

CONCURSO PÚBLICO

EMPRESA GERENCIAL DE PROJETOS NAVAIS - EMGEPRON

EDITAL N.º 01/2026

MÉDICO HEMATOLOGISTA

Duração: 4h (quatro 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, e **prova de redação**, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	PROVA DE REDAÇÃO
LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO		
1 a 10	11 a 20	21 a 50	

b) Um cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas, com a folha da prova de redação no verso.

- 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 e transcrever sua redação. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração para 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:

Fórum Econômico Mundial começa nesta segunda-feira em Davos

Começa nesta segunda-feira (19), em Davos, na Suíça, o Fórum Econômico Mundial. Há 55 anos, o encontro reúne líderes políticos e dirigentes de empresas das principais economias mundiais. O tema do evento, que ocorre até dia 23, é “Um Espírito de Diálogo”, buscando promover a cooperação entre líderes políticos, empresários e organizações.

O fórum contará com a participação de mais de 3 mil delegados de mais de 130 países, incluindo 64 chefes de Estado e de governo, de acordo com a organização. A representante do governo brasileiro será a ministra da Gestão e da Inovação dos Serviços Públicos, Esther Dweck.

Ela irá participar de diferentes debates, entre eles a reunião do *Global Digital Collaboration* (GDC), grupo que envolve governos, sociedade civil, organismos internacionais e empresas com foco em soluções digitais. O presidente Luiz Inácio Lula da Silva já participou de edições anteriores, mas não vai a Davos em 2026.

Concentração de riqueza

Um relatório divulgado nesta segunda-feira pela Oxfam Brasil, por ocasião da abertura do Fórum Econômico Mundial, aponta que a riqueza dos bilionários cresceu mais de 16% em 2025. Esse aumento é três vezes superior à média dos últimos cinco anos, chegando a US\$ 18,3 trilhões, nível mais alto da história.

O estudo ressalta que, desde 2020, a riqueza dos bilionários aumentou 81%, enquanto uma em cada quatro pessoas não tem regularmente o suficiente para comer, e quase metade da população mundial vive na pobreza. Comparativamente, o aumento da riqueza coletiva em US\$ 2,5 trilhões, entre 2024 e 2025, seria suficiente para erradicar a pobreza extrema 26 vezes. (com Agência Brasil)

Fonte: <https://www.jb.com.br/mundo/2026/01/1058396-forum-economico-mundial-comeca-nesta-segunda-feira-em-davos.html>. Acesso em 19/01/2026. Texto adaptado

1. No texto, o dado de que a riqueza dos bilionários cresceu 16% em 2025 é apresentado principalmente com o objetivo de:

- A) informar estatisticamente
- B) valorizar o crescimento econômico
- C) neutralizar críticas ao sistema econômico
- D) evidenciar o contraste entre crescimento da riqueza e pobreza global

2. Considerando o conjunto do texto, pode-se afirmar que sua intenção principal é:

- A) promover o evento
- B) divulgar dados econômicos
- C) informar sobre o fórum e problematizar a desigualdade econômica global
- D) criticar diretamente líderes mundiais, nem sempre muito alinhados com questões sociais

3. O texto anterior apresenta características do gênero:

- A) crônica
- B) editorial
- C) artigo de opinião
- D) notícia jornalística

4. No trecho “**Ela** irá participar de diferentes debates” (3º parágrafo), o emprego do pronome destacado contribui para a coesão textual porque:

- A) retoma um evento mencionado anteriormente
- B) substitui uma ideia abstrata discutida no parágrafo
- C) recupera a expressão “Fórum Econômico Mundial”
- D) estabelece uma relação anafórica que evita repetição lexical e garante continuidade temática

5. “**Há 55 anos, o encontro reúne** líderes políticos e dirigentes de empresas das principais economias mundiais” (1º parágrafo). À luz da norma-padrão, o trecho em destaque poderia ser corretamente substituído por:

- A) Faz 55 anos que o encontro reúne
- B) Faz-se 55 anos que o encontro reúne
- C) Fazem 55 anos que o encontro reúne
- D) Fazem-se 55 anos que o encontro reúne

6. No trecho “O fórum **contará** com a participação de mais de 3 mil delegados” (2º parágrafo), a palavra em destaque é classificada como verbo:

- A) intransitivo
- B) transitivo direto
- C) transitivo indireto
- D) transitivo direto e indireto

7. “A **representante** do **governo** brasileiro será a ministra da Gestão e da Inovação dos Serviços Públicos, Esther Dweck” (2º parágrafo). Nesse trecho, as duas palavras em destaque são classificadas, respectivamente, como:

- A) substantivo e substantivo
- B) substantivo e verbo
- C) verbo e substantivo
- D) verbo e verbo

8. “Um relatório divulgado nesta segunda-feira pela Oxfam Brasil, por ocasião da abertura do Fórum Econômico Mundial, aponta **que** a riqueza dos bilionários cresceu mais de 16% em 2025” (4º parágrafo). O elemento em destaque introduz uma oração subordinada:

- A) substantiva completiva nominal
- B) substantiva objetiva direta
- C) adjetiva explicativa
- D) adjetiva restritiva

9. No trecho “O estudo ressalta que, desde 2020, a riqueza dos bilionários aumentou 81%” (5º parágrafo), as vírgulas que isolam a expressão “desde 2020” justificam-se porque:

- A) isolam expressão intercalada de valor restritivo
- B) isolam adjunto adverbial temporal intercalado
- C) separam adjunto adnominal deslocado
- D) separam um aposto explicativo

10. Na palavra **CONCENTRAÇÃO**, o elemento em destaque é um sufixo cuja função é transformar um verbo ("concentrar") em nome ("concentração"). A única palavra que, na língua portuguesa atual, igualmente apresenta esse mesmo sufixo é:

- A) educação
- B) ambição
- C) emoção
- D) tradição

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Uma agência de turismo ofereceu aos seus clientes um pacote de viagem para o destino X e outro para o destino Y. Ao final de um determinado período, o número de pacotes vendidos para o destino X correspondeu a 13/19 do número de pacotes vendidos para o destino Y. Logo, se o número de pacotes vendidos para o destino X nesse período foi maior do que 100, o número de pacotes vendidos para o destino Y foi, no mínimo, igual a:

- A) 146
- B) 148
- C) 150
- D) 152

12. Helena não tem filhos gêmeos. A probabilidade de que os 3 filhos de Helena tenham nascido no mesmo dia da semana é de:

- A) $\frac{1}{49}$
- B) $\frac{3}{49}$
- C) $\frac{1}{343}$
- D) $\frac{3}{343}$

13. Considere a seguinte proposição:

Se Helena é casada com Reinaldo e Carmem é filha de Rita, então Joana é irmã de Maurício.

A negação lógica dessa proposição está indicada em:

- A) Helena é casada com Reinaldo e Carmem não é filha de Rita e Joana é irmã de Maurício
- B) Helena é casada com Reinaldo e Carmem é filha de Rita e Joana não é irmã de Maurício
- C) Helena não é casada com Reinaldo e Carmem não é filha de Rita e Joana é irmã de Maurício
- D) Helena não é casada com Reinaldo e Carmem não é filha de Rita e Joana não é irmã de Maurício

14. Para todo número real x , considere que $@(x)$ seja igual ao triplo do inverso da quinta parte do quadrado de x . Logo, $@(@(2))$ é igual a:

- A) 6/5
- B) 5/6
- C) 16/15
- D) 15/16

15. As percentagens de álcool nos combustíveis X e Y são, respectivamente, 24,5% e 27%. A percentagem de álcool de uma mistura contendo 8,4 litros do combustível X e 12,6 litros do combustível Y é:

- A) 27,5%
- B) 27,0%
- C) 26,5%
- D) 26,0%

16. Um número natural é chamado de "saudável" se ele é um múltiplo comum de 84, 108 e 126, e, de "doente", se ele for um divisor comum de 360, 240 e 810. A diferença entre o menor número "saudável" e o maior número "doente" é:

- A) 724
- B) 726
- C) 824
- D) 826

17. Uma pesquisa realizada com **N** pessoas constatou que 126 pessoas usam os aplicativos **A** e **B**, 384 pessoas usam o aplicativo **A**, 412 pessoas usam o aplicativo **B** e 128 pessoas não usam nenhum desses dois aplicativos. O valor de **N** é um número múltiplo de:

- A) 7 e 13
- B) 4 e 13
- C) 7 e 19
- D) 4 e 19

18. Uma instituição financeira ofereceu três tipos de investimentos a 400 clientes de duas regiões diferentes. A tabela a seguir mostra o número de clientes de cada região que aderiram a cada tipo de investimento.

Região	Investimento Conservador	Investimento Moderado	Investimento Agressivo	Nenhum Deles
A	102	64	38	12
B	70	72	34	8

Escolhendo-se ao acaso um desses clientes, a probabilidade de que ele seja da região A ou não tenha aderido a um investimento moderado é de:

- A) 82%
- B) 84%
- C) 86%
- D) 88%

19. Certo dia Helena afirmou:

- Alguns gerentes de instituições financeiras são especialistas no mercado de ações.
- Todos os especialistas no mercado de ações são pessoas prudentes.

Se as afirmações de Helena são verdadeiras, então, necessariamente, também é verdade que:

- A) algum gerente de instituição financeira é prudente
- B) todas as pessoas prudentes são especialistas no mercado de ações
- C) nenhuma pessoa prudente é gerente de uma instituição financeira
- D) todo especialista no mercado de ações é gerente de instituições financeiras

20. Helena possui 5 livros distintos, dentre eles o livro X, e pretende doar pelo menos dois desses livros, de modo que o livro X será obrigatoriamente doado. O número máximo de maneiras diferentes de Helena escolher os livros que serão doados é:

- A) 12
- B) 15
- C) 21
- D) 24

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A medula óssea é local de hematopoese que sofre substituição progressiva por gordura ao longa da vida. Sendo assim, a medula hematopoética no adulto é confinada também ao (à):

- A) baço
- B) fígado
- C) medula óssea
- D) esqueleto central

22. A hematopoese inicia-se com uma célula-tronco pluripotente que, por divisão assimétrica, pode autorrenovar-se ou dar origem às distintas linhagens celulares. Na linha hematogênica, os neutrófilos derivam do (a):

- A) monócito
- B) eritroides
- C) eosinófilo
- D) megacariócito

23. Os fatores de crescimento compartilham certo número de propriedades e agem em diferentes etapas da hematopoese. Em relação aos fatores de crescimento mieloides e linfoides tais características, pode-se citar que eles:

- A) atuam de forma hierárquica
- B) agem em concentrações altas
- C) afetam apenas uma linhagem celular
- D) são produzidos por um pequeno número de células

24. A interleucina 1 (IL-1) e o fator de necrose tumoral (TNF) podem atuar na formação de granulócitos e monócitos a partir do estímulo de uma infecção ou inflamação, por exemplo. Esses fatores de crescimento, especificamente, atuam nas células:

- A) do estroma
- B) tronco pluripotentes
- C) progenitoras multipotentes
- D) progenitoras comprometidas

25. Todas as células sanguíneas derivam de células-tronco pluripotentes na medula óssea e se dividem em três tipos com diferentes funções. Os eosinófilos têm como função:

- A) imunidade
- B) hemostasia
- C) proteção contra parasitas
- D) síntese de imunoglobulina

26. O tratamento com alguns fármacos antiplaquetários é causa mais comum de distúrbio adquirido de coagulação. O clopidogrel inibe a agregação plaquetária através do mecanismo de ação que conta com:

- A) inibição da cicloxigenase
- B) bloqueio dos sítios receptores de IIIa
- C) bloqueio da recaptção de adenosina
- D) inibição da ligação de ADP com seu receptor

27. A trombastenia de Glanzmann é uma doença autossômica recessiva rara que ocorre diante da falta de agregação primária plaquetária. Além disso, apresenta como característica:

- A) ter prognóstico reservado apesar de medidas clínicas
- B) apresentar dor abdominal intensa como um dos sintomas
- C) possuir a citometria de fluxo para confirmar a deficiência de GPIIb e IIIa
- D) ser menos prevalente em populações com alto índice de consanguinidade

28. A homeostase intracelular do ferro ocorre através de um sistema regulatório que permite às células ajustar rapidamente a concentração do ferro plasmático. Em relação a esses mecanismos, pode-se afirmar que a:

- A) IRP1 é uma forma menos ativa de aconitase do que a IRP2
- B) IRP2 diminui a captação do ferro e aumenta o seu sequestro
- C) IRP1 regula a expressão pós-transcricional dos genes do metabolismo do ferro
- D) IRP1 e IRP2 são estruturas localizadas nas regiões traduzidas do mRNA da ferritina

29. Pacientes com insuficiência renal crônica tendem a desenvolver alterações hematológicas diversas, incluindo anemia. Entre as alterações relacionada, pode-se observar:

- A) alcalose urêmica
- B) aumento de folato
- C) síndrome nefrótica
- D) diminuição da eritropoetina

30. As alterações hematológicas das hepatopatias crônicas são acompanhadas por anemia levemente macrocítica, com presença de células-alvo pelo aumento do colesterol de membrana. A hepatite viral, por sua vez, também se relaciona com:

- A) poliflobulia
- B) anemia aplástica
- C) reações leucemoides
- D) aumento de fibrinólise

31. Um determinado paciente possui diagnóstico de mononucleose infecciosa e apresenta hemograma realizado na vigência do quadro infeccioso. Uma das possíveis alterações leucocitárias é a:

- A) linfopenia
- B) linfocitose
- C) eosinofilia
- D) monocitose

32. A leucemia mieloide aguda é a forma mais comum de leucemia aguda em adultos e sua incidência aumenta com a idade. Caso ela esteja relacionada a mielodisplasias, ela está associada a:

- A) mutações no gene MLL
- B) ausência de anormalidades citogenéticas
- C) sinais de mielodisplasia em mais de 50% das células
- D) critério diagnóstico com mais de 20% de blasos na medula

33. A leucemia mieloide aguda, uma vez diagnosticada, pode apresentar fatores associados que influem positivamente ou não no prognóstico do doente. Na identificação desses fatores prognósticos, ele será considerado desfavorável quando houver:

- A) mutação NPM
- B) idade de até 60 anos
- C) deleções dos cromossomos 5 ou 7
- D) resposta medular à indução de remissão < 5%

34. A talassemia alfa ocorre pela delação total ou parcial de um ou mais genes alfa, o que prejudica a síntese de globinas alfa e desequilíbrio em relação às demais globinas. Na análise laboratorial a doença, é possível identificar na série vermelha:

- A) bilirrubina direta e DHL normais
- B) RDW normal e reticulócitos aumentados
- C) bilirrubina direta aumentada e DHL normal
- D) RDW aumentado e reticulócitos diminuídos

35. Na hemoglobinúria paroxística noturna, uma mutação na célula precursora hematopoietica impede a produção de proteína âncora GPI. Com isso, há a formação de um clone de células suscetíveis à ação e destruição pelo complemento, podendo ser visualizada na citologia a presença de:

- A) xerócitos e esquizócitos
- B) eritrócitos fragmentados
- C) anisocitose e policromasia
- D) plasmódios intraeritrócitos

36. Na anemia hemolítica autoimune os autoanticorpos produzidos são crioglobulinas com maior especificidade para o antígeno eritrocitário I e reagem com maior intensidade a baixas temperaturas. Especificamente em relação à sua fisiopatogenia, há a:

- A) produção de aloanticorpos com ligação aos eritrócitos e anemia extravascular
- B) produção de autoanticorpos antieritrocitários e reconhecimento e destruição por macrófagos
- C) adesão dos autoanticorpos aos eritrócitos por mecanismo imune ou não imunológico com anemia hemolítica
- D) ligação dos anticorpos na membrana eritrocitária com destruição de macrófagos e ativação do complemento

37. A utilização do oxigênio pelas células é influenciada por vários fatores, entre eles a função tireoidiana. Assim, no hipotireoidismo, há redução da atividade metabólica corporal com consequente verificação de:

- A) RDW diminuído
- B) CHCM aumentado
- C) citologia com raros acantócitos
- D) contagem de reticulócitos normal

38. A síndrome de Chédiak-Higashi é uma doença com padrão de herança autossômica recessiva que incapacita a liberação do conteúdo lisossomal com prejuízo na função fagocitária. Ela apresenta quadro clínico e laboratorial exuberantes que contam com:

- A) eosinofilia
- B) albinismo parcial
- C) hemoconcentração
- D) neutropenia clínica benigna

39. Entre os agentes que causam doenças transmitidas por transfusão, alguns são rotineiramente testados em doadores para evitar a infecção do receptor. Atualmente, pode-se citar dentre os patógenos avaliados o (a):

- A) parvovírus B19
- B) vírus da hepatite A
- C) vírus do Nilo Ocidental
- D) vírus da febre da dengue

40. A lesão pulmonar aguda relacionada à transfusão é uma síndrome aguda de desconforto respiratório que ocorre nas primeiras 6 horas após a transfusão e é caracterizada pela presença de:

- A) dor pleurítica
- B) reação anafilática
- C) edema pulmonar não cardiogênico
- D) tromboembolismo pulmonar maciço

41. A Doença de von willebrand é classificada em três tipos principais que variam em gravidade e diferem no tratamento clínico, o que torna a sua definição importante. Um paciente que apresenta defeito qualitativo 2B apresenta o defeito provocado por mutações do fator de von Willibrand (FVW) que:

- A) aumentam a ligação de FVW - plaquetas
- B) reduzem a adesão e agregação plaquetária dependente de FVW
- C) diminuem a proporção de grandes multímeros funcionais de FVW
- D) comprometem a ligação ao fator VIII da atividade coagulante VIII

42. A síndrome de von willebrand adquirida refere-se às deficiências ou defeitos na concentração do fator de von Willebrand (FVW) como consequências resultantes de outros distúrbios clínicos. A síntese diminuída de FVW está associada à (ao):

- A) hipotireoidismo
- B) gamopatia monoclonal
- C) trombocitopenia essencial
- D) lúpus eritematoso sistêmico

43. O tratamento e a prevenção de eventos hemorrágicos agudos nas hemofilias A e B são baseados na reposição de proteína dos fatores de coagulação que estejam ausentes ou sejam deficientes. Na hipótese de um defeito relacionado ao fator V, uma possível fonte de substituição é o (a):

- A) crioprecipitado
- B) desmopressina
- C) plasma fresco congelado
- D) concentrado de fibrinogênio

44. A linfocitose é definida por uma contagem absoluta de linfócitos de mais de 5000/ uL e possui entre as causas mais comuns as infecções virais. No tocante ao seu diagnóstico diferencial, deve-se considerar também

- A) sarcoidose
- B) endocardite
- C) tuberculose
- D) neutropenia

45. A neutropenia congênita severa é um distúrbio grave que se apresenta no período neonatal com infecções bacterianas recorrentes. Ela está associada a diferentes padrões de heranças, como no caso da anemia de Fanconi, relacionada a um padrão:

- A) variável
- B) autossômico recessivo
- C) autossômico dominante
- D) ligado ao cromossomo X

46. A síndrome de Chédiak-Higashi representa um distúrbio da função fagocítica relacionado à anormalidades de desgranulação. Como consequência, clinicamente pode-se encontrar infecções recorrentes de origem:

- A) cutânea
- B) piogênica
- C) sinopulmonar
- D) neurovascular

47. A disceratose congênita é uma condição rara e progressiva suspeitada a partir da observação da tríade clássica formada por pigmentação reticulada da pele, distrofia ungueal e leucoplasia oral. Já entre os testes diagnósticos, destaca-se a necessidade de realização do (a):

- A) quantificação sérica de ADA
- B) teste da quebra cromossômica
- C) análise quantitativa do comprimento dos telômeros
- D) análise por citometria de fluxo da parada em fase G2

48. A policitemia vera é um distúrbio caracterizado pela mieloproliferação clonal da célula-tronco hematopoiética e por apresentarem propensão para evoluir para leucemia mieloide aguda. Entre as suas características clínicas e laboratoriais, pode-se identificar o (a):

- A) prurido generalizado
- B) hepatoesplenomegalia
- C) trombocitose transitória
- D) fosfatase alcalina leucocitária baixa

49. A fibrose de medula óssea pode ser desencadeada por distúrbios de algumas naturezas, incluindo os mieloides. Em relação às possíveis causas associadas, pode-se mencionar a ocorrência de:

- A) mieloma múltiplo
- B) distúrbio do tecido conjuntivo
- C) leucemia megacariocítica aguda
- D) raquitismo por deficiência de vitamina D

50. A doença mioproliferativa transitória é um distúrbio relacionado à leucocitose do sangue periférico com os blastos e acúmulo de megacarioblastos no sangue, fígado e na medula óssea. A patologia em questão geralmente se associa à síndrome de:

- A) down
- B) turner
- C) edwards
- D) klinefelter

RASCUNHO DA PROVA DE REDAÇÃO
MÍNIMO DE 20 E MÁXIMO DE 30 LINHAS

1

5

10

15

20

25

30

RASCUNHO