

**CONCURSO PÚBLICO  
EMGEPRON  
EMPRESA GERENCIAL DE PROJETOS NAVAIS**

**EDITAL Nº 01/2021**

**TÉCNICO DE PROJETOS NAVAIS  
TÉCNICO FARMÁCIA**

**Duração: 03h00min (três horas)**

**Leia atentamente as instruções abaixo:**

**01** Você recebeu do fiscal o seguinte material:

**a)** Este Caderno, com 50 (cinquenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

LÍNGUA PORTUGUESA	MATEMÁTICA	INFORMÁTICA	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
01 a 10	11 a 15	16 a 25	26 a 50

**b)** Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

**Exemplo:**  A  B  C  D

- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** Somente depois de decorrida 01 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES, a partir de 01 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido no item 7.
- 09** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10** Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

## LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I (para as questões de 1 a 10)

## Água e saneamento na pandemia da COVID-19

O enfrentamento da crise do Covid-19 impõe desafios sem precedentes e coloca administradores públicos e privados em mares ainda não navegados. Os governos têm sido obrigados a tomar decisões e dar respostas em velocidade muito alta e com informações muito limitadas. As primeiras medidas são no campo da saúde, para desacelerar o espalhamento e contaminação. Assim se pode ganhar tempo para desenvolver protocolos de tratamento e prevenção. Em seguida, os choques de oferta e de demanda produzidos pelas medidas de distanciamento social e isolamento exigem respostas rápidas para mitigar impactos econômicos. Nos países em desenvolvimento e economias emergentes, esses problemas são agravados pela falta de espaço fiscal. Em consequência, as respostas podem ser mais lentas, contribuindo para maior transmissão e maior letalidade, já agravadas pela menor capacidade de tratamento do sistema de saúde.

Menos despesas com saúde e menor efetividade dos gastos produziram um quadro conhecido de sucateamento do sistema de saúde, menor volume de leitos hospitalares, escassez de médicos e – não menos importante – menor acesso a água, saneamento e higiene – em inglês, WASH (water, sanitation and hygiene). O Brasil se enquadra obviamente nessa descrição. Apesar do reconhecimento da prioridade do tema – desde 2016 se desenha e trabalha para aprovar um novo marco legal para o saneamento – os avanços tardam. Mas a crise não. E nos pega despreparados.

Para além do tratamento, a prevenção é medida essencial para conter a disseminação do vírus. Nesse sentido, a Organização Mundial da Saúde (OMS) destaca que a melhor forma é manter bons hábitos de higiene, dentre eles lavar as mãos com água e sabão frequentemente. Nesse cenário de pandemia, fica ainda mais evidente como o setor WASH é de extrema importância para toda a população.

Uma importante lição é que a comunicação deve ser definida pensando no público-alvo da mensagem. Apesar de vivermos em uma era digital, o que facilita a disseminação de informações, muitos ainda carecem de acesso à internet. Como exemplo de estratégias para garantir a efetividade da comunicação, no Camboja e na Costa do Marfim os governos elaboraram *folders* com histórias para as crianças e carros de som que veiculam mensagens para as áreas mais afastadas com informações sobre sintomas e formas de prevenção da doença.

Encontrar coordenação é difícil. Temos visto isso no Brasil com casos de prefeitos e governadores determinando a suspensão das contas de energia elétrica, ou mesmo o fechamento de aeroportos, que são, por lei, competências da União. A coordenação e alinhamento de ações dos governos em suas diversas esferas é necessária em qualquer momento. E vital para uma tomada de decisão rápida, eficaz e eficiente em uma crise como a que vivemos.

Joisa Dutra e Juliana Smiderle  
(Adaptado de: [ceri.fgv.br/](http://ceri.fgv.br/))

**1.** De acordo com as autoras, as ações apresentadas no primeiro parágrafo devem ter, além do propósito de desacelerar a contaminação, o objetivo de:

- A) abrandar as consequências econômicas da crise
- B) reduzir os direitos sociais da população
- C) limitar a carga tributária sobre a água
- D) intensificar o acesso à informação

**2.** No quinto parágrafo, entre as estratégias de tomada de decisão apontadas pelas autoras, está a seguinte:

- A) substituição da comunicação em papel pelo uso das mídias digitais
- B) distribuição proporcional de insumos médicos às cadeias hospitalares
- C) formação de posicionamento compartilhado entre esferas governamentais
- D) elaboração de roteiros a serem seguidos pela Organização Mundial de Saúde

**3.** “Assim se pode ganhar tempo para desenvolver protocolos de tratamento e prevenção” (1º parágrafo).

A palavra “assim” pode ser substituída, mantendo o sentido global da frase, pela seguinte expressão:

- A) não obstante isso
- B) em comparação
- C) dessa maneira
- D) por essa razão

**4.** Com base na discussão do texto, um dos motivos apresentados para a situação atual do sistema de saúde é:

- A) menor investimento no setor
- B) baixa qualificação da mão de obra
- C) oferta de leitos superior às necessidades
- D) gastos excessivos com importação de equipamentos

5. Na avaliação das autoras, o contexto de proposta do novo marco do saneamento é assinalado por:

- A) conscientização plena dos legisladores sobre a matéria
- B) iniciativa inovadora no quadro mundial contemporâneo
- C) proposição elaborada com protagonismo do setor privado
- D) avanços ainda considerados insuficientes frente ao cenário

6. Reescrevendo o trecho “menor acesso a água, saneamento e higiene”, o emprego do acento indicativo de crase é obrigatório em:

- A) menor acesso à direitos básicos
- B) menor acesso à seu espaço próprio
- C) menor acesso à ato de resistência
- D) menor acesso à indicação legal

7. “Apesar de vivermos em uma era digital, o que facilita a disseminação de informações, muitos ainda carecem de acesso à internet” (4º parágrafo). A expressão que introduz a frase tem o valor de:

- A) concessão
- B) condição
- C) proporção
- D) consequência

8. “Nesse cenário de pandemia, fica ainda mais evidente como o setor WASH é de extrema importância para toda a população” (3º parágrafo). A palavra “como” tem valor de:

- A) causa
- B) modo
- C) comparação
- D) conformidade

9. Uma oração encontra-se na voz passiva em:

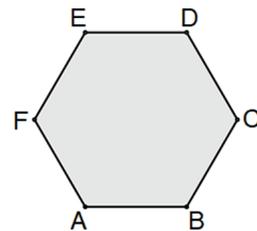
- A) “O enfrentamento da crise do Covid-19 impõe desafios sem precedentes”
- B) “Os governos têm sido obrigados a tomar decisões”
- C) “os choques de oferta e de demanda produzidos pelas medidas de distanciamento social e isolamento exigem respostas rápidas”
- D) “Em consequência, as respostas podem ser mais lentas”

10. A palavra “países” é acentuada pelo mesmo motivo de:

- A) além
- B) vírus
- C) saúde
- D) médicos

## MATEMÁTICA

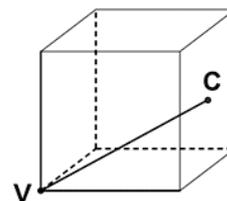
11. A superfície de uma peça de metal plana tem a forma de um hexágono regular ABCDEF e está representada na figura abaixo.



Se a distância entre os vértices A e D mede 60 cm, a área, em  $\text{cm}^2$ , desse hexágono é igual a:

- A)  $1200\sqrt{3}$
- B)  $1350\sqrt{3}$
- C)  $1400\sqrt{3}$
- D)  $1550\sqrt{3}$

12. Uma caixa cúbica tem uma haste reta ligando um vértice V ao centro C de uma das faces como indicado na figura abaixo.



Se o comprimento do segmento VC mede  $\frac{\sqrt{6}}{2}$  metros, o volume dessa caixa, em  $\text{m}^3$ , é igual a:

- A) 1
- B) 2
- C)  $\frac{1}{3}$
- D)  $\frac{1}{6}$

**13.** Admita que 3 municípios, A, B e C, tenham respectivamente 24000, 33000 e 27000 habitantes e que 42000 doses de uma vacina foram distribuídas para esses três municípios de forma diretamente proporcional ao número de habitantes. Se o município B recebeu um total de  $n$  doses, a soma dos algarismos de  $n$  é igual a:

- A) 3
- B) 6
- C) 9
- D) 12

**14.** Uma mercadoria que custava  $x$  reais sofre um aumento de 20% e passa a custar um novo valor. Se um desconto de 20% recair sobre esse novo valor, o custo final passará a ser, em reais, igual a:

- A)  $x$
- B)  $0,8x$
- C)  $0,96x$
- D)  $1,2x$

**15.** A média aritmética das idades, em anos, de 5 seguranças é igual a 30. Se um novo segurança de 48 anos for contratado, a média das idades dos 6 seguranças passará a ser de:

- A) 31 anos
- B) 32 anos
- C) 33 anos
- D) 34 anos

## INFORMÁTICA

**16.** As distribuições Linux oferecem aos usuários a possibilidade de interagir com o sistema operacional por meio de um gerenciador de pastas e arquivos semelhante ao Explorer, disponível nas versões do Windows 7 como no 8.1 BR. Dois exemplos desses gerenciadores no Linux são:

- A) Ubuntu e Debian
- B) Ubuntu e Nautilus
- C) Dolphin e Nautilus
- D) Dolphin e Debian

**17.** O sistema de processamento de dados da EMGEPRON opera com base nas características listadas a seguir.

- I. O sistema implantado funciona 24 horas por dia, possibilita a interação operador-máquina, não existindo armazenamento intermediário de dados.
- II. Não há necessidade de agrupar as tarefas para posterior processamento, pois todas as transações alimentam o sistema central de imediato, no momento em que ocorrem. O processamento está sempre atualizado e as informações são processadas no mesmo momento em que são registradas. São exemplos os créditos de celulares, as operações financeiras, e as operações com cartões de crédito e débito para o usuário.
- III. O tempo de resposta do sistema é o menor possível, sendo preocupação do administrador do sistema manter esse parâmetro com requisito básico a ser atendido. O dado é processado no momento em que é informado. O processamento é imediato, as informações são processadas no momento em que são registradas, gerando um novo processamento subsequente. São exemplos os sistemas de piloto automático, os de reserva de passagens aéreas e o de GPS.

Essas características indicam que o sistema opera na seguinte modalidade:

- A) *offline e time sharing*
- B) *online e time sharing*
- C) *offline e real time*
- D) *online e real time*

**18.** Atualmente, tem crescido o uso da fibra óptica na implementação de redes cabeadas de redes de computadores para acesso à internet e oferta aos consumidores pelos provedores. Em relação ao cabeamento de par trançado, a principal vantagem da fibra óptica é:

- A) possibilitar a conectorização por meio do RJ-45
- B) facilitar a implementação de *links* multiponto
- C) suportar esforços de tração mecânica
- D) ser imune à interferência eletromagnética

**19.** Atualmente, os microcomputadores vêm sendo comercializados com um meio de armazenamento que substitui o disco rígido com vantagens, das quais algumas são listadas a seguir.

- I. Representa uma nova tecnologia de armazenamento considerada a evolução do disco rígido tradicional.
- II. Não possui partes móveis e é construído em torno de um circuito integrado semicondutor, o qual é responsável pelo armazenamento, diferentemente dos sistemas magnéticos, como os HDs.
- III. A eliminação das partes mecânicas reduz as vibrações e tornam esse novo dispositivo de armazenamento completamente silencioso.
- IV. Apresenta a vantagem do tempo de acesso reduzido devido ao uso da memória *flash*, além da maior resistência quando comparado com os HDs comuns devido à ausência de partes mecânicas, um fator muito importante quando se trata de computadores portáteis.

Pelas características apresentadas, a sigla utilizada e uma capacidade padrão de armazenamento para esse novo dispositivo são, respectivamente:

- A) SSD e 240 GB
- B) SSD e 100 TB
- C) BLU-RAY e 240 GB
- D) BLU-RAY e 100 TB

**20.** Ao usar os recursos do Microsoft Windows 10 BR em um microcomputador versão *desktop*, um funcionário da EMGEPRON pode acionar o menu Iniciar por meio do acionamento da tecla Windows indicada na figura.



Essa mesma ação pode ser executada pelo seguinte atalho de teclado:

- A) Ctrl + Tab
- B) Ctrl + Esc
- C) Alt + Esc
- D) Alt + Tab

**21.** A figura abaixo ilustra o acesso à pasta EMGEPRON, em um formato de exibição, por meio do caminho > Este Computador > Disco Local (C:) > EMGEPRON, em um microcomputador com sistema operacional Windows 10 BR, com destaque para a visualização dos arquivos armazenados nessa pasta.



O formato de exibição está indicado na seguinte opção:

- A) Ícones médios
- B) Detalhes
- C) Conteúdo
- D) Lista

**22.** Um funcionário da EMGEPRON utilizou o pacote MS Office 2019 BR em seu microcomputador e realizou os procedimentos a seguir.

- I. No Word, acionou um ícone por meio do ponteiro do *mouse* para aumentar o recuo de um parágrafo, movendo-o para mais distante da margem.
- II. No Powerpoint, abriu uma apresentação de *slides* já armazenada no disco rígido e, estando com o *slide* 23 em modo de edição, executou um atalho de teclado que realizou a exibição da apresentação a partir do *slide* 23.

O ícone em I e o atalho de teclado em II são, respectivamente:

- A) e Shift + F6
- B) e Shift + F6
- C) e Shift + F5
- D) e Shift + F5



**28.** Alguns medicamentos preparados nos serviços farmacêuticos necessitam de prescrições elaboradas por profissionais devidamente habilitados. Os medicamentos preparados nesses serviços, segundo fórmulas contidas no formulário nacional ou em formulários internacionais devidamente reconhecidos pela Anvisa, são denominados:

- A) oficinais
- B) medicinais
- C) magistrais
- D) comerciais

**29.** Os colírios são medicamentos preparados em estabelecimentos farmacêuticos autorizados e necessitam de diversos cuidados em sua utilização. Esses medicamentos são preparações farmacêuticas para instalação ocular, podendo apresentar as seguintes características:

- A) soluções ou suspensões, somente aquosas, contendo somente uma substância medicamentosa
- B) soluções ou suspensões, somente aquosas, contendo uma ou várias substâncias medicamentosas
- C) somente soluções, aquosas ou oleosas, contendo uma ou várias substâncias medicamentosas
- D) soluções ou suspensões, aquosas ou oleosas, contendo uma ou várias substâncias medicamentosas

**30.** Segundo as Boas Práticas de Manipulação em Farmácias (BPMF), o conjunto de operações com o objetivo de verificar a conformidade das matérias-primas, dos materiais de embalagem, e do produto acabado com as especificações estabelecidas é denominado:

- A) controle em processo
- B) controle de qualidade
- C) garantia da qualidade
- D) garantia do produto

**31.** O instrumento graduado de vidro transparente, amplamente empregado em laboratório farmacêutico, de formato cilíndrico, estreito, que apresenta uma torneira em sua parte inferior, cuja função é realizar dosagens exatas de soluções contidas em outros recipientes, recebe o nome de:

- A) kitasato
- B) proveta
- C) bureta
- D) erlenmeyer

**32.** Foram enviadas duas amostras de soluções tamponadas para avaliação do potencial hidrogeniônico. A primeira e a segunda amostra apresentaram os valores definidos respectivamente de 5,4 e de 2,3, sendo, portanto, consideradas:

- A) ambas ácidas
- B) ambas básicas
- C) a primeira amostra neutra e a segunda ácida
- D) a primeira amostra ácida e a segunda básica

**33.** Em uma área de preparo de medicamentos intravenosos, é necessária a utilização de cabines de segurança biológicas para a proteção do produto e do manipulador. A cabine em que 70% do ar do interior é exaurido e 30% volta para o interior onde recircula é classificada como:

- A) classe I tipo A1
- B) classe I tipo A2
- C) classe II tipo B1
- D) classe II tipo B2

**34.** O dessecador é um dos equipamentos utilizados nos serviços farmacêuticos para obtenção de produtos com baixo teor de umidade. Esse equipamento funciona por meio de um sistema fechado onde são colocados agentes dessecantes com sílica gel, por apresentarem alta capacidade:

- A) crioscópica
- B) fotoscópica
- C) higroscópica
- D) tixotrópica

**35.** Nos serviços de manipulação farmacêutica, em determinados procedimentos devem ser utilizados equipamentos de proteção individual e coletiva como norma de biossegurança. As luvas de procedimentos e os óculos de proteção são classificados respectivamente como equipamento de proteção:

- A) coletiva e coletiva
- B) individual e individual
- C) coletiva e individual
- D) individual e coletiva

**36.** Em uma Central de Abastecimento Farmacêutico de medicamentos ou de matérias-primas, é necessária a adoção de metodologias e estratégias que realizem gestão e controle de estoque. Uma dessas ferramentas, na qual o valor financeiro e o consumo de cada produto é contemplado, conhece-se como curva de análise:

- A) ABC
- B) 123
- C) 321
- D) XYZ

**37.** O acondicionamento que está em contato direto com o produto, podendo constituir recipiente, envoltório ou qualquer outra forma de proteção, removível ou não, destinado a envasar ou manter, cobrir ou empacotar matérias-primas, produtos semielaborados ou produtos acabados, é denominado embalagem:

- A) principal
- B) primária
- C) original
- D) secundária

**38.** Nos serviços farmacêuticos, existem diversas denominações normatizadas cujo propósito é evitar situações promotoras de falhas assistenciais ou operacionais. O produto farmacêutico, tecnicamente obtido ou elaborado, com finalidade profilática, curativa, paliativa ou para fins de diagnóstico, recebe o nome de:

- A) droga
- B) medicação
- C) medicamento
- D) remédio

**39.** O espectrofotômetro é um dos equipamentos mais utilizados em laboratórios farmacêuticos para a realização de análises sobre a concentração de compostos presentes em uma solução. A fração de energia luminosa que consegue atravessar uma determinada espessura de um material, sem ser absorvida, recebe o nome de:

- A) absorvância
- B) luminescência
- C) refletância
- D) transmitância

**40.** Uma das maiores preocupações no gerenciamento do estoque de medicamentos e matérias-primas utilizados nos serviços farmacêuticos é o descarte seguro de produtos expirados ou inapropriados para o consumo. Os medicamentos e outros resíduos químicos são classificados, nas normas técnicas que tratam do gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde, como pertencentes ao grupo:

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

**41.** Em um laboratório farmacêutico, são realizadas diversas análises em substâncias constituintes de produtos acabados, intermediários e matérias-primas de diversas naturezas. O picnômetro de vidro é um equipamento utilizado para aferição da:

- A) densidade
- B) porosidade
- C) umidade
- D) viscosidade

**42.** No serviço farmacêutico, somente há disponível em estoque soluções aquosas de cloreto de sódio 20% em ampolas de 10mL. Para o preparo de 250mL de solução aquosa de cloreto de sódio 0,9%, utilizando as ampolas em estoque, será necessária a quantidade de:

- A) 11,25mL
- B) 12,50mL
- C) 22,25mL
- D) 25,50mL

**43.** Na preparação de um tampão para a realização de análise de um produto farmacêutico, é necessária a utilização de 500mL de solução aquosa de cloreto de potássio (KCl) 3M. A quantidade em gramas que se deve utilizar para o preparo dessa solução de cloreto de potássio é de:

Massa molecular do KCl = 74,5g por mol

- A) 75,50
- B) 85,25
- C) 111,75
- D) 125,25

**44.** Na correção do potencial hidrogeniônico (pH) de uma solução neutralizadora, é necessário o emprego de 10mL de solução de (NaOH) 0,5M. A quantidade em mililitros da solução em estoque de NaOH 2M, que deve ser utilizada e depois acrescida de água destilada até o volume desejado, é de:

- A) 0,5
- B) 1,0
- C) 2,0
- D) 2,5

**45.** Na prescrição do paciente, se encontra descrita a utilização contínua de solução medicamentosa de captopril 0,8mg/kg/dia, a ser administrada oralmente em intervalos de 8 horas. Sabendo que a solução de captopril existente na farmácia apresenta a concentração de 2mg/mL e que o paciente pesa 15Kg, a quantidade dessa solução a ser dispensada a cada horário prescrito é de:

- A) 2mL
- B) 4mL
- C) 6mL
- D) 8mL

**46.** Na preparação de uma hidratação venosa de um paciente, há necessidade de utilização de 1,25g de glicose. No serviço de farmácia, há diversas apresentações de soluções injetáveis dessa substância, sendo correto afirmar que esta quantidade de glicose é encontrada em:

- A) 2,5mL de uma solução a 50%
- B) 2,5mL de uma solução a 10%
- C) 5,0mL de uma solução a 5%
- D) 5,0mL de uma solução a 10%

**47.** Em um laboratório farmacêutico, foi colocado propositalmente 150mL de água destilada diretamente em 50mL de uma solução 0,2 M de cloreto de sódio (NaCl). A molaridade final dessa nova solução de NaCl será de:

- A) 0,025
- B) 0,05
- C) 0,1
- D) 0,125

**48.** A utilização de balanças é fundamental para o trabalho rotineiro em um laboratório farmacêutico, e estas possuem diferentes escalas e padrões demonstrativos de valores. O visor de uma balança digital mostra a quantidade de uma amostra igual a 0,02 gramas, valor correspondente a:

- A) 2 miligramas
- B) 20 miligramas
- C) 200 miligramas
- D) 2.000 miligramas

**49.** Diversas substâncias medicamentosas são manipuladas nos serviços de farmácias, e algumas destas são consideradas de alta vigilância devido ao grande risco associado a sua utilização. As substâncias carbamazepina e fenitoína apresentam estreita margem de segurança, e estão na Portaria do Ministério da Saúde nº 344/1998 contidas na lista:

- A) C1
- B) C2
- C) C3
- D) C4

**50.** Diversos equipamentos são utilizados em laboratórios farmacêuticos, sendo essencial que estes possuam alto grau de confiabilidade em suas medições. O conjunto de operações que estabelece, sob condições especificadas, a relação entre os valores indicados por um instrumento de medição com os comparados àqueles obtidos com um padrão de referência é chamado de:

- A) calibração
- B) comparação
- C) padronização
- D) programação