

CONCURSO PÚBLICO EMPRESA GERENCIAL DE PROJETOS NAVAIS - EMGEPRON

EDITAL N.º 01/2026

TÉCNICO DE ANÁLISES CLÍNICAS

Duração: 3h (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:

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

b) Um cartão de respostas destinado à marcação da alternativa correta.

02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados 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 da prova objetiva, 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:



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 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida **1 (uma) hora** do início da 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 certame, que será lavrado pelo coordenador do local.

07 Só será permitido ao candidato levar o caderno de questões, a partir de **1 (uma) hora** para o horário de término da prova.

08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, o seu cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**

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 para a correção.

10 Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o tempo de duração da prova, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

Os mares na bijuteria

Ilesa Rodrigues

Se existe um setor, além do jeans e da moda praia, em que o Brasil faz tendências de estilo, é o dos balangandãs. Desde a era das descobertas, somos conquistados por espelinhos e colares. Nem passaram muitos anos até começarmos a usar a criatividade inata para inventar nossas próprias bijuterias. Afinal, os cocares e adereços das tribos já eram bonitos.

Depois de algumas décadas acompanhando lançamentos nacionais e internacionais, se ainda existe uma vitrine capaz de me surpreender é a destes acessórios irresistíveis. A prova aconteceu nesta semana, na rotineira passagem pelo shopping da Gávea: no lugar da antiga papelaria estavam cordões coloridos, um deles com olhos gregos penduradinhos, um cavalo marinho como pingente, conchas... Pronto: deixei de lado a discussão com o gerente do banco, esqueci de ver o preço dos mouses na loja em frente. Entrei e conversei com a Ana, vendedora, marketeira de mão cheia, garota simpática, que ama a loja e seus produtos. E contou a história:

Michele Coelho, mais conhecida como Mimi Coelho, criava as bijoux da Farm. A demanda cresceu tanto que virou a Lola, marca independente, sem deixar a Farm. Os preços ficam na faixa dos R\$150. Nos despedimos com a promessa da Ana escrever para o meu site - ela é poeta! Só fui embora porque entrou uma multidão na pequena loja.

Outra marca de balangandãs é a Morana. Uma gigante do ramo, fundada em 2002, com mais de 300 lojas no país, que nunca se acomodou nas peças básicas ou na pretensão a joias

A Fresh Vibes, nova coleção inspirada em referências marítimas e celestes, traz pérolas, conchas e elementos orgânicos, um frescor para este alto-verão.

Fala Nara Dutra, Head de Marketing e E-commerce da Morana:

"Fresh Vibes nasce como um convite para viver o verão com mais espontaneidade e conexão com o momento presente. Pensamos em uma coleção versátil, que dialoga com diferentes estilos e ocasiões, mas sempre com esse frescor e brilho que são a essência da estação e da Morana."

Fonte: <https://www.jb.com.br/colunistas/lesa-rodrigues/2026/01/1058380-os-mares-na-bijuteria.html>. Acesso em 19/01/2026. Excerto

1. No primeiro parágrafo, a referência à "era das descobertas" cumpre a função de:

- A) localizar temporalmente a origem da bijuteria
- B) justificar economicamente o sucesso do setor
- C) criticar, de modo muito irônico, a relação colonial com objetos decorativos
- D) contextualizar historicamente a inclinação brasileira para adornos e ornamentos

2. O uso da primeira pessoa ao longo do texto contribui principalmente para:

- A) subverter a objetividade jornalística
- B) transformar o texto em um relato autobiográfico
- C) criar um efeito de proximidade e credibilidade experiencial
- D) substituir dados objetivos por impressões subjetivas pouco relevantes

3. Considerando o texto como um todo, a autora:

- A) faz uma crítica ao consumismo exagerado
- B) mantém distanciamento analítico em relação às marcas citadas
- C) descreve objetivamente o mercado de bijuterias, em franca ascensão no país
- D) constrói uma narrativa subjetiva que celebra a criatividade e o mercado da bijuteria brasileira

4. No trecho "Só fui embora **porque** entrou uma multidão na pequena loja" (3º parágrafo), o elemento em destaque estabelece uma relação de:

- A) causa
- B) tempo
- C) condição
- D) finalidade

5. No texto, a expressão "uma gigante do ramo" (4º parágrafo), usada para caracterizar a Morana, substitui:

- A) uma loja
- B) uma bijuteria produzida no Brasil
- C) uma marca de acessórios já mencionada
- D) uma coleção de joias muito famosa no país

6. "Afinal, os cocares e adereços das tribos já **eram** bonitos" (1º parágrafo). Nesse trecho, a forma verbal em destaque está flexionada no:

- A) pretérito perfeito do indicativo
- B) pretérito imperfeito do indicativo
- C) pretérito imperfeito do subjuntivo
- D) pretérito mais-que-perfeito do indicativo

7. "somos conquistados por espelinhos e colares" (1º parágrafo). Na voz ativa, essa frase seria corretamente reescrita da seguinte forma:

- A) Espelinhos conquistam colares
- B) Espelinhos e colares conquistam
- C) Espelinhos e colares nos conquistam
- D) Espelinhos e colares conquistam-lhes

8. "A demanda cresceu tanto **que virou a Lola**, marca independente, sem deixar a Farm" (3º parágrafo). O trecho em destaque é classificado corretamente como:

- A) adjunto adverbial
- B) adjunto adnominal
- C) oração subordinada substantiva subjetiva
- D) oração subordinada adverbial consecutiva

9. “Uma gigante do ramo, fundada em 2002, com mais de 300 lojas no país, **que** nunca se acomodou nas peças básicas ou na pretensão a jóias” (4º parágrafo). Nesse trecho, a palavra em destaque classifica-se corretamente como:

- A) preposição
- B) pronome relativo
- C) pronome indefinido
- D) conjunção integrante

10. “[...] no lugar da antiga papelaria estavam cordões coloridos, um deles com olhos gregos penduradinhos, um cavalo marinho como pingente, conchas...” (2º parágrafo). Nesse trecho, o emprego de reticências tem como principal efeito:

- A) sugerir continuidade e abundância dos elementos descritos
- B) substituir informação desconhecida
- C) marcar hesitação do narrador
- D) indicar dúvida do autor

MATEMÁTICA

11 Um reservatório de água com a forma de um paralelepípedo retângulo e altura interna igual a x metros tem seu volume dado, em m^3 , pela função $V(x) = 42x - 6x^2$. O volume máximo desse reservatório ocorre, em metros, para o seguinte valor de x :

- A) 2,0
- B) 2,5
- C) 3,0
- D) 3,5

12. Léo colocou, em uma caixa vazia, x bolas pretas e y bolas vermelhas. Sabe-se que x representa 35% do total de bolas colocadas na caixa. Logo, o menor valor possível da diferença ($y - x$) é:

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

13. Cláudio começou a pintar um muro. Em um determinado momento, a área pintada representava $\frac{5}{7}$ da área não pintada. Após pintar mais $520 m^2$, as duas áreas tornaram-se iguais. A área total do muro, em m^2 , corresponde a:

- A) 6.240
- B) 6.320
- C) 6.440
- D) 6.520

14. Joana preparou uma *playlist* formada por 3 músicas do cantor A e 3 músicas do cantor B. Um aplicativo vai reproduzir apenas essas 6 músicas, todas diferentes entre si, em uma sequência aleatória. O número máximo de sequências diferentes em que a 1ª música é do cantor A e a última é do cantor B corresponde a:

- A) 144
- B) 192
- C) 216
- D) 240

15. As medidas das alturas de 3 cilindros retos, todos de raio igual a 1 dm, formam uma progressão aritmética de razão 2 dm. Se a soma dos volumes dos três cilindros é igual a $36\pi dm^3$, a medida da maior das três alturas, em dm, corresponde a:

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 16

INFORMÁTICA

16. Uma equipe de desenvolvedores de sistema confeccionou um sistema de processamento que analisa dados à medida que eles são gerados. Esse sistema garante respostas em milissegundos ou segundos, o que o torna essencial para aplicações que precisam de controle de tempo de forma crítica, como sistema de controle, de detecção de fraude bancária etc. Além disso, o sistema prioriza baixa latência e alta disponibilidade. Esse tipo de sistema de processamento é conhecido como sistema:

- A) offline
- B) de lote
- C) de tempo real
- D) de tempo compartilhado

17. Um usuário de computador deseja adquirir um processador que tenha uma memória temporária eficiente. Essa memória costuma ser localizada na CPU ou próxima a ela, sendo uma memória ultrarrápida, que serve para armazenar os dados e instruções frequentemente acessados pelos processos do sistema e, com isso, acelerar o desempenho do computador. Esse tipo de memória da CPU é chamado de memória:

- A) DDR
- B) ROM
- C) SRAM
- D) CACHE

18. Um usuário do sistema operacional *MS Windows 10 BR* precisa percorrer os aplicativos fixados na barra de tarefas, focando neles um por um, sem utilizar o *mouse*. Para tanto, ele deve utilizar as teclas de atalho:

- A) Alt + m
- B) WIN + t
- C) WIN + s
- D) Ctrl + Tab





19. Um usuário do sistema operacional *Linux* precisa atualizar a data de modificação de um arquivo existente, alterando-a para o dia, mês, ano e hora atuais. Para isso, ele deve utilizar o comando denominado:

- A) touch
- B) locate
- C) chown
- D) passwd

20. Um usuário do pacote *MS Office 2013 BR*, utilizando o *MS Word*, deseja gerenciar a confecção de uma mala direta. Nesse caso, ele deve acessar a guia intitulada:

- A) REVISÃO
- B) PÁGINA INICIAL
- C) LAYOUT DA PÁGINA
- D) CORRESPONDÊNCIAS

21. Ao confeccionar uma apresentação no *MS PowerPoint 2013 BR*, um usuário precisou configurar a transição dos *slides* para o modelo de queda. Para isso, ele precisa, na guia "Transições", clicar no ícone:

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

22. Uma equipe de gerência de rede em nuvem implementou uma estratégia atualizada de segurança na nuvem que foca na proteção das conexões individuais de usuários, ao invés de conceder confiança de forma implícita a todos os membros da rede. Esse modelo de segurança em nuvem, além de assumir que não há confiabilidade padrão para acessos internos ou externos, sempre exigirá uma verificação rigorosa cada vez que um usuário solicitar acesso. Esse tipo de segurança é denominado:

- A) zero trust
B) testes shift-left
C) detecção de acesso
D) redes privadas virtuais

23. Uma empresa de TI deseja implantar uma nova rede social, voltada para estudantes de computação, visando ao compartilhamento de projetos, à integração de atividades e ao *marketing* profissional. Uma das ações a ser considerada é a forma de representação do relacionamento dos entes referenciados, para facilitar sua análise. Isso é feito utilizando uma estrutura de dados do tipo:

- A) listas
B) pilhas
C) grafos
D) vetores

24. Um ambiente de rede precisa acessar uma das portas TCP/IP que trata de tempo, permitindo que clientes dessa rede solicitem e recebam a data e hora atuais de um servidor. Uma das portas para esse controle é a:

- A) 19
B) 23
C) 37
D) 41

25. Um usuário do *browser Google Chrome*, trabalhando em uma máquina com sistema operacional *MS Windows 8.1 BR*, vai imprimir uma página usando teclas de atalho. Para tanto, ele deve utilizar as teclas Ctrl +

- A) h
B) j
C) n
D) p

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Em um laboratório de análises clínicas, é comum a utilização de equipamentos e de vidrarias para a execução correta e precisa dos exames laboratoriais. A vidraria conhecida como kitassato é empregada adequadamente para os procedimentos técnicos que requeiram:

- A) titulação de soluções
B) trituração de sólidos
C) destilação à vapor
D) filtração à vácuo

27. O ácido úrico é formado naturalmente no fígado humano e é considerado o maior produto do catabolismo da purina. Além disso, os seus níveis séricos elevados estão correlacionados a condições clínicas como a gota. Nesse contexto, a reação enzimática é utilizada como princípio para sua avaliação laboratorial, que transforma o ácido úrico em alantoina por meio da ação da enzima:

- A) urato fosfatase
B) urato redutase
C) uricase
D) urease

28. Algumas técnicas laboratoriais são empregadas para o doseamento fidedigno do nível sérico glicêmico nos seres humanos. O teste de hemoglobina glicada ou glicosilada que avalia a ligação entre a glicose e a hemoglobina reflete os níveis glicêmicos a longo prazo, já que o tempo médio de vida do eritrócito é em torno de:

- A) 14 dias
B) 30 dias
C) 60 dias
D) 120 dias

29. A determinação do hematócrito é um dos testes mais realizados nos laboratórios de hematologia. Após a correta centrifugação da amostra sanguínea com anticoagulante de um paciente clinicamente normal, pode-se observar a presença do tampão leucocitário em uma camada posicionada:

- A) abaixo das hemácias e das plaquetas
B) entre as plaquetas e as hemácias
C) acima das plaquetas e do plasma
D) entre as hemácias e o plasma

30. A contagem dos reticulócitos é essencial para avaliar a capacidade de produção de glóbulos vermelhos pela medula óssea. Na análise microscópica desses eritrócitos anucleados, utiliza-se o corante azul de metileno novo, como alternativa ao azul cresil brilhante, cujo preparo requer a utilização de soluções contendo:

- A) cloreto de sódio e de citrato de sódio
B) cloreto de sódio e hidróxido de sódio
C) citrato de sódio e carbonato de cálcio
D) hidróxido de sódio e carbonato de cálcio

31. A identificação de microrganismos pode ser facilitada por meio da visualização microscópica de suas estruturas, com auxílio de técnicas de colorações específicas. No método de coloração Ziehl-Neelsen, o corante que tem afinidade pelos lipídeos da parede celular das micobactérias é conhecido como:

- A) eosina
- B) fucsina
- C) verde malaquita
- D) amarelo tartrazina

32. A técnica molecular conhecida como Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) é utilizada amplamente na identificação de micobactérias, oferecendo resultados mais rápidos que técnicas tradicionais. A amplificação dos ácidos nucleicos necessária para a realização do PCR é obtida com a utilização do equipamento denominado:

- A) termociclador
- B) anemômetro
- C) deionizador
- D) autoclave

33. Um dos procedimentos laboratoriais empregados para o monitoramento de processos inflamatórios agudos e crônicos é o teste de velocidade de hemossedimentação (VHS). O teste de hemossedimentação considerado padrão-ouro, realizado por meio de pipetas graduadas com abertura nos dois lados, é conhecido como método de:

- A) Bethesda
- B) Westergren
- C) King-Armstrong
- D) Jendrassik-Grof

34. Ao longo das últimas décadas, os exames laboratoriais têm se aperfeiçoado para ofertar resultados mais rápidos e seguros. Os testes baseados no Ensaio de Imunoabsorção Enzimática (ELISA) têm sua fundamentação técnica baseada na especificidade da:

- A) ligação entre antígeno e anticorpo
- B) fixação e ativação de complementos
- C) precipitação de partículas imunogênicas
- D) aglutinação entre enzima e complementos

35. Os procedimentos laboratoriais no preparo das amostras biológicas são fundamentais para a realização das análises seguras e com resultados satisfatórios. No preparo de escarros para a identificação de micobactérias, o uso da N-acetil L-cisteína tem função:

- A) descontaminante
- B) conservante
- C) fluidificante
- D) espessante

36. As parasitoses intestinais estão associadas diretamente às condições sanitárias na maioria das infecções humanas. Dentre os parasitas intestinais classificados como nematódeos, a visualização microscópica, nas fezes, de ovos na forma de barril caracteriza infecção por:

- A) *Schistosoma mansoni*
- B) *Wuchereria bancrofti*
- C) *Hymenolepis nana*
- D) *Trichuris trichiura*

37. As infecções intestinais podem ser causadas por parasitas classificados de acordo com seus aspectos biológicos, estruturais e epidemiológicos. A parasitose helmíntica conhecida por ocasionar prurido anal, bem como possibilitar a recuperação de ovos do parasita na região perianal pelo método de Graham, é ocasionada pelo:

- A) *Taenia saginata*
- B) *Ascaris lumbricoides*
- C) *Enterobius vermicularis*
- D) *Strongyloides stercoralis*

38. Na coleta de amostras de fezes humanas a serem enviadas ao laboratório de análises clínicas, é necessária, para alguns estudos parasitológicos, a conservação dessas amostras em soluções preservadoras. O sistema de conservação e de fixação denominado acetato de sódio-formalina (SAF) é uma solução que tem em sua composição química o ácido:

- A) fórmico
- B) acético
- C) siálico
- D) fênico

39. Nos laboratórios de parasitologia, são empregadas diversas técnicas para a identificação de ovos, de larvas e de outras formas evolutivas dos parasitas. A técnica de Rugai é um método parasitológico de sedimentação espontânea de larvas, que utiliza em seu procedimento técnico a:

- A) água resfriada
- B) água aquecida
- C) glicerina alcoolizada
- D) glicerina formalizada

40. Algumas técnicas laboratoriais são indispensáveis para a identificação de cistos e oocistos de protozoários, de larvas e de ovos de helmintos. O método de Faust é uma técnica de concentração qualitativa, baseada na centrífugo-flutuação, em que se utiliza, no seu procedimento técnico, uma solução de:

- A) sulfato de zinco, com densidade 1,18g/mL
- B) cloreto de sódio, com densidade 1,20g/mL
- C) sulfato de cobre, com densidade 1,32g/mL
- D) cloreto de cálcio, com densidade 1,24g/mL

41. Os agentes etiológicos das infecções causadas pelas diferentes espécies do gênero *Vibrio* podem ser identificadas por meio de testes bioquímicos realizados laboratorialmente. O teste realizado para verificar a propriedade halofílica entre essas espécies pode ser executado em meios de culturas suplementados com:

- A) glicose
- B) lactose
- C) sulfato ferroso
- D) cloreto de sódio

42. O conhecimento das características de crescimento das diferentes bactérias é fundamental para orientar a seleção adequada do meio de cultura no qual será realizado o cultivo bacteriano. As bactérias classificadas como mesófilas são aquelas que têm seu crescimento em meio de cultura favorecido em condições moderadas de:

- A) anaerobiose
- B) temperatura
- C) aerobiose
- D) umidade

43. A anemia falciforme é uma condição clínica crônica que necessita de um diagnóstico a tempo para a adoção das medidas terapêuticas efetivas. No teste de falcização empregado nas hemácias de pessoas com síndromes da hemoglobina S (HbS), utiliza-se a substância redutora:

- A) carbonato de cálcio
- B) bicarbonato de sódio
- C) metabissulfito de sódio
- D) permanganato de potássio

44. Os testes bioquímicos podem ser executados em diversos fluidos biológicos para auxiliar no diagnóstico de condições clínicas agudas ou crônicas nos seres humanos. O teste de guáiac, empregado nas fezes humanas, baseia-se em uma reação química enzimática para evidenciar a presença de:

- A) purina
- B) sangue
- C) levedura
- D) rotavírus

45. O diagnóstico da condição clínica crônica, conhecida como fibrose cística, deve ser realizado precocemente, após a triagem neonatal alterada ou no surgimento dos primeiros sintomas da doença. No teste do suor, utilizado para o doseamento dos níveis de cloreto, a substância empregada para estimular localmente as glândulas sudoríparas é a:

- A) metilcobalamina
- B) fosfaditilcolina
- C) pilocarpina
- D) creatina

46. Alguns reagentes e soluções químicas necessitam ser preparados a partir de outras soluções existentes no laboratório de concentrações conhecidas e padronizadas. A quantidade, em mililitros, a ser retirada de ampolas contendo 10mL de solução de cloreto de sódio 20%, para o preparo de 50mL de solução de cloreto de sódio a 0,9%, é de aproximadamente:

- A) 2,25
- B) 4,50
- C) 4,25
- D) 6,75

47. Os resíduos dos serviços de saúde devem ser descartados de acordo com as normativas sanitárias vigentes em nosso país. Os meios de culturas utilizados para o crescimento de microrganismos são classificados como pertencentes ao subgrupo:

- A) A1
- B) A2
- C) A3
- D) A4

48. Os resíduos dos serviços de saúde (RSS) são classificados em grupos no momento e no local de sua geração, de acordo com suas características físicas, químicas, biológicas e riscos envolvidos. Os RSS classificados como do grupo "E" devem ser identificados com um símbolo de risco biológico e acrescido da inscrição resíduo:

- A) comum
- B) radioativo
- C) infectante
- D) perfurocortante

49. Os métodos de coloração devem ser empregados de acordo com as respectivas necessidades de visualizações microscópicas nos laboratórios de análises clínicas. No método Fontana Tribondeau para a visualização de espiroquetas, a coloração é realizada utilizando uma solução de:

- A) sulfeto de selênio
- B) bismuto coloidal
- C) nitrato de prata
- D) óxido de cobre

50. As hemoglobinopatias são caracterizadas por condições clínicas genéticas hereditárias, que alteram a estrutura ou a produção da hemoglobina. O principal teste laboratorial para identificação e quantificação das hemoglobinas anormais, que utiliza uma solução tampão, é conhecido como:

- A) eluição
- B) eletroforese
- C) hemaglutinação
- D) imunofluorescência

RASCUNHO