

TÉCNICO EM IMOBILIZAÇÃO

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 **DECLASSIFICAÇÃO 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:

- a) Incentiva o consumo consciente de eletricidade em razão da escassez de recursos naturais.
- b) Indica as melhores técnicas para a produção de energia elétrica a partir da radiação solar.
- c) Discorre acerca do aproveitamento, direto ou indireto, da radiação proveniente do sol.
- d) 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:

- a) Têm distribuição equânime em todo o território brasileiro.
- b) As diferenças climáticas regionais influenciam sua distribuição.
- c) A região sul privilegia a conversão da energia solar em eletricidade.
- d) 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:

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

Questão 05

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

- a) “Entre esses, destacam-SE os efeitos termoelétrico e fotovoltaico.” (partícula expletiva)
- b) “[...] reduzindo-SE, com isso, as necessidades de iluminação e aquecimento.” (conjunção integrante)

c) “[...] pode-SE gerar energia mecânica com o auxílio de uma turbina a vapor [...]” (pronome reflexivo)

d) “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:

a) “Os **CONCENTRADORES** solares destinam-se a aplicações que requerem temperaturas mais elevadas [...]” (adjunto adnominal)

b) “[...] um **MELHOR** aproveitamento da radiação solar pode ser feito com o auxílio de técnicas mais sofisticadas [...]” (adjunto adverbial)

c) “No segundo, os fótons contidos na luz **SOLAR** são convertidos em energia elétrica [...]”. (adjunto adnominal)

d) “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:

a) 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.

b) 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.

c) 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.

d) 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) 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.

b) 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.

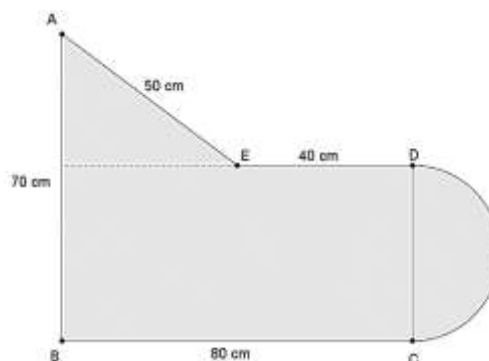
- a) Apenas a I é verdadeira.
- b) Apenas a II é verdadeira.
- c) Apenas a III é verdadeira.
- d) Apenas a I e II são verdadeiras.

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

É um osso longo e o maior do membro superior que se localiza no braço, apresentando em sua anatomia duas epífises proximal e distal e uma diáfise constituídas por dezesseis acidentes anatômicos. Estamos falando do:

- a) Úmero.
- b) Rádio.
- c) Cúbito.
- d) Ulna.

Questão 18

Na realização da transferência do paciente do leito para a cadeira de rodas, deve-se:

- a) Destruar as rodas da cadeira e levantar o apoio para os pés.
- b) Segurar o paciente pela cintura, auxiliando-o a levantar-se, virar-se e sentar-se na cadeira.
- c) Segurar o paciente no colo e colocá-lo na cadeira.
- d) Pedir ao familiar que está acompanhando o paciente para levantá-lo do leito e sentá-lo na cadeira.

Questão 19

A saúde é um direito fundamental da pessoa humana, que deve ser assegurado sem distinção de raça, de religião, ideologia política ou condição socioeconômica. Complete as seguintes lacunas respectivamente, segundo corresponda:

A "Organização Mundial de Saúde" (OMS) define a saúde como: "um _____ de completo _____ físico, mental e social e não somente ausência de _____".

- a) Momento, bem-estar, perturbações.
- b) Estado, bem-estar, afecções e enfermidades.
- c) Estado, bem-estar, insatisfações.
- d) Momento, estado, afecções e enfermidades.

Questão 20

Qual princípio do SUS determina que todos os cidadãos brasileiros, sem qualquer tipo de discriminação, têm direito ao acesso às ações e serviços de saúde?

- a) Descentralização.
- b) Igualdade.
- c) Universalidade.
- d) Equidade.

Questão 21

“É o conjunto de medidas propostas para inibir o crescimento de microorganismos ou removê-los de um determinado ambiente, podendo ou não destruí-los e para tal fim utilizamos antissépticos ou desinfetantes”.

- a) Antissepsia.
- b) Assepsia.
- c) Desinfecção.
- d) Esterilização.

Questão 22

O conjunto de normas que formam a consciência do profissional e representam imperativos de sua conduta, que lhe permite agir dentro dos padrões convencionais, proceder bem, não prejudicar o próximo e cumprir com os valores estabelecidos pela sociedade em que vive, chama-se:

- a) Moral.
- b) Bioética.
- c) Ética.
- d) Prudência.

Questão 23

Segundo a Lei 8.080/90 do Ministério da saúde, são atribuições comuns a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, EXCETO:

- a) Administração dos recursos orçamentários e financeiros destinados, em cada ano, à saúde.
- b) Definição das instâncias e mecanismos de controle, avaliação e de fiscalização das ações e serviços de saúde.
- c) Acompanhamento, avaliação e divulgação do nível de saúde da população e das condições ambientais.
- d) Planejar, organizar, controlar e avaliar as ações e os serviços de saúde e gerir e executar os serviços públicos de saúde.

Questão 24

A Lei 8.080 prevê as regras gerais para a distribuição de medicamentos à população. Para tanto, deverá constar:

- a) Prescrição de médico vinculado ao serviço público.
- b) Protocolo clínico.
- c) Requisição de entidade pública.
- d) Todas as alternativas estão erradas.

Questão 25

São técnicas de prevenção de infecção e acidentes causados por agente biológicos:

- a) Lavar as mãos antes e depois de qualquer procedimento, exceto quando se usar luva.
- b) Mudar o paciente de posição, evitando, desse modo, a formação de feridas, explicando ao paciente o que vai realizar e porque, a menos que ele esteja inconsciente.
- c) Depois de terminar qualquer procedimento deixar o paciente limpo e confortável, mesmo que não tenha removido o paciente ou mudado sua posição.
- d) Fazer a desinfecção de utensílios usados pelo paciente a cada quinze dias, independentemente de serem usados por outros pacientes.

Questão 26

A educação em saúde é um processo sistemático, contínuo e permanente que busca a formação e desenvolvimento da consciência crítica do indivíduo. São objetivos e pressupostos da educação em saúde:

- a) Buscar soluções individuais para os problemas vivenciados pelo cidadão na sua comunidade, porém sem a necessidade do exercício do controle social.

- b) Dentro da formação da consciência crítica, estimular a busca pela solução dos problemas de saúde individuais e coletivos a partir da realidade em que se vive.
- c) Estimular o autocuidado, porém com o cuidado de não mudar a realidade de determinada situação sob o risco de mudar a cultura do local.
- d) Buscar a imposição dos conceitos e cuidados a respeito de saúde que são considerados corretos pelo educador, para a melhoria da saúde da comunidade.

Questão 27

No Brasil, de acordo com a Constituição Federal, as ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada. Com isso os serviços de atendimento primário, secundário e terciário são constituídos, respectivamente, da seguinte forma:

- a) Primários: ambulatórios de especialidades/ Secundários: pronto atendimento/ Terciários: hospitais universitários.
- b) Primários: hospital geral e ambulatórios de especialidades/ Secundários: unidades básicas de saúde e pronto atendimento/ Terciários: pronto atendimento.
- c) Primários: unidades básicas de saúde, pronto atendimento e pronto socorro / Secundários: hospital geral e ambulatórios de especialidades / Terciários: hospitais especializados e hospitais universitários.
- d) Primários: hospitais universitários / Secundários: unidades básicas de saúde pronto atendimento e pronto socorro/ Terciários: hospital geral e ambulatórios.

Questão 28

Quanto aos tipos de bandagens, leia o enunciado abaixo e assinale a opção a qual corresponde: “É aquela em que cada volta recobre 2/3 da largura da volta anterior”.

- a) Recorrente.
- b) Espiral reversa.
- c) Espiral apressada.
- d) Espiral lenta.

Questão 29

Para transportar um paciente do leito para a maca é necessário realizar o procedimento com a técnica adequada. Assinale o enunciado ERRADO:

- a) Explicar o procedimento ao paciente, higienizar as mãos e calçar luvas de procedimentos.

- b) Preparar a maca para receber o paciente, soltar o lençol protetor e dobrá-lo sobre o paciente.
- c) Dispor de três pessoas da seguinte maneira: uma sustentando a cabeça, outra os pés e uma do lado da cama sustentando o lençol móvel.
- d) Suspender o paciente em um movimento combinado e deitá-lo na maca.

Questão 30

Processo de esterilização capaz de eliminar esporos altamente resistentes ao calor. Consiste em manter o material a 100°C por vários minutos, resfriá-lo a temperatura ambiente e incubá-lo por cerca de 24 h. O procedimento é repetido várias vezes. Estamos nos referindo a:

- a) Calor úmido.
- b) Calor seco.
- c) Tindalização.
- d) Irradiação ultravioleta.