

CONCURSO PÚBLICO

010. PROVA OBJETIVA

BIOMÉDICO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 4 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 3 horas do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **09**.

Descanso ensurdecedor

Uma explicação evolucionista para a qualidade contagiosa dos bocejos reza que eles servem para sincronizar o ciclo de sono e vigília em grupos humanos, desde o tempo das cavernas. Numa cidade de 12 milhões de habitantes, há muito isso se tornou impossível.

Nessa megamultidão sempre haverá notívagos e madrugadores, os que podem dispor da noite para divertir-se e os que precisam padecer horas a fio em meios de transporte para chegar ao trabalho.

Sem chance de coordenar suas atividades, resta torná-las compatíveis por meio de regras de convivência, e compete ao poder público garantir seu cumprimento.

Dormir bem, afinal, constitui direito do cidadão. O sono é imprescindível para recuperar o corpo de fadigas e até para a mente fixar coisas aprendidas durante o dia, mas quem consegue adormecer e descansar na metrópole barulhenta?

Poucos saberão, mas vigora em território paulistano uma norma que estipula o máximo de 60-65 decibéis de ruído no período diurno e 50-55 no noturno, a depender da classificação urbana da área.

O limiar legal para a madrugada fica pouco acima do volume recomendado pela Organização Mundial da Saúde (OMS), 40 decibéis, o equivalente a uma conversa em voz baixa.

A iniciativa Mapa do Ruído, por exemplo, já mediu 92 decibéis em ruas do Brás. O município conta com um serviço de denúncias e reclamações da prefeitura, pelo telefone 156, mas as 440 multas aplicadas neste ano pelo programa Psiu não parecem surtir muito efeito.

Considere-se o bairro de Santa Cecília, primeiro no *ranking* das queixas. Só em 2019 acumularam-se 595 reclamações. As próximas vítimas do descaso ensurdecedor são os moradores de Pinheiros, que fizeram 511 denúncias neste ano.

A gastronomia e a vida noturna de São Paulo constituem um patrimônio cultural da metrópole, não se discute. Há que fiscalizar e punir com mais rigor, no entanto, quem as utiliza como alibi para perturbar o sono alheio.

(Editorial. *Folha de S.Paulo*, 27.11.2019. Adaptado)

01. O texto se propõe a discutir

- (A) o processo de evolução da espécie humana, especificamente no que diz respeito à sincronização do ciclo de sono e os momentos de vigília.
- (B) a impossibilidade de harmonizar interesses de diferentes grupos sociais, do que decorre uma série de conflitos a serem mediados judicialmente.
- (C) os impactos da vida social noturna para o descanso dos cidadãos que moram, sobretudo, em grandes cidades como São Paulo.
- (D) as mudanças comportamentais nos grandes centros urbanos que, apesar de realçarem diferenças entre grupos, não trazem risco à saúde humana.
- (E) o papel da prefeitura na organização da vida urbana, que evita coibir excessos de barulhos para garantir o descanso a quem não quer aproveitar a vida noturna.

02. A pergunta presente no 4º parágrafo tem a função de

- (A) sugerir que São Paulo é uma cidade onde se pode dormir e descansar bem.
- (B) contestar a ideia de que as pessoas não dormem nem descansam na cidade de São Paulo.
- (C) enfatizar que é difícil dormir e descansar na cidade de São Paulo.
- (D) mostrar que dormir mal e deixar de descansar não é um problema específico da cidade de São Paulo.
- (E) mostrar que as pessoas na cidade de São Paulo não se preocupam com o sono e o descanso.

03. Considere os trechos:

- Uma explicação evolucionista para a qualidade contagiosa dos bocejos **reza** que eles servem para... (1º parágrafo)
- O sono é **imprescindível** para recuperar o corpo de fadigas... (4º parágrafo)
- O **limiar** legal para a madrugada fica pouco acima do volume recomendado pela Organização Mundial da Saúde... (6º parágrafo)

Os termos destacados significam, correta e respectivamente:

- (A) fala; indispensável; limite.
- (B) orienta; importante; base.
- (C) celebra; fundamental; intensidade.
- (D) mostra; inevitável; estrato.
- (E) sugere; obrigatório; uso.

04. Em conformidade com os sentidos do texto e com a norma-padrão, o último parágrafo pode ser finalizado com a frase:

- (A) À prefeitura cabe infligir dor do bolso naqueles que gostam de arruaça.
- (B) A prefeitura cabe infligir à dor no bolso daqueles que gosta de arruaça.
- (C) À prefeitura cabe infligir dor no bolso à quem gosta de arruaça.
- (D) A prefeitura cabe infligir a dor no bolso aqueles que gostam de arruaça.
- (E) À prefeitura cabe infligir dor ao bolso de quem gosta de arruaça.

05. Considere as reescritas do texto:

- Numa cidade de 12 milhões de habitantes, os cidadãos estão suscetíveis _____ barulhos em excesso.
- Poucos sabem _____ vigora em território paulistano uma norma que estipula...
- Não se discute _____ a gastronomia e a vida noturna de São Paulo...

Em conformidade com a norma-padrão, as lacunas devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) em ... que ... de que
- (B) a ... que ... que
- (C) de ... de que ... de que
- (D) para ... de que ... que
- (E) com ... que ... que

06. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de concordância.

- (A) Desde o tempo das cavernas, o ciclo do sono e vigília nos grupos humanos são sincronizado pelos bocejos.
- (B) Numa cidade de 12 milhões de habitantes, sempre existirá notívagos e madrugadores nessa megamultidão.
- (C) A recuperação das fadigas e a fixação de coisas aprendidas durante o dia conta com o sono para se efetivar.
- (D) A fiscalização e a punição com mais rigor são necessárias, quando há intenção de perturbar o sono alheio.
- (E) Estipulou-se valores máximos para o período diurno e para o período noturno, em território paulistano.

07. Na passagem – Há que se fiscalizar e punir com mais rigor, **no entanto**, quem as utiliza como álibi para perturbar o sono alheio. –, a expressão destacada estabelece uma relação de adversidade, opondo a ideia de

- (A) fiscalizar e punir à de perturbar o sono alheio.
- (B) perturbar o sono alheio à de desfrutar o patrimônio cultural.
- (C) desfrutar o patrimônio cultural à de não se discutir o patrimônio cultural.
- (D) não se discutir o patrimônio cultural à de fiscalizar e punir.
- (E) perturbar o sono alheio à de constituir um patrimônio cultural.

08. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de regência e de emprego de pronome relativo.

- (A) Vigora em São Paulo uma norma na qual se determina o máximo de 60-65 decibéis de ruído no período diurno e 50-55 no noturno.
- (B) Vigora em São Paulo uma norma à qual se impõe o máximo de 60-65 decibéis de ruído no período diurno e 50-55 no noturno.
- (C) Vigora em São Paulo uma norma que se estabelece o máximo de 60-65 decibéis de ruído no período diurno e 50-55 no noturno.
- (D) Vigora em São Paulo uma norma aonde se prescreve o máximo de 60-65 decibéis de ruído no período diurno e 50-55 no noturno.
- (E) Vigora em São Paulo uma norma em cuja se firma o máximo de 60-65 decibéis de ruído no período diurno e 50-55 no noturno.

09. Assinale a alternativa em que a pontuação está em conformidade com a norma-padrão.

- (A) As metrópoles convivem com esta contradição: de um lado pessoas que querem descansar; de outro quem quer se divertir.
- (B) Uma conversa que alcance cerca de 60 decibéis fica acima, do recomendado pela norma paulistana para o período noturno.
- (C) Os notívagos dispõem da noite para a diversão na cidade e os madrugadores, precisam padecer horas a fio nos transportes.
- (D) Santa Cecília é o primeiro bairro no *ranking* de queixas, com 595 reclamações; Pinheiros, por sua vez, recebeu 511.
- (E) Há pessoas, que utilizam a gastronomia e a vida noturna de São Paulo como álibi para perturbar o sono alheio.

10. Leia a tira.



(Mort Walker, "Recruta Zero".

Em: <https://cultura.estadao.com.br/quadrinhos>)

A fala do personagem no último quadrinho

- (A) desqualifica o que ele disse.
- (B) ratifica a hipótese da moça.
- (C) é uma advertência à moça.
- (D) sugere que ele ouve bem.
- (E) revela descaso com a fala da moça.

Leia o texto para responder às questões de números 11 a 15.

Pensamentos, como cabelos, também acordam despenteados. Naquela faixa-zumbi que vai em *slow motion*, desde sair da cama, abrir janelas, avaliar o tempo e calçar chinelos até o primeiro jato da torneira – feito fios fora de lugar, emaranham-se, encrespam-se, tomam direções inesperadas. Com água, pão, pente, você disciplina cabelos. E pensamentos? Que nem são exatamente pensamentos, mas memórias, farraços de sonho, um rosto, premonições, fantasias, um nome. E às vezes também não há água, mão, nem pente, gel ou xampu capazes de domá-los. Acumulando-se cotidianas, as brutalidades nossas de cada dia fazem pouco a pouco alguns recuar – acuados, rejeitados – para as remotas regiões de onde chegaram. Outros, como cabelos rebeldes, renegam-se a voltar ao lugar que (com que direito) determinamos para eles. Feito certas crianças, não se deixam engambelar assim por doce ou figurinha.

Pensamentos matinais, desgrenhados, são frágeis como cabelos finos demais que começam a cair. Você passa a mão, e ele já não está ali – o fio. No travesseiro sempre restam alguns, melhor não olhar para trás: vira-se estátua de cinza. Compacta, mas cinza. Basta um sopro. Pensamentos matinais, cuidado, são alterados feito um organismo mudando de fuso horário. Não deveria estar ali naquela hora, mas está. Não deveria sentir fome às três da tarde, mas sente. Não deveria sentir sono ao meio-dia, mas. Pensamentos matinais são um abrupto *mas* com ponto-final a seguir. Perigosíssimos. A tal ponto que há o risco de não continuar depois do que deveria ser curva amena, mas tornou-se abismo.

(Caio Fernando Abreu, "Lição para pentear cabelos matinais".
Pequenas epifanias, 2014. Adaptado)

11. Na crônica, ao abordar o tema na perspectiva dos pensamentos, o autor recorre

- (A) ao paradoxo, enfatizando que eles, ao mesmo tempo bagunçados, enquadram-se na organização cotidiana.
- (B) à hipótese, conjecturando como eles poderiam confundir a pessoa no momento em que ela acorda.
- (C) à comparação, ressaltando que eles, assim como os cabelos, amanhecem naturalmente desorganizados.
- (D) à antítese, mostrando que ora eles são muito imprecisos, ora são objetivos demais logo pela manhã.
- (E) à ironia, sugerindo que é impossível organizar o pensamento de uma pessoa, sobretudo pela manhã.

12. No texto, o autor faz uma advertência ao leitor na passagem:

- (A) Pensamentos, como cabelos, também acordam despenteados.
- (B) Com água, pão, pente, você disciplina cabelos. E pensamentos?
- (C) Feito certas crianças, não se deixam engambelar assim por doce ou figurinha.
- (D) Pensamentos matinais, cuidado, são alterados feito um organismo mudando de fuso horário.
- (E) Não deveria estar ali naquela hora, mas está. Não deveria sentir fome às três da tarde, mas sente.

13. Na passagem – Você passa a mão, e ele já não está ali – o fio. –, o narrador explicita o referente do pronome "ele" para que o leitor não o confunda com

- (A) dia.
- (B) lugar.
- (C) cabelo.
- (D) travesseiro.
- (E) pensamento.

14. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de colocação pronominal.

- (A) Às vezes não há como domar os pensamentos, mas as brutalidades fazem-nos recuar.
- (B) E às vezes também não tem-se água, mão, nem pente, gel ou xampu capazes de domá-los.
- (C) Os pensamentos, tendo emaranhado-se e encrespado-se, tomam direções inesperadas.
- (D) Se renegam alguns pensamentos a voltar ao lugar que determinamos para eles.
- (E) Como disciplinam-se pensamentos, sem água, mão, pente, gel ou xampu capazes de domá-los?

15. Se, além de perigosos, os pensamentos também fossem cruéis e temíveis, no lugar da frase "Perigosíssimos", estaria redigido, em norma-padrão:

- (A) Perigosíssimos, crudelíssimos e temívelíssimos.
- (B) Perigosíssimos, cruelíssimos e temívelíssimos.
- (C) Perigosíssimos, cruelíssimos e temiveilíssimos.
- (D) Perigosíssimos, cruelzíssimos e temibilíssimos.
- (E) Perigosíssimos, crudelíssimos e temibilíssimos.

RACIOCÍNIO LÓGICO

16. Considere a seguinte afirmação:

Se Marcos está prestando esse concurso, então ele é formado no Curso de Serviço Social.

Assinale a alternativa que contém uma afirmação equivalente para a afirmação apresentada.

- (A) Marcos está prestando esse concurso se, e somente se, ele é formado no Curso de Serviço Social.
- (B) Se Marcos é formado no Curso de Serviço Social, então ele está prestando esse concurso.
- (C) Marcos está prestando esse concurso e ele é formado no Curso de Serviço Social.
- (D) Se Marcos não é formado no Curso de Serviço Social, então ele não está prestando esse concurso.
- (E) Marcos não é formado no Curso de Serviço Social e ele está prestando esse concurso.

17. Se fulano é interessado e trabalhador, então ele é bem-sucedido. Se sicrano é desonesto e preguiçoso, então ele não é bem-sucedido. Sabe-se que fulano e sicrano são bem-sucedidos. Logo, é verdade que

- (A) sicrano é honesto e trabalhador.
- (B) fulano é interessado e trabalhador.
- (C) sicrano é honesto ou não é preguiçoso.
- (D) fulano e sicrano são trabalhadores.
- (E) fulano e sicrano são honestos.

18. Em certo instituto, alguns fonoaudiólogos são também pedagogos, e todos os assistentes sociais ou são pedagogos ou são fonoaudiólogos. Ao todo, são 18 profissionais com essas formações, sendo 3 deles apenas fonoaudiólogos, 4 apenas pedagogos e 8 são assistentes sociais. Dessa forma, o número de profissionais que têm duas formações, sendo elas pedagogia e fonoaudiologia, é

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 6.

19. Os sete primeiros algarismos de uma senha bancária são 6412521.

Os oito algarismos dessa senha podem ser separados, na ordem em que aparecem, em números de 2 ou 3 algarismos, formando um padrão único e justificado nos oito algarismos. Dessa forma, o último algarismo dessa senha é

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 7.

20. Uma correta negação lógica para a afirmação "Rosana é vulnerável ou necessitada, mas não ambos" está contida na alternativa:

- (A) Rosana é vulnerável se, e somente se, ela é necessitada.
- (B) Rosana não é vulnerável se, e somente se, ela é necessitada.
- (C) Rosana é vulnerável e necessitada.
- (D) Rosana não é vulnerável e, tampouco, necessitada.
- (E) Se Rosana não é necessitada, então ela não é vulnerável.

21. O Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIHSUS)

- (A) tem como finalidade registrar todos os atendimentos provenientes de internações hospitalares que foram financiados pelo Sistema Único de Saúde (SUS).
- (B) é a fonte preferencial de informação sobre as características de doenças infecciosas, em particular as que atingem o sistema digestivo.
- (C) tem várias informações sobre os pacientes em regime de internação hospitalar quanto ao diagnóstico, mas não dos procedimentos.
- (D) tem como instrumento a Autorização de Internação Hospitalar (AIH), que é gerada quando uma internação é autorizada, desde que seja em um prestador público.
- (E) permite estimar a taxa de prevalência das doenças mais comuns em uma determinada comunidade.

22. O princípio da integralidade do SUS

- (A) foi instituído pela Constituição Federal de 1988, em desacordo com os preceitos da Reforma Sanitária, que privilegiava a universalidade de acesso a serviços e ações básicas de saúde.
- (B) é incompatível com o princípio da universalidade, considerando que os recursos financeiros são escassos e que a população brasileira vem crescendo continuamente.
- (C) não teve a correspondente fonte de financiamento prevista pela Constituição Federal de 1988.
- (D) materializa-se na implantação das Redes de Atenção à Saúde (RAS), fruto de um acordo tripartite, envolvendo o Ministério da Saúde e as Secretarias Municipais de Saúde.
- (E) tem se mostrado inviável, pois a vocação do SUS é a de proporcionar a atenção básica de saúde, sem adentrar em outras esferas de complexidade de serviços e ações.

23. Dentre os conselheiros de saúde dos serviços do SUS, é obrigatória a participação de representantes do

- (A) poder legislativo.
- (B) poder judiciário.
- (C) governo.
- (D) Ministério Público.
- (E) movimento sindical.

24. Uma usuária de 72 anos de idade sofre um acidente vascular cerebral e passa a depender do cuidado de terceiros para locomover-se. Antes do episódio, era a responsável pela família, composta por um filho e uma filha solteiros, que trabalham fora e só retornam à casa no final da tarde. A equipe de saúde da família conclui que a usuária teria indicação para o atendimento e a internação domiciliar. Assinale a alternativa correta referente a essa modalidade de atendimento do SUS.

- (A) Trata-se de uma modalidade de atendimento que necessita de atenção altamente especializada, com participação de fisiatras, psiquiatras e ortopedistas, no caso apresentado.
- (B) Tendo a indicação médica, o primeiro passo a ser tomado pela equipe de saúde é uma conversa com a usuária e seus filhos para que haja concordância por parte deles.
- (C) Embora essa modalidade de atendimento seja de alta relevância, apresenta como uma limitação significativa a ausência da assistência social.
- (D) O atendimento e a internação domiciliares são realizados por equipes multidisciplinares que atuam apenas nas fases de tratamento e reabilitação.
- (E) A usuária e os seus filhos devem ser comunicados desse benefício e ser alertados para que preparem a casa para receber os profissionais do SUS quantas vezes forem necessárias.

25. Segundo a Lei nº 8.142/90, os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados

- (A) para cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados pelos municípios, sendo que aos Estados estão previstas outras fontes de financiamento.
- (B) prioritariamente como investimentos decorrentes de emendas parlamentares e aprovadas pelo Congresso Nacional.
- (C) aos Municípios, Estados e Distrito Federal, que poderão utilizá-los para cobrir gastos com ações definidas pelo Ministério da Saúde.
- (D) prioritariamente para investimentos na rede assistencial de ambulatórios e hospitais filantrópicos conveniados pelo SUS.
- (E) como investimentos previstos no Plano Quinquenal do Ministério da Saúde, entre outras formas.

26. A respeito da prestação de serviços por parte da EBSEERH, a Lei Federal nº 12.550/2011 estabelece que

- (A) é permitida, de forma gratuita ou onerosa, em favor da comunidade e às instituições públicas de ensino.
- (B) suas atividades devem estar inseridas integral e exclusivamente no âmbito do Sistema Único de Saúde – SUS.
- (C) é permitida, exclusivamente, às instituições públicas federais de ensino.
- (D) não podem ser reembolsados serviços prestados a consumidores e dependentes de planos privados de assistência à saúde.
- (E) é limitada apenas às atividades de apoio ao ensino, pesquisa e formação de pessoas.

27. Uma universidade federal contratou a EBSEERH para a prestação de serviço de apoio ao processo de gestão de seu hospital universitário, nos termos da Lei Federal nº 12.550/2011. Nessa hipótese, se a EBSEERH quiser fazer constar no referido contrato que a universidade cederá servidor de seu quadro efetivo para ela, para exercer atividades relacionadas ao objeto do contrato, é correto afirmar que essa cessão

- (A) não é permitida, uma vez que a Lei veda que servidores da contratada possam trabalhar com a EBSEERH nessa situação.
- (B) não é permitida em razão de o objeto do contrato firmado ser da área administrativa e não da área da saúde.
- (C) somente seria permitida se o servidor fosse ocupante de cargo em comissão, e não de cargo efetivo.
- (D) é permitida por lei e poderá constar do referido contrato, sendo que o servidor cedido terá assegurados os direitos e vantagens que já recebe.
- (E) é permitida por lei e poderá constar do referido contrato, mas o servidor cedido perderá os direitos e vantagens que recebe na universidade.

28. O órgão máximo da EBSEERH, que, segundo o seu estatuto, tem poderes para deliberar sobre todos os negócios relativos ao seu objeto, é

- (A) a Diretoria Executiva.
- (B) o Conselho Administrativo.
- (C) o Conselho Deliberativo.
- (D) a Presidência.
- (E) a Assembleia Geral.

29. Segundo o Código de Ética e Conduta da EBSEERH, é correto afirmar que

- (A) são uma forma de demonstração de lealdade à empresa as críticas feitas às claras e pelos canais de comunicação adequados.
- (B) o empregado da empresa não pode discordar, implícita ou expressamente, de práticas ou políticas adotadas pela empresa.
- (C) é vedado ao agente público da empresa manifestar, por si ou por intermédio de terceiros, suas opiniões sobre as atividades da EBSEERH.
- (D) a EBSEERH estimula o convívio social e as festividades culturais e esportivas como forma de encorajar a criatividade e o desenvolvimento de seus empregados.
- (E) o agente público da empresa, ao manifestar publicamente suas opiniões sobre a EBSEERH, não poderá dizer que se trata de sua opinião pessoal.

30. Na hipótese de um cidadão que não tenha qualquer relação pessoal ou vínculo com a EBSEERH pretender fazer uma denúncia de descumprimento de conduta ética, o Código de Ética e Conduta da empresa estabelece que

- (A) poderá fazê-lo diretamente à Diretoria, desde que o faça por meio de formulário fornecido pela empresa para essa finalidade.
- (B) não poderá fazê-lo em razão de ausência de vínculo ou relação pessoal do denunciante com a EBSEERH.
- (C) poderá fazê-lo pelos canais indicados na intranet e internet, sendo assegurados total sigilo e confidencialidade das informações.
- (D) a denúncia deverá ser encaminhada à Comissão de Ética, que, no caso de fatos graves, poderá aplicar a sanção cabível, sem ouvir o denunciado.
- (E) a denúncia deverá ser feita por meio da Ouvidoria, e esta encaminhará o caso à Diretoria, que, por sua vez, deverá instaurar o respectivo processo administrativo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Um homem de 35 anos de idade tem história de poliúria. Os exames laboratoriais demonstram hipernatremia, aumento da osmolalidade sérica e uma densidade urinária de 1002. Esta condição clínico-laboratorial provavelmente é causada pela deficiência do hormônio
- (A) glucagon.
 - (B) prolactina.
 - (C) TSH.
 - (D) insulina.
 - (E) antidiurético (ADH).
32. Um homem de 43 anos apresenta um pequeno nódulo palpável no polo inferior direito da tireoide. Foi realizada uma punção aspirativa por agulha fina (PAAF), e o nódulo apresentou características citológicas de uma neoplasia folicular benigna. No exame de cintilografia este nódulo não teve captação para o iodo radioativo (nódulo frio), e não há outros nódulos. De acordo com esses achados clínicos, os exames laboratoriais devem demonstrar:
- (A) presença de imunoglobulinas contra o receptor de TSH.
 - (B) níveis de T4 livre e TSH normais.
 - (C) níveis de T4 livre baixo e TSH elevado.
 - (D) presença de anticorpos antimicrosômicos.
 - (E) presença de anticorpos antitireoglobulina.
33. Em um recém-nascido foram observados os seguintes resultados laboratoriais: nível sérico baixo de cortisol, nível sérico alto de testosterona, nível sérico baixo de sódio e nível sérico alto de potássio. O recém-nascido tem acidose metabólica e hipotensão. Exame de ultrassom demonstrou um aumento bilateral das suprarrenais. O tipo de deficiência enzimática mais provável que está ocorrendo é
- (A) aromatase.
 - (B) oxidase.
 - (C) transaminase glutamato.
 - (D) 21- Hidroxilase.
 - (E) 17 alfa-hidroxilase.
34. Em gestantes com Doença de Graves ou história médica pregressa dessa doença, o exame mais indicado para a avaliação do risco de tireotoxicose neonatal é dosagem sérica
- (A) de T3 livre.
 - (B) de T4 livre e TSH.
 - (C) de TSH.
 - (D) de T3.
 - (E) do anticorpo antirreceptor do TSH (TRAb).
35. O resultado de exames laboratoriais que está alterado, em uma coledocolitíase no ducto colédoco, apresenta nível de
- (A) bilirrubina indireta muito elevado.
 - (B) transaminases muito elevado.
 - (C) fosfatase alcalina muito elevado.
 - (D) transaminases e bilirrubina indireta elevados.
 - (E) fosfatase alcalina e bilirrubina indireta elevados.
36. O esfregaço do sangue periférico de uma mulher de 30 anos, apresentando uma história clínica de artralguas nos últimos 6 anos, mostra hemácias hipocromicas e microcíticas. Existe uma leve diminuição da hemoglobina e do hematócrito, a contagem total das hemácias e normal. Os níveis séricos de ferro e ferritina estão na faixa de normalidade. A eletroforese de hemoglobina mostra nível elevado de hemoglobina A2, de aproximadamente 6%. Esses achados clínico-laboratorial sugerem o tipo de anemia, denominada
- (A) hemolítica autoimune.
 - (B) Beta talassemia menor.
 - (C) por doença crônica.
 - (D) ferropriva.
 - (E) falciforme.
37. Um homem de 28 anos foi admitido no hospital com um esmagamento do tórax. O médico solicitou um exame de gasometria arterial que demonstrou um pH e PCO_2 em níveis elevados e níveis de bicarbonato normais. Este quadro clínico e laboratorial sugere o tipo de distúrbio ácido básico denominado:
- (A) alcalose respiratória.
 - (B) alcalose metabólica.
 - (C) acidose metabólica.
 - (D) acidose respiratória.
 - (E) alcalose metabólica em compensação.
38. Na investigação laboratorial do stress oxidativo promovido por excesso de radicais livres pode ser dosado o ferro. O ferro em excesso pode gerar a produção de radicais livres, como radical
- (A) superóxido, a partir da reação de Fenton que utiliza o excesso de ferro.
 - (B) peróxido de hidrogênio, a partir da reação de Haber-Weiss que utiliza o excesso de ferro.
 - (C) hidroxila, a partir da reação de Haber-Weiss que utiliza o excesso de ferro.
 - (D) hidroxila, a partir da reação de Haber-Weiss que utiliza o excesso de cobre.
 - (E) hidroxila, a partir da reação de Fenton que utiliza o excesso de ferro.

39. Medida e contagem dos pulsos de impedância são gerados quando células em meio condutor passam por orifício pelo qual flui uma corrente contínua. Cada célula gera um aumento de impedância (pulso contagem de células) e o aumento da impedância é proporcional ao tamanho da célula.
- Assinale a alternativa em que é utilizado esse princípio em análises clínicas.
- (A) Espectrofotômetro.
 - (B) Contador automatizado para hemograma.
 - (C) Citometria de fluxo.
 - (D) Aparelhos de Turbidimetria.
 - (E) Aparelhos de Nefelometria.
40. Uma mulher de 35 anos de idade apresenta um exame para anticorpo antinuclear (FAN) positivo com título 1:1.024 com padrão nuclear homogêneo periférico; o exame de anti-DNA de duplo filamento está positivo. Apresenta um exantema cutâneo malar. Foi realizado um hemograma, na contagem diferencial dos leucócitos será possivelmente encontrado o seguinte resultado:
- (A) eosinofilia.
 - (B) linfocitose.
 - (C) linfopenia.
 - (D) neutropenia.
 - (E) trombocitose.
41. Os corantes químicos utilizados na hematologia evidenciam características acidófilas, basófilas ou neutras das células sanguíneas, conforme a retenção do corante nessas estruturas celulares. Com relação às técnicas de coloração usadas no setor de hematologia, assinale a alternativa correta.
- (A) O núcleo celular, apresentando-se básico pela presença de ácido desoxirribonucleico, cora-se pelo azul de metileno.
 - (B) O citoplasma alcalino cora-se pelo azul de metileno na coloração de May-Grunwald.
 - (C) Resultados satisfatórios nas técnicas de coloração hematológica são obtidos usando-se água destilada tamponada com pH entre 3,0 e 4,5.
 - (D) Corantes ácidos são sais cuja base é corada e o ácido é incolor, sendo representados pelo azul de metileno.
 - (E) O corante de Giemsa é útil na distinção de detalhes nucleares e na identificação de hematozoários.
42. Um paciente de 22 anos de idade, um minuto após uma injeção de penicilina G, desenvolve prurido e eritema cutâneo, sendo seguido rapidamente por dificuldade respiratória. A imunoglobulina fixada à penicilina G e aos mastócitos para desenvolver esses sintomas no paciente será:
- (A) IGe.
 - (B) IGa.
 - (C) IGm.
 - (D) IGg.
 - (E) IGa.
43. Para o câncer de próstata a triagem através de exame de PSA continua altamente controversa. Recentemente, foram identificadas várias isoformas de PSA que podem aumentar ainda mais a especificidade para o câncer de próstata e foi criado um novo teste promissor chamado de Índice de Saúde da Próstata (PHI), sendo uma fórmula matemática que combina a dosagem de
- (A) PSA total e PSA livre.
 - (B) PSA total e p2PSA.
 - (C) PSA total, p2PSA e PSA livre.
 - (D) PSA total, p2PSA e Fosfatase acida prostática.
 - (E) PSA total, PSA livre e fosfatase acida prostática.
44. Uma mulher de 52 anos apresenta dor difusa nas coxas e nos ombros, dificuldade em levantar-se de uma cadeira e subir escadas. O reumatologista suspeita de uma dermatomiosite e solicita uma dosagem de FAN (anticorpos antinucleares) cujo resultado é positivo 1:160. Os exames mais específicos para confirmar a suspeita do reumatologista são:
- (A) anticorpos anti-DNA de duplo filamento e Teste do látex.
 - (B) anticorpos anti-Jo-1 e anti-Mi-2.
 - (C) teste do látex para fator reumatoide e anticorpos anti Jo-1.
 - (D) teste de ASLO e anticorpos anti-histona.
 - (E) anticorpos anti-histona e anti-Mi-2.
45. De acordo com os critérios das Diretrizes Diagnósticas e Terapêuticas da Leucemia Mieloide Aguda do Adulto, na leucemia mieloide aguda (LMA) a detecção de alterações cromossômicas por métodos citogenéticos é utilizada para a adequação do tratamento e prognóstico do paciente. Os principais genes que devem ser investigados em exames de cariótipo do paciente para determinar os seus status mutacional e avaliar o prognóstico da LMA, são:
- (A) FLT3, NPM1 e CEBPA.
 - (B) CD11b, CD14, CD64.
 - (C) JAK2, gene p53, CD64.
 - (D) JAK2, FLT3, CD64.
 - (E) CD11b, JAK2, NPM1.

46. Ao meio-dia há um almoço no escritório, e são servidas comidas caseiras, com uma variedade de carnes, saladas, macarrão e patês que foram trazidos pela manhã bem cedo e deixados em temperatura ambiente. Todos se divertem, e a maior parte da comida é consumida. No meio da tarde, o único banheiro do escritório está cheio de empregados com diarreia aguda explosiva. O agente infeccioso provavelmente responsável por estes eventos é:
- (A) *escherichia coli*.
 - (B) *vibrio parahaemolyticus*.
 - (C) *staphylococcus aureus*.
 - (D) *salmonella enteritidis*.
 - (E) *clostridium difficile*.
47. Os padrões legais aceitos para potabilidade de água para consumo humano no Brasil são estabelecidos pelas legislações:
- (A) RDC – 274/2005, RDC – 91/2016 e Portaria 2.914 de dezembro 2011.
 - (B) RDC – 306/2004, Portaria 2.914 de dezembro 2011 e RDC – 316/2019.
 - (C) RDC – 302/2005, RDC – 274/2005 e RDC – 50/2002.
 - (D) RDC – 50 /2002, RDC – 306/2004 e RDC 302/2005.
 - (E) RDC – 222/2018, RDC – 302/2005 e RDC – 91/2016.
48. A água própria para o consumo deve estar livre de micro-organismos patogênicos e não deve conter bactérias indicadoras de contaminação fecal. A análise microbiológica da água é um método importante para a determinação da qualidade da água para consumo. A análise microbiológica da água pode ser utilizada para pesquisar a presença ou ausência de micro-organismos, para quantificar os mesmos presentes, para identificar e caracterizar diferentes espécies. Diversos métodos laboratoriais de análises podem ser usados para cada uma dessas especificações. Assinale a alternativa correta.
- (A) Técnica de múltiplos tubos, técnica de membrana filtrante e cultivo em meio Agar Sangue.
 - (B) Cultivo caldo lauril sulfato triptose (LST) e cultivo em Agar Mueller Hinton.
 - (C) Os métodos rápidos Colitag, substrato cromogênico enzimático Colilert e cultivo em meio SS e meio Agar Chocolate.
 - (D) Técnica de múltiplos tubos, técnica de membrana filtrante e os métodos rápidos Colitag e substrato cromogênico enzimático Colilert.
 - (E) Os métodos rápidos Colitag, substrato cromogênico enzimático Colilert e cultivo em meio agar sangue e agar chocolate.
49. As características bioquímicas de uma bactéria são: lactose negativa, reação de indol negativo, ureia positivo, lisina negativo, citrato positivo, sacarose negativo, maltose negativo, produção de H₂S (ácido sulfídrico) positivo, fenilalanina positivo, motilidade positivo e fermentador de glicose. Essas características confirmam que a bactéria pertence ao gênero
- (A) neisserias.
 - (B) enterococos.
 - (C) enterobacterias.
 - (D) bacilos gram positivo.
 - (E) bastonetes não fermentadores.
50. As células Decoy que podem ser observadas na análise microscópica da urina são células epiteliais tubulares renais e outras células uroepiteliais que apresentam mudanças morfológicas devido a uma infecção viral. Essa alteração frequentemente está associada a pacientes com infecção
- (A) por citomegalovírus
 - (B) por herpes vírus humano tipo I.
 - (C) pelo poliomavírus BK.
 - (D) pelo *micobacterium tuberculosis*.
 - (E) pelo papiloma vírus humano (HPV).
51. As urinas coradas pela coloração de Sternheimer-Malbin são úteis para diferenciar morfológicamente
- (A) macrófagos.
 - (B) hemácias dismórficas.
 - (C) cristais de ácido úrico.
 - (D) cristais de Cistina.
 - (E) leveduras.
52. A proteína de Bence-Jones e a microalbuminúria são análises que podem ser realizadas na urina com o objetivo de avaliar, respectivamente, as seguintes condições clínicas:
- (A) mieloma múltiplo e nefropatia diabética.
 - (B) nefropatia diabética e mieloma múltiplo.
 - (C) mieloma múltiplo e diabetes insipidus.
 - (D) nefropatia e neuropatia diabética.
 - (E) mieloma múltiplo e neuropatia diabética.
53. Na análise microscópica da urina os tipos de cristais que estão associados à disfunção hepática grave são:
- (A) tirosina, leucina e cistina.
 - (B) cistina, cristais de colesterol e cristais de bilirrubina.
 - (C) tirosina, leucina e cristais de bilirrubina.
 - (D) tirosina, cristais de bilirrubina e colesterol.
 - (E) ácido úrico, oxalato de cálcio e cistina.

54. A quantidade necessária de cloreto de sódio para o preparo de 250 mL de uma solução aquosa na concentração de 30 g/L é
- (A) 7,5 g.
 - (B) 5,0 g.
 - (C) 3,2 g.
 - (D) 0,8 g.
 - (E) 9,5 g.
55. Assinale alternativa que apresenta meios de cultura seletivos.
- (A) Agar Salmonella-Shigella (SS), Agar Chocolate e Meio de Löwenstein Jensen.
 - (B) Agar Salmonella-Shigella (SS), Agar Mueller Hinton e Agar Thayer-Martin chocolate.
 - (C) Agar chocolate, Agar Thayer-Martin e Agar Mueller Hinton.
 - (D) Agar Thayer-Martin chocolate, Agar Salmonella-Shigella (SS) e Meio de Löwenstein Jensen.
 - (E) Agar chocolate, Agar Mueller Hinton e Meio de Löwenstein Jensen.
56. Assinale a alternativa em que a função do condensador, da objetiva e da ocular em um microscópico óptico comum está descrita de forma correta, respectivamente.
- (A) Controlar o diâmetro do feixe de luz; projeção de imagem sem ampliação; ampliação da imagem projetada pela objetiva.
 - (B) Aumentar a altura numérica; ampliar o foco; aumentar a resolução.
 - (C) Controlar o diâmetro do feixe de luz; ampliar a imagem do foco; aumentar a resolução.
 - (D) Aumentar poder de resolução; acrescentar detalhes ópticos; projetar a imagem em foco.
 - (E) Focalizar a luz sobre a amostra; primeira amplificação do objeto; ampliação da imagem projetada pela objetiva.
57. Técnica comumente utilizada nos laboratórios para produzir água purificada de consumo rotineiro; funciona através da adsorção das impurezas pelas resinas de troca iônica. Essa metodologia de purificação de água é:
- (A) osmose reversa.
 - (B) deionização.
 - (C) filtração através de carvão ativado.
 - (D) adsorção orgânica.
 - (E) foto oxidação.
58. O Conselho Federal de Biomedicina, instituiu a Resolução nº 198, de 21 de fevereiro de 2011, o código de Ética do Profissional Biomédico. De acordo com o artigo 30 – São infrações éticas e disciplinares: Exercer a profissão biomédica sem condições dignas de trabalho e remuneração. Declarar possuir títulos científicos que não possa comprovar. Pleitear, de forma desleal, para si ou para outrem, emprego, cargo ou função que esteja sendo exercido por outro biomédico, bem como praticar atos de concorrência desleal.
- As penas aplicadas respectivamente a essas situações são as seguintes:
- (A) advertência, multa e suspensão de 3 a 12 meses.
 - (B) cancelamento do registro profissional, advertência e suspensão de 3 a 12 meses.
 - (C) suspensão de 3 a 12 meses, cancelamento do registro profissional e advertência.
 - (D) advertência, cancelamento do registro profissional e suspensão de 3 meses.
 - (E) cancelamento do registro profissional, multa e advertência.
59. Os principais interferentes na amostra capazes de promover resultados falsamente alterados no exame de hemograma são:
- (A) icterícia, excesso de EDTA e hemólise in vitro.
 - (B) excesso de EDTA, hemólise in vitro e proteínas monoclonais.
 - (C) tempo de contato com o gel, hemólise in vitro e proteínas monoclonais.
 - (D) icterícia, hemólise in vitro e proteínas monoclonais.
 - (E) tempo de contato com o gel, icterícia e proteínas monoclonais.
60. O sangue é o fluido corporal mais frequentemente usado para determinações analíticas no laboratório clínico. Os procedimentos mais comuns para se obter sangue no laboratório são: punção arterial, punção venosa. Com relação às técnicas de obtenção de sangue, assinale a afirmativa correta.
- (A) O sangue arterial é deficiente de oxigênio em relação ao sangue venoso e deve ser colhido na veia mediana do antebraço.
 - (B) O aumento da pressão nas artérias torna mais fácil parar o sangramento e dificulta o aparecimento de hematoma.
 - (C) O sangue total sem anticoagulante produz soro; com anticoagulante produz plasma.
 - (D) O soro obtido com uso de EDTA contém fibrinogênio, que está ausente no plasma.
 - (E) A punção venosa deve ser sempre realizada, na criança, nas veias superficiais do dorso da mão ou na artéria femoral.

