



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VALINHOS

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO - Nº 01/2008

CARGO: TÉCNICO EM ELETROENCEFALOGRAMA

INSTRUÇÕES GERAIS

I. Nesta prova, você encontrará 4 (quatro) páginas numeradas seqüencialmente, contendo 30 (trinta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Matemática (5 questões), Conhecimentos Gerais (5 questões) e Conhecimentos Específicos (10 questões).

II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.

III. Assine o cartão de respostas no local indicado, com caneta azul ou preta.

IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.

V. Leia atentamente as questões e escolha a alternativa que mais adequadamente responde a cada uma delas.

VI. Você dispõe de 3 (três) horas para fazer esta prova. Faça-a com tranqüilidade, mas controle o seu tempo. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.

VII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 1(uma) hora após seu início.

VIII. O candidato somente poderá levar o caderno de prova após transcorridas 2 (duas) horas do seu início

IX. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.

X. Utilize caneta azul ou preta.

XI. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.

XII. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.

XIII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.

XIV. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

PORTUGUÊS

1) Assinale a alternativa em que todas as palavras são paroxítonas:

- a) armazenado – completo
- b) técnico- concordância
- c) caju – estilo
- d) paroxítona – advérbio

2) Considere as orações:

- I. Será feita uma reclamação à diretoria.
- II. Comprar à vista é melhor do que à prazo.

De acordo com a norma culta:

- a) somente I está correta
- b) somente II está correta
- c) I e II estão corretas
- d) Nenhuma está correta

3) Assinale a alternativa em que a conjunção estabelece idéia de conformidade:

- a) Ele se comporta como se estivesse em casa.
- b) Como não sabia nadar, não entrou no mar.
- c) Tudo deve ser feito como ele solicitou.
- d) Não sabemos como a tragédia aconteceu.

4) Considere as orações:

- I. Tudo me incomoda neste lugar.
- II. Não entregar-lhe-ei o documento.

De acordo com a norma culta:

- a) somente I está correta
- b) somente II está correta
- c) I e II estão corretas
- d) Nenhuma está correta

5) Assinale a alternativa em que há uma palavra formada por derivação parassintética:

- a) anoitecer
- b) infelizmente
- c) planalto
- d) guarda-chuva

6) Considere as orações:

- I. Podem haver problemas no final do jogo.
- II. A maioria dos estudiosos concorda com esse ponto de vista.

De acordo com a norma culta:

- a) somente I está correta
- b) somente II está correta
- c) I e II estão corretas
- d) Nenhuma está correta

7) Assinale a alternativa em que o predicado é verbo-nominal:

- a) Ela está no escritório.
- b) Trouxemos o relatório para você.
- c) O rapaz sofreu um sério acidente.
- d) Considero aquele texto um pouco cansativo.

Para as questões de 8 a 10, leia a crônica abaixo, de Luis Fernando Verissimo:

A Verdade

Uma donzela estava um dia sentada à beira de um riacho deixando a água do riacho passar por entre os seus dedos muito brancos, quando sentiu seu anel de diamante ser levado pelas águas. Temendo o castigo do pai, a donzela contou em casa que fora assaltada por um homem no bosque e que ele arrancara o anel de diamante do seu dedo e a deixara desfalecida sobre um canteiro de margarida. O pai e os irmãos da donzela foram atrás do assaltante e encontraram um homem dormindo no bosque, e o mataram, mas não encontraram o anel de diamante. E a donzela disse:

- Agora me lembro, não era um homem, eram dois.

E o pai e os irmãos da donzela saíram atrás do segundo homem e o encontraram, e o mataram, mas ele também não tinha o anel. E a donzela disse:

- Então está com o terceiro!

Pois se lembrara que havia um terceiro assaltante. E o pai e os irmãos da donzela saíram no encalço do terceiro assaltante, e o encontraram no bosque. Mas não o mataram, pois estavam fartos de sangue. E trouxeram o homem para a aldeia, e o revistaram e encontraram no seu bolso o anel de diamante da donzela, para espanto dela.

- Foi ele que assaltou a donzela, e arrancou o anel de seu dedo e a deixou desfalecida - gritaram os aldeões. - Matem-no!

- Esperem! - gritou o homem, no momento em que passavam a corda da forca pelo seu pescoço. - Eu não roubei o anel. Foi ela que me deu!

E apontou para a donzela, diante do escândalo de todos. O homem contou que estava sentado à beira do riacho, pescando, quando a donzela se aproximou dele e pediu um beijo. Ele deu o beijo. Depois a donzela tirara a roupa e pedira e pedira que ele a possuísse, pois queria saber o que era o amor. Mas como era um homem honrado, ele resistira, e dissera que a donzela devia ter paciência, pois conheceria o amor do marido no seu leito de núpcias. Então a donzela lhe oferecera o anel, dizendo "Já que meus encantos não o seduzem, este anel comprará o seu amor". E ele sucumbira, pois era pobre, e a necessidade é o algoz da honra.

Todos se viraram contra a donzela e gritaram: "Rameira! Impura! Diaba!" e exigiram seu sacrifício. E o próprio pai da donzela passou a forca para o seu pescoço.

Antes de morrer, a donzela disse para o pescador:

- A sua mentira era maior que a minha. Eles mataram pela minha mentira e vão matar pela sua. Onde está, afinal, a verdade?

O pescador deu de ombros e disse:

- A verdade é que eu achei o anel na barriga de um peixe. Mas quem acreditaria nisso? O pessoal quer violência e sexo, não histórias de pescador.

8) Considere o trecho:

"Temendo o castigo do pai, a donzela contou em casa que fora assaltada por um homem no bosque e que ele arrancara o anel de diamante do seu dedo e a deixara desfalecida sobre um canteiro de margarida".

A primeira oração do período, reduzida de gerúndio, é classificada como:

- a) subordinada adverbial consecutiva
- b) subordinada adverbial concessiva
- c) subordinada adverbial condicional
- d) subordinada adverbial causal

9) Considere a oração:

"Então a donzela lhe oferecera o anel."

O pronome exerce função de:

- a) sujeito
- b) objeto direto
- c) objeto indireto
- d) adjunto adnominal

10) No texto, o verbo "sucumbira" significa:

- a) resistira
- b) cedera
- c) lutara
- d) hesitara

MATEMÁTICA

11) O resultado de $10400 : (6^4 + \sqrt{16})$ é:

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8

12) O valor, em litros, de 863 ml é:

- a) 0,863 litros
- b) 86,3 litros
- c) 863 litros
- d) 86300 litros

13) A forma fatorada do polinômio $x^2 + 28x + 196$ é:

- a) $(x - 2)(x + 2)$
- b) $(x - 2)^2$
- c) $(x + 14)^2$
- d) $(x - 14)(x + 14)$

14) Na função $f: R \rightarrow R$, com $f(x) = x^2 - 3x + 1$,

o valor de $f\left(-\frac{1}{2}\right)$ é:

- a) 2
- b) $\frac{11}{4}$
- c) $\frac{23}{3}$
- d) $\frac{15}{4}$

15) A razão da P. A. $\left(6, \frac{11}{2}, 5, \frac{9}{2}, \dots\right)$ é:

- a) $-\frac{1}{2}$
- b) 0
- c) $\frac{1}{2}$
- d) 2

CONHECIMENTOS GERAIS

16) Sobre Lei Orgânica do Município de Valinhos, assinale a alternativa correta no que se refere à aposentadoria:

- a) O servidor será aposentado por invalidez permanente, sendo os proventos proporcionais decorrentes de acidentes em serviço, moléstia profissional ou doença grave, contagiosa ou incurável.
- b) O servidor será aposentado compulsoriamente aos setenta anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de serviço.
- c) O servidor será aposentado aos trinta e cinco anos de efetivo exercício em função de magistério, se professor e vinte e cinco anos, se professora, com proventos proporcionais.
- d) O servidor será aposentado aos setenta anos de idade, se homem, e aos sessenta e cinco, se mulher, com proventos integrais ao tempo de serviço.

17) Sobre a Lei Orgânica do Município de Valinhos, assinale a alternativa correta no que se refere ao Meio Ambiente:

- a) O Município, mediante lei, criará um sistema de administração da qualidade ambiental e de proteção aos cursos naturais, para organizar, coordenar e integrar as ações de órgãos e entidades da Administração Pública.
- b) São consideradas áreas de proteção temporária, e serão identificadas e delimitadas no Plano Diretor: as várzeas, as nascentes (com exceção das matas ciliares) e as paisagens notáveis.
- c) As áreas declaradas de utilidade pública para fins de desapropriação, objetivando a implantação de unidades de conservação ambiental, não deverão ser considerados espaços territoriais especialmente protegidos.
- d) É proibida a pesquisa e armazenamento de material atômico no Município, inclusive materiais e aparelhos destinados ao uso de indústrias, laboratórios, clínicas e similares sediados no Município.

18) Sobre a Lei Orgânica do Município de Valinhos, assinale a alternativa correta no que se refere aos transportes:

- a) É dever do poder público municipal propiciar um transporte com tarifa condizente com o transporte propiciado pelo poder federal, bem como assegurar a qualidade dos serviços.
- b) Cabe as empresas de transporte definirem o percurso, a frequência e a tarifa do transporte coletivo local sem a interferência do poder público municipal.
- c) O transporte é um direito fundamental do cidadão, sendo de responsabilidade exclusiva da iniciativa privada o planejamento, o gerenciamento e a operação dos seus vários modos por meios próprios ou sob regime de permissão ou concessão.
- d) O transporte dos trabalhadores urbanos e rurais só será permitido quando feito por veículos que atendam as normas de segurança estabelecidas por lei.

19) Sobre a Lei Orgânica do Município de Valinhos, assinale a alternativa correta sobre a Promoção Social:

- a) A distribuição de recursos próprios do Município, ou por ele recebidos de outras fontes públicas, deverá ser feita por ocupante de cargo eletivo.
- b) As residências e os lotes urbanizados que fazem parte do programa de habitação do Município serão distribuídos entre os inscritos sem a necessidade de comprovação de carência.
- c) As pessoas jurídicas de natureza assistencial, sem fins lucrativos, no Município, e que sejam declaradas de utilidade pública municipal não gozam de imunidade tributária.
- d) O Poder Público estabelecerá programas específicos, admitindo a participação de entidades privadas, com o propósito de instalação e manutenção de núcleos de atendimento provisório, para acolher crianças, adolescentes, idosos, portadores de deficiência e vítimas de violência.

20) Sobre a Lei Orgânica do Município de Valinhos, assinale a alternativa correta no que se refere à educação:

- a) O não oferecimento do ensino obrigatório pelo Município, ou sua oferta irregular, não importa responsabilidade da autoridade competente.
- b) O Poder Público não poderá exigir, que os novos núcleos habitacionais e loteamentos a serem implantados no Município, destinem áreas para construção de escolas.
- c) O Poder Público proporcionará espaço e condição para pesquisa histórica, científica e tecnológica do Município, a quem por ela se interessas, na forma da lei.
- d) O Executivo fará publicar, até noventa dias após encerramento de cada trimestre, informações sobre as receitas arrecadadas e transferências parciais de recursos destinados à educação e sua aplicação nesse período.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Para o registro eletroencefalográfico algumas condições devem ser respeitadas, exceto:

- a) Paciente em repouso sensorial (olhos fechados)
- b) Sala em penumbra e refrigerada, a fim de se evitar os artefatos de sudorese livre
- c) Ambiente livre de interferências externas
- d) Paciente descalço e vestindo apenas avental para exames

22) De acordo com o "Método 10-20", recomendado pela Federação Internacional das Sociedades de Encefalografia e Neurofisiologia, quais são as duas distâncias fundamentais e quais os eletrodos são colocados na linha média:

- a) Longitudinal - do Nasio ao Inio - e outra transversal, correspondente à distância entre os pontos pré-auriculares; FZ, CZ e PZ
- b) Longitudinal - do Nasio ao Opísio - e outra transversal, correspondente à distância entre os pontos pré-auriculares; FZ, C3 e PZ
- c) Longitudinal - do Bregma ao Inio - e outra perpendicular, correspondente à distância entre os pontos pré-auriculares; FZ, CZ e P4
- d) Longitudinal - do Nasio ao Inio - e outra transversal, correspondente à distância entre os pontos pré-auriculares; FZ, PZ e NZ

23) O eletroencefalograma normal em vigília ou repouso apresenta dois ritmos fundamentais, o alpha e o beta. Pacientes que fazem uso de barbitúricos apresentam que tipo de alteração no eletroencefalograma e em que ritmo é observado:

- a) Ritmo alpha; retilíneo
- b) Ritmo beta; isoeletrico ou retilíneo
- c) Ritmo alpha e beta; isoeletrico
- d) Ritmo beta; forma de arco

24) O ritmo teta varia de 4 a 7,5 c/s e é encontrado em jovens e crianças, bem como o ritmo delta que varia de 0,5 a 3,5 c/s. Dentre as alternativas abaixo qual pode ser encontrado em adultos e em quais condições:

- a) Ritmo delta, desde que em pequenas proporções e sincronicamente dispostos
- b) Ritmo teta, em grandes proporções e assíncronos
- c) Ritmo teta, desde que em pequenas proporções e sincronicamente dispostos
- d) Ritmo delta, em pequenas proporções e assíncronos

25) Existem cinco tipos de ritmos em EEG normal em vigília, o ritmo alpha, beta, teta, delta e mu. Dentre as alternativas abaixo qual é a frequência em ciclos por segundo que melhor representa o ritmo mu:

- a) 7 a 11 c/s
- b) 0,5 a 3,5 c/s
- c) 4,5 a 7 c/s
- d) 5 a 9 c/s

26) Algumas precauções devem ser tomadas no dia anterior ao exame de EEG.

- 1 - Lavar o cabelo e evitar o uso de gel, creme ou spray fixador
- 2 - Dormir confortavelmente
- 3 - Tomar café-da-manhã com exceção de líquido como chá preto e café
- 4 - Se estiver tomando medicação, continuar tomando normalmente.

Dentre as afirmações acima é correto:

- a) 1, 2 e 3
- b) 1, 3 e 4
- c) 2 e 3
- d) 1, 2, 3 e 4

27) Observando a tabela abaixo qual das alternativas abaixo melhor preenche as células com a marcação X?:

Tipo	Amplitude (μ V)	Freq. (Hz)	Estados relacionados
Alfa	X?	8 a 13	Adultos normais acordados ou no estado de cerebração tranqüilo, em repouso.
Beta	Sem registro	X?	Ativação extra do sistema nervoso central. Tensão.
Teta	Sem registro	4 a 7	X?
Delta	100 a 200	menor que 3,5	Sono muito profundo. Infância. Doença cerebral orgânica grave.

- a) 5, 7 a 10, Estresse emocional em adultos e Distúrbios cerebrais
- b) 50, 14 a 80, Estresse emocional em adultos e Distúrbios cerebrais
- c) 10, 50 a 100, Sono leve
- d) 20, 10 a 90, Sono leve e leve excitação

28) "Podemos distinguir os chamados padrões epileptiformes e epileptogênicos. Enquanto estes se referem a sinais nos quais podem ser encontrados eventos fortemente relacionados a foco epilético, aqueles possuem morfologia semelhante, porém não estão relacionados a patologias. (1) Em um EEG, temos que, em geral, os eventos epileptogênicos estão relacionados às chamadas espículas e ondas agudas, sendo que nestas últimas o tempo de duração do evento costuma ser maior. (2) Dessa forma, podemos enquadrar as ondas agudas em eventos que duram até 200ms, enquanto as espículas possuem uma duração de menos de 70ms". As afirmações grifadas (1) e (2) estão:

- a) Corretas
- b) Incorretas
- c) (1) Correta e (2) Incorreta
- d) (1) Incorreta e (2) Correta

29) Em pacientes sem distúrbios cerebrais, após a prova de ativação de realização de parada (abertura e fechamento dos olhos) em EEG em repouso, e normal se esperar:

- a) Atenuação (ou desaparecimento) do ritmo alfa frontal
- b) Atenuação do ritmo beta occipital
- c) Atenuação (ou desaparecimento) do ritmo alfa occipital
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

30) Complete a frase: "A transição de vigília para o sono (fase de sonolência) no adulto é acompanhada pelo desaparecimento gradual e progressivo das ondas _____, que são substituídas por ondas _____ irregulares de pequena amplitude.

- a) Alfa e Beta
- b) Beta e Delta
- c) Alfa e Teta
- d) Teta e Mu

Realização:



Empresa de Seleção Pública e Privada Ltda.

www.esppconcursos.com.br