UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO ESTADUAL

UNEAL

CARGO

Auxiliar em Serviços de Educação
- Serviço Auxiliar Operacional -

TIPO DE PROVA
02

UNEAL/2009

Provas de Português e Matemática

INSTRUÇÕES GERAIS

01. Leia com atenção todas as instruções deste **Caderno de Questões**.
02. Este Caderno de Questões só deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal de Sala.
03. **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação.
04. Verifique se este Caderno de Questões contém 40 (quarenta) questões com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
05. A prova terá a duração de 03 (três) horas. Você só poderá sair do Local de Prova 02 (duas) horas após o seu início. Os 03 (três) últimos candidatos só poderão ausentar-se do recinto juntos, após a assinatura da ata.
06. Ao receber a **Folha de Respostas**, confira seu **nome, tipo de prova** e o **número do seu documento de identificação**.
07. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas.
08. Marque suas respostas na Folha de Respostas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta, preenchendo completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo: ● .
09. Será atribuido o valor ZERO à questão que contenha na Folha de Respostas de Questões Objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita do Caderno de Questões para a Folha de Respostas.
10. A correção das provas será efetuada considerando-se apenas o conteúdo da Folha de Respostas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, seus pontos serão atribuídos à todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal de Sala este Caderno de Questões, juntamente com a Folha de Respostas e assine a **Lista de Presença**.

Boa Prova!

Nº do documento de identificação:	Assinatura do candidato:

FUNDEPES

Alagoas, 11 de janeiro de 2009.

COPEVE
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PORTUGUÊS

Leia o texto a seguir para responder as questões de 01 a 03.

Por que alguns atletas têm mortes fulminantes?

Eles estão sujeitos a mortes súbitas na mesma freqüência que indivíduos comuns e sedentários. Para isso, basta o atleta ter predisposição ou uma doença crônica. "Como são pessoas públicas, eles são mais observados que um cidadão e o caso se torna maior. Mas mortes súbitas sempre aconteceram, não estão aumentando", diz o fisiologista Turíbio Leite de Barros, da Unifest. Calcula-se que no Brasil, a cada ano, cerca de 160 mil pessoas sejam vítimas de mortes fulminantes. Só que isso não rende muita notícia. Mas basta a vítima ser um atleta mais conhecido [...] para o caso ganhar os jornais. É bom lembrar, porém, que algumas características do dia-a-dia dos atletas são fatores agravantes. A hipertermia, ou seja, o aquecimento excessivo do corpo, especialmente em dias de calor e de alta umidade do ar, é um deles. Outro é o possível uso de anabolizantes, pois o usuário tende a ter um aumento no nível de colesterol, o que compromete as funções cardíacas. Por falar nisso, ao contrário do que se pensa, essas mortes repentinas não são sempre relacionadas ao coração. Também podem acontecer óbitos fulminantes ligados a problemas pulmonares ou neurológicos. Para evitar novos sustos, os médicos recomendam, além de exames preventivos mais rigorosos, que estádios e ginásios passem a contar com mais recursos, como aparelhos adequados para ressuscitação.

(Mundo estanho, Ed. 26. Publicação mensal da revista Superinteressante.)

01. Segundo o texto:

A) Atletas e pessoas sedentárias têm a mesma chance de sofrer uma morte súbita, quaisquer que sejam suas condições físicas.

B) Atletas e indivíduos com vida sedentária têm a mesma chance de sofrer uma morte súbita, mas algumas características típicas da vida dos atletas podem aumentar as chances desse fato acontecer.

C) Somente os atletas com predisposição ou doença crônica sofrem mortes súbitas.

D) Óbitos fulminantes ocorrem mais por problemas pulmonares e neurológicos do que por problemas do coração.

E) Apenas alguns atletas correm o risco de morte fulminante.

02. No trecho: "Só que isso não rende muita notícia.", o pronome **isso** refere-se

A) aos jornais, que tornam maior o caso da morte súbita de um atleta.

B) ao número de vítimas anuais de mortes fulminantes no Brasil.

C) ao fato de que, se a vítima for um atleta conhecido, o caso ganha os jornais.

D) à predisposição ou à doença crônica dos atletas.

E) aos fatores humanos desrespeitados pelos atletas.

03. O trecho a seguir inicia-se por "Outro é...", que indica que um fator relacionado à mesma idéia foi apresentado no texto.

Outro é o possível uso de anabolizantes, pois o usuário tende a ter um aumento no nível de colesterol, o que compromete as funções cardíacas.

Assinale qual a opção que complementa essa idéia:

A) "Por falar nisso, ao contrário do que se pensa, essas mortes repentinas não são sempre relacionadas ao coração."

B) "Também podem acontecer óbitos fulminantes ligados a problemas pulmonares ou neurológicos."

C) "A hipertermia, ou seja, o aquecimento excessivo do corpo, especialmente em dias de calor e de alta umidade do ar, é um deles."

D) "É bom lembrar, porém, que algumas características do dia-a-dia dos atletas são fatores agravantes."

E) "Calcula-se que no Brasil, a cada ano, cerca de 160 mil pessoas sejam vítimas de mortes fulminantes."

04. Assinale a opção que completa corretamente o período abaixo.

"Mesmo que ....., não conseguiríamos ..... na equipe de trabalho o nosso ..... colega."

A) quizéssemos – encaichar – pretencioso.

B) quiséssemos – encaichar – pretencioso.

C) quiséssemos – encaixar – pretensioso.

D) quiséssemos – encachar – pretensioso.

E) quizéssemos – encaxar – pretensioso.

05. Assinale a opção em que não haja nenhum erro de grafia.

A) A assenção do candidato nas pesquizas surprendeu a todos.

B) A ascenção do candidato nas pesquizas suprendeu a todos.

C) A ascenção do candidato nas pesquisas surpreendeu a todos.

D) A ascensão do candidato nas pesquisas surpreendeu a todos.

E) A ascenção do candidato nas pesquisas surprendeu a todos.

06. Preencha as lacunas do período II com as formas adequadas dos verbos destacados no período I.

I. Para você **vir** ao Shopping Iguatemi é preciso **virar** à esquerda ao **ver** o viaduto Industrial João Lyra.

II. Para tu ..... ao Shopping Iguatemi é preciso que ..... à esquerda quando ..... o viaduto Industrial João Lyra.

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas.

A) Vir – vire – ver.

B) Vires – vires – vires.

C) Vires – vires – veres.

D) Venhas – vires – vejas.

E) Vir – virar – ver.

Texto para as questões 07 e 08.

SERÁ

Tire suas mãos de mim
Eu não pertenço a você
Não é me dominando assim
Que você vai me entender
Eu posso estar sozinho
Mas eu sei muito bem aonde estou
Você pode até duvidar
É só que isso não é amor.

Será só imaginação?
Será que nada vai acontecer?
Será que é tudo isso em vão?
Será que vamos conseguir vencer?

Nos perderemos entre monstros
Da nossa própria criação
Serão noites inteiras
Talvez por medo da escuridão
Ficaremos acordados
Imaginando alguma solução
P´rá que esse nosso egoísmo
Não destrua nosso coração.

Brigar p´rá quê
Se é sem querer
Quem é que vai
Nos proteger?
Será que vamos ter
Que responder
Pelos erros a mais
Eu e você?

(Dado Villa-Lobos,Renato Russo , Marcelo Bonfá).

07. Em "Ficaremos acordados" um verbo indica uma ação futura. Retirando do texto dado uma locução verbal com a mesma idéia, temos:

A) Mas eu sei muito bem aonde estou.
B) Você pode até duvidar.
C) Eu não pertenço a você.
D) Será que vamos conseguir vencer.
E) Eu posso estar sozinho.

08. Dadas afirmativas seguintes sobre os versos abaixo,

"Tire suas mãos de mim
Eu não pertenço a você."

I. O primeiro verbo expressa uma ordem: está, portanto, no imperativo.
II. O segundo verbo expressa um fato relacionado ao momento da fala: está, portanto, no pretérito perfeito do indicativo.
III. Os dois verbos estão no presente do indicativo: estão, portanto, expressando uma ordem.
IV. O segundo verbo expressa um fato relacionado ao momento da fala: está, portanto, no presente do indicativo.

quais estão corretas?
Assinale uma única opção.

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

09. Observe as seguintes placas de trânsito:

Quanto ao uso do acento grave está(ão) correta(s):

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

10.

Baianês

De Carla Perez na TV falando da cirurgia que fez no joelho:

"Agradeço ao público que rezaram muito por minha recuperação."

A baiana é boa de pé mas é ruinzinha de língua.

(Província do Pará 5-10-97.)

O comentário jocoso do jornalista justifica-se porque na fala da artista ocorre um desvio de

A) colocação pronominal.
B) concordância verbal.
C) concordância nominal.
D) regência verbal.
E) regência nominal.

11. Identifique a opção cuja seqüência preencha adequadamente as lacunas do seguinte período.

Nós ..... socorremos o rapaz e a moça ....

A) mesmos – bastantes – machucada.
B) mesmos – bastante – machucados.
C) mesmo – bastantes – machucados.
D) mesmos – bastantes – machucados.
E) mesmo – bastante – machucada.

12. Assinale a opção que preenche corretamente as lacunas do período apresentado.

A venda dos ingressos para o show de Ivete Sangalo dependia da ..... de algumas ..... que oneravam em ..... sua realização.

A) extinsão – tachas – demasia.
B) extinção – tachas – demasia.
C) extinção – taxas – demazia.
D) extinção – taxas – demasia.
E) extinsão – taxas – demazia.

13. Segundo o padrão culto da língua escrita, está correta a forma verbal destacada em:

A) Se **sobrevir** outra epidemia, o país entrará em calamidade pública.
B) Os policiais subiram o morro e **deteram** vários traficantes.
C) No orçamento, serão feitos apenas os cortes que **convirem** ao Estado.
D) Sairão do país quando **reaverem** os documentos perdidos.
E) Quando ele **transpuser** os portões da universidade, terá melhores horizontes em seu futuro.

14.

"Apenas na **Amazônia** os sertanistas estão no encalço de 22 tribos que se embrenharam na floresta para fugir dos brancos. O trabalho da FUNAI desenvolve-se em nove frentes, que permitiram, **até** agora, a aproximação com cinco novos grupos **indígenas**."

Assinale a opção em que as palavras destacadas no texto acima são acentuadas pelas mesmas razões que justificam os acentos das seguintes palavras, respectivamente.

A) Antônio, três, íris.
B) Área, lá, saída.
C) Índios, dendê, inquérito.
D) Jibóia, detém, ânimo.
E) Jóquei, idéia, heroína.

15. Identifique a opção em que está corretamente indicada a ordem dos sinais de pontuação que devem substituir os asteriscos do período a seguir.

Quando se trata de trabalho científico * duas coisas devem ser consideradas * uma é a contribuição teórica que o trabalho oferece * a outra é o valor prático que possa ter.

A) Ponto-e-vírgula, vírgula, vírgula.
B) Dois-pontos, ponto-e-vírgula, ponto-e-vírgula.
C) Dois-pontos, vírgula, ponto-e-vírgula.
D) Vírgula, dois-pontos, ponto-e-vírgula.
E) Ponto-e-vírgula, dois-pontos, ponto-e-vírgula.

16. Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do seguinte período.

"..... noite assistimos ..... peça teatral e ..... seguir fomos .....estação rodoviária, onde ficamos ..... espera de nossos amigos que iam chegar de viagem."

A) A – a – à – a – à.
B) À – à – a – à – a.
C) A – à – a – à – a.
D) À – à – à – a – à.
E) À – à – a – à – à.

17. Assinale a opção que completa corretamente o seguinte período, segundo os padrões da norma culta.

"A apostila e o texto ..... sofreram ..... modificações. Isso foi feito, porque é ..... a adaptação do material às atuais características do curso."

A) antiga – bastantes – necessárias.
B) antigo – bastantes – necessário.
C) antigas – bastante – necessária.
D) antigos – bastantes – necessária.
E) antigos – bastantes – necessário.

18. Considerando a regência verbal nos seguintes períodos,

I. Todos assistiram ao filme premiado.
II. Alguém se lembrou da festa?
III. Alguém lembrou a festa?
IV. Ele preferiu mais ficar aqui do que ir embora.
V. Ele preferiu ficar aqui a ir embora.

qual(is) está(ão) correto(s)?

A) Apenas I, II e IV.
B) Apenas II, III e V.
C) Apenas I, II e V.
D) Apenas I, II, III e V.
E) Todos os períodos.

19. Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do período abaixo.

"É ..... discussão entre homens e mulheres ..... ao mesmo ideal, pois já se disse ..... vezes que da discussão, ainda que ..... acalorada, nasce a luz."

A) bom – voltadas – bastantes – meia.

B) bom – voltados – bastantes – meio.

C) bom – voltadas – bastante – meia.

D) boa – voltadas – bastantes – meio.

E) boa – voltados – bastante – meia.

20. Considerando os períodos:

I. O menino quer **a bola**.

II. A mãe quer muito **à filha**.

podemos dizer:

A) Em ambos, podemos substituir as palavras destacadas pelo pronome oblíquo **lhe**.

B) O período I está errado, pois o verbo **querer** é sempre transitivo indireto.

C) O período II está errado, pois o verbo **querer** é sempre transitivo direto.

D) Ambos estão corretos, pois o verbo **querer** admite as duas regências.

E) Em ambos, podemos substituir as palavras destacadas pelo pronome oblíquo ***a***.

MATEMÁTICA

ATENÇÃO! Caso seja necessário, considere o valor de $\pi = 3,14$.

21. Sabe-se que o produto de dois números inteiros positivos é igual a 594. Se subtrairmos 5 unidades do multiplicando o produto torna-se igual a 429. Nestas condições é correto afirmar que

A) os dois números procurados são divisíveis por três.

B) ambos são números pares.

C) um desses números é menor que 17.

D) ambos são números maiores que 30.

E) o maior desses números é o dobro do menor.

22. A cidade de Penedo possui 50.000 habitantes. Em uma pesquisa realizada por uma empresa contratada pela prefeitura, constatou-se que 42.000 habitantes têm menos de 45 anos. Nestas condições é correto afirmar que

A) 18% da população têm mais de 45 anos.

B) 81% da população têm menos de 45 anos.

C) 16% da população têm mais de 45 anos.

D) 23% da população têm mais de 45 anos

E) 78% da população têm menos de 45 anos.

23. Para cortar a grama do jardim de uma universidade, Lucas ganhou R$ 2.055,00. Ao receber o dinheiro, Lucas resolveu presentear sua mãe com 1/3 do total que recebeu e seu irmão mais novo com 2/5 do total dado a sua mãe. É correto afirmar:

A) Lucas deu a sua mãe R$ 685,00 e a seu irmão R$ 137,00.

B) Lucas deu a sua mãe R$ 695,00.

C) Lucas deu a seu irmão R$ 145,00.

D) O valor dado por Lucas a sua mãe é maior que R$ 695,00.

E) Lucas deu a sua mãe R$ 785,00 e a seu irmão R$ 157,00.

24. Manoel comprou uma caixa de canetas por R$ 18,00. Sabe-se que uma outra caixa de canetas da mesma marca, com três canetas a mais, custa R$ 27,00. Com base nessas informações, considere as seguintes proposições:

I. A caixa de canetas que Marcos comprou tem 8 canetas.

II. O valor de cada caneta é R$ 3,00.

III. A caixa de canetas que Marcos comprou tem 6 canetas e a outra caixa tem 9 canetas.

IV. A caixa que tem três canetas a mais tem 10 canetas.

Verifica-se que estão corretas

A) I e III, apenas.

B) I e II, apenas.

C) II, III e IV.

D) II e III, apenas.

E) I, III e IV.

25. Simplificando a expressão

$$2^3 \times 5 + [3^2 - 2^3 + (3 \times 2)^4 \div 48]$$

obtemos como valor:

A) 66.

B) 68.

C) 58.

D) 56.

E) 69.

26. Em um terreiro há perus e coelhos, num total de 45 cabeças e 128 pés. Nessas condições, a afirmativa correta é:

A) 17 coelhos e 28 perus.

B) 21 coelhos e 24 perus.

C) 18 coelhos e 27 perus.

D) 20 coelhos e 25 perus.

E) 19 coelhos e 26 perus.

27. Sabe-se que um livro e um caderno custam juntos R$ 260,00; um livro e um lápis, R$ 210,00. Se um caderno e um lápis custam juntos R$ 60,00, é correto afirmar:

I. O livro custa R$ 205,00.
II. O lápis custa R$ 4,00.
III. O lápis custa R$ 4,00 e o caderno R$ 56,00.
IV. O caderno custa R$ 55,00.
V. O lápis custa R$ 5,00.

Verifica-se que estão falsas

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

28. Sabendo-se que a base de um cone é uma circunferência de raio 0,4m e que a altura do cone mede 3 dm, podemos dizer que o volume do cone é:

A) 50,24cm^3.
B) 50,24m^3.
C) 50,24dm^3.
D) 50,28m^3.
E) 50,28dm^3.

29. Um padeiro vende a uma prefeitura 300 pães, pesando cada um 250g. Sabendo-se que o preço do pão é R$ 12,00 por quilograma, é correto afirmar:

A) A prefeitura pagou por esta compra R$ 1.000,00.
B) O valor pago pela prefeitura é igual a R$ 900,00.
C) A prefeitura comprou 65 kg de pão.
D) O valor pago pela prefeitura é maior que R$ 1.000,00.
E) O valor pago pela prefeitura é menor que R$ 800,00.

30. Cícera, Aline e Sandra formaram uma sociedade. Cada uma entrou, respectivamente, com as quantias de R$ 6.000,00, R$ 4.000,00 e R$ 5.000,00. No final do primeiro semestre, houve um prejuízo de R$ 3.000,00. Qual é a perda correspondente de cada uma?

A) Cícera: R$ 1.400,00; Aline: R$ 1.000,00 e Sandra: R$ 600,00.
B) Cícera: R$ 1.100,00; Aline: R$ 900,00 e Sandra: R$ 1.000,00.
C) Cícera: R$ 1.300,00; Aline: R$ 1.000,00 e Sandra: R$ 700,00.
D) Cícera: R$ 1.200,00; Aline: R$ 1.000,00 e Sandra: R$ 800,00.
E) Cícera: R$ 1.200,00; Aline: R$ 800,00 e Sandra: R$ 1.000,00.

31. Seja X = (2,5 ÷ 5 + 32 ÷ 0,8) ÷ 0,9. Podemos afirmar que o valor de X é

A) igual a 45,5.
B) igual a 45.
C) um número par.
D) divisível por 10.
E) igual a 43.

32. Se o número X = $5^2 + 2 \times 3 + 4^3 \div 8 - 7^2 + 9^2 \div 27$, então o valor de X é

A) igual a -7.
B) igual a 7.
C) igual a -6.
D) é um número par.
E) é divisível por 3.

33. A caixa d'água do Campus da UNEAL tem a forma de um cubo. Se a aresta desse cubo é 1,2 m, quantos litros de água serão necessários para encher totalmente a caixa d'água?

A) 1.726 litros.
B) 1.721 litros.
C) 1.728 litros.
D) 1.729 litros.
E) 1.730 litros.

34. Um ciclista percorre 13 km por hora e um pedestre, 4 km por hora. O ciclista está em uma estrada a 36 km atrás do pedestre. Supondo que suas respectivas velocidades permaneçam constantes, no fim de quantas horas o pedestre será alcançado?

A) 5h00min.
B) 3h00min.
C) 3h40min.
D) 4h00min.
E) 4h30min.

35. Classifique como verdadeiro ou falso cada um dos itens abaixo.

( ) $\frac{3}{4}+\frac{1}{7}=\frac{7}{28}$

( ) $3\frac{2}{4}+\frac{3}{4}=4\frac{1}{4}$

( ) $\frac{3}{5}<\frac{2}{7}$

( ) $\frac{36}{55}\times\frac{7}{24}=\frac{4}{10}$

( ) $(\frac{2}{3}+\frac{1}{5})\times\frac{7}{26}=\frac{7}{30}$

( ) $\frac{53}{850}:\frac{53}{2}:\frac{4}{850}<\frac{1}{2}$

A seqüência que preenche corretamente é

A) F – V – V – F – V – F
B) F – F – V – V – V – F
C) F – V – F – F – V – F
D) V – V – F – F – V – F
E) V – F – V – V – V – V

36. Num triângulo retângulo as medidas de seus lados são números inteiros pares consecutivos. Sabendo-se que a unidade de comprimento utilizada está em centímetros, podemos afirmar que

A) a hipotenusa desse triângulo mede 10cm.

B) a hipotenusa desse triângulo mede 4cm.

C) os lados desse triângulo medem, respectivamente, 4cm, 6cm e 8cm.

D) a área desse triângulo é $48cm^3$.

E) a área desse triângulo é $40\ cm^3$.

37. Uma estrada dentro do campus da UNEAL com 600m de comprimento esta sendo asfaltada por uma empresa do ramo da construção. Supondo que o ritmo de trabalho continua o mesmo e sabendo-se que em seis dias a empresa asfaltou 180m dessa estrada é correto afirmar que

A) a empresa levará 18 dias para asfaltar os 600m da estrada.

B) a empresa levará 22 dias para asfaltar os 600m da estrada.

C) a empresa concluirá o serviço em 14 dias.

D) a estrada será totalmente asfaltada em 21 dias.

E) 12 dias é o tempo necessário para que a empresa termine o serviço contratado.

38. As rodas da bicicleta de Pérola têm 55 cm de diâmetro. Se Pérola observou que ao percorrer um determinado percurso as rodas de sua bicicleta deram 1.800 voltas completas, então a distância percorrida por Pérola é de

A) 6,1086 km.

B) 3,1086 km.

C) 4,1086 km.

D) 2,1086 km.

E) 5,1086 km.

39. Para encher completamente a caixa de água da UNEAL uma torneira que despeja 16 litros por minuto leva 5 horas. Quanto tempo levará para encher a mesma caixa uma torneira que despeja 20 litros por minuto?

A) 3 horas e 10 minutos.

B) 2 horas.

C) 3 horas.

D) 3 horas e 30 minutos

E) 4 horas.

40. Um comerciante vende seus produtos com lucro de 50% sobre o preço de venda. Então, o comerciante tem um lucro sobre o preço de custo de

A) 100%

B) 25%

C) 33,45%

D) 75%

E) 89%

Realização:

GOVERNO DE ALAGOAS
Quem sabe tem que ensinar.
Quem tem deve compartilhar.

UFAL

FUNDEPES

COPEVE
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

UFAL
mais viva

inclusão
expansão
inovação