



**CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS - SMAG**

EDITAL Nº 002/2019-SMAG

MÉDICO NEUROCIRURGIÃO

Duração: 03h00min (três horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com 60 (sessenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

LÍNGUA PORTUGUESA	ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E LEGISLAÇÃO MUNICIPAL	ATUALIDADES	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
01 a 10	11 a 30	31 a 35	36 a 40	41 a 60

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 faltando no máximo 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

Leia o texto I para responder às questões de 1 a 10.

Texto I

A mobilidade da criança

O que significa a mobilidade para os pequenos habitantes das cidades brasileiras? Para parte deles, o ir e vir está sempre relacionado ao carro. Das janelas dos automóveis, eles enxergam reflexos da cidade, mas não participam dela.

Para a maior parcela, que se locomove a pé e de transporte coletivo, há insegurança, medo e a certeza de que o pedestre é considerado um intruso, um invasor do espaço. Além de aprender que precisa atravessar a rua correndo porque o tempo do semáforo é insuficiente e o pedestre não é respeitado, a criança brasileira se acostuma a caminhar em calçadas muito estreitas e até em ruas sem a presença delas. As décadas de planejamento urbano focado no carro tornaram as ruas um território de guerra – o fato de que o Brasil é o quarto país do mundo em mortes no trânsito fala por si só. Pesquisadores internacionais há tempos discutem os efeitos da “imobilidade” e da violência no trânsito no desenvolvimento físico, cognitivo, motor e social das crianças. Exercer a independência numa cidade segura é fundamental para o crescimento saudável. Nos países em que as crianças andam de bicicleta e a pé com segurança, como na Holanda e na Dinamarca, por exemplo, os acidentes são praticamente inexistentes e a infância é um período de feliz interação na sociedade.

Sobrepeso e falta de luz solar

Segundo a urbanista e arquiteta espanhola Irene Quintáns, os urbanistas usam a presença de crianças no espaço público como indicador de sucesso urbano. “A ausência delas nas ruas aponta as falhas das nossas cidades”, ela diz.

Moradora da capital paulista há sete anos e mãe de dois filhos, Irene acredita que privar os pequenos de caminhar não é positivo. “Uma criança que fica circunscrita à locomoção no carro tende a ficar insegura para se movimentar. Ela também tem mais dificuldade em perceber o outro. Isso se chama empatia e é muito importante para a vida em sociedade. Há ainda a questão do sedentarismo, do sobrepeso e da falta de luz solar. Crianças que caminham para a escola têm mais concentração para desenvolver atividades complexas”.

Mesmo com todas as dificuldades já citadas, é importante usar o transporte público, caminhar e participar da vida na cidade. Na próxima vez que levar seus filhos à escola, reflita: por que ir de carro? Que

tal descobrir a cidade ao lado deles, trocando ideias sobre o que vocês veem? Assim, eles aprendem a ser cidadãos e a viver o coletivo, enquanto exigimos que o poder público priorize a proteção das nossas crianças.

(<https://www.metrojornal.com.br/colunistas/2018/10/11/mobilidade-da-crianca.html>)

1. A temática principal do texto se baseia na relação entre:

- A) mobilidade urbana e infância
- B) hierarquia social e propriedade
- C) acesso a transporte e economia
- D) visibilidade das pessoas e planejamento

2. Uma ideia explicitamente construída sobre o leitor considera que ele:

- A) ignora as desigualdades sociais
- B) transita com crianças pela cidade
- C) trabalha com planejamento geográfico
- D) defende valores do individualismo

3. No segundo parágrafo, o comentário introduzido por travessão expressa, em relação à ideia do parágrafo, uma relação de:

- A) negação
- B) explicação
- C) contradição
- D) comparação

4. No segundo parágrafo, a última frase expressa, em relação à anterior, uma relação de:

- A) contraposição
- B) ponderação
- C) retificação
- D) conclusão

5. “Mesmo com todas as dificuldades já citadas”. O trecho pode ser reescrito da seguinte forma, sem alteração do sentido:

- A) tanto que todas as dificuldades já citadas
- B) apesar de todas as dificuldades já citadas
- C) por causa de todas as dificuldades já citadas
- D) de acordo com todas as dificuldades já citadas

6. “Crianças que caminham para a escola têm mais concentração para desenvolver atividades complexas”. O trecho destacado exerce, no conjunto da frase, a função de introduzir uma:

- A) contradição
- B) enumeração
- C) especificação
- D) consequência

7. No último parágrafo, a forma verbal “priorize” indica ação com valor de:

- A) certeza
- B) hesitação
- C) possibilidade
- D) inviabilidade

8. Na frase “Para a maior parcela, que se locomove a pé e de transporte coletivo, há insegurança, medo e a certeza de que o pedestre é considerado um intruso, um invasor do espaço” (2º parágrafo), o uso da voz passiva provoca o seguinte efeito de sentido:

- A) culpar o governo pelo comportamento
- B) sugerir uma falha de planejamento
- C) propor uma solução alternativa
- D) omitir o responsável pela ação

9. Em “que fica circunscrita à locomoção no carro” (4º parágrafo), a palavra “circunscrita” pode ser substituída, sem prejuízo do sentido original, por:

- A) homogênea
- B) confusa
- C) restrita
- D) aberta

10. Acentuação está corretamente justificada em:

- A) “automóveis” – proparoxítona
- B) “país” – oxítona terminada em “-i(s)”
- C) “saudável” – paroxítona terminada em “-l”
- D) “décadas” – paroxítona terminada em “-a(s)”

ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

11. Sandra, com quinze anos de idade, pretende adquirir estabilidade financeira com a aprovação em concurso público, sendo certo que completou o ensino fundamental e está cursando o último ano do ensino médio. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, um dos requisitos para a investidura em cargo público consiste na idade mínima de:

- A) dezesseis anos
- B) dezessete anos
- C) dezoito anos
- D) dezenove anos

12. Pepe resolve estudar para ser aprovado em concurso para ingresso na autarquia municipal W. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, a competência para prover os cargos em autarquias seria do seu:

- A) dirigente máximo
- B) diretor de pessoal
- C) gerente regional
- D) coordenador de recursos humanos

13. Sócrates é arquiteto e servidor efetivo do município B, sendo convidado para ocupar, interinamente, cargo em comissão em secretaria municipal. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, quando exercido interinamente, o cargo em comissão demanda:

- A) designação
- B) nomeação
- C) indicação
- D) colocação

14. Jervásio foi aprovado em concurso público para o cargo de professor municipal, tendo ocorrido a homologação do certame em 2017. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, a prorrogação da validade do concurso poderá ocorrer:

- A) duas vezes
- B) uma única vez
- C) sem prazo
- D) condicionalmente

15. Januário foi instado a realizar exames médicos para comprovar o seu estado de saúde com o objetivo de formalizar os atos finais inerentes a concurso público. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, a posse em cargo público depende de prévia inspeção:

- A) hospitalar pública
- B) salutar privada
- C) médica oficial
- D) fisiológica ideal

16. Ernestino é servidor municipal, ocupando cargo de nível superior e, após os trâmites legais, é promovido. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, a promoção não interrompe o tempo de exercício, que é contado no novo posicionamento na carreira a partir da data da:

- A) assinatura do ato
- B) publicação do ato
- C) aceitação do ato
- D) resolução do ato

17. Jobinho é servidor municipal e logrou a obtenção de aposentadoria voluntária por ter cumprido os requisitos normativos exigidos. Posteriormente, requereu o retorno ao serviço público municipal. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, esse retorno não poderá amparar o servidor que já tiver completado:

- A) sessenta anos de idade
- B) sessenta e dois anos de idade
- C) sessenta e cinco anos de idade
- D) setenta anos de idade

18. Creso é servidor municipal e foi colocado em disponibilidade pelo período de três anos. Após o término do prazo, requereu o seu retorno ao serviço público, sendo comunicado da extinção do órgão onde prestava serviço. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, o servidor posto em disponibilidade poderá ser mantido sob responsabilidade da Secretaria Municipal de:

- A) Administração
- B) Fazenda
- C) Governo
- D) Educação

19. Afonso Pena, servidor ocupante de cargo efetivo no município TX, foi convidado para chefiar o setor de Recursos Humanos da Secretaria Municipal de Saúde. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, ao ocupante de função de chefia é cabível, pelo seu devido exercício, o pagamento de:

- A) gratificação
- B) retribuição
- C) adicional
- D) diárias

20. Venceslau é engenheiro e foi aprovado em concurso público para ocupar cargo no município ZZ. Para cumprir projeto patrocinado pelo governo federal, passa a atuar em laboratório submetido ao contato com substâncias radioativas. Esse contato ocorre a cada dois meses. Diante disso, requer pagamento de adicional de insalubridade. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, **NÃO** haverá pagamento do adicional quando a exposição aos agentes nocivos ocorrer de forma:

- A) assídua
- B) geral
- C) ocasional
- D) conveniada

21. Adiel, servidor público, procura melhorias na sua carreira e remuneração. Nos termos da Lei nº 1.611 do município de Boa Vista, corresponde ao crescimento na mesma classe ou categoria profissional, com mudança para o próximo padrão de vencimento, a:

- A) projeção
- B) progressão
- C) remoção
- D) transposição

22. Tércio concluiu o ensino médio e pretende realizar concurso público. Nos termos da Lei nº 1.611 do município de Boa Vista, o cargo em que o requisito mínimo é o ensino médio corresponde ao cargo de:

- A) assistente
- B) auxiliar
- C) assessor
- D) atendente

23. Sueli é professora com mestrado em Educação e atua no ensino de crianças com necessidades especiais. Nos termos da Lei nº 1.611 do município de Boa Vista, a jornada de trabalho do professor deve corresponder a:

- A) vinte horas semanais
- B) vinte e cinco horas semanais
- C) trinta horas semanais
- D) quarenta horas semanais

24. Maxuell foi reenquadrado em novo plano de carreira aprovado por lei municipal que reorganizou a carreira à qual pertence. Nos termos da Lei nº 712 do município de Boa Vista, após o enquadramento dos servidores, nenhuma nomeação para cargo efetivo poderá ser efetuada senão na referência inicial de cada categoria funcional, vinculada à respectiva especialidade e condicionada à aprovação e habilitação em:

- A) concurso público
- B) seleção pública
- C) chamada pública
- D) processo público

25. Eleutério é servidor municipal e pretende requerer o parcelamento de suas férias. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, as férias podem ser parceladas em até:

- A) duas etapas
- B) três etapas
- C) quatro etapas
- D) cinco etapas

26. Epaminondas está com seu enteado Elesbão com problemas de saúde. Diante disso, requer afastamento do serviço público municipal onde exerce o cargo de professor. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, nesses casos, o servidor terá direito a licença não remunerada de:

- A) noventa dias
- B) cem dias
- C) cento e vinte dias
- D) cento e cinquenta dias

27. Amadeu pretende candidatar-se a cargo eletivo, tendo apresentado requerimento de registro perante a Justiça eleitoral vinculado ao partido político Asa. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, o servidor terá direito a licença, sem remuneração, durante o período que deve ter início com a sua escolha em:

- A) comitê eleitoral
- B) assembleia geral
- C) convenção partidária
- D) votação regional

28. Ricardo Adriano é candidato à presidência do sindicato dos servidores do município TWZ. Após sua eleição, requer o afastamento do serviço para atuar exclusivamente nas funções sindicais. O sindicato possui dez mil associados. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, é assegurado ao servidor o direito à licença com remuneração para o desempenho de mandato no sindicato representativo da categoria, limitado, no caso presente, a no máximo:

- A) dois servidores
- B) três servidores
- C) quatro servidores
- D) cinco servidores

29. Holmes atua no setor de licitações da empresa municipal CT do município VV. Cioso de suas responsabilidades, fiscaliza o cumprimento do princípio da publicidade dos atos administrativos. É consentâneo com os instrumentos normativos pátrios que regulam a ética no serviço público que a omissão quanto à publicidade ofende o:

- A) bem comum
- B) solidarismo
- C) patriotismo
- D) corporativismo

30. Winston é servidor público e não está adaptado ao órgão onde foi lotado, realizando repetidos erros e desvios de função. É consentâneo com os instrumentos normativos pátrios que regulam a ética no serviço público que essas atitudes caracterizam, quanto ao desempenho da função pública:

- A) rebeldia
- B) imprudência
- C) mal-estar
- D) descortesia

ATUALIDADES

31. Em novembro de 2019, os jornais noticiaram que, em 2018, 13,5 milhões de brasileiros viveram com uma renda per capita mensal inferior a R\$ 145,00 reais, um recorde de crescimento da população em situação de extrema pobreza, pois foi o maior índice encontrado nos últimos sete anos. A notícia revelou que vem ocorrendo no país um evidente aumento:

- A) do desenvolvimento econômico
- B) da igualdade econômica
- C) da desigualdade social
- D) do estamento social

32. Artigos de jornais, publicados em novembro de 2019, demonstraram que as possibilidades de contingenciamento e de corte de recursos nas áreas da educação, ciência e tecnologia preocupou estudiosos, cientistas e congressistas do país, por considerarem que a redução acentuada de investimento em educação e pesquisa nos tempos atuais poderá se transformar, no futuro, em um fator que:

- A) garantirá o aumento da riqueza nacional
- B) limitará o desenvolvimento econômico do país
- C) estabilizará o crescimento produtivo regional
- D) fortalecerá a competitividade comercial no país

33. No segundo semestre de 2019, os noticiários analisaram o grande desastre ecológico que ocorreu no litoral do país, e avaliaram que as dimensões de danos foram intensas, causando uma degradação no meio ambiente que poderá permanecer por décadas. A contaminação ambiental foi grave por se tratar de toneladas de:

- A) óleo com efeitos tóxicos
- B) rejeitos de minério de ferro
- C) mercúrio e metais pesados
- D) cinzas ácidas das queimadas

34. Especialistas em saúde pública afirmam que o uso excessivo de agrotóxicos na produção nacional de alimentos pode afetar a saúde da população, provocando problemas respiratórios, impotência, depressão, aborto, câncer, entre outros danos à saúde.

Como precaução ao problema, os estudiosos recomendam que a população se alimente de produtos produzidos pela:

- A) silvicultura
- B) agroecologia
- C) aquicultura
- D) agroindústria

35. As metas de Desenvolvimento Sustentável da Organização das Nações Unidas destacam a necessidade de aumentar a participação de energias renováveis na matriz energética global. O Brasil tem avançado, em maior proporção, na geração de um tipo de energia elétrica sustentável que apresenta menor risco de ocorrência de danos e desastres ambientais.

Trata-se da produção de energia:

- A) solar
- B) nuclear
- C) eólica
- D) hidrelétrica

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

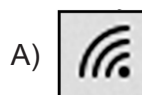
36. No que diz respeito aos conceitos da internet, pode-se afirmar que:

- I. um termo tem por significado baixar ou transferir dados de uma página para o computador de um usuário, como no caso de um edital em formato PDF, referente a um concurso público;
- II. uma sigla tem por significado o endereço *web* que se digita na barra de endereços de um *browser* para se chegar a um *site*, como por exemplo <https://www.google.com.br/>.

O termo e a sigla são, respectivamente:

- A) *download* e DNS
- B) *download* e URL
- C) *upload* e DNS
- D) *upload* e URL

37. Na Área de Notificação do Windows 10 BR, localizada no canto inferior direito da tela do monitor de um *notebook*, há um ícone que serve para o usuário verificar o *status* da conexão *wifi* à internet. Esse ícone é:



38. A planilha a seguir foi criada no Excel 2019 BR, em que foram realizados os procedimentos descritos a seguir.

- Em F12, foi inserida a expressão =MED(A11:A15).
- Em F14, foi inserida a expressão =MOD(F12;2).

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10	CIDADE DE BOA VISTA - RR					
11	23					
12	15					MEDIANA = <input data-bbox="614 810 746 855" type="text" value="?"/>
13	10					
14	13					MOD = <input data-bbox="614 900 746 945" type="text" value="?"/>
15	19					





Nessas condições, os valores mostrados em F12 e em F14 são, respectivamente:

- A) 15 e 0
- B) 15 e 1
- C) 16 e 0
- D) 16 e 1

39. No Word 2019 BR, dois recursos devem ser empregados com as seguintes finalidades:

- I. um atalho de teclado destina-se a converter uma frase ou palavra selecionada em minúsculas para maiúsculas e vice-versa;
- II. um ícone deve ser acionado por meio do *mouse* para aplicar sombreamento, ou seja, mudar a cor atrás do texto, parágrafo ou célula de tabela selecionada.

O atalho de teclado e o ícone são, respectivamente:

- A) Ctrl + F3 e 
- B) Ctrl + F3 e 
- C) Shift + F3 e 
- D) Shift + F3 e 

40. A planilha a seguir foi criada no Excel 2019 BR. Para contabilizar a quantidade de atendimentos nas células D27, D28 e D29, foi empregada a função SOMASE, usando o conceito de referência absoluta. Para finalizar, foi inserida em D30 uma expressão que adiciona os valores de D27, D28 e D29.

	A	B	C	D
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11	MÊS	ESPECIALIDADE	COLABORADOR	QUANTIDADE
12	1	RESSONÂNCIA	João	123
13		TOMOGRAFIA	Juliana	98
14		TOMOGRAFIA	Juliana	23
15		PEDIATRIA	Feitosa	131
16	2	RESSONÂNCIA	João	56
17		RESSONÂNCIA	João	73
18		TOMOGRAFIA	Juliana	89
19		PEDIATRIA	Feitosa	53
20	3	RESSONÂNCIA	João	48
21		TOMOGRAFIA	Juliana	80
22		PEDIATRIA	Feitosa	76
23		PEDIATRIA	Feitosa	70
24	TOTAL =			920
25				
26	RESUMO			
27	RESSONÂNCIA			300
28	TOMOGRAFIA			290
29	PEDIATRIA			330
30	TOTAL =			920

As expressões inseridas em D29 e em D30 foram, respectivamente:

- A) =SOMASE(&B&12:&B&23;B29;&D&12:&D&23) e =SOMA(D27:D29)
- B) =SOMASE(&B&12:&B&23;B29;&D&12:&D&23) e =SOMA(D27;D29)
- C) =SOMASE(\$B\$12:\$B\$23;B29;\$D\$12:\$D\$23) e =SOMA(D27:D29)
- D) =SOMASE(\$B\$12:\$B\$23;B29;\$D\$12:\$D\$23) e =SOMA(D27;D29)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. O hipotálamo é uma importante estrutura regulatória e autonômica. Em relação à sua anatomia, pode-se afirmar:

- A) O fórnix conecta o hipotálamo aos núcleos talâmicos anteriores.
- B) É dividido em uma porção anterior, uma intermédia, uma medial e outra posterior.
- C) A área hipotalâmica medial contém núcleos e a área lateral contém fibras e núcleos difusos.
- D) Área postrema, quiasma óptico e corpo mamilar são importantes pontos de referência anatômicos.

42. Sobre a anatomia da medula espinhal, é correto afirmar:

- A) O fascículo dorsolateral (tracto de Lissauer) é parte fundamental da via da dor.
- B) A proporção de substância cinzenta para branca é maior na medula torácica.
- C) A substância P é encontrada principalmente na lâmina VII de Rexed.
- D) O tracto rubroespinhal é responsável pelo controle da musculatura antigravitacional.

43. Na epidemiologia dos tumores cerebrais, pode-se afirmar corretamente:

- A) Os meningiomas são os tumores cerebrais benignos mais comuns.
- B) Os gliomas de baixo grau são os tumores malignos mais comuns.
- C) As metástases de tumores de próstata são mais comuns que as metástases de cólon.
- D) Em mulheres, as metástases pulmonares são mais frequentes do que as metástases de mama.

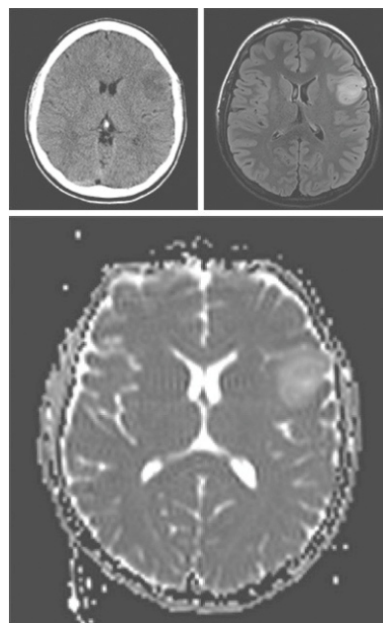
44. Em relação à O(6)-Methylguanine-DNA Methyl Transferase (MGMT) no tratamento dos gliomas, considera-se que:

- A) é uma enzima reparadora de RNA
- B) hipermetilação do gene promotor da MGMT resulta em menos reparo do DNA pela MGMT
- C) o tratamento com temodal é menos eficaz quando da hipermetilação do RNA
- D) a terapia com temodal tem significativo impacto no tratamento de tumores com MGMT não metilado

45. Um paciente de 68 anos de idade foi admitido na emergência de um hospital devido à afasia e hemiparesia direita progressivos. TC e RNM de crânio sugeriram glioblastoma. Foi submetido à biópsia por navegação, confirmando-se o diagnóstico de glioblastoma. Em relação aos marcadores tumorais para o caso em questão, está correta a seguinte afirmativa:

- A) GFAP é frequentemente encontrada fora do sistema nervoso central.
- B) Alfafetoproteína é elevada e é importante como prognóstico da doença.
- C) Codelação de 1p/19q confere um prognóstico pior à quimioterapia em gliomas.
- D) Ki-67 é o marcador de proliferação celular mais confiável.

46. Um paciente de 41 anos de idade é admitido no pronto-socorro com história de crise convulsiva tônico-clônica generalizada. Foi submetido à ressonância de crânio, como mostra a imagem a seguir.



O método cirúrgico auxiliar mais apropriado para esse caso é:

- A) mapeamento motor
- B) mapeamento da área da linguagem
- C) potencial evocado somatossensitivo
- D) eletromiografia

47. Um paciente de 35 anos de idade usuário de drogas intravenosas é admitido na emergência de um hospital com crise convulsiva. Tomografia de crânio revelou lesão de captação anelar frontal direita de aproximadamente 3 cm em seu maior diâmetro, com edema perilesional. Ressonância de crânio evidenciou lesão que brilha na difusão (DWI) e hipointensa no mapa ADC. A conduta mais apropriada para o caso em questão deve ser:

- A) aspiração da lesão por via endoscópica
- B) craniotomia com ressecção da lesão e radioterapia
- C) aspiração da lesão por neuronavegação e antibioticoterapia
- D) craniotomia com ressecção da lesão e antibioticoterapia

48. Uma paciente de 45 anos de idade com história de infecção urinária de repetição foi admitida na emergência de um hospital com dor dorsal lancinante. O exame neurológico é normal e a ressonância magnética é mostrada a seguir.



O diagnóstico mais provável para esse caso é:

- A) metástase vertebral
- B) empiema subdural
- C) espondilodiscite piogênica
- D) espondilodiscite tuberculosa

49. Um paciente de 72 anos de idade foi recém diagnosticado com um glioma do giro angular esquerdo. O déficit previsto nesse caso é:

- A) acalculia, agrafia e desorientação esquerda-direita
- B) déficit de aprendizado e memória verbal
- C) déficit visual
- D) afasia

50. Uma paciente de 58 anos de idade é portadora de câncer de mama há 5 anos. Relata dor dorsal e fraqueza nas pernas de início há 15 dias. RNM da coluna torácica evidencia lesão em T12. Para o caso em questão, considera-se que:

- A) o procedimento cirúrgico é indicado quando da instabilidade vertebral e de dor mecânica
- B) a cirurgia é contraindicada em pacientes com paraplegia com 24 h de evolução
- C) a cirurgia não é indicada em pacientes com compressão medular e exame neurológico normal
- D) vertebroplastia é ineficaz no tratamento da dor de origem metastática

51. Está correta a afirmativa sobre radioterapia do sistema nervoso central na seguinte alternativa:

- A) Células tumorais são mais resistentes à radioterapia durante a fase G0 do ciclo celular.
- B) Lesões do tronco cerebral devem receber mais de 15 cGy como tratamento.
- C) Radioterapia pode ser prescrita de forma segura para crianças menores de 3 anos de idade.
- D) A dose máxima segura de radioterapia em tumores próximos do nervo óptico é 8 cGy.

52. Sobre o edema cerebral, pode-se afirmar:

- A) O edema vasogênico é provocado pela disfunção da bomba de sódio e potássio.
- B) Edema citotóxico origina-se da alteração da barreira hematoencefálica.
- C) A alteração da bomba de sódio e potássio pode gerar edema citotóxico.
- D) O edema intersticial decorre de injúria neuronal difusa.

53. A hiponatremia é um distúrbio hidroeletrólítico relativamente comum em neurocirurgia, sobretudo no pós-operatório. Em relação à tal afecção, pode-se afirmar que:

- A) Na pseudohiponatremia, o sódio é falsamente diminuído devido à hiperglicemia.
- B) Na síndrome perdedora de sal, o paciente está hipovolêmico.
- C) A síndrome perdedora de sal e a síndrome de secreção inapropriada de ADH são as mais importantes causas de hiponatremia em pacientes neurocirúrgicos.
- D) O tratamento da síndrome de secreção inapropriada de ADH consiste na reposição de volume de forma rigorosa, já que o paciente está hipovolêmico.

54. As reações gliais a lesões são comuns e bem descritas. Nesse particular, é correto afirmar:

- A) Células endimárias não proliferam diante de injúrias.
- B) Astrócitos fibrilares são encontrados mais frequentemente na substância cinzenta.
- C) Astrócitos protoplasmáticos são mais frequentes na substância branca.
- D) As figuras mitóticas são frequentes nas doenças crônicas não neoplásicas.

55. Um paciente submetido a procedimento neurocirúrgico evoluiu com febre no pós-operatório. Considera-se verdadeira a seguinte afirmação:

- A) Infecção de ferida cirúrgica é uma importante causa de febre e ocorre nas primeiras 72 h de pós operatório
- B) As atelectasias são importantes causas de febre tardia (após as 96 h)
- C) As infecções de cateteres são frequentemente ocasionadas por *S. edipermidis* e *S. aureus*
- D) As meningites pós-cirurgias transfenoidais são causadas mais frequentemente por *S. aureus*

56. Exames de ressonância magnética representaram um significativo avanço no tratamento das doenças neurocirúrgicas. No que tange a tal método diagnóstico, é correto afirmar:

- A) A dose de radiação ionizante utilizada é menor do que em tomografia.
- B) As sequências ponderadas em T1 são ideais para a visualização da anatomia normal.
- C) A sequência FLAIR é útil para a visualização de produtos de degradação da hemoglobina, como por exemplo em cavernomas.
- D) *Gradient echo* é a sequência de escolha no diagnóstico de lesões císticas.

57. É correto afirmar, sobre os tumores espinhais, que:

- A) os endimomas são os tumores intradurais mais comuns
- B) as metástases intradurais são mais comuns que as extradurais
- C) dos tumores intradurais, os intramedulares são mais comuns que os extramedulares
- D) o tumor extradural mais comum é o osteoma osteoide

58. Em relação aos diversos métodos diagnósticos utilizados em neurocirurgia, está correta a seguinte afirmativa:

- A) angiotomografia é o exame padrão ouro na avaliação de doenças vasculares cerebrais e espinhais
- B) tumores cerebrais têm redução nas concentrações de N-acetil-aspartato e colina na espectroscopia
- C) tomografia por emissão de pósitron (PET) avalia o metabolismo cerebral e SPECT avalia fluxo sanguíneo cerebral
- D) ressonância funcional, como por exemplo BOLD, utiliza-se do gadolínio para a demarcação de áreas de aumento de metabolismo cerebral

59. Além dos exames de imagem cerebral, métodos neurofisiológicos de diagnóstico são importantes em algumas situações clínicas. Em relação a esses métodos, é correto afirmar:

- A) A eletroneuromiografia é um exame essencial no tratamento das hérnias de disco lombares.
- B) A campimetria computadorizada é importante no diagnóstico e prognóstico das afecções visuais em tumores hipofisários.
- C) O videoeletroencefalograma é exame dispensável no tratamento cirúrgico da epilepsia mesial temporal quando o EEG convencional mostra alterações corticais difusas.
- D) O potencial evocado somatossensitivo deve ser utilizado de rotina nas cirurgias de plexo braquial.

60. No que diz respeito aos tumores de órbita, deve-se considerar como correta a seguinte alternativa:

- A) As alterações da acuidade visual são eventos precoces em tumores de órbita e sinalizam a possibilidade de se tratar de uma lesão maligna.
- B) Tumores de órbita são comuns, de relativa facilidade técnica em sua ressecção e de baixa morbidade operatória.
- C) Proptose é um sinal relativamente incomum e acontece na fase intermediária da doença.
- D) Os tumores linfoides, hemangiomas cavernosos e meningeomas são os tumores primários de órbita mais comuns em adultos.

