



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
www.ifs.edu.br

CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS ADMINISTRATIVOS

ARQUITETO/URBANISTA

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES

1- Examine seu **CADERNO DE QUESTÕES**

- Este caderno contém **50 (cinquenta) questões** objetivas;
- **Se apresentar alguma falha de impressão, dirija - se ao fiscal de sala antes de iniciar a prova;**
- No caso de dúvida sobre alguma questão, procure, ao final da prova, a Coordenação do concurso e solicite REQUERIMENTO DE RECURSO;
- O fiscal não está autorizado a esclarecer nenhuma dúvida sobre as questões da prova.

2- Deixe para preencher o **CARTÃO RESPOSTA** após ter respondido às questões

- O **CARTÃO RESPOSTA** será distribuído depois do início da prova;
- **NÃO dobre, não rasure e nem amasse o CARTÃO RESPOSTA;**
- **NÃO** será distribuído novo **CARTÃO RESPOSTA;**
- Utilize caneta esferográfica de tinta **PRETA** ou **AZUL** para preenchimento do **CARTÃO RESPOSTA.**
- **Assine seu cartão resposta conforme documento oficial de identidade apresentado no ato da prova. O NÃO CUMPRIMENTO DESTES ITENS DESCLASSIFICARÁ O CANDIDATO.**
- Confira todos os seus dados no cartão resposta antes de preenchê-lo. Se houver qualquer falha nos dados, informe imediatamente ao fiscal de sala, para que sejam tomadas as devidas providências.

3- Será excluído da prova, e conseqüentemente eliminado, o candidato que usar de meios fraudulentos. Estão proibidas as consultas de qualquer espécie e a utilização de máquinas de calcular ou similares (relógios com calculadora) ou aparelhos eletrônicos (telefone celular, bip, ...)

4- Ao terminar a prova, verifique se está levando seus pertences.

5- Observe o preenchimento correto dos alvéolos correspondentes às respostas:



CANDIDATO: _____



PORTUGUÊS

Texto 1

Numa era nuclear, somos a exceção ou a regra? O encontro internacional sobre segurança nuclear, que ocorreu nesta semana em Washington, dá-nos a oportunidade de refletir sobre as causas dessa terrível situação. Considerando que nosso futuro será, em grande parte, determinado por nossa atitude perante a questão nuclear, é bom nos perguntarmos como chegamos até aqui, com o poder de destruir a civilização. O que isso nos diz sobre quem somos como espécie?

Talvez seja útil retornar a um tópico que, à primeira vista, pouco tem a ver com essa discussão ética: a existência de civilizações extraterrestres. No início da década de 1950, enquanto almoçava na lanchonete do laboratório de Los Alamos - o mesmo onde, alguns anos antes, a primeira bomba atômica foi construída -, o grande físico Enrico Fermi parou de comer e perguntou aos seus companheiros: "Onde está todo mundo?"

Seus amigos olharam em torno, procurando quem estava atrasado. "Não, estou falando dos alienígenas. Onde estão eles?"

Com um guardanapo e caneta, Fermi mostrou que, se nossa galáxia tem 10 bilhões de anos e um diâmetro de 100 mil anos-luz, uma civilização que houvesse aparecido, digamos, um milhão de anos antes da nossa teria tido tempo de sobra para colonizar a galáxia por inteiro. Sendo assim, insistiu, onde está todo mundo?

Existem várias respostas para essa questão, conhecida como "Paradoxo de Fermi". A que importa para a nossa discussão de hoje argumenta que os alienígenas não estão aqui porque toda civilização que é capaz de fabricar bombas nucleares se autodestrói. Sem dúvida, uma visão extremamente pessimista da história das civilizações.

Dado isso, devemos nos perguntar se nossa história sob o jugo das armas nucleares nos últimos 65 anos é exceção ou regra. Somos como esses alienígenas suicidas ou mais espertos?

Nossa aniquilação é inevitável ou será que seremos capazes de garantir nossa sobrevivência mesmo tendo em mãos armas de destruição em massa? Infelizmente, armas nucleares são monstros que jamais desaparecerão.

Nenhuma descoberta científica "desaparece". Uma vez revelada, permanece viva, mesmo se condenada como imoral por uma maioria. A barganha faustiana que acabamos por realizar com o poder tem um preço muito alto. É irreversível. Não podemos mais contemplar um mundo sem armas nucleares. Sendo assim, será que podemos contemplar um mundo com um futuro?

O medo e a ganância - uma combinação letal - trouxeram-nos até aqui. Por milhares de anos, cientistas e engenheiros serviram o Estado em troca de dinheiro e proteção. Cercamo-nos de inimigos reais ou virtuais e precisamos proteger nosso país e nossos lares a qualquer preço. O patriotismo é o maior responsável pela guerra. Não é à toa que Einstein queria ver as fronteiras abolidas.

Olhamos para o Brasil, os Estados Unidos e a Comunidade Europeia, onde fronteiras são cada vez mais invisíveis, e temos evidência empírica de que a união de Estados sem fronteiras leva à estabilidade e à sobrevivência. A menos que as coisas mudem profundamente (por exemplo, se São Paulo resolver se separar do resto do país...), é difícil ver essa estabilidade ameaçada. Será, então, que a solução - admito, extremamente remota - é um mundo sem fronteiras, uma sociedade de fato globalizada e economicamente integrada? Ou será que existe outro modo de garantir nossa sobrevivência a longo prazo com mísseis carregando armas nucleares apontados uns para os outros, prontos a serem detonados? O que você diz?

<http://marcelogleiser.blogspot.com/2010/04/barganha-de-fausto.html>. Acesso em 25 de abril de 2010.

1) De acordo com o texto, pode-se afirmar que

- As descobertas científicas só permanecerão se servirem para perpetuar a espécie.
- Apesar da construção de mísseis e bombas nucleares, o mundo continuará a existir, pois as pessoas clamam por viver.
- Com armas de destruição, o fim da terra é irremediável.
- Einstein acreditava que o patriotismo gerava a guerra.
- O físico Fermi era um homem sem fé.

2) Quanto à argumentação presente no texto, assinale a alternativa coerente.

- O texto não é argumentativo, é narrativo com passagens contendo um teor de argumentação.
- As diversas interrogações promovem uma interação com o leitor ao mesmo tempo em que desenvolvem a argumentação textual.
- O emprego da primeira pessoa torna o texto subjetivo o que provoca, no leitor, uma postura cética diante das informações do autor.
- O paradoxo de Fermi é a principal ideia desenvolvida no texto e ela se refere às descobertas científicas que causam impacto.
- A conclusão se faz por meio de questões. Esse tipo de conclusão é comum nos textos científicos.

3) Ainda sobre o texto, todas as alternativas estão corretas, exceto:

- O paradoxo de Fermi não pode ser exatamente um paradoxo já que existem diversas respostas dadas a ele.
- As fronteiras entre Brasil, Estados Unidos e a União Europeia estão fragilizadas.
- Embora o texto esteja construído a partir de uma função referencial, é perceptível o emprego de figuras de linguagem.
- Dado que o texto foi retirado de um blog, vê-se nele uma linguagem acessível ainda que se trate de um tema inerente ao mundo científico.
- A nossa sobrevivência depende muito mais dos acordos existentes entre os países do que dos avanços científicos.

4) Em uma das opções abaixo, há redigidos dois enunciados que possuem o mesmo sentido e estão corretos de acordo com a norma culta. Assinale-a:

- Existem várias respostas para essa questão – devem haver várias respostas para essa questão.
- Somos como esses alienígenas suicidas ou mais espertos? – Somos como esses alienígenas suicidas ou mais espertos?
- Onde está todo mundo? – Aonde está todo mundo?
- Com um guardanapo e caneta, Fermi mostrou que a nossa galáxia tem 10 bilhões de anos. – Fermi mostrou, com um guardanapo e caneta, que a nossa galáxia tem 10 bilhões de anos.
- Não, estou falando dos alienígenas. – Não estou falando dos alienígenas.

"Ou será que existe outro modo de garantir nossa sobrevivência a longo prazo com mísseis carregando armas nucleares apontados uns para os outros, prontos a serem detonados?"

5) Lendo o período acima, considere a resposta correta.

- O sujeito de "existe" é indeterminado.
- O período é composto por subordinação e sua oração principal é "existe outro modo".
- "carregando armas nucleares" e "apontados uns para os outros" exercem função adjetiva.
- Armas nucleares é sujeito de carregando.
- Quanto à transitividade, existir é semelhante a carregar e garantir.

Texto 2 (ARGOLLO, Antônio Alvino. Cotidiano, 1992, p. 44)

Sonhos rasgados

O canto rimado

vive contido

sofrido e rompido

da boca da vida

O seu criador

das páginas doiradas

com a voz embargada

cala no peito

os frutos do amor.

E os sonhos premiram-se

na íris do tempo

que o livro pousou fatigado

na majestosa cadeira da vida.

Texto 3

A carta

Na voz de cara enrugada
o texto não dito chocou.

A expressão refletida
amarelou os moldes
dos fortes pilares.

Os sons coxos
em tons marcados
sumiram das bocas vazadas.

Na voz de cara enrugada
chocou o texto não dito.

(ARGOLLO, Antônio Alvino. Cotidiano, 1992, p. 36)

- 6) Quanto ao texto 3, a assertiva correta é:
- A expressão “o texto não dito” é sujeito no segundo verso da primeira estrofe e objeto direto no segundo verso da última estrofe.
 - Tons marcados é sujeito simples do verbo sumir na terceira estrofe.
 - “Enrugada” e “vazadas” estão funcionando como adjetivos e dão ao texto um teor de encantamento.
 - Não há relação entre o título e o texto: significante e significado estão numa posição antitética.
 - Trata-se de um poema e, como tal, o eu lírico expressa-se por meio de figuras de retórica.

*“E os sonhos premiram-se
na íris do tempo
que o livro pousou fatigado
na majestosa cadeira da vida.”*

- 7) Sobre a estrofe acima, é correto afirmar:
- Equivale semanticamente à terceira estrofe do texto 03.
 - “E os sonhos premiram-se”. O termo em destaque é pronome reflexivo.
 - “na íris do tempo”. O termo em destaque é agente da passiva.
 - “premiram-se” pode ser substituído por premiaram-se sem alteração de sentido.
 - As figuras de linguagem permitem que o texto seja fluido, leve e pernóstico.
- 8) Comparando os textos 02 e 03, temos:
- Ambos contêm função metalinguística.
 - Camuflam a presença de um eu lírico.
 - Constroem-se por meio de uma linguagem conotativa.
 - Comprometem-se com o engajamento político de promover a justiça social.
 - Pertencem ao mesmo escritor. Em virtude disso, pode-se afirmar, portanto, que há aí uma intertextualidade.
- 9) Abaixo as frases aparecem reescritas. Assinale o item em que uma delas está errada de acordo com o padrão gramatical.
- O canto rimado vive contido sofrido e rompido da boca da vida.
O canto rimado vive contido, sofrido e rompido da boca da vida.
 - A expressão refletida amarelou os moldes dos fortes pilares.
A expressão refletida, amarelou os moldes dos fortes pilares.
 - O criador das páginas doiradas com a voz embargada cala no peito os frutos do amor.
O criador das páginas doiradas, com a voz embargada, cala no peito os frutos do amor.
 - Na voz de cara enrugada o texto não dito chocou.
Na voz de cara enrugada, o texto não dito chocou.
 - Os sons coxos em tons marcados sumiram das bocas vazadas.
Os sons coxos, em tons marcados, sumiram das bocas vazadas.

- 10) De acordo com os textos 01, 02 e 03, pode-se dizer:
- Enquanto o primeiro texto é marcado por uma preocupação que afeta o planeta, os dois últimos, em virtude de serem poéticos, apresentam apenas preocupação estética.
 - Todos os três textos, cada um a seu modo, tentam transmitir uma informação ao leitor.
 - O terceiro texto é muito mais poético que o segundo, que, por sua vez, é mais poético que o primeiro.
 - O primeiro texto é escrito em prosa. Os dois últimos são escritos em prosa poética.
 - Nenhum dos textos demonstra preocupação com o emprego da escrita padrão.

LEGISLAÇÃO

- 11) Constituem direitos e deveres individuais e coletivos, na forma da Constituição Federal:
- O Estado promoverá a defesa do consumidor;
 - A lei penal não retroagirá, salvo para beneficiar o autor;
 - A pena será cumprida em estabelecimentos distintos, de acordo com a natureza do delito, a idade e o sexo do apenado;
 - A lei não excluirá da apreciação do Poder Judiciário lesão ou ameaça a direito;
- Responda a opção correta:
- I e II estão erradas;
 - I, II e III estão erradas;
 - III e IV estão erradas;
 - II, III e IV estão erradas;
 - I e IV estão erradas.
- 12) Considerando os direitos sociais, previstos na Constituição Federal, aponte a opção correta:
- Proteção do mercado de trabalho da mulher, mediante incentivos gerais, nos termos da lei;
 - Proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de dezesseis anos;
 - Garantia de salário, nunca inferior ao piso, para os que percebem remuneração variável;
 - Seguro contra acidentes de trabalho, a cargo do empregador, sem excluir a indenização a que este está obrigado, quando incorrer em dolo ou culpa;
 - Proibição, na forma da lei, de qualquer discriminação no tocante a salário e critérios de admissão do trabalhador portador de deficiência.
- 13) Considerando as normas constitucionais para os servidores públicos, marque a opção correta:
- Ao servidor ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração bem como de outro cargo temporário ou de emprego público, aplica-se o regime específico de previdência social;
 - O tempo de serviço estadual ou municipal será contado para efeito de aposentadoria e o tempo de contribuição federal correspondente para efeito de disponibilidade.
 - Os proventos de aposentadoria e as pensões, por ocasião de sua concessão, poderão exceder a remuneração do respectivo servidor, no cargo efetivo em que se deu a aposentadoria ou que serviu de referência para a concessão da pensão;
 - A União, os Estados e o Distrito Federal manterão escolas de governo para a formação e o aperfeiçoamento dos servidores públicos, constituindo-se a participação nos cursos um dos requisitos para a promoção na carreira, devendo, para isso, existir a celebração de convênios ou contratos entre os entes federados;
 - Extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, o servidor estável ficará em disponibilidade, com remuneração proporcional ao tempo de serviço, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.

- 14) Nos termos da Constituição Federal, indique a opção incorreta:
- As instituições privadas poderão participar de forma complementar do sistema único de saúde, segundo diretrizes deste, mediante contrato de direito público ou convênio, tendo preferência as entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos;
 - São penalmente imputáveis os menores de dezoito anos, sujeitos às normas da legislação especial.
 - As formas de expressão constituem patrimônio cultural brasileiro;
 - Os conjuntos urbanos e sítios de valor histórico, paisagístico, artístico, arqueológico, paleontológico, ecológico e científico constituem patrimônio cultural brasileiro;
 - As usinas que operem com reator nuclear nos Estados deverão ter sua localização definida em lei federal, sem o que não poderão ser instaladas.
- 15) Conforme a Lei nº 8.112/90, assinale a opção incorreta:
A vacância do cargo público decorrerá de:
- Promoção;
 - Readaptação;
 - Reversão;
 - Aposentadoria;
 - Falecimento.
- 16) Considerando as seguintes afirmações:
- Os servidores que trabalhem com habitualidade em locais insalubres fazem jus a um adicional sobre o salário do cargo efetivo;
 - O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade deverá optar por um deles;
 - Os servidores que operam com substâncias radioativas serão submetidos a exames médicos a cada 03 (três) meses;
 - Na concessão dos adicionais de atividades penosas, de insalubridade e de periculosidade, serão observadas as situações estabelecidas em legislação específica.
- Indique a opção correta conforme o disposto na Lei nº 8.112/90:
- I e IV estão corretas;
 - II e III estão corretas;
 - I e III estão corretas;
 - II e IV estão corretas;
 - III e IV estão corretas.
- 17) Nos termos da Lei 8.112/90, todas as alternativas estão corretas, exceto:
- Para amamentar o próprio filho, até a idade de seis meses, a servidora lactante terá direito, durante a jornada de trabalho, a uma hora de descanso, que poderá ser parcelada em dois períodos de meia hora;
 - No caso de aborto atestado por médico oficial, a servidora terá direito a 15 (quinze) dias de repouso remunerado;
 - Será concedida licença à servidora gestante por 120 (cento e vinte) dias consecutivos, sem prejuízo da remuneração;
 - Pelo nascimento ou adoção de filhos, o servidor terá direito à licença-paternidade de 5 (cinco) dias consecutivos;
 - No caso de natimorto, decorridos 30 (trinta) dias do evento, a servidora será submetida a exame médico, e se julgada apta, reassumirá o exercício.
- 18) Conforme dispõe a Lei 8.666/93, marque a opção incorreta:
- O procedimento licitatório previsto nesta lei caracteriza ato administrativo formal, seja ele praticado em qualquer esfera da Administração Pública;
 - São princípios básicos da licitação a legalidade, a impessoalidade, a moralidade, a igualdade, a publicidade, a improbidade administrativa, a vinculação ao instrumento convocatório, o julgamento objetivo e outros correlatos;
 - As obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações, concessões, permissões e locações da Administração Pública, quando contratadas com terceiros, serão necessariamente precedidas de licitação, ressalvadas as hipóteses previstas nesta Lei;
 - Em igualdade de condições, como critério de desempate, será assegurada preferência aos bens e serviços produzidos ou prestados por empresas brasileiras de capital nacional;
 - A licitação não será sigilosa, sendo públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento, salvo quanto ao conteúdo das propostas, até a respectiva abertura.
- 19) Considerando os direitos e deveres individuais e coletivos previstos na Constituição Federal, aponte a afirmação incompleta:
- A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, durante o dia, por determinação judicial;
 - É plena a liberdade de associação para fins lícitos, vedada a de caráter paramilitar;
 - A propriedade atenderá a sua função social;
 - No caso de iminente perigo público, a autoridade competente poderá usar de propriedade particular, assegurada ao proprietário indenização ulterior;
 - A prática do racismo constitui crime inafiançável e imprescritível, sujeito à pena de reclusão, nos termos da lei.
- 20) Conforme dispõe a Lei nº 8.112/90 sobre salário-família, está incorreto afirmar:
- O salário-família não está sujeito a qualquer tributo, nem servirá de base para qualquer contribuição, inclusive para a Previdência Social;
 - O salário-família é devido ao servidor ativo ou ao inativo, por dependente econômico;
 - Não se configura a dependência econômica quando o beneficiário do salário-família perceber rendimento do trabalho ou de qualquer outra fonte, inclusive pensão ou provento da aposentadoria, em valor igual ou superior ao salário-mínimo;
 - Consideram-se dependentes econômicos para efeito de percepção do salário-família a mãe e o pai sem economia própria;
 - O afastamento do cargo efetivo, sem remuneração, acarreta a suspensão do pagamento do salário-família.
- INFORMÁTICA**
- 21) Com relação aos conceitos de hardware e software, assinale a opção **INCORRETA**:
- Um programa (software), quando armazenado na memória ROM, recebe o nome de *firmware*.
 - RAM, EPROM, EEPROM são tipos de memórias de computadores.
 - Caches são memórias de alta velocidade usadas para aumentar o desempenho dos computadores.
 - A unidade de controle, localizada internamente nos processadores, é responsável pela execução das operações lógicas e aritméticas.
 - Os processadores Pentium Pro, Pentium II e posteriores possuem tanto a memória cache de nível 1 quanto de nível 2 dentro do próprio processador.
- 22) Suponha que um digitador, trabalhando continuamente dia e noite, digite a uma velocidade constante de 60 palavras por minuto. Pressupondo que uma palavra seja formada por 5 caracteres e que cada um ocupe um byte, quanto tempo o digitador levará para preencher um CD de 640 MB (megabytes)?
- Mais que um e menos que seis meses.
 - Mais que um e menos que dois anos.
 - Mais que dois e menos que quatro anos.
 - Mais que quatro e menos que cinco anos.
 - Mais que cinco anos.
- 23) Em um sistema GNU/Linux, a interface gráfica de uma aplicação deixa de responder subitamente, quais devem ser os comandos usados para identificar e destruir a aplicação?
- ps e kill
 - ps e unlock
 - list e kill
 - top e del
 - list e unlock

- 24) Considerando os sistemas operacionais windows XP e Linux, assinale a opção **CORRETA**:
- O Linux é um sistema operacional monotarefa, enquanto que o Windows é multitarefa.
 - O KDE e o Gnome são dois gerenciadores de usuários do Linux.
 - A única maneira de executar um programa de usuário no windows é através de um ícone na área de trabalho.
 - O Linux é um sistema operacional gratuito, de código aberto, desenvolvido e lançado ao mundo pela primeira vez por Linus Benedict Torvalds, enquanto que o Windows é um sistema operacional de código fechado e pago.
 - O painel de controle de ambos os sistemas permitem a criação de arquivos e pastas.
- 25) O TCP/IP é um conjunto de protocolos para comunicação entre computadores na Internet. Assinale a alternativa que contém apenas protocolos do conjunto TCP/IP para a camada de transporte.
- HTML, TCP, UDP
 - TCP, UDP, ARP
 - TCP, UDP, RTP
 - TCP, IP, UDP
 - FTP, TCP, UDP

26) Considere a planilha eletrônica ilustrada abaixo:

	A	B
1	Taxa de Lucro	0,2
2	Valor de Compra	Valor de Venda
3	5	6
4	20	24
5	10	12

Os valores apresentados nas células B3, B4 e B5 são resultantes de uma fórmula que foi inserida na célula B3 e propagada para as células B4 e B5. Assinale a alternativa que contém esta fórmula.

- =A3+(A3*\$B1)
 - =A3*B1
 - =A3+(A3*\$B\$1)
 - =A3*(A3+\$B\$1)
 - =A3+(A3*B1)
- 27) A planilha eletrônica ilustrada abaixo foi criada com o *BrOffice Calc*. Nesta planilha, a coluna C deve mostrar a soma dos valores nas colunas A e B quando esta soma for maior que 60, e zero quando a soma não for maior que 60. O valor da coluna C pode ser determinado aplicando a função lógica "IF". Assinale a alternativa que apresenta corretamente o uso da função "IF" para determinar o valor da coluna C1.

	A	B	C
1	20	45	65
2	45	30	75
3	20	40	0
4	20	30	0

- =IF((A1+B1)>60?A1+B1:0)
- =IF((A1+B1)<=60;=A1+B1;=0)
- =IF((A1+B1)<=60;0;A1+B1)
- =IF((A1+B1)>60;C1=A1+B1;C1=0)
- =IF((A1+B1)>60;0;A1+B1)

- 28) No MS Office Word 2003, ao clicar na barra de Ferramentas Padrão no botão  o que ocorrerá com o texto previamente selecionado:
- Abrirá uma janela de configurar Parágrafo do texto
 - Abrirá uma janela de inserir Tabela no texto
 - Abrirá uma janela de configurar Colunas no texto
 - Abrirá uma janela de configurar Alinhamento do texto
 - Abrirá uma janela de configurar Cabeçalho no texto
- 29) O Pacote BrOffice é composto por vários aplicativos com funcionalidades distintas, marque a opção **INCORRETA**:
- MATH – edição de equações
 - BASE – gestão de base de dados
 - DRAW - edição de imagem
 - IMPRESS – apresentação de slides
 - CALC – calculadora eletrônica
- 30) Dentre as funções de gerenciamento de pastas e/ou arquivos pode-se dizer que dessas opções qual está **ERRADA**:
- Classificar
 - Selecionar
 - Recortar
 - Ocultar
 - Justificar

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 31) Quando se concretiza um Anteprojeto de arquitetura é importante apresentá-lo contendo alguns aspectos. Quais das alternativas abaixo representam as informações que precisam estar contidas neste nível projetual?
- Definição volumétrica e orçamento estimativo.
 - Configuração das aberturas e acessos.
 - Orçamento definitivo e articulação das funções.
 - Zoneamento das funções e memória explicativa.
 - Tabela de áreas e solução plástica.
- Se todas as alternativas estiverem corretas.
 - Se todas as alternativas estiverem incorretas.
 - Se apenas as alternativas I, II e III, estiverem corretas.
 - Se apenas as alternativas I, III e IV, estiverem corretas.
 - Se apenas as alternativas I, II, IV e V, estiverem corretas.
- 32) Ao se propor especificação de revestimento para um determinado cômodo em planta baixa, é indicado, por convenção, que seja feito usando três diferentes figuras geométricas, são elas:
- Δ , \square e \circ , para especificação de teto, piso e parede respectivamente.
 - \square , \circ e Δ , para especificação de piso, parede e teto respectivamente.
 - \diamond , \circ e \square , para especificação de parede, piso e teto respectivamente.
 - Δ , \circ e \square , para especificação de piso, parede e teto respectivamente.
 - Δ , \square e \circ , para especificação de parede, teto e piso respectivamente.
- 33) De acordo com a NBR 9050/1994, a inclinação máxima admissível para cada segmento de rampa é:
- 5%, com desnível máximo de 1,50m e comprimento máximo de 30m.
 - 6,25%, com desnível máximo de 1,20m e comprimento máximo de 19,20m.
 - 8,33% com desnível máximo de 0,90m e comprimento máximo de 10,80m.
 - 10% com desnível máximo de 0,70m e comprimento máximo de 7,50m.
 - 10% com desnível máximo de 0,50m e comprimento máximo de 5,00m.
- Se todas as alternativas estiverem corretas.
 - Se todas as alternativas estiverem incorretas.
 - Se apenas as alternativas I, II e III, estiverem corretas.
 - Se apenas as alternativas I, III e IV, estiverem corretas.
 - Se apenas as alternativas I, II, IV e V, estiverem corretas.

- 34) Ao se projetar um sanitário que propicie o acesso a usuários de cadeiras de rodas, deve-se observar as seguintes dimensões conforme versa a NBR 9050/1994, para transferência frontal:
- As dimensões mínimas devem ser de 1,40 X 1,80m, onde a bacia sanitária deve ficar na parede de menor dimensão e a porta do box deve ter vão mínimo de 0,70m;
 - As dimensões mínimas devem ser de 1,50 X 1,70m, onde a bacia sanitária deve ficar na parede de maior dimensão e a porta do box deve ter vão mínimo de 0,80m;
 - As dimensões mínimas devem ser de 1,50 X 1,70m, onde a bacia sanitária deve ficar na parede de menor dimensão e a porta do box deve ter vão mínimo de 0,80m;
 - As dimensões mínimas devem ser de 1,40 X 1,80m, onde a bacia sanitária deve ficar na parede de menor dimensão e a porta do box deve ter vão mínimo de 0,70m;
 - As dimensões mínimas devem ser de 1,50 X 1,70m, onde a bacia sanitária deve ficar na parede de maior dimensão e a porta do box deve ter vão mínimo de 0,90m.
- 35) A respeito do índice luminotécnico Temperatura de Cor, temos que:
- Para atividades de trabalho, as cores neutras e frias são as mais recomendadas;
 - Em ambientes residenciais não devemos usar lâmpadas com Temperatura de Cor abaixo de 4000K;
 - O índice Temperatura de Cor foi criado tendo por referência na cor da luz do sol durante o dia, sendo que, quanto maior o valor em Kelvin, mais quente é a cor da luz;
 - Quanto maior a Temperatura de Cor da fonte de luz, maior será a sua Eficiência Energética;
 - A Temperatura de Cor da fonte luminosa interfere diretamente na temperatura interna de um ambiente de trabalho, sendo que os cálculos de condicionadores de ar devem levar em conta este índice.
- Se todas as alternativas estiverem corretas.
 - Se todas as alternativas estiverem incorretas.
 - Se apenas a alternativa I, estiver correta.
 - Se apenas as alternativas I e II, estiverem corretas.
 - Se apenas as alternativas I, II e V, estiverem corretas.
- 36) Sobre conceitos básicos de iluminação artificial, podemos fazer as seguintes afirmações:
- Eficiência Energética é a quantidade de lumens gerados por watt consumido;
 - Eficiência da Luminária é a razão do Fluxo Luminoso emitido por uma luminária, em relação à soma dos fluxos individuais das lâmpadas funcionando fora da luminária;
 - O fluxo luminoso é a quantidade de luz emitida por uma fonte, medida em lúmens na tensão nominal de funcionamento;
 - Iluminância é a luz que uma lâmpada irradia, relacionada à superfície a qual incide;
 - Luminância é a Intensidade Luminosa que emana de uma superfície aparente.
- Se todas as alternativas estiverem corretas.
 - Se todas as alternativas estiverem incorretas.
 - Se apenas a alternativa I, estiver correta.
 - Se apenas as alternativas I e II, estiverem corretas.
 - Se apenas as alternativas I, II e V, estiverem corretas.
- 37) Quais das afirmativas abaixo podem se consideradas como verdadeiras em relação às possibilidades de edição de geometria do AutoCAD?
- O comando ALIGN é muito usado ao trabalhar com imagens *raster*, pois é fundamental para o perfeito ajuste da imagem sobre os demais elementos, girando, movendo e alterando os objetos ao mesmo tempo para que se alinhem aos outros;
 - Para esticar um objeto ou um conjunto de objetos pode se usar o comando STRETCH, sendo que a seleção dos objetos a serem esticados deverá ser feita pelo método *window* ou *Cpolygon*;
 - Com o comando ARRAY é possível realizar várias cópias de um conjunto de objetos de forma ordenada, que podem ser feitas de forma retangular ou circular;
 - Para que se possa remover parte de um objeto sem usar outro objeto como limite (*caso do comando TRIM*), pode optar pelo uso do comando BREAK, selecionando o objeto, especificando o 1º e depois o 2º ponto de corte. Para que o objeto se quebre no mesmo ponto, ou seja, o 1º e 2º pontos estejam no mesmo lugar, basta teclar @ e o objeto será dividido em duas partes;
 - Pode se usar o comando FILLET, para proceder à execução de concordância entre duas linhas ou segmento de polilinha, estando elas paralelas ou concorrentes entre si.
- Se todas as alternativas estiverem corretas.
 - Se todas as alternativas estiverem incorretas.
 - Se apenas a alternativa I, estiver incorreta.
 - Se apenas a alternativa II, estiver incorreta.
 - Se apenas a alternativa IV, estiver incorreta.
- 38) Em relação à compatibilidade entre concreto e aço assinale a afirmativa correta:
- A aderência recíproca e a grande aproximação entre os coeficientes de dilatação térmica tornam aço e concreto, materiais distintos, complementares e compatíveis;
 - Somente a aderência dos materiais, concreto e aço é suficiente a seu uso conjunto;
 - A compatibilidade entre concreto e aço se resume no fato do concreto ser resistente aos esforços de compressão e o aço aos esforços de tração;
 - Não existe justificativa técnica para associação de aço e concreto, visto que, sua utilização tem formulação empírica, baseando-se somente em relações experimentais aproximadas;
 - O coeficiente de dilatação térmica é parâmetro desprezível no processo de associação aço e concreto.
- 39) Para se obter concretos de boa qualidade são necessários três requisitos: o emprego de materiais de boa qualidade; dosar os materiais em proporções adequadas e efetuar o transporte e colocação do concreto nas formas sem provocar segregação dos componentes, e compactar o concreto por meio de vibração. Em relação às propriedades do concreto normal endurecido pode-se afirmar-se que:
- A evolução da resistência a compressão do concreto não depende do tipo de cimento, sendo função somente dos requisitos listados;
 - O fator água/cimento é uma relação indicativa de que a adição de água na dosagem promove aumento da resistência do concreto;
 - A resistência adotada como padrão de referência de dosagem não tem correlação com o tipo de controle de materiais, quando não se dispõe de dados estatísticos de ensaios em corpos de prova e a resistência a compressão desejada;
 - A adoção na mistura do concreto de aditivo plastificante torna-o mais trabalhável e aumenta a sua resistência;
 - A resistência característica a compressão f_{ck} do concreto é o valor mínimo estatístico acima do qual ficam situados pelo menos 80% dos resultados experimentais.

- 40) Considere um paralelepípedo elementar (de aresta unitária), submetido a um estado duplo de tensões, ambos de tração (σ_x e σ_y), aplicadas nas direções das arestas e orientadas segundo o espaço tridimensional R^3 . Se o paralelepípedo sofrer as deformações ϵ_x, ϵ_y e ϵ_z , sendo E o módulo de elasticidade longitudinal e μ coeficiente de Poisson do material, podemos afirmar que:
- $\epsilon_z=0$, pois $\sigma_z =0$.
 - $\epsilon_z = \frac{\mu}{E} E_x$.
 - A dilatação Δ do paralelepípedo será: $\Delta = \epsilon_x + \epsilon_y + \epsilon_z$
 - Qualquer que seja o material que constitui o paralelepípedo sempre teremos $\mu \leq 1$
 - Nenhuma das alternativas anteriores.
- 41) Um grande recurso de auxílio ao arquiteto para garantir o conforto térmico nas edificações e planejamento urbano é a utilização de cartas ou gráficos solares. Com relação a este aspecto assinale a alternativa que corresponde a falso (f) ou verdadeiro (v) para todas as afirmações a seguir:
- Os gráficos solares poderão auxiliar na elaboração do desenho urbano de um determinado local, contribuindo para definição do sistema viário, estudo da insolação e sombreamento proporcionado por edifícios de gabaritos específicos, além da escolha da arborização urbana com fins de sombreamento, entre outros (BITTENCOURT, 1988).
 - Um estudo adequado do sol poderá evitar (como acontece frequentemente) a implantação de avenidas onde o encadeamento provocado pelo sol poente tem acarretado desastres automobilísticos e desconforto visual aos usuários destas vias de grande fluxo (BITTENCOURT, 1988).
 - Também com o gráfico podemos estudar a implantação de espécies vegetais com o fim de proporcionar sombreamento (ou insolação) nos passeios e nas próprias edificações (BITTENCOURT, 1988).
 - O estabelecimento de gabarito, recuos frontais e laterais dos edifícios, ocasionam um maior ou menor grau de insolação dos edifícios vizinhos, podendo ser previsto seus efeitos também com o auxílio das cartas solares (BITTENCOURT, 1988).
 - O diagrama solar pode ser utilizado como auxiliar na escolha de melhor orientação para as nossas construções, e para analisar o tipo de incidência solar que cada fachada receberá (BITTENCOURT, 1988).
- VFVfV
 - VVVVV
 - VFVVV
 - VVVfV
 - VVVfV
- 42) A escolha dos materiais pode ser considerada um dos principais itens para a sustentabilidade ambiental e econômica de uma construção. Com relação a este aspecto, assinale a alternativa que corresponde a falso (f) ou verdadeiro (v) para todas as afirmações a seguir:
- A manutenção dos materiais escolhidos deve ser levada em consideração para se ter uma idéia de se será necessário gastar muito dinheiro e esforço para manter suas condições ao longo do tempo (LENGEN, 2008).
 - Tanto os materiais básicos como os de acabamento podem vir de regiões afastadas, uma vez que as condições de transporte e fabricação não interferem no desenvolvimento da obra (LENGEN, 2008).
 - Deve-se aproveitar ao máximo a mão de obra local para trabalhar o material escolhido (LENGEN, 2008).
 - Pensar em como trazer o material de fora sem quebrá-lo no transporte e como armazená-lo sem que se deteriore (LENGEN, 2008).
 - A combinação de materiais requer uma atenção especial, por exemplo, um teto de material pesado sobre paredes leves vai requerer uma estrutura que pode custar caro, assim como tetos de lâmina sobre paredes grossas vai fazer com que o frio e o calor não entrem pelas paredes e sim pelo teto (LENGEN, 2008).
- VVVVV
 - VVVfV
 - VFVVV
 - VVVfV
 - VFVfV
- 43) O urbanismo clássico, que vem romper com o pensamento medieval e retoma a perspectiva de cidade ideal, pode ser representado na forma de **grandes temas** que balizam sua concepção. Com relação a este aspecto, assinale a alternativa que corresponde a falso (f) ou verdadeiro (v) para todas as afirmações a seguir:
- A *planificação urbana* adota a idéia de uma concepção intelectual total do espaço urbano a ser projetada sobre o real, é a configuração da cidade ideal. (HAROUEL, 1990)
 - O *traçado Urbano regular* (loteamento metódico) torna-se, no Renascimento, uma das condições de beleza de uma cidade. Consolida-se o gosto acentuado pelas figuras geométricas engenhosas, por belos desenhos complexos de polígonos regulares, que constituem em si mesmos objeto de satisfação estética. (HAROUEL, 1990)
 - A *perspectiva monumental* baseia-se na utilização de um monumento colocado na extremidade de uma rua como marco e ponto de referência da visão. A partir daí existe uma ligação automática entre rua retilínea e edifício terminal. (HAROUEL, 1990)
 - A *nova concepção de praça* rompe com o ideário medieval e adota a concepção que de qualquer rua que se chegue a praça se possa ver o monumento que ocupa o centro. Essa exigência é perfeitamente satisfeita pelo sistema de praça circular de onde irradiam as ruas. (HAROUEL, 1990)
 - A *fachada monumental clássica*, característica dos palácios do Renascimento italiano, é atravessada por uma fileira de janelas interdependentes e obedecendo todas a um mesmo ritmo. (HAROUEL, 1990)
 - A *arquitetura programada* configura-se como base ao urbanismo clássico, onde um modelo arquitetural obrigatório condicionam todas as construções de uma rua, uma praça e até mesmo uma cidade inteira. (HAROUEL, 1990)
- VVVVV
 - VVVfV
 - VFVVV
 - VVVfV
 - VFVfV

- 44) Paris passou por um rigoroso processo de reforma urbanística sob o comando de Napoleão III que definiu uma política de reformas ambiciosa – implementadas pela forte figura de seu prefeito - onde os principais objetivos eram o de fazer desaparecer a imagem da cidade antiga, velha e insalubre, facilitar a circulação multiplicando as ligações entre as diferentes partes da cidade, assegurar a valorização dos monumentos colocando-os no eixo de uma perspectiva, possibilitar a manutenção da ordem em caso de rebelião. Todo este processo influenciou fortemente o projeto de reformas urbanísticas de diversas cidades do mundo. (HAROUEL, 1990)
- Com relação exclusivamente a este importante momento da história do urbanismo analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.
- I. O urbanismo de Haussmann caracteriza-se pela criação de uma vasta rede de grandes artérias que cortam indistintamente o território da cidade, quer se trate dos bairros mais densos no centro ou nas zonas periféricas onde a urbanização está por se fazer. São traçados concebidos em nível global, com numerosos entroncamentos em estrela. Uma nova estrutura feita de bulevares, avenidas e ruas largas sobrepõe-se à trama existente, criando uma forte hierarquia entre vias novas e a maioria das vias antigas. (HAROUEL, 1990)
- II. As grandes vias impõem a toda Paris a mesma imagem de uma capital moderna. O caráter uniformemente monumental das fachadas dissimula a realidade social das zonas atravessadas. Nos bairros populares como nos bairros aristocráticos é a mesma imagem da cidade que se impõe. A urbanização de Haussmann pretende dar a ilusão de uma perfeita homogeneidade do espaço urbano. (HAROUEL, 1990)
- III. As ruas antigas são objeto de melhoramentos progressivos. A secretaria das Finanças, orientando os alinhamentos, procura obter seus alargamentos e a retificação de seus traçados. Mas essa é uma obra de grande fôlego que alcança uma repercussão limitada. As indenizações por desapropriação são geralmente de responsabilidade dos proprietários das casas que não foram demolidas, na proporção da vantagem que se estima que eles obtenham com o alargamento. (HAROUEL, 1990)
- Está ou estão corretas:
- Apenas a afirmação I
 - Apenas a afirmação II
 - As afirmações I, II e III
 - As afirmações I e II
 - As afirmações I e III
- 45) Antes de passarmos efetivamente para o interior e um edifício, nos aproximamos de sua entrada, que se constitui na primeira fase na qual somos preparados a ver, experimentar e utilizar os espaços internos de um edifício. Este “elemento” da concepção arquitetônica do edifício, que nos permite esta experiência, pode variar, em duração, de alguns passos, pode se dar de forma perpendicular à fachada principal ou ser oblíqua a ela, pode ainda ser espiral e enfatizar a tridimensionalidade do edifício à medida em que nos movemos ao redor de seu perímetro. (CHING, 1998)
- O texto anterior refere-se a que elemento da concepção arquitetônica de um edifício.
- Fachada principal ou frontal
 - Via de acesso ao edifício
 - Modulação da estrutura
 - Hall de entrada
 - Simetria
- 46) “passavam pois a vigorar os princípios da planta livre, com ampla flexibilidade, de modo que, pelo menos em teoria, somente seriam satisfeitas nos projetos as exigências de funcionalidade e da própria composição. Se, por um lado, na prática esses alvos estavam longe de um completo atendimento, por outro é inegável que seriam superados os entraves que ainda dificultavam o desenvolvimento na organização espacial.” (FILHO, 1978)
- O texto anterior refere-se a que fase da arquitetura nacional.
- Arquitetura Moderna
 - Arquitetura Clássica
 - Arquitetura Neocolonial
 - Arquitetura Barroca
 - Arquitetura Neoclássica
- 47) “na década de 50 do século passado, surgiram e se consolidaram no país as principais linhas do projeto paisagístico contemporâneo, sendo também cenário da idealização e da construção das mais radicais posturas referentes à conformação dos espaços livres urbanos.” (FILHO, 2001)
- O texto anterior refere-se ao surgimento do paisagismo moderno no Brasil, que, por sua vez, seguiu os ditames do urbanismo moderno. Assinale a alternativa correta quanto ao princípio característico deste estilo, visivelmente presente no plano de Brasília:
- Monotonia pela ausência de jardins domésticos.
 - Cainhos e passeios balizados por fontes, quiosques, esculturas e pérgulas.
 - Prédios isolados imersos em um verde contínuo.
 - Cada elemento está inserido dentro de um simbolismo com uma mensagem espiritual.
 - Profusão de escadarias, estátuas, bancos artísticos e fontes monumentais.
- 48) “A presença de áreas verdes, sobretudo as de ordem pública, é essencial na estrutura e dinâmica do ambiente urbano, que por seus atributos, vem colaborar para melhoria da qualidade ambiental e da vida da população, através dos múltiplos benefícios desempenhado pelas funções naturais da vegetação arbórea”. (RESENDE & SOUZA, 2009)
- Com relação ao texto anterior analise qual alternativa **não** representa um benefício da arborização urbana.
- Sombreamento com diminuição dos raios solares.
 - Proteção contra a velocidade dos ventos.
 - Beleza cênica da paisagem urbana.
 - Diminui os ruídos atenuando o desconforto acústico.
 - Aumento do escoamento superficial causado pela chuva.
- 49) “O partido arquitetônico seria uma consequência formal derivada de uma série de condicionantes ou de determinantes; seria o resultado físico da intervenção sugerida”. (LEMONS, 1980)
- Dentre os principais determinantes ou condicionantes de um partido arquitetônico podemos citar:
- A técnica construtiva (recursos locais humanos e materiais, intenção plástica)
 - O clima
 - As condições físicas e topográficas do sítio
 - O programa de necessidades
 - As condições financeiras do empreendedor
 - A legislação regulamentadora
- Com relação ao dito anterior podemos afirmar que:
- Só as alternativas I, II e III estão corretas.
 - Todas as alternativas estão corretas.
 - Só as alternativas I e VI estão corretas.
 - Só a alternativa IV está correta.
 - Só a alternativa VI está incorreta.
- 50) A arquitetura moderna pode ser identificada segundo uma série de elementos. Assinale a alternativa que corresponde a uma característica que mais se aplica a este estilo:
- Engenhosíssimos cortes de pedra.
 - Colunatas ricamente adornadas.
 - Volta ao vocabulário clássico.
 - Uso do concreto armado aparente.
 - Simetria absoluta na planta e na fachada.

