



TRF da 2^a REGIÃO

ARQUITETURA

INSTRUÇÕES:

Você receberá do fiscal: um *caderno de questões* e um *cartão de respostas* para a prova objetiva. O cartão de resposta é personalizado.

O *caderno de questões* está numerado seqüencialmente e contém as 50 questões da prova objetiva.

ATENÇÃO!

- 1- Verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- 2- Verifique, no verso do *cartão de respostas*, se o seu nome, número de inscrição, data de nascimento e especialidade para a qual concorre estão corretos.
- 3- Leia atentamente cada questão da prova e assinale no *cartão de respostas* a opção que a responde corretamente.
- 4- Observe as seguintes recomendações relativas ao *cartão de respostas*:
O *cartão de respostas* não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.

A maneira correta de marcar as respostas no cartão de respostas é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme exemplo a seguir:

1 A B C D E 49 A B C D E

Outras formas de marcação diferentes da qual foi determinada implicarão na rejeição do *cartão de respostas* pela leitora de marcas.

A leitora também não registrará questões com marcação pouco nítida ou com mais de uma alternativa assinalada.

- 5- Se você precisar de algum esclarecimento solicite a presença do chefe de setor.
- 6- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva, inclusive a marcação do *cartão de respostas*. Faça com tranquilidade, mas controle o seu tempo.
- 7- Após o término da prova, entregue ao fiscal o *cartão de respostas* devidamente assinado no verso, confirmando desta forma, sua presença.

ATENÇÃO: Você só poderá levar este caderno de questões faltando 1 (uma) hora para o término da prova, conforme previsto no Edital.

CALENDÁRIO

Divulgação do Gabarito em 06/04/98 nos locais de atendimento ao candidato.

Prazo de Recurso da Prova Objetiva: 07/04/98 e 08/04/98.

O formulário de recurso encontra-se anexo a este caderno de prova.

O Recurso deverá ser dirigido à COPPE/UFRJ CONCURSOS.

COPPE



LÍNGUA PORTUGUESA

Com base no texto 1, responda às questões de 1 a 4.

TEXTO 1

O indivíduo ao nascer possui apenas algumas necessidades básicas, como fome, sede, etc., e algumas sensações, como medo, raiva e afeição. Ao se desenvolver, esse parco equipamento inato se vai ampliando: aparecem novas necessidades, novo equipamento sensório-afetivo-intelectual, novas dimensões sociais, morais, etc. Tudo isso se desenvolve de maneira integradoramente unificada. É por isso que temos uma consciência de unidade, de identidade, de nós mesmos.

Segundo Eysenck, psicólogo alemão radicado na Inglaterra, "personalidade é a organização mais ou menos estável e contínua do caráter, do temperamento, do intelecto e do físico de uma pessoa", que determina seu ajustamento único ao ambiente.

(Adaptado de: TELES, Antônio Xavier. *Conceitação de Personalidade. Novo curso de filosofia*. J. Ozor. p. 222-224.)

1- No texto 1, a expressão "parco equipamento inato" (Parágrafo 1) significa:

- pobre conjunto de aparelhos herdados;
- limitado conjunto de necessidades e sensações que já nascem com o indivíduo;
- parva aparelhagem psíquica congênita;
- conjunto restrito de aparelhos mecânicos e eletrônicos com que o indivíduo entra em contacto desde o nascimento;
- pequeno conjunto de características psíquicas hereditárias.

2- A frase "Tudo isso se desenvolve de maneira integradoramente unificada" (Parágrafo 1) significa que:

- todos os seres humanos se desenvolvem no mesmo ritmo;
- as dimensões sociais, morais, etc. de toda a humanidade são, de certo modo, as mesmas;
- o indivíduo ao nascer possui apenas algumas necessidades e sensações básicas;
- à medida que o indivíduo humano se desenvolve, seu "equipamento inato" se amplia;
- há certo grau de unidade entre os vários aspectos da personalidade humana.

3- Ao afirmar que "personalidade é a organização mais ou menos estável e contínua do caráter, do temperamento, do intelecto e do físico de uma pessoa" (Parágrafo 2) o psicólogo citado quis dizer que:

- a personalidade é uma organização relativamente "estável e contínua";
- existe uma organização entre os vários aspectos da personalidade de cada indivíduo, a qual permite a ele perceber-se como um todo provido de certa unidade;
- o que distingue a personalidade saudável da neurótica é precisamente a natureza relativamente estável e contínua dos aspectos que compõem a do primeiro tipo;
- há uma organização entre os vários componentes da personalidade humana, a qual garante saúde mental ao indivíduo, mesmo que ele deixe de perceber-se como uma unidade;
- o indivíduo que tem personalidade se ajusta ao ambiente.

4- Dos conjuntos de vocábulos abaixo, o único em que todas as palavras seguem a mesma regra de ACENTUAÇÃO GRÁFICA a que obedecem os acentos de "indivíduo" e "contínua" é:

- ténué, mítuos, história;
- câine, oblíquo, substitu;
- pastéis, heróis, Pádua;
- Icaral, vários, relógio;
- colégio, Cláudia, ônus.

Com base no texto 2, responda às questões de 5 a 9.

TEXTO 2

CULTURA - Sistema de idéias, conhecimentos, técnicas e artefatos, de padrões de comportamento e atitudes, que caracteriza uma sociedade. A percepção ou aquisição da cultura é um processo social e não biológico, razão pela qual se usa, às vezes, o termo "herança social" em lugar de "cultura". A existência da cultura liga-se a necessidades especificamente humanas. O fato fundamental de toda cultura é a linguagem: um sistema de símbolos verbais destinados à comunicação inter-humana. Sem comunicação verbal, nenhuma das formas de vida social tipicamente humana poderia ter-se desenvolvido. A obtenção, produção, transformação e conservação de alimentos, vestes, habitação e meios de transporte exigem um conjunto de conhecimentos, técnicas e artefatos (utensílios, ferramentas, armas, máquinas) que constituem o arcabouço de qualquer cultura, por mais primitiva que seja. A cultura dá ao homem certo grau de controle sobre o meio ambiente. Mas em todas as sociedades há a necessidade de controlar também o meio formado pelos próprios homens.

(GLOBO, *Dicionário de sociologia*. Porto Alegre, Globo, 1969. pp. 88-89.)

- 5- Das afirmativas referentes no fragmento a seguir, a única FALSA é: "A perpetuação ou aquisição da cultura é um processo social e não biológico, razão pela qual se usa, às vezes, o termo 'herança social' em lugar de 'cultura'".
- "a perpetuação ou aquisição da cultura" significa: a aquisição, com a consequente perpetuação da cultura;
 - herança biológica está para biologia assim como cultura está para ciências sociais;
 - "perpetuação ou aquisição" significa: perpetuação, também denominada aquisição;
 - "a perpetuação e a aquisição da cultura" são mutuamente dependentes: a cultura se perpetua porque se adquire, e se adquire porque se perpetua;
 - a perpetuação de uma cultura é possível quando sua aquisição pelas novas gerações continua ocorrendo.
- 6- O argumento em que o texto fundamenta a afirmação a seguir é o de que: "A existência da cultura liga-se a necessidades especificamente humanas."
- só o homem possui cultura;
 - a perpetuação ou aquisição da cultura é um processo social, e não biológico;
 - só possuem cultura o homem e os animais cujas necessidades se assemelham às do homem;
 - não existe cultura sem linguagem, entendida esta como um sistema de símbolos verbais destinados à comunicação inter-humana;
 - cultura é um sistema de idéias, conhecimentos, técnicas etc. que caracteriza uma sociedade.
- 7- Já o argumento em que o texto fundamenta a afirmação a seguir é o de que: "O fato fundamental de toda cultura é a linguagem: um sistema de símbolos verbais destinados à comunicação inter-humana."
- há necessidade de controlar o meio formado pelos próprios homens;
 - o homem necessita de um conjunto de conhecimentos, técnicas e artefatos que constituem o arcabouço de qualquer cultura;
 - sem a linguagem nenhuma forma de vida social tipicamente humana poderia ter-se desenvolvido;
 - a cultura dá ao homem certo grau de controle sobre o meio ambiente;
 - sem a comunicação nenhuma forma de vida social tipicamente humana seria possível.
- 8- O vocábulo grifado no trecho a seguir significa: "Sem comunicação verbal, nenhuma das formas de vida social tipicamente humana poderia ter-se desenvolvido."
- que usa palavras;
 - oral;
 - que faz uso de verbos;
 - que utiliza a fala;
 - que utiliza todo o que possa ter um significado.
- 9- O que o texto quer dizer quando afirma que "A cultura dá ao homem certo grau de controle sobre o meio ambiente" é que:
- a cultura permite ao homem, dentro de certos limites, "domar" a natureza;
 - a escolaridade elevada torna possível o controle ecológico;
 - a agressão à natureza pode mais facilmente ser evitada numa sociedade de nível cultural elevado;
 - um grau de instrução elevado facilita a conquista de certa dose de poder;
 - o controle da natureza requer também o controle da própria sociedade.
- 10- A opção em que melhor se justifica a vírgula empregada no trecho a seguir é: "O acordo visa à criação da Área de Livre Comércio Sul-Americanana (ALCSA), que estaria plenamente constituída em 2005." (GUTIÉRREZ, Estella, O livre mercado sul-americano.)
- separa oração subordinada adjetiva explicativa;
 - separa oração subordinada adverbial consecutiva;
 - separa oração subordinada adjetiva restritiva;
 - separa oração subordinada substantiva positiva;
 - separa oração coordenada sindética explicativa.
- 11- A opção em que é facultativa a colocação proclítica ou enclítica do pronome grifado é:
- "A perpetuação ou aquisição da cultura é um processo social e não biológico, razão pela qual se usa, às vezes, o termo 'herança social' em lugar de 'cultura'" (texto 2);
 - "A existência da cultura liga-se a necessidades especificamente humanas" (idem);
 - Como se faz esse pudim?
 - "A única mensagem positiva é que até 1995 o banco dava prejuízo, o que confirma o que já se sabia!" (Cartas dos Leitores, *Jornal do Brasil*, 30/07/1997.);
 - "É quase unânime a opinião de que se praticou uma injustiça na concessão de uma remuneração, por toda vida, de R\$ 11.000,00/mês, em função de sete meses de trabalho." (Idem, 01/08/1997.).
- 12- Dos fragmentos abaixo, o único que contém erro de PONTUAÇÃO é:
- Em virtude de as despesas ordinárias terem sofrido pequenos reajustes ao longo dos últimos doze meses e de a receita, não ter sido reajustada, fomos autorizados a aumentar a mensalidade;
 - Sem mais para o momento e à inteira disposição de V. Sa. para maiores esclarecimentos, subscrivemos;
 - Com isso, sugerimos a convocação de nova assembleia para a apreciação dos atuais valores, bem como para a fixação de nova quota, se for o caso;
 - A esposa trocava as fraldas do bebê, e o marido lavava os pratos;
 - O Presidente mandou lavrar esta ata, que assina juntamente com o secretário que a lavrou.

13-Do ponto de vista da concordância, a frase correta é:

- Há de existir outras oportunidades como aquelas;
- Não deverão, em qualquer dessas hipóteses, haver prejuízos significativos;
- Nossa empresa negocia com produtos químicos em gerais;
- Superados a crise conjugal e o problema do inventário, Eduardo pode dedicar-se com mais afinco ao projeto;
- O trabalho de catequese que tem feito os modestos missionários enviados à nossa região é um exemplo de humildade e labor a ser seguido por todos nós.

14-Quanto ao emprego do acento grave indicativo da crase, a frase correta é:

- Servimo-nos da presente para informar à V. Sa. que seu relatório será avaliado até o final do mês de abril;
- Em atendimento as instruções dos senhores membros da Comissão, informamos que a receita não chegou a gerar superávit;
- O presidente submeteu à deliberação do colegiado os assuntos previstos na pauta da reunião;
- São estas as medidas à serem tomadas;
- Fomos autorizados à proceder a emissão de uma cota extra no valor de R\$ 65,00 (sessenta e cinco reais) para a cobertura do referido saldo devedor.

15-Das frases abaixo, a que contém erro de flexão verbal é:

- Aqui se hastia a bandeira diariamente;
- Nosso esforço será no sentido de obter outras propostas orçamentárias e aprovar a que melhor convier à Instituição;
- Tais espetáculos incendeiam os espíritos e acirram os conflitos;
- Se os municípios da região não se provesssem pelo menos do indispensável, como fizeram, grandes tragédias adviriam na época da seca;
- Esperamos sinceramente que eles vão até lá e que investiguem por eles mesmos.

16-Considerando as formas verbais grifadas nas cinco frases abaixo, assinale a afirmativa FALSA:

- Saiu o doente de quem Vanessa tomava conta.
- Chegou o doente de quem Vanessa jornou conta.
- Estamos afirmando hoje que amanhã viagemos.
- Afirmamos anteontem que ontem viajaríamos.
- Afirmamos ontem que anteontem viajáramos.

- em 1, o verbo dá idéia de uma ação habitual de valor durativo;
- em 2, o verbo refere-se a um fato que ocorreu uma vez no passado;
- em 3, o verbo refere-se a um fato posterior ao presente;
- em 4, o verbo refere-se a uma ação posterior a um fato passado;
- Em 5, o verbo refere-se a uma ação posterior a um momento passado.

17-Ordene as frases abaixo, de tal maneira que formem um texto provido de sentido, e, em seguida, assinale a opção correspondente à ordem correta:

- E o mais interessante é que, se formos dar razão a todos, chegaremos a pontos de vista os mais contraditórios.
- Quando se fala de algum tema de Psicologia e Educação todos têm uma opinião a dar.
- E quem verdadeiramente se dedica a tais estudos geralmente fica impossibilitado de falar, diante da convicção com que os vários conceitos são emitidos.
- E julgam-se grandes conhecedores de tais ramos do conhecimento.
- Os que são pais ou mães alegam logo essa qualidade para atestar que são profundos conhecedores da alma infantil e que souberam educar seus filhos.

(Adaptado de: PERESTRELLO, Damião. *Almas infantis*. Rio de Janeiro, Serviço Nacional de Educação Sanitária, 1964, p. 13-14.)

- II, IV, V, I, III;
- II, IV, I, V, III;
- IV, II, V, I, III;
- II, IV, V, III, I;
- II, I, V, IV, III.

18-A frase em que a regência do verbo NÃO está de acordo com a norma gramatical é:

- "A prova de conhecimento será realizada de acordo com o disposto no inciso III do artigo 11, obedecido o seguinte:" (trecho de um regulamento);
- Avisamo-lo de que poderia haver algumas desistências de última hora;
- Eduardo esqueceu os disquetes;
- Informamos-lhe de que o candidato da oposição renunciara à candidatura;
- Os estudantes costumam assistir às defesas de tese.

19-A opção que preenche corretamente as quatro lacunas do trecho a seguir é, respectivamente: O fim desta é pedir, mais uma vez, providências no sentido da solução do problema que se refere nossa carta de 13/01/1998, qual V. Sa. não deram ainda qualquer resposta. Essa pendência já se arrasta mais de um mês e, como de hoje três semanas terá início o congresso de que trata aquela carta, fido esse prazo, nossa reivindicação deixará de fazer sentido.

- h, à, há, n;
- a, à, há, n;
- h, a, há, n;
- a, à, a, há;
- a, à, há, há.

20-Das opções que se seguem, a que está CORRETA quanto à flexão verbal é:

- Se o governo se precavisse, evitaria acidentes como esse;
- Com um pouco de sorte, talvez o senhor reaveja os documentos extraviados;
- Meus filhos só vêm televisão depois que terminam os deveres escolares;
- As autoridades interviram no rumo dos acontecimentos;
- A empresa que projetou a usina não se preveu como deveria.

26-O número de tacos de fixação de caixonetes de portas em alvenarias, medindo até 0,80m x 2,10m, é de:

- 4 tacos;
- 5 tacos;
- 6 tacos;
- 7 tacos;
- 8 tacos.

27-Para o cálculo quantitativo de execução de baldrames em blocos de concreto é necessário computar os seguintes materiais:

- blocos de concreto, areia grossa, cimento, saibro;
- blocos de concreto, cimento, brita n.º 1, areia grossa;
- blocos de concreto, cimento, cal;
- blocos de concreto, areia grossa, saibro;
- blocos de concreto, areia grossa, cimento.

28-As peças que fazem parte de uma tesoura de telhado são:

- perna, caibro, linha, cumeeira, ripa;
- linha, terça, pontalete, pendural;
- escora, linha, caibro, frechal;
- pendural, linha, escora, perna, tirante;
- caibro, escora, ripa, linha.

29-A ventilação em uma edificação por ação dos ventos em movimento lamelar, no sentido da entrada para a saída, proporciona os seguintes tipos de pressão:

- sobrepressão / subpressão;
- subpressão / sobrepressão;
- superpressão / subpressão;
- sobrepressão / superpressão;
- superpressão / sobrepressão.

30-Tomamos como base para a classificação do conforto térmico, os índices:

- biofísicos, fisiológicos, subjetivos;
- de temperatura, umidade, ventilação;
- de radiação, evaporação, densidade;
- biofísicos, biológicos, fisiológicos;
- de umidade, ventilação, radiação.

31-Em um clima quente e úmido, o partido arquitetônico, em relação aos ventos dominantes, deve prever construções com maior área voltada para:

- 25°;
- 45°;
- 60°;
- 90°;
- 180°.

32-Em um clima quente e úmido as construções devem ter uma inércia:

- muíto pequena;
- pequena;
- média;
- grande;
- muíto grande.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21-Deve ser utilizada, para servir de base à elaboração de projeto arquitetônico, num terreno em alicve, em relação ao meio-fio, de forma a facilitar a construção da edificação, a planta ou carta:

- cadastral;
- fotogramétrica;
- náutica;
- técnica;
- hidrográfica.

22-Para locação de obra deverá ser obedecida:

- planta baixa e cortes;
- planta de cobertura e referência de nível;
- planta baixa e dimensões do terreno;
- planta de situação, cortes e fachadas;
- planta de situação, referência de nível e perfis do terreno.

23-A opção cujas indicações constituem primitivas geométricas que compõem um desenho é:

- linha, círculo, cubo;
- arco, centro, raio;
- dâmetro, centro, pirâmide;
- sólidos, linha, cilindro;
- linha, cubo, esfera.

24-Para o cálculo quantitativo do m² de paredes e tetos não são descontados vãos cuja área seja inferior a:

- 1,00 m²;
- 1,50 m²;
- 2,00 m²;
- 2,50 m²;
- 3,00 m².

25-Para a perfeita aderência na ligação de pilares de concreto com alvenarias são utilizados (as):

- tacos de madeira fixados nos pilares e engastados nas alvenarias;
- chapisco e barras de aço engastadas nos pilares e nas alvenarias;
- barras de aço engastadas nos pilares e nas alvenarias;
- chapisco e tacos de madeira fixados nos pilares e engastados nas alvenarias;
- tacos de madeira, chapisco e barras de aço.

33-Segundo a NBR 90/50, a rampa de acesso a deficientes em cadeira de rodas, com um único segmento e inclinação de 8,33%, deverá ter comprimento máximo de:

- a) 9,15 m;
- b) 12,20 m;
- c) 18,30 m;
- d) 20,00 m;
- e) 48,80 m.

34-Segundo a NBR 90/50, a área mínima para que uma cadeira de rodas possa fazer um giro de 90° deverá ser de:

- a) 1,50 m²;
- b) 1,80 m²;
- c) 2,00 m²;
- d) 2,20 m²;
- e) 2,50 m².

35-De acordo com a NBR 90/50, a largura da faixa adicional a uma vaga de estacionamento, locada a 90° do meio-fio, deverá ser de:

- a) 0,80 m;
- b) 0,90 m;
- c) 1,00 m;
- d) 1,20 m;
- e) 1,50 m.

36-De acordo com a NBR 90/50, as portas em áreas confinadas ou em meio a circulações devem ter espaço mínimo contíguo ao vão de abertura igual a:

- a) 0,00 m;
- b) 0,60 m;
- c) 0,70 m;
- d) 0,80 m;
- e) 0,90 m.

37-A opção cujas indicações constituem modalidades de licitação é:

- a) concorrência, menor preço;
- b) leilão, melhor técnica;
- c) tomada de preços, concurso;
- d) convite, técnica e preço;
- e) menor preço, concurso.

38-A modalidade de licitação para venda de bens móveis inservíveis para a Administração Pública Federal é:

- a) convite;
- b) concorrência;
- c) concurso;
- d) leilão;
- e) tomada de preços.

39-O instrumento obrigatório para o ajuste na Administração Pública Federal e particulares, nos casos de concorrência e tomada de preços, é:

- a) nota de empenho de despesas;
- b) carta-contrato;
- c) ordem de execução de serviço;
- d) contrato;
- e) autorização de compra.

40-Utilizando-se AutoCAD para a execução de uma poligonal fechada, com coordenadas absolutas, o desenho da figura a ser gerado deverá se referir sempre à seguinte origem cartesiana:

- a) (0,0 : 0,0);
- b) (0,0 : 0,1);
- c) (1,0 : 0,0);
- d) (1,0 : 1,1);
- e) (2,0 : 0,0).

41-No AutoCAD o número de sistemas de coordenadas do usuário não tem limite para sua criação. Em cada instante, o número de sistemas que pode ser ativado é:

- a) um;
- b) dois;
- c) três;
- d) quatro;
- e) cinco.

42-Utilizando-se o AutoCAD, além do recurso da geração de menus de mesa, outra característica importante da mesa digitalizadora é a possibilidade de:

- a) digitalizar, em um só desenho, uma figura maior que a mesa;
- b) gerar cinco ou mais menus de mesa;
- c) fazer relação entre o deslocamento dos cursores da tela e da mesa digitalizadora;
- d) definir a área de tela sobre a área de menu existente;
- e) transferir desenho, já existente, para um arquivo AutoCAD.

43-Para o controle do desenvolvimento dos serviços na execução de obra é indispensável:

- a) o contrato;
- b) o diário de obra;
- c) a nota de empenho da despesa;
- d) o cronograma físico-financeiro;
- e) o caderno de encargos.

44-A fundação de Brasília marca um dos acontecimentos mais importantes do desenvolvimento da arquitetura e do urbanismo no Brasil. O autor do plano-piloto de Brasília foi:

- a) Afonso Eduardo Reidy;
- b) Lúcio Costa;
- c) Atílio Correia Lima;
- d) Le Corbusier;
- e) Oscar Niemeyer.

45-O movimento neocolonial na arquitetura brasileira foi a primeira manifestação, por parte dos brasileiros, das possibilidades de seu país e de sua originalidade. No Rio de Janeiro esse movimento teve como seu iniciador e grande incentivador:

- a) Morales de Los Rios;
- b) Rodrigo de M. F. de Andrade;
- c) José Mariano Filho;
- d) Heitor de Melo;
- e) Antonio Virzil.

46-A organização da proteção ao patrimônio histórico e artístico nacional foi criada no Brasil pelo Decreto-Lei n.º 25, em:

- a) 1899;
- b) 1922;
- c) 1937;
- d) 1945;
- e) 1964.

47-A Exposição Internacional de 1922, comemorativa do Centenário da Independência do Brasil, teve grande importância para a divulgação do movimento arquitetônico, de fundo nacionalista, denominado:

- a) ecletismo;
- b) romantismo;
- c) pós-modernismo;
- d) art-nouveau;
- e) neocolonial.

48-O primeiro curso de arquitetura no Brasil foi inaugurado em 1826, tendo como seu primeiro professor:

- a) Mestre Valentim;
- b) Morales de Los Rios;
- c) Heitor de Melo;
- d) Grandjean de Montigny;
- e) Antonio Francisco Lisboa.

49-O Aleijadinho é o arquiteto e escultor brasileiro mais representativo do ciclo de arquitetura denominado:

- a) neoclássico;
- b) barroco;
- c) neogótico;
- d) classicizante;
- e) neotradicional.

50-A solução universal dos problemas espaciais, a planta livre, a casa como sendo a máquina para habitar, a pureza erguida a um valor supremo são fundamentos filosóficos do movimento arquitetônico denominado:

- a) ecletismo;
- b) modernismo;
- c) neoclassicismo;
- d) barroco;
- e) pós-modernismo.