

PARFOR

Plano Nacional de Formação de Professores
da Educação Básica

FUNECE

Fundação Universidade Estadual do Ceará
Comissão Executiva do Vestibular



VESTIBULAR ESPECIAL PARA OS CURSOS DE LICENCIATURA PLENA EM PEDAGOGIA 2011

APLICAÇÃO: 29 de maio de 2011

DURAÇÃO: 04 horas

INÍCIO: 08h 30min - TÉRMINO: 12h 30min

Nome do candidato	
Nº do documento de identificação do candidato	Nº de inscrição do candidato

Após receber o seu **cartão-resposta**, copie no local apropriado, com sua **letra usual**, a seguinte frase:

Fale com sabedoria.

ATENÇÃO

Marque no **local apropriado** do seu **CARTÃO-RESPOSTA** o número **1** que é o número do gabarito deste caderno de prova e que também se encontra indicado no rodapé de cada página.

- Juntamente com este caderno de prova você receberá uma folha avulsa que será a **Folha Oficial da Redação**.
- Verifique se o seu caderno de prova e as instruções de sua Folha Oficial de Redação estão completos e legíveis. Qualquer imperfeição comunique, **IMEDIATAMENTE**, ao fiscal de sala.

RASCUNHO DA REDAÇÃO

Se desejar, utilize esta página para o rascunho de sua redação. Não se esqueça de transcrever o seu trabalho para a folha específica da Prova de Redação.

Esta página não será objeto de correção.

**O tema da redação se encontra
na Folha Oficial da Redação.**

NÃO ESCREVA
NAS COLUNAS
T e F

		T	F
	01		
	02		
	03		
	04		
	05		
	06		
	07		
	08		
	09		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
TOTAL			

LEIA COM ATENÇÃO

É proibido ao candidato copiar as respostas em papel, em qualquer outro material, na própria roupa ou em qualquer parte do seu corpo.

Marque no **local apropriado** do seu **CARTÃO-RESPOSTA** o número **1** que é o número do gabarito deste caderno de prova e que também se encontra indicado no rodapé de cada página.

Este Caderno de Prova contém 45 (quarenta e cinco) questões, todas com 4 (quatro) alternativas, assim distribuídas:

- **Língua Portuguesa: 10 (dez) questões**

- **Parte I : 21 (vinte e uma) questões**

Matemática (3), História (3), Geografia (3), Física (3), Química (3), Biologia (3) e Língua Inglesa (3)

- **Parte II: 14 (quatorze) questões**

Matemática (2), História (2), Geografia (2), Física (2), Química (2), Biologia (2) e Língua Inglesa (2)

Outras informações referentes à prova constam na **folha de instrução** que foi distribuída aos candidatos ao ingressarem na sala.

PARFOR – VESTIBULAR 2011

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

01 Quando acordei hoje, a manhã estava tão
02 linda que tive de lhe falar com alegria, com
03 gratidão, igual a uma criança diante de um
04 brinquedo inesperado: – Minha manhã! Minha
05 manhã! – E fechei-a nos meus braços. E quis
06 chamar a gente do mundo inteiro, mesmo a do
07 mundo onde fosse noite, para repartir com ela
08 a minha manhã. Para deixar na gente do
09 mundo inteiro a mesma alegria, a mesma
10 gratidão. Para sentir se é verdade que “o sol
11 nasce para todos...” o sol... o sol dos vivos e o
12 sol dos mortos. Ele entra pela casa dos pobres
13 e pela casa dos ricos, mostra que os ricos e os
14 pobres são filhos de Deus, irmãos do vento
15 indo e vindo, irmãos da água passando e
16 lavando as imagens do caminho...

Álvaro Moreyra, “Antologia Brasileira de
Literatura”, vol. 4.

01. O autor declarou, logo no início do texto, que acordou alegre como uma criança. Esta comparação foi feita porque

- A) a alegria não existe para a pessoa adulta.
- B) a alegria é maior, mais pura e mais autêntica na infância.
- C) a alegria é algo inesperado na vida das pessoas.
- D) sua alegria era uma dádiva e precisava ser compartilhada.

02. Acometido de uma alegria transbordante, o autor pretendeu, através do texto, proclamar ao mundo que

- A) os momentos de verdadeira beleza nos incutem um sentimento de desprendimento e igualdade.
- B) as coisas verdadeiramente belas são destinadas a poucos.
- C) a manhã é tão bela quanto o entardecer.
- D) o sol ilumina a todos.

03. O autor utiliza a expressão “gente do mundo inteiro” (linhas 06, 08 e 09), referindo-se à (a)

- A) determinadas pessoas.
- B) população de sua cidade.
- C) humanidade.
- D) pequena quantidade de pessoas.

04. Em “... fechei-a nos meus braços.” (linha 05), o pronome “a” refere-se à

- A) criança.
- B) gratidão.
- C) manhã.
- D) alegria.

05. Substituindo a palavra “imagens” (linha 16) por outra equivalente em sentido, dentro do texto, teremos a palavra

- A) “símbolos”.
- B) “figuras”.
- C) “reproduções”.
- D) “recordações”.

06. As conjunções “quando” (linha 01) e “que” (linha 02) expressam, respectivamente, as ideias de

- A) modo e consequência.
- B) tempo e explicação.
- C) tempo e consequência.
- D) concessão e causa.

07. Os termos “com”, “a”, “manhã” destacados em “... para repartir *com* ela *a* minha *manhã*.” (linhas 07-08), são respectivamente

- A) conjunção, pronome e adjetivo.
- B) preposição, artigo e substantivo.
- C) preposição, pronome e substantivo.
- D) conjunção, artigo e adjetivo.

08. Os dois-pontos empregados depois da palavra “inesperado” (linha 04) justificam-se porque

- A) estão colocados antes de uma citação.
- B) vem a seguir uma enumeração.
- C) estão colocados antes de uma explicação.
- D) vem a seguir uma complementação.

09. Em “Ele entra pela casa dos pobres...” (linha 12), o verbo “entrar” está conjugado no presente do modo indicativo. Conjugado no futuro do presente do indicativo, o verbo “entrar” é

- A) “entrou”.
- B) “entraria”.
- C) “entrará”.
- D) “entrava”.

10. Observe o processo de formação das palavras “gratidão” (linha 03) e “inesperado” (linha 04). Marque a alternativa em que as palavras foram, respectivamente, formadas pelo mesmo processo.

- A) “paredão” e “indesejado”
- B) “coração” e “idiota”
- C) “irmão” e “igual”
- D) “feijão” e “imenso”

PARTE I

Matemática

11. A decomposição de um número em fatores primos nos permite descobrir todos os números que multiplicados entre si apresentam como resultado o número dado. Por exemplo, o número $3 \times 11 \times 13$ possui como divisores os números 3 e 11×13 e os números 11 e 3×13 , entre outros. Os números X e Y são inteiros e positivos e o produto de X por Y é igual a 1050. Sabendo que X e Y **NÃO** são primos entre si, isto é, sabendo que o máximo divisor comum entre X e Y é **DIFERENTE** de 1, assinale a alternativa que apresenta o maior valor possível para o quociente de X por Y.

- A) 42.
- B) 21.
- C) 105.
- D) 210.

12. Sabemos que se as retas r e s do plano não são paralelas aos eixos coordenados e são perpendiculares entre si, então o produto entre os coeficientes angulares de r e de s é igual a -1. A reta r de equação $y = 3x + 5$ intercepta a reta s cuja equação é $y = px + q$ em um ponto P de abscissa 1. Se r e s são perpendiculares, o produto pq é igual a

- A) $-1/3$.
- B) $1/3$.
- C) $-25/9$.
- D) $25/9$.

13. As funções reais de variável real f e g são dadas por $f(x) = 2x^2 + 4x$ e $g(x) = mx$, sendo m um número inteiro. Para que os gráficos de f e g se interceptem em dois pontos, devemos ter m diferente de

- A) 4.
- B) 1.
- C) -4.
- D) -1.

História

14. O soberano D. João II, utilizando-se das habilidades políticas e comerciais portuguesas, em 1495 enviou uma embaixada ao Mali, com o objetivo de ganhar a confiança das autoridades do mais respeitado Império da África Ocidental. Sobre as relações dos portugueses com os povos africanos é correto afirmar que

- A) foram harmônicas e pacíficas e os povos africanos não apresentaram nenhum tipo de resistência às incursões portuguesas.
- B) a resistência das populações africanas forçou os portugueses a utilizarem estratégias e diferentes táticas de ajuda militar e comercial.
- C) foram balizadas por invasões e incursões militares e não houve problema para os portugueses graças à utilização das armas de fogo.
- D) tiveram como mote a afabilidade e as negociações pacíficas graças à predominância da docilidade das populações africanas.

15. O movimento messiânico conhecido como Caldeirão ocorreu no interior do Ceará no início da Primeira República. Seu líder foi José Lourenço Gomes da Silva, conhecido como beato José Lourenço. Diferentes opiniões se formaram sobre o grupo. Para alguns era apenas um bando de fanáticos famintos e para outros eram considerados verdadeiros cristãos. O movimento foi violentamente contido pelas autoridades cearenses da época. Sobre os movimentos messiânicos no Brasil, é correto afirmar que

- A) geralmente possuíam um líder que se apresentava como o “salvador” que era um homem justo e capaz de solucionar os problemas de um grupo de indivíduos.
- B) defendiam a transformação da sociedade por meio da igualdade de todos os cidadãos no plano econômico, social e jurídico.
- C) seguiam uma doutrina religiosa, filosófica e política e seus aspectos doutrinários originaram-se do catolicismo medieval.
- D) seus participantes acreditavam na existência de um enviado guerreiro cujo objetivo seria livrar o povo oprimido como missão sagrada.

16. Os conflitos pela posse de terra sempre figuraram no cenário da história do Brasil. Após 1964 uma política de facilidade de créditos foi implantada sob o discurso de “modernizar a agricultura”. Sobre a questão de terras após a implantação do Regime Militar é correto afirmar que

- A) facilitou a desconcentração fundiária.
- B) difundiu valores positivos para o mundo rural.
- C) aprofundou a concentração fundiária e os conflitos no campo.
- D) facilitou os assentamentos agrícolas e a distribuição de terras.

Geografia

17. Sobre a América Latina, assinale o correto.

- A) O México está situado geograficamente na porção norte do continente americano, mas do ponto de vista socioeconômico faz parte da América Latina.
- B) A Venezuela nunca conviveu com conflitos de ordem política. Seu atual presidente, Hugo Chávez, está no poder desde 1961.
- C) O Brasil é o único país da América Latina que não integra o MERCOSUL.
- D) O Paraguai é o país mais rico da América Latina devido aos seus portos modernos e à zona de livre comércio na fronteira com o Brasil.

18. O Brasil é um país rico em recursos minerais dentre os quais se destacam

- A) o petróleo e o minério de ferro.
- B) o etanol e o carvão.
- C) o biodiesel e o petróleo.
- D) o minério de ferro e o aço.

19. As oscilações atuais do clima da Terra podem ser uma das consequências da forma como o homem tem atuado no ambiente, e seus efeitos

- A) afetam diversas populações, exceto aquelas que habitam nas áreas costeiras do mundo.
- B) são insignificantes e não oferecem nenhum risco e/ou prejuízo à população mundial.
- C) provocam catástrofes ambientais com prejuízos às populações urbanas e rurais.
- D) modificam apenas os ambientes polares sem alterar as demais áreas do planeta.

Física

20. Duas forças sendo $\vec{F}_1 = 4\text{N}$ e $\vec{F}_2 = 3\text{N}$ são colocadas formando um ângulo de 90° entre si. Pode-se afirmar corretamente que a resultante delas, em N, é uma força cujo módulo é

- A) 7.
- B) 12.
- C) 5.
- D) 1.

21. Assinale a afirmativa correta.

- A) Quando andamos, empurramos o chão para frente.
- B) Quando andamos, empurramos o chão para trás.
- C) Quando andamos, não empurramos o chão.
- D) Quando andamos, o chão não nos empurra.

22. Considere os três fenômenos simples a seguir.

- I. circulação de ar em geladeiras
- II. aquecimento de uma barra de ferro
- III. variação da temperatura do corpo humano durante um banho de sol

Associe, nesta mesma ordem, o principal tipo de transferência de calor que ocorre nestes fenômenos.

- A) I. convecção, II. irradiação e III. condução.
- B) I. condução, II. convecção e III. irradiação.
- C) I. convecção, II. condução e III. irradiação.
- D) I. irradiação, II. convecção e III. condução.

Química

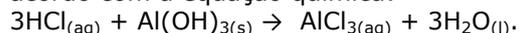
23. Um elemento químico que é aplicado em lâmpada fluorescente tem a seguinte estrutura eletrônica no estado fundamental: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^6$. De acordo com tal estrutura, o elemento pode ser classificado como um

- A) metal alcalino.
- B) gás nobre.
- C) halogênio.
- D) elemento de transição.

24. No início do século XIX, surgiu a necessidade de se explicar em nível microscópico aquilo que era observado no nível macroscópico durante as reações químicas. Bohr, Dalton e Thomson contribuíram significativamente para o desenvolvimento da teoria atômica. Em relação à estrutura atômica, marque a afirmação verdadeira.

- A) Dalton propôs o modelo atômico em que o átomo é formado por uma "pasta" positiva recheada pelos elétrons de carga negativa, o que garantiria a neutralidade elétrica do modelo atômico.
- B) Baseado em evidências experimentais, Dalton postulou que o átomo era uma bolinha extremamente pequena, maciça e divisível.
- C) A interpretação dos estudos com espectros de hidrogênio levou Thomson a propor que o átomo possui órbitas definidas por determinadas energias.
- D) No modelo atômico de Bohr, os diversos estados energéticos para os elétrons foram chamados de camadas ou níveis de energia.

25. Quando você come demais ou quando seu estômago é irritado por alimentos muito condimentados ou por bebidas alcoólicas, ele reage produzindo cada vez mais ácido, resultando em uma sensação de desconforto geralmente conhecida como azia que é um sintoma frequente e pode ser aliviada com um antiácido. Vários antiácidos contêm o hidróxido de alumínio que reage com o ácido produzido no estômago, de acordo com a equação química:



Admitindo-se que o estômago produza 73 gramas de HCl, a quantidade em gramas de hidróxido de alumínio necessária para neutralizar totalmente o ácido é

- A) 78.
- B) 52.
- C) 73.
- D) 109,5.

Dados Auxiliares	
Elemento	Massa atômica
H	1
O	16
Al	27
Cl	35,35

Biologia

26. “Todo ser vivo se origina por reprodução de outro ser vivo da mesma espécie.” Esta afirmação está de acordo com a

- A) teoria da biogênese.
- B) teoria da geração espontânea.
- C) hipótese do criacionismo.
- D) hipótese heterotrófica da origem da vida.

27. “Doenças respiratórias lotam Hospital Infantil Alberto Sabin.” Esta foi a manchete do Jornal Diário do Nordeste do dia 15/05/2011. No Brasil, segundo o DATASUS, a pneumonia afeta cerca de 2,1 milhões de pacientes a cada ano, sendo a quinta causa de morte no Brasil. Os principais agentes causadores das doenças respiratórias são

- A) protozoários e vírus.
- B) helmintos e protozoários.
- C) bactérias e vírus.
- D) bactérias e vermes.

28. Na maioria dos pacientes, as parasitoses intestinais são assintomáticas. Contudo, algumas dessas parasitoses possuem manifestações clínicas muito específicas que permitem seu diagnóstico. Analise as afirmações a seguir.

- I. Um quadro de disenteria pode ser uma manifestação de amebíase.
- II. O agente etiológico da cisticercose é a *Taenia solium*.
- III. A larva migrans cutânea é causada pelo *Ascaris lumbricoides*.

Está correto o que se afirma em

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

Língua Inglesa

Nas questões 29 e 30, assinale a opção que contém a palavra ou palavras que completa(m) corretamente as sentenças.

29. The Smiths _____ to the movies last weekend.

- A) gone
- B) were
- C) saw
- D) went

30. My daughter _____ have a baby next month.

- A) are going to
- B) be going to
- C) going to
- D) is going to

31. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando as perguntas às respostas.

- 1. Did you play ball () Yes, I am. last Saturday?
- 2. Is that man your () Yes, he is. father?
- 3. Are your kids () No, she isn't. doing their homework now?
- 4. Is Janice a nice () Yes, they are. girl?
- 5. Are you happy () No, I didn't. today?

Marque a opção que apresenta a sequência correta dos números das respostas de cima para baixo.

- A) 5, 2, 1, 4, 3
- B) 5, 2, 4, 3, 1
- C) 4, 3, 2, 1, 5
- D) 3, 1, 5, 4, 2

PARTE II

Matemática

32. Dois quadrados Q_1 e Q_2 possuem áreas iguais, respectivamente, a S_1 e S_2 . Se o comprimento do lado de Q_1 mede o dobro do comprimento do lado de Q_2 , então o quociente entre S_1 e S_2 é igual a

- A) 4.
- B) 2.
- C) $1/4$.
- D) $1/2$.

33. Um quadrado cujos lados medem X cm e um retângulo cujas medidas dos lados, em centímetro, são Z e Y , possuem a mesma área. Se Z é metade de X , então o valor de Y , em centímetro, será

- A) X .
- B) $2X$.
- C) X^2 .
- D) $2X^2$.

História

34. Nas últimas décadas do século XIX, somando-se aos três elementos étnicos que povoaram as terras brasileiras (o índio, o negro e o branco), o Brasil recebeu um grande número de imigrantes estrangeiros para atender a demanda de trabalhadores nas lavouras de café, contribuindo ainda mais para a diversificação da população. Sobre as ações dirigidas para as questões étnicas no Brasil é correto afirmar que

- A) o país prima pela ausência e pela omissão total de ações relativas às questões raciais.
- B) concentram-se especificamente no estado de São Paulo, nas áreas cafeeiras e na capital.
- C) têm sido alvo de políticas públicas como forma de promover a igualdade racial.
- D) nos últimos decênios têm-se dirigido para o "branqueamento" progressivo da população.

35. Inúmeras manifestações contra o governo de Muammar Kadhafi têm assolado a Líbia recentemente. Sobre a entrada de Muammar Kadhafi no governo líbio é correto afirmar que

- A) sendo oriundo de uma tradicional família, entrou muito cedo para a carreira militar e política, recebendo o poder como herança.
- B) após a aprovação da independência em 1952, foi eleito líder da Líbia pela Assembléia Geral das Nações Unidas.
- C) sendo representante religioso das massas líbias, foi conduzido ao poder por uma coalizão e fundou a República Islâmica da Líbia.
- D) liderou um grupo de oficiais que derrubou o Rei Idris em 1969, defendeu o socialismo árabe, o pan-arabismo e o islã.

Geografia

36. Nos mapas as coordenadas geográficas representam respectivamente

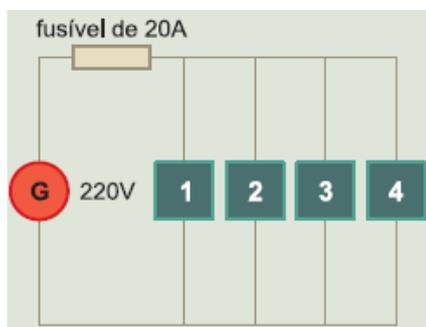
- A) a latitude e a longitude.
- B) a latitude e a escala.
- C) a topografia e a legenda.
- D) a escala e as convenções.

- 37.** Sobre o vulcanismo é correto afirmar que
- A) é um dos mais importantes elementos formadores do relevo terrestre.
 - B) representa uma das atividades mais importantes do núcleo da Terra.
 - C) ocorre indistintamente em todos os lugares do mundo, inclusive nos oceanos.
 - D) provoca o movimento convergente das placas tectônicas.

Física

- 38.** Joana era uma garota muito estudiosa. Na véspera da prova de física passou quase 7 horas sentada à sua escrivaninha estudando o conteúdo da prova. Um dos assuntos da prova seria trabalho e energia. Na referida prova foi solicitado um exemplo de uma atividade que envolvesse o conceito de trabalho. Joana deu como exemplo de trabalho o seu próprio esforço de estudar para a prova, pois para ela, que havia passado 7 horas estudando, tinha realizado um esforço muito grande e tinha ficado cansada. O exemplo de Joana estava errado porque
- A) o esforço realizado por ela havia exigido movimento e aceleração.
 - B) o conceito físico de trabalho está associado à velocidade da atividade desenvolvida.
 - C) o conceito físico de trabalho é função do tempo gasto na atividade.
 - D) o esforço realizado por ela não representou trabalho, pois não houve deslocamento.

- 39.** Considere o circuito elétrico a seguir relativo a uma residência.



- Elemento 1: lâmpada de 100W
Elemento 2: TV com potência de 250W
Elemento 3: refrigerador com potência de 500W
Elemento 4: chuveiro com potência de 4000W

Se o chuveiro (elemento 4) estiver ligado, os outros elementos que podem estar ligados, simultaneamente com ele, de modo a não queimar, são os aparelhos representados pelos elementos

- A) 1 e 3, apenas.
- B) 2 e 3, apenas.
- C) 2 apenas.
- D) 1 e 2, apenas.

Química

40. Muitas reações químicas são favorecidas quando os agentes estão dissolvidos em uma solução líquida. Sobre solução, analise as afirmativas a seguir.

- I. Solução é uma mistura homogênea em que um ou mais componentes dissolvem-se em outro componente.
- II. As soluções aquosas são de grande interesse prático em nossas vidas, pois as reações químicas que ocorrem nos seres vivos envolvem substâncias em meio aquoso.
- III. O termo solubilidade ou coeficiente de solubilidade refere-se à capacidade que tem uma substância de se dissolver em outra.

Está correto o que se afirma em

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

41. Em 2009, no Reino Unido, o "Homem de Ferro de Leicester", Manjit Singh, puxou um ônibus de dois andares que pesava 8 toneladas por 21,2 metros, usando apenas os cabelos, feito que o levou a atingir o recorde mundial. Os cabelos têm em média 80% de proteínas. A proteína é constituída por

- A) aminoácido que é um ácido orgânico possuidor de, pelo menos, um grupo amina.
- B) aminoácido que é um ácido orgânico que não possui grupo amina.
- C) glicose que é um ácido orgânico possuidor de, pelo menos, um grupo amina.
- D) glicose que é um ácido orgânico que não possui um grupo amina.

Biologia

- 42.** Sobre os ecossistemas, é correto afirmar que
- A) duas espécies não podem ter o mesmo habitat em um mesmo ecossistema.
 - B) o conjunto de todos os ecossistemas forma um bioma.
 - C) as cidades são ecossistemas criados pelos seres humanos que consomem mais da metade dos recursos naturais globais.
 - D) produtores e consumidores não formam níveis tróficos nos ecossistemas.
- 43.** Marque a opção que associa corretamente o grupo da planta às suas características.
- A) A samambaia pertence ao grupo das angiospermas e apresenta flores e frutos.
 - B) A samambaia pertence ao grupo das gimnospermas e não apresenta flores e frutos.
 - C) O tomateiro pertence ao grupo das gimnospermas e apresenta flores e frutos.
 - D) O tomateiro pertence ao grupo das angiospermas e apresenta flores e frutos.

Língua Inglesa

Nas questões 44 e 45, assinale a opção que contém a palavra que completa corretamente as sentenças.

- 44.** — I didn't bring my book to class today.
Did you bring _____?
— Yes, I did.
- A) your
 - B) my
 - C) yours
 - D) mine

- 45.** My brothers love to go swimming _____ weekends.
- A) on
 - B) in
 - C) last
 - D) of