

DIGITADOR

PROVA ESCRITA OBJETIVA

CADERNO DE QUESTÕES

NÚMERO DE QUESTÕES: 30

Leia atentamente as instruções abaixo, e aguarde autorização para abertura deste caderno de questões.

1. Confira o seu CADERNO DE QUESTÕES nos primeiros 30 minutos de prova. Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, o mesmo poderá ser substituído apenas nesse intervalo de tempo.
2. Assine seu nome no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando caneta esferográfica, de preferência, de tinta preta. A não assinatura incide na DESCLASSIFICAÇÃO DO CANDIDATO.
3. No CARTÃO-RESPOSTA, marque no espaço próprio a opção correspondente à sua resposta. Se você assinalar mais de uma opção por questão, esta será anulada.
4. Se você deixar todos os campos em branco do cartão resposta em branco, sua prova objetiva será anulada. **PINTE A BOLINHA POR COMPLETO.**
5. Não dobre, não amasse nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele **NÃO** poderá ser substituído.
6. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções identificadas com as letras A, B, C e D. Você deve, portanto, assinalar apenas uma opção em cada questão. A marcação em mais de uma opção anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
7. O tempo disponível para esta prova é de três horas.
8. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO - RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
9. Quando terminar a prova, entregue ao fiscal este CADERNO DE QUESTÕES SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA, o CARTÃO-RESPOSTA, e assine a LISTA DE PRESENÇA. Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja rasgado ou incompleto, o candidato será eliminado.
10. Você somente poderá deixar o local de prova depois de decorrida 1 hora do início da aplicação das provas.
11. Você será excluído do exame caso:
 - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e(ou) relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, headphones, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie.
 - b) Ausente-se da sala em que se realiza a prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES e (ou) o CARTÃO-RESPOSTA.
 - c) Deixe de assinalar corretamente o campo do CARTÃO-RESPOSTA.
 - d) Em caso de você ser um dos três últimos candidatos, deixe o local de prova sem acompanhar o fiscal à coordenação.

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

Quase todas as fontes de energia – hidráulica, biomassa, eólica, combustíveis fósseis e energia dos oceanos – são formas indiretas de energia solar. Além disso, a radiação solar pode ser utilizada diretamente como fonte de energia térmica, para aquecimento de fluidos e ambientes e para geração de potência mecânica ou elétrica. Pode ainda ser convertida diretamente em energia elétrica, por meio de efeitos sobre determinados materiais, entre os quais se destacam o termoelétrico e o fotovoltaico.

O aproveitamento da iluminação natural e do calor para aquecimento de ambientes, denominado aquecimento solar passivo, decorre da penetração ou absorção da radiação solar nas edificações, reduzindo-se, com isso, as necessidades de iluminação e aquecimento. Assim, um melhor aproveitamento da radiação solar pode ser feito com o auxílio de técnicas mais sofisticadas de arquitetura e construção.

O aproveitamento térmico para aquecimento de fluidos é feito com o uso de coletores ou concentradores solares. Os coletores solares são mais usados em aplicações residenciais e comerciais (hotéis, restaurantes, clubes, hospitais etc.) para o aquecimento de água (higiene pessoal e lavagem de utensílios e ambientes). Os concentradores solares destinam-se a aplicações que requerem temperaturas mais elevadas, como a secagem de grãos e a produção de vapor. Neste último caso, pode-se gerar energia

mecânica com o auxílio de uma turbina a vapor, e, posteriormente, eletricidade, por meio de um gerador.

A conversão direta da energia solar em energia elétrica ocorre pelos efeitos da radiação (calor e luz) sobre determinados materiais, particularmente os semicondutores. Entre esses, destacam-se os efeitos termoelétrico e fotovoltaico. O primeiro caracteriza-se pelo surgimento de uma diferença de potencial, provocada pela junção de dois metais, em condições específicas. No segundo, os fótons contidos na luz solar são convertidos em energia elétrica, por meio do uso de células solares.

Entre os vários processos de aproveitamento da energia solar, os mais usados atualmente são o aquecimento de água e a geração fotovoltaica de energia elétrica. No Brasil, o primeiro é mais encontrado nas regiões Sul e Sudeste, devido a características climáticas, e o segundo, nas regiões Norte e Nordeste, em comunidades isoladas da rede de energia elétrica.

(Texto disponível em:

<[http://www2.aneel.gov.br/aplicacoes/atlas/pdf/03-Energia_Solar\(3\).pdf](http://www2.aneel.gov.br/aplicacoes/atlas/pdf/03-Energia_Solar(3).pdf)> Acessado em: 07 de dez. de 2018).

Questão 01

Conforme as ideias apresentadas no texto, é correto afirmar que a radiação solar:

- a) Pode ser aproveitada para diversos fins, inclusive para a geração de energia elétrica.
- b) Tem aumentado seus índices de concentração em razão do aquecimento global.
- c) Representa um risco à estabilidade da produção energética de base petrolífera.
- d) Prejudica a saúde daqueles que a ela se submetem, causando câncer de pele.

Questão 02

Acerca dos propósitos, gerais ou específicos, é CORRETO afirmar que o texto:

- Incentiva o consumo consciente de eletricidade em razão da escassez de recursos naturais.
- Indica as melhores técnicas para a produção de energia elétrica a partir da radiação solar.
- Discorre acerca do aproveitamento, direto ou indireto, da radiação proveniente do sol.
- Avalia o mercado de produção energética de base fotovoltaica e critica sua expansão.

Questão 03

Conforme o texto, aquecimento de água e geração fotovoltaica de energia elétrica são processos de aproveitamento da energia solar a respeito dos quais é CORRETO afirmar que:

- Têm distribuição equânime em todo o território brasileiro.
- As diferenças climáticas regionais influenciam sua distribuição.
- A região sul privilegia a conversão da energia solar em eletricidade.
- Ainda há muitos empecilhos naturais para a produção de energia limpa.

Questão 04

A propósito dos aspectos fonético-fonológicos da palavra “aquecimento” é CORRETO afirmar somente que:

- Possui somente quatro fonemas oclusivos.
- Possui apenas quatro vogais e uma semivogal
- Possui dez fonemas, cinco vogais e cinco consoantes.
- Possui dois dígrafos, um consonantal e um vocálico.

Questão 05

A palavra *se* destacada está corretamente classificada no item:

- “Entre esses, destacam-SE os efeitos termoelétrico e fotovoltaico.” (partícula expletiva)
- “[...] reduzindo-SE, com isso, as necessidades de iluminação e aquecimento.” (conjunção integrante)
- “[...] pode-SE gerar energia mecânica com o auxílio de uma turbina a vapor [...]” (pronome reflexivo)

- “O primeiro caracteriza-SE pelo surgimento de uma diferença de potencial [...]” (pronome apassivador).

Questão 06

A função sintática do termo destacado está corretamente indicada no item:

- “Os CONCENTRADORES solares destinam-se a aplicações que requerem temperaturas mais elevadas [...]” (adjunto adnominal)
- “[...] um MELHOR aproveitamento da radiação solar pode ser feito com o auxílio de técnicas mais sofisticadas [...]” (adjunto adverbial)
- “No segundo, os fótons contidos na luz SOLAR são convertidos em energia elétrica [...]”. (adjunto adnominal)
- “Os coletores solares são mais usados em aplicações RESIDENCIAIS e comerciais [...]”. (adjunto adverbial)

Questão 07

As regras de concordância verbal e nominal estão respeitadas somente no item:

- Como energia solar se descreve a energia obtida do sol, chegando à superfície da Terra como ondas eletromagnéticas (fótons), seja de maneira direta ou difusas.
- No sol, é a fusão atômica a responsável pela liberação dessa energia – um gigantesco processo termonuclear que converte cerca de 650 milhões de toneladas de hidrogênio em hélio a cada segundo.
- Na Terra, a energia solar é a origem do ciclo da água, do vento e da fotossíntese do reino vegetal, do qual depende o reino animal através das cadeias alimentar.
- No que tange à geração de energia elétrica, ao construirmos usinas hidroelétrica e eólicas, estamos utilizando o sol indiretamente como fonte renovável.

Questão 08

O sinal indicativo de crase está corretamente empregado somente no item:

- A maior parte do território brasileiro está localizada relativamente próxima à linha do Equador, de forma que não se observam grandes variações na duração solar do dia.
- Contudo, à maioria da população brasileira e das atividades socioeconômicas do País se concentra em regiões mais distantes do Equador.

c) Em Porto Alegre, capital brasileira mais meridional (cerca de 30° S), a duração solar do dia varia de 10 horas e 13 minutos à 13 horas e 47 minutos, aproximadamente, entre 21 de junho e 22 de dezembro, respectivamente.

d) Desse modo, para maximizar o aproveitamento da radiação solar, pode se ajustar à posição do coletor ou painel solar de acordo com a latitude local e o período do ano em que se requer mais energia.

Questão 09

Uma escola tem 600 alunos, sendo que desses alunos 40% são homens. Sabe-se que 20% das mulheres usam óculos, logo a quantidade de mulheres que não usam óculos é de:

- a) 286.
- b) 284.
- c) 288.
- d) 282.

Questão 10

Um carro de corrida demorou 2 horas e 25 minutos e 45 segundos para terminar um circuito, logo esse tempo em segundos é:

- a) 8 765.
- b) 8 655.
- c) 8 700.
- d) 8 745.

Questão 11

Sendo o número $\frac{3}{4}$, leia as afirmações e marque o item correto.

- I. Esse número pertence ao conjunto dos números naturais.
- II. Esse número pertence ao conjunto dos números racionais.
- III. Esse número pertence ao conjunto dos números inteiros.

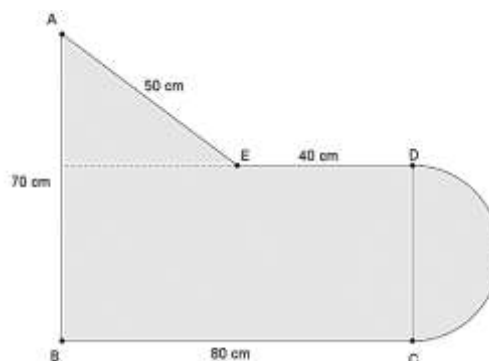
- a) Apenas a I é verdadeira.
- b) Apenas a II é verdadeira.
- c) Apenas a III é verdadeira.
- d) Apenas a I e II são verdadeiras.

Questão 12

A figura a seguir representa a união de um retângulo, um semicírculo e um triângulo retângulo.

Dados: $AB = 70$ cm, $AE = 50$ cm, $ED = 40$ cm, $BC = 80$ cm e $\pi = 3,14$.

Qual o valor da área dessa figura?



- a) 4.004 cm^2 .
- b) 4.216 cm^2 .
- c) 4.428 cm^2 .
- d) 4.640 cm^2 .

Questão 13

Sávio vai fazer a prova da seleção pública na cidade de Granja. Para chegar ao local de prova, ele vai sair de casa às 5h25min. Sabendo, com certeza, que Sávio estará de volta a sua casa às 13h 30min, quanto tempo ele ficará longe de casa?

- a) 8h 30 min.
- b) 8h 05 min.
- c) 7h 30 min.
- d) 7h 05 min.

Questão 14

Uma geladeira custa R\$ 2.560,00. Na compra, Ana ganhou 10% de desconto, pagou a metade e o restante parcelou em 6 vezes. O valor da parcela é:

- a) R\$ 213,33
- b) R\$ 212,50
- c) R\$ 192,00
- d) R\$ 185,33

Questão 15

O valor da expressão $\frac{20008 + 20008 + 20008}{20008}$ é:

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.

Questão 16

Edson trabalha como vendedor e recebe de salário R\$ 1 500,00. Na empresa onde ele trabalha todo mês é descontado do seu salário 8% para a sua previdência, 6% do vale transporte e mais 3% do plano de saúde. O valor que Edson recebe livre dos descontos é:

- a) R\$ 1 245,00.
- b) R\$ 1 260,00.
- c) R\$ 1 225,00.
- d) R\$ 1 250,00.

**PROVA DE CONHECIMENTOS
ESPECÍFICOS**

Questão 17

Analise os itens abaixo onde se apresentam situações hipotéticas sobre relações humanas no trabalho:

- I. Maria é gerente e tem, sob sua coordenação, dez colaboradores, com os quais mantém um relacionamento muito bom. Nessa situação, Maria demonstra ter competência técnica e interpessoal
- II. José é Líder de um grupo. Ele é capaz de se relacionar com seus colaboradores de modo equilibrado e sabe como compreender as pessoas. Nessa situação, José demonstra ter empatia com sua equipe.
- III. Antônio é funcionário e gasta boa parte do seu tempo procurando conversas paralelas, com assuntos que não dizem respeito ao trabalho e isso faz diminuir sua concentração, comprometendo a qualidade de seu trabalho.

Analisados os itens é CORRETO afirmar que:

- a) Os três itens apresentam posturas e ética corretas.
- b) Apenas o item I apresenta uma postura correta e coerente.

- c) Apenas o tem II apresenta uma postura correta e coerente.
d) Apenas o item III apresenta uma postura que compromete o estabelecimento de boa relação profissional.

Questão 18

É uma rede de computadores privada que assenta sobre a suíte de protocolos da Internet:

- a) Internet. b) Intranet.
c) Extranet. d) LAN.

Questão 19

As relações humanas são baseadas em regras de boa conduta e convivência. Elas evitam problemas de relacionamento e melhoram o ambiente de trabalho. Marque abaixo o item que representa uma EXCEÇÃO a essas regras:

- a) Sempre pedir licença aos presentes quando tiver de se ausentar do local de trabalho.
b) Se inteirar de detalhes da vida privada dos companheiros de trabalho, para desta forma ter assunto para conversas nos intervalos.
c) Sempre ao chegar, cumprimentar as pessoas presentes em seu local de trabalho
d) Pedir desculpas sempre que se fizer necessário, para evitar discussões

Questão 20

Ética profissional se baseia em atitudes e comportamentos que ajudam a construir relações saudáveis, justas e produtivas. Marque o item abaixo onde NÃO consta um exemplo de atitude ética no trabalho:

- a) Pedro chega sempre no horário, assina o livro de ponto e começa imediatamente o seu trabalho.
b) Rosângela é chefe de setor e sempre que possível reúne toda sua equipe para troca de experiências e aprendizado com relação ao trabalho.
c) Natanael não gosta de trabalhar em equipe. Nos dias de reunião ele sempre busca um pretexto para sair mais cedo e não participar.
d) Helder, que trabalha em visitas domiciliares, ouviu de um paciente uma série de reclamações quanto ao atendimento dado por Natanael. Chegando na unidade de saúde ele repassou as queixas ao próprio Natanael, bem como comunicou à Rosângela, chefe do setor.

Questão 21

É um gerenciador de arquivos e pastas do sistema Windows. Ou seja, é utilizado para a cópia, exclusão, organização, movimentação e todas as atividades de gerenciamento de arquivos. Aqui falamos de:

- a) Memória RAN. b) Windows Explorer.
c) Área de Transferência. d) Download.

Questão 22

Que programa NÃO faz parte do pacote office da Microsoft:

- a) Windows. b) Power point.
c) Word. d) Excel.

Questão 23

Quando falamos de internet, estamos nos referindo ao modo de comunicação que revolucionou nosso século. Em se tratando de Internet, é INCORRETO afirmar que:

- a) A Internet não é de modo algum uma rede, mas sim um vasto conjunto de redes diferentes que utilizam certos protocolos comuns e fornecem determinados serviços comuns.
b) Os elementos que formam a base da Internet são o modelo de referência TCP/IP e a pilha de protocolos TCP/IP.
c) A definição mais correta é a de que uma máquina está na Internet quando executa a pilha de protocolos TCP/IP, tem um endereço IP e pode enviar pacotes IP a todas as outras máquinas da Internet.
d) Até o início da década de 2010, a Internet era um verdadeiro reduto de pesquisadores ligados às universidades, ao governo e à indústria. Uma nova aplicação, a WWW (World Wide Web), mudou essa realidade e atraiu para a rede milhares de novos usuários, sem a menor pretensão acadêmica.

Questão 24

Sobre o conceito e definição do que é HTTP, marque o item CORRETO:

- a) Um sistema hierárquico e distribuído de gerenciamento de nomes para computadores, serviços ou qualquer máquina conectada à Internet ou a uma rede privada
b) É um conjunto de protocolos de comunicação entre computadores em rede.

c) Um protocolo de comunicação utilizado para sistemas de informação de hipermídia, distribuídos e colaborativos.

d) Modelo de referência da ISO, tem como principal objetivo ser um modelo padrão para protocolos de comunicação entre diversos tipos de sistema.

Questão 25

É um programa utilizado para criação/edição e exibição de apresentações gráficas, originalmente escrito para o sistema operacional Windows e portado para a plataforma Mac OS X. A versão para Windows também funciona no Linux através da camada de compatibilidade Wine. Há ainda uma versão mobile para smartphones que rodam o sistema Windows Phone. Falamos aqui de:

- a) Microsoft Word.
- b) Microsoft Excel.
- c) Microsoft One Drive.
- d) Microsoft Power Point.

Questão 26

O formato nativo, original do Power Point é:

- a) PPS.
- b) PPT.
- c) PPTX.
- d) PPX.

Questão 27

É um editor de planilhas (Folhas de Cálculo) produzido pela Microsoft para computadores que utilizam o sistema operacional Microsoft Windows, além de computadores Macintosh da Apple Inc. e dispositivos móveis como o Windows Phone, Android ou o iOS. Falamos aqui de:

- a) Microsoft Word.
- b) Microsoft Power Point.
- c) Microsoft Excel.
- d) One Drive.

Questão 28

Sobre o Microsoft Excel analise os itens abaixo:

I. O Excel oferece muitos ajustes na interface ao usuário, em relação às mais primitivas planilhas eletrônicas; entretanto, a essência continua a mesma da planilha eletrônica original.

II. O Excel foi o primeiro programa de seu tipo a permitir ao usuário definir a aparência das planilhas (fontes, atributos de caracteres e aparência das células).

III. Desde 1993, o Excel tem incluído o Visual Basic for Applications (VBA), uma linguagem de programação baseada no Visual Basic que adiciona a capacidade de automatizar tarefas no Excel e prover funções definidas pelo utilizador.

Analisados os itens, é CORRETO afirmar que:

- a) Todos os itens estão corretos.
- b) Apenas o item I está incorreto.
- c) Apenas o item II está incorreto.
- d) Apenas o item IV está incorreto.

Questão 29

É um processador de texto produzido pela Microsoft Office. Foi criado por Richard Brodie para computadores IBM PC com o sistema operacional DOS em 1983. Mais tarde foram criadas versões para o Apple Macintosh (1984), SCO UNIX e Microsoft Windows (1989). Estamos falando de:

- a) Microsoft Word.
- b) Microsoft Excel.
- c) One Drive.
- d) Microsoft Power Point.

Questão 30

Responda preenchendo as lacunas com expressões de um dos itens abaixo, tornando o enunciado verdadeiro:

As versões antigas do Microsoft Word utilizam a extensão _____, já as versões mais novas utilizam _____.

- a) Respectivamente: .docx e .doc.
- b) Respectivamente: .dot e .doc
- c) Respectivamente: .dot e .docx
- d) Respectivamente: .doc e .docx