino médio será organizada em áreas do conhecimento, quais sejam: linguagens, códigos, e suas tecnologias; ciências da natureza, matemática e suas tecnologias; ciências humanas e suas tecnologias. São princípios pedagógicos **estruturantes** do currículo do ensino médio:

- a) Identidade, autonomia, alteridade, liberdade e contextualização;
- b) Interdisciplinaridade, contextualização, alteridade, diversidade e autonomia;
- c) Liberdade, respeito às diferenças, autonomia, interdisciplinaridade e transdisciplinaridade;
- d) Identidade, diversidade, autonomia, interdisciplinaridade e contextualização;
- e) Igualdade, identidade, autonomia, interdisciplinaridade e transdisciplinaridade.

18. Ao estabelecer as Diretrizes Curriculares do Ensino Médio, o Conselho Nacional de Educação visou:

- I - Sistematizar os princípios que assegurem a formação geral e a formação profissional do educando, promovidas em um único curso;
- II - Sistematizar os princípios e as diretrizes contidas na LDB;
- III - Explicitar no Plano Pedagógico os princípios da LDB, traduzindo-os em diretrizes que contribuam para assegurar a formação básica comum nacional;
- IV - Dispor sobre a organização curricular da formação básica nacional e suas relações com a parte diversificada e a formação para o trabalho.

Está **correto** o que se afirma em:

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

19. A cerca dos critérios que devem ser observados na verificação do rendimento escolar, assinale a alternativa **incorreta**, com base na LDB.

- a) A avaliação contínua e cumulativa do desempenho do aluno, com prevalência dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos e dos resultados ao longo do período sobre os de eventuais provas finais;

- b) Possibilidade de aceleração de estudos para alunos com atraso escolar;
- c) Possibilidade de avanços nos cursos e nas séries mediante verificação do aprendizado;
- d) Aproveitamento de estudos concluídos com êxito;
- e) Estudos de recuperação facultativos, de preferência não paralelos ao período letivo, para os casos de baixo rendimento escolar, a serem disciplinados pelas instituições de ensino em seus regimentos.

20. Transformar a escola tradicional voltada para o mercado de trabalho numa escola progressista, cujo currículo deve acolher a diversidade, explicitar e trabalhar as diferenças, garantindo a todos o seu lugar e a valorização de suas especificidades é a proposta de Maria Teresa Esteban. Nesse sentido, é **correto** afirmar a importância de:

- a) Organizar um diagnóstico do nível de aprendizagem dos alunos, para classificá-los em grupos homogêneos;
- b) Incorporar a comunidade escolar na construção do projeto pedagógico, para que cada grupo possa se desenvolver de acordo com sua origem sócio-econômica;
- c) Discutir com os professores os conteúdos escolares, para que se garanta um currículo homogêneo a todos os alunos;
- d) Organizar provas e testes escolares, de tal maneira que a reprovação só atinja os que não conseguem aprender nada na escola;
- e) Proporcionar uma ação pedagógica em que se efetive a construção do conhecimento e da relação entre aprendizagem e desenvolvimento pela comunidade escolar.

Conhecimentos Específicos

21. Marque a opção que traz, em **ordem crescente**, os comprimentos de ondas dos espectros das radiações eletromagnéticas dentro da faixa de luz visível.

- a) Azul, Verde e Amarelo.
- b) Amarelo, Azul e Verde.
- c) Verde, Azul e Amarelo.
- d) Verde, Amarelo e Azul.
- e) Amarelo, Verde e Azul.

22. Qual dos componentes abaixo **não** faz parte geradora do equipamento dos raios-x, responsável pela geração dos raios-x.

- a) Transformador.
- b) Mesa de comando.
- c) Cabos elétricos.
- d) Tubo de raios-x.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

23. Sobre o feixe útil de radiação, marque a alternativa que melhor se enquadra com suas características.
- É divergente, formato cônico e uniforme no mesmo plano.
 - É divergente, formato cilíndrico e uniforme no mesmo plano.
 - Não é divergente, formato cônico e não é uniforme no mesmo plano.
 - Não divergente, formato cilíndrico e uniforme no mesmo plano.
 - É divergente, formato cônico e não é uniforme no mesmo plano.
24. Na interação do feixe com o objeto, qual o percentual aproximado de fótons x que emergem sem sofrer alteração?
- 99%
 - 1%
 - 5%
 - 50%
 - 20%
25. Marque a alternativa **incorreta** sobre filme radiográfico.
- O filme é composto por uma ou duas camadas unidas a uma base.
 - Os filmes ortocromáticos possuem sua sensibilidade na faixa do verde-amarelo ao infravermelho.
 - Os filmes não cromatizados possuem sensibilidade espectral limitada na faixa do ultra-violeta ao azul, sendo sua sensibilidade máxima ao azul.
 - O filme radiográfico pode ser classificado, em função da sua sensibilidade do espectro de luz, em cromatizado e ortocromatizado.
 - As composições do filme radiográfico são: Base do filme, emulsão fotográfica e camada protetora.
26. Sobre écran marque a alternativa **correta**:
- A camada fluorescente composta por cristais de tungstato de cálcio possui emissão não contínua, com intensidade máxima ao azul.
 - A camada fluorescente composta por cristais da família terras raras, como o óxido sulfito de gadolínio, possui um espectro contínuo com intensidade máxima no verde amarelo.
 - A camada fluorescente composta por cristais da família terras raras como o óxido sulfito de lantânio possui um espectro contínuo com intensidade máxima no verde amarelo.
 - O fator de conversão de um écran é proporcional à sua resolução espacial.
 - Os écrans são classificados em função da sua utilização em digital e reforçadores.
27. O mau contato dos écrans com o filme radiográfico acarreta o seguinte efeito.
- Aumento da quilovoltagem.
 - Perda da resolução da imagem.
 - Aumento da densidade óptica.
 - Redução da densidade óptica.
 - Diminuição do contraste.
28. O valor de 45 MeV é igual a:
- 45.000.000 eV
 - 450.000 eV
 - 0,00045 eV
 - 0,45 eV
 - 45.000 eV
29. Qual a dose máxima acumulada permitida para uma mulher grávida?
- 0,5 mSv
 - 1,3 mSv
 - 2 mSv
 - 10 mSv
 - 1 mSv
30. Qual fator contribui para o aumento da dose do paciente?
- Utilização de alta KV com baixa mAs.
 - Utilização da filtração do feixe.
 - Utilização da grade.
 - Utilização de écran.
 - Utilização de grande distância tubo-paciente.
31. O filtro de alumínio usado em um aparelho de raios-x diagnóstico tem por finalidade:
- Absorver as radiações de alta energia.
 - Absorver as radiações dispersas.
 - Absorver as radiações provenientes da grade.
 - Absorver as radiações de baixa energia.
 - Aumentar a intensidade do feixe de radiação.
32. Os efeitos teratogênicos são aqueles que:
- Não são transmitidas às linhagens seguintes.
 - Podem ocorrer a partir da exposição de embrião ou feto à radiação, determinando alterações na formação do organismo.
 - Não determinam mutação genética.
 - São transmitidos aos descendentes dos indivíduos irradiados por alterações introduzidas na molécula de DNA.
 - Ocorre no próprio indivíduo irradiado.

33. Pode-se afirmar a respeito das articulações:

- 1- Articulação ou junta é o local de união entre dois ou mais ossos do esqueleto.
- 2- Articulações podem possuir movimento ou não.
- 3- A classificação funcional das articulações está fundamentada na composição anatômica da articulação.

Está **correto** o que se afirma em:

- a) Somente 2.
- b) Somente 1 e 3.
- c) Somente 1.
- d) Somente 1 e 2.
- e) Somente 2 e 3.

34. A sequência **correta** do alimento no aparelho digestivo é:

- a) Boca, laringe, faringe, estômago, duodeno, jejuno, íleo, intestino grosso.
- b) Boca, faringe, laringe, esôfago, estômago, duodeno, jejuno, íleo, intestino grosso.
- c) Boca, faringe, esôfago, estômago, duodeno, íleo, jejuno, intestino grosso.
- d) Boca, esôfago, estômago, duodeno, íleo, jejuno, intestino grosso.
- e) Boca, faringe, esôfago, estômago, duodeno, jejuno, íleo, intestino grosso.

35. A Fibrose Nefrogênica Sistêmica é causada por:

- a) Paciente com insuficiência renal que utilizaram contraste à base de gadolínio.
- b) Paciente com função renal normal que utilizaram contraste à base de Iodo.
- c) Paciente com insuficiência renal que utilizaram contraste à base de Bário.
- d) Paciente com função renal normal que utilizaram contraste à base de gadolínio.
- e) Paciente com insuficiência renal que utilizaram contraste à base de Iodo.

36. Com relação aos agentes de contraste radiológicos em exames contrastados, é **incorreto** afirmar que:

- a) O Bário e o Iodo possuem altos números atômicos e densidades de massa superiores aos tecidos moles.
- b) O Bário é mais utilizado na obtenção de imagens gastrintestinais.
- c) O Bário e o Iodo possuem baixos números atômicos e densidades de massa inferiores aos tecidos moles.
- d) O Iodo é utilizado na formação de imagens vasculares, renais e biliares.
- e) Esses agentes são utilizados devido à maior probabilidade dos raios-x interagirem com seus átomos.

37. Na rotina de exame da urografia excretora, o primeiro procedimento é:

- a) Radiografia panorâmica com 5 minutos após a injeção da substância de contraste.
- b) Radiografia panorâmica simples do abdome.
- c) Radiografia localizada em oblíqua ou com raio encefálico de 25°.
- d) Radiografia localizada com 15 minutos após a injeção da substância de contraste.
- e) Radiografia localizada de bexiga cheia em ântero-posterior.

38. Na incidência tangencial, o raio central:

- a) Incide perpendicular no centro da estrutura examinada.
- b) Incide em oblíqua cefálica ao maior eixo da estrutura examinada.
- c) Incide paralelo no centro da estrutura examinada.
- d) Incide em oblíqua podálica ao maior eixo da estrutura examinada.
- e) Tangencia a estrutura examinada.

39. Na incidência axial, o raio central incide:

- a) Perpendicular ao menor eixo da estrutura.
- b) Perpendicular ao plano horizontal.
- c) Perpendicular ao plano frontal.
- d) Paralelo ao plano horizontal.
- e) Perpendicular ao plano sagital.

40. A incidência de Laurell corresponde à radiografia do tórax com o paciente na seguinte posição:

- a) Decúbito lateral em ântero-posterior.
- b) Decúbito ventral.
- c) Ápico-lordótica em ântero-posterior.
- d) Decúbito dorsal.
- e) Ortostática em ântero-posterior.