



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**OURO BRANCO - RN**

**NÍVEL SUPERIOR**

**CARGO:**

**FARMACÊUTICO/BIOQUÍMICO**

**EXAME GRAFOTÉCNICO:**

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

**«O que sabemos é uma gota, o que ignoramos é um oceano.»**

**INSTRUÇÕES:**

- 01** Verifique se este caderno de provas contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Raciocínio Lógico de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 02** Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03** Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição e da etiqueta afixada na sua carteira.
- 04** Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 05** É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
- 06** **Assine**, ao sair da sala, a **Lista de Presença** e entregue o seu Caderno de Prova e a Folha de Respostas, devidamente assinados, ao Fiscal de Sala. O Candidato poderá destacar o gabarito rascunho da última folha da prova, e levá-lo para sua conferência.



# PORTUGUÊS

## TEXTO 01

### Educar na cultura digital

Inclusão digital é colocar computadores nas escolas? É ensinar as pessoas a apertar botões para pagar contas, mandar mensagens, fazer compras sem sair de casa? Com certeza, o significado dessa expressão para a educação é outro, porque quem assume a função social de formar pessoas para levar a sociedade adiante tem de pensar mais alto em termos de profundidade e amplitude. Inclusão digital é uma ideia que requer que revisemos o sentido de educar e de ser educador em nossa época, enquanto o tempo está propício para mudanças.

A vida digital é uma realidade incontestável e irreversível. O cotidiano de um número cada vez maior de pessoas está contido em cada vez mais lugares e hoje se move num emaranhado frenético de informações binárias. Das transações bancárias às compras do mês, das notícias ao monitoramento dos filhos, dos nossos padrões genéticos aos voos das aeronaves, tudo está traduzido em informação e circula pelas conexões infinitas de uma sociedade organicamente conectada pelas vias de uma comunicação veloz e em expansão. [...]

MONTEIRO, Eduardo. In: Revista Pátio. Nº 52. Nov 2009/ Jan 2010, p. 36

### 01ª QUESTÃO

O gênero textual acima foi produzido, tomando como princípio norteador:

- I- Proposições questionadoras a respeito da inclusão digital.
- II- A educação na cultura digital como oportunidade de se rever conceitos e posturas, posicionando-se como sujeitos mutantes.
- III -A emergência da cultura digital sem exigir do profissional novas competências pedagógicas e políticas de formação.

Analise as proposições e escolha a alternativa adequada. Está (ão) CORRETA (s), apenas:

- a) II e III.
- b) I e II.
- c) I e III.
- d) I.
- e) III.

### 02ª QUESTÃO

Do enunciado “A vida digital é uma realidade incontestável e irreversível”, coloque V para proposição verdadeira e F para falsa.

- ( ) A vida acontece em um novo tempo em que predomina a técnica e a realidade se torna cada vez menos material e mais virtual.
- ( ) Podemos dizer que mudou, apenas, a substância da informação (antes escrita em letras com tinta no papel).
- ( ) Estamos diante de uma forte transformação cultural que mudou saberes, poderes, técnicas e éticas.

Marque a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- a) VFF
- b) VVF
- c) FVF
- d) FFV
- e) VFV

### 03ª QUESTÃO

O texto pode ser considerado um (a):

- a) Artigo acadêmico, pois reflete sobre determinado tema com finalidade específica.
- b) Notícia, por narrar fatos do cotidiano.
- c) Depoimento, por narrar acontecimentos de vida do autor.
- d) Matéria Jornalística, pois informa sobre fatos da atualidade.
- e) Crônica, tendo em vista que registra o circunstancial do cotidiano.

### 04ª QUESTÃO

A respeito do enunciado “Com certeza, o significado dessa expressão para a educação é outro, **porque** quem assume a função social de formar pessoas para levar a sociedade adiante tem de pensar mais alto em termos de profundidade e amplitude”, analise as proposições e marque a alternativa adequada em relação aos termos em destaque.

- I- A expressão “Com certeza” marca uma relação de conjunção argumentativa, reforçando a ideia para que se efetive a cadeia de sentidos.
- II- O termo “porque” introduz uma justificativa ao que foi dito anteriormente.
- III- O termo “porque” funciona como elo de coesão por retomada lexical.

Está(ão) CORRETA(s), apenas

- a) I e II
- b) I e III
- c) II
- d) III
- e) I

### 05ª QUESTÃO

Em “Das transações bancárias às compras do mês, das notícias ao monitoramento dos filhos, dos nossos padrões genéticos aos voos das aeronaves”, pode-se afirmar que há uma

- a) paradoxo, em razão de os termos agruparem significados contrários numa mesma unidade de sentido.
- b) antítese, tendo em vista que apresenta termos na construção textual que estabelecem uma oposição entre si.
- c) prosopopeia, pois o expediente de construção textual personifica seres não humanos.
- d) anáfora, porque os termos se apresentam em mecanismo de repetição no mesmo enunciado.
- e) gradação, pois apresenta uma série de ideias, que se relacionam numa sequência progressiva.

### TEXTO 02

Eu sei, mas não devia

Eu sei que a gente se acostuma, mas não devia.

A gente se acostuma a morar em apartamentos de fundos e a não ter outra vista que não as janelas ao redor. E, porque não tem vista, logo se acostuma a não olhar para fora. E, porque não olha para fora, logo se acostuma a não abrir de todo as cortinas. E, porque não abre as cortinas, logo se acostuma a acender mais cedo a luz. E, à medida que se acostuma, esquece o sol, esquece o ar, esquece a amplitude.

A gente se acostuma a acordar de manhã sobressaltado porque está na hora. A tomar o café correndo porque está atrasado. A ler o jornal no ônibus porque não pode perder o tempo da viagem. A comer sanduíche porque não dá para almoçar. A sair do trabalho porque já é noite. A cochilar no ônibus porque já está cansado. A deitar cedo e dormir pesado sem ter vivido o dia.

A gente se acostuma a abrir o jornal e a ler sobre a guerra. E, aceitando a guerra, aceita os mortos. E, que haja número para os mortos. E, aceitando os números, aceita não acreditar nas negociações de paz. E, não acreditando nas negociações de paz, aceita ler todo dia da guerra, dos números, da longa duração [...]

A gente se acostuma para não se ralar na aspereza, para preservar sempre a pele. Se acostuma para evitar feridas, sangramentos, para esquivar-se da faca e da baioneta, para poupar o peito. A gente se acostuma para poupar a vida. Que aos poucos se gasta, e que gasta de tanto acostumar, se perde de si mesma.

COLASANTI, Marina. *Eu sei, mas não devia*. Rio de Janeiro: Rocco, 1999. p. 9-10

### 06ª QUESTÃO

Análise as proposições e marque a alternativa adequada, em relação ao texto.

- I - Em razão das ideias recorrentes, o texto não oportuniza que o leitor questione comportamentos tidos como “normais”.
- II - O título do texto já aparece definido por uma relação de oposição estabelecida.
- III - O uso sintaticamente reiterado de coordenadas no segundo parágrafo leva a crer que tudo passa a ser considerado natural.

Está (ão) CORRETA(s), apenas

- a) I e II
- b) II
- c) I e III
- d) III
- e) II e III

### 07ª QUESTÃO

A autora do texto usa reiteradamente a expressão “A gente se acostuma”. Analise as proposições e marque a alternativa correta em relação ao termo “A gente”.

- I - Tem como traço categorial a capacidade de fazer referência pessoal.
- II - É um sintagma nominal empregado como pronome pessoal.
- III - Correspondendo à primeira pessoa do plural (nós) deve fazer-se concordância plural.

Está (ão) CORRETA(s) apenas

- a) III
- b) I e III
- c) II e III
- d) II
- e) I e II

### 08ª QUESTÃO

Em “**à medida que** se acostuma”, a construção em negrito pode ser substituída, sem alterar o sentido do enunciado, por

- a) tanto que.
- b) depois que.
- c) mesmo que.
- d) à proporção que.
- e) para que.

### 09ª QUESTÃO

Marque a alternativa em cuja construção linguística NÃO há caso de próclise:

- a) A gente se acostuma para não se ralar na aspereza.
- b) [...] para esquivar-se da faca e da baioneta, para poupar o peito.
- c) [...] para poupar a vida. Que aos poucos se gasta.
- d) [...] e que gasta de tanto acostumar, se perde de si mesma.
- e) E, à medida que se acostuma, esquece o sol, esquece o ar, esquece a amplitude.

### 10ª QUESTÃO

Nos enunciados: “A ler o jornal no ônibus porque não pode perder o tempo da viagem. A comer sanduíche porque não dá para almoçar. A sair do trabalho porque já é noite. A cochilar no ônibus porque já está cansado”. Temos um caso de

- a) retomada de termos.
- b) ambiguidade.
- c) paralelismo fonético.
- d) paralelismo gramatical.
- e) defeito de argumentação.

### TEXTO 03

As flô de Puxinanã  
Três muié ou três irmã,  
Três cachorra da mulesta,  
Eu vi num dia de festa,  
No lugar Puxinanã.  
A mais veia, a mais ribusta  
Era mermo uma tentação!  
Mimosa flô do sertão  
Qui o povo chamava Ogusta [...]

Autor: Zé da Luz

### 11ª QUESTÃO

Sobre o fragmento do texto “As flô de Puxinanã”, coloque V para proposição verdadeira e F para as falsas.

- ( ) Algumas palavras fazem parte de uma diversidade linguística e pluralidade cultural de determinado domínio social.
- ( ) Este modelo de registro linguístico mostra a inferioridade e nível baixo de escolaridade de um grupo social.
- ( ) O texto apresenta características próprias de um poema popular.

Marque a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- a) VFF
- b) VVF
- c) FVV
- d) VFV
- e) FFV

### TEXTO 04

Ser ou parecer: eis a questão

A acumulação de riquezas e a ostentação estão deturpando os valores das coisas e das pessoas. Em um mundo no qual o dinheiro é mais valorizado que os sentimentos, a aparência também acaba sendo mais importante que a essência. Consequentemente, a vida, que antes era palco de luta entre o ser e o ter, agora se tornou um campo de batalha entre o ser e o parecer.

Antigamente, quem não conseguia ser procurava ter bens materiais para conquistar a admiração dos outros. Assim, algumas pessoas que não conseguiam ser cultas compravam carros caros para mostrar que eram importantes. Algumas pessoas que não eram educadas davam gordas gorjetas aos garçons para ser bem tratadas, apesar de suas grosserias.

Alguns homens que não conseguiam atrair mulheres que desejavam conquistar davam presentes caros para impressionar.

Entretanto, como a cada dia está mais difícil ter, muitas pessoas passaram a buscar maneiras de parecer ser.

SHINYASHIKI, Roberto. In: *Heróis de Verdade*. São Paulo: Ed. Gente, 2005, p. 19

### 12ª QUESTÃO

Em relação ao texto 04, analise as proposições e marque a alternativa CORRETA.

- I- O texto nos remete a uma reflexão sobre o comportamento humano.
- II- As pessoas se sentem frustradas e investem mais nas aparências.
- III- É preciso investir no Ter, pois impressionar os outros é um modelo de plenitude.

Está (ão) CORRETA(s), apenas

- a) II e III
- b) I e III
- c) I e II
- d) I
- e) III

### 13ª QUESTÃO

Sobre o enunciado “A acumulação de riquezas e a ostentação estão deturpando os valores das coisas e das pessoas” (TEXTO 04), coloque V para verdadeiro e F para Falso.

- ( ) Há uma inadequação em relação à concordância verbal.
- ( ) Há a presença de um sujeito composto.
- ( ) Há uma relação de dependência verbal, ocasionando uma de regência verbal.

- a) FVF
- b) FVV
- c) VFV
- d) VFF
- e) FFV

### 14ª QUESTÃO

Pode-se afirmar que o termo “**Entretanto**” do último parágrafo do TEXTO 04

- a) introduz um argumento decisivo para a progressão textual.
- b) estabelece, ao mesmo tempo, uma relação de contradição e concessão.
- c) marca uma oposição entre ideias expostas no texto.
- d) anuncia uma retificação ao que foi dito anteriormente.
- e) explicita e confirma o que se disse antes.

### 15ª QUESTÃO

No enunciado “Antigamente, quem não conseguia ser procurava ter bens materiais para conquistar a admiração dos outros” (TEXTO 04).

Em relação ao enunciado acima, analise as proposições e marque a alternativa CORRETA.

- I- O marco temporal inscrito no texto está no passado e produz um efeito de objetividade.
- II- A relação de temporalidade apresenta os fatos de forma contínua e progressiva.
- III- O marco temporal é narrado em tempo concomitantemente à fala do narrador e apresenta um efeito de subjetividade.

Está (ão) CORRETA(s), apenas

- a) I e III
- b) I e II
- c) I
- d) II
- e) III

## RACIOCÍNIO LÓGICO

### 16ª QUESTÃO

A sequência de consoante **RPD**, nessa ordem, é o que sobrou de uma palavra, após serem retiradas suas três vogais. Um sinônimo da palavra original está expresso em uma das alternativas abaixo. Assinale-a:

- a) Raivoso.
- b) Bravo.
- c) Triste.
- d) Veloz.
- e) Preguiçoso.

### 17ª QUESTÃO

Analise o argumento a seguir e assinale a alternativa CORRETA:

*Toda cobra é um animal.*

*Alguns animais são venenosos.*

*Logo, algumas cobras são venenosas.*

- a) Tanto as premissas quanto a conclusão são proposições verdadeiras (no mundo real), mas a conclusão não decorre logicamente das premissas. Trata-se, portanto, de um argumento inválido.
- b) Tanto as premissas quanto a conclusão são proposições verdadeiras (no mundo real), e a conclusão não decorre logicamente das premissas. Trata-se, portanto, de um argumento válido.
- c) Uma das premissas não é necessariamente verdadeira (no mundo real). O mesmo ocorre com a conclusão. Portanto, o argumento é inválido.
- d) O argumento só seria válido se fosse falso (no mundo real) que algumas cobras são venenosas.
- e) Faltam informações para que se possa afirmar que o argumento é válido ou inválido.

### 18ª QUESTÃO

Considere a proposição **José é jogador, mas não faz gol**. Nessa proposição, o conetivo lógico é

- a) Conjunção.
- b) Disjunção inclusiva.
- c) Disjunção exclusiva.
- d) Condicional.
- e) Bicondicional.

### 19ª QUESTÃO

Se eu imprimir uma velocidade maior no carro, então sentirei medo. Assim, não vou imprimir uma velocidade maior no carro e, então, não sentirei medo. Essa construção demonstra:

- a) uma estrutura condicional de conclusão verdadeira.
- b) uma falácia, pois a condição negada não pode sustentar a conclusão.
- c) um paradoxo entre sentir medo ou não sentir medo.
- d) um dilema entre não imprimir uma velocidade maior no carro e sentir medo.
- e) uma distorção metonímica.

### 20ª QUESTÃO

Assinale a opção que contém a sequência CORRETA dos quatro tipos de veículos de acordo com as afirmativas abaixo:

I- O ônibus está depois de caminhão.

II- O automóvel está antes da motocicleta.

III- O veículo que está imediatamente após o automóvel é maior do que o que está antes desse.

IV- A motocicleta é o menor de todos os veículos.

- a) Caminhão, automóvel, motocicleta e ônibus.
- b) Caminhão, ônibus, automóvel e motocicleta.
- c) Caminhão, automóvel, ônibus e motocicleta.
- d) Automóvel, caminhão, ônibus e motocicleta.
- e) Automóvel, caminhão, motocicleta e ônibus.

### 21ª QUESTÃO

Sejam  $p$  e  $q$  duas proposições. A negação de  $p \vee q$  equivale a

- a)  $\sim p \wedge q$
- b)  $\sim p \vee \sim q$
- c)  $\sim p \wedge \sim q$
- d)  $\sim p \vee q$
- e)  $p \wedge \sim q$

### 22ª QUESTÃO

Considere a seguinte tabela-verdade:

$p$	$q$	$p \rightarrow q$	$\sim (p \rightarrow q)$	$(p \wedge (\sim q))$
V	V	V	F	?
V	F	F	V	
F	V	V	F	
F	F	V	F	

Qual das alternativas corresponde ao resultado da operação lógica?

- a) FFVV.
- b) VFVF.
- c) VVFF.
- d) FVFF.
- e) FFFF.

### 23ª QUESTÃO

Qual a negação da proposição *Algum professor da escola X tem mais de 15 anos de trabalho?*

- a) Nenhum professor da escola X tem mais de 15 anos de trabalho.
- b) Nem todo professor da escola X tem mais de 15 anos de trabalho.
- c) Algum professor da escola X tem menos de 15 anos de trabalho.
- d) Não existe professor da escola X com 15 anos de trabalho.
- e) Nem todo professor da escola X tem menos de 15 anos de trabalho.

### 24ª QUESTÃO

Todo B é A, e todo C não é A, portanto,

- a) todo A é B.
- b) algum A é C.
- c) nenhum B é A.
- d) nenhum A é B.
- e) nenhum B é C.

### 25ª QUESTÃO

A figura de linguagem **Onomatopeia** consiste

- a) em um termo técnico que serve apenas para enfatizar uma declaração.
- b) na apresentação de ideias opostas.
- c) na utilização de um termo ou palavra que substitui outro pela ideia de semelhança entre seus significados.
- d) no argumento que não se sustenta ou não é capaz de validar aquilo a que se refere.
- e) em expressar um evento substituindo-o por uma palavra ou expressão que denote seu som.

# CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## 26ª QUESTÃO

Os cuidados na obtenção, transporte e manutenção de amostras de urina para exame bacteriológico são fatores decisivos para um bom resultado de uma urocultura. De acordo com essa informação, marque a alternativa CORRETA:

- a) Para pacientes com cateteres poderá ser coletado a urina com seringa e agulha, perfurando o cateter, após assepsia com álcool a 75%, em qualquer parte do sistema de drenagem.
- b) Orienta-se o paciente a obter o primeiro jato de urina da manhã, efetuando-se previamente uma lavagem cuidadosa, com água e sabão da região perineal.
- c) O crescimento de dois ou mais tipos de colônias bacterianas indica, na maioria dos casos, uma contaminação por ocasião da coleta.
- d) A parte da urina proveniente da bolsa coletora poderá ser obtida para amostragem e posterior exame.
- e) As amostras coletadas de urina podem ser utilizadas após um período de 12 horas sob temperatura ambiente e posterior, após esse período, tornam-se insatisfatórias para análise bacteriológica.

## 27ª QUESTÃO

As culturas de fezes são largamente utilizadas no diagnóstico das gastroenterites inespecíficas e demais infecções do trato intestinal. Tais culturas representam um dos exames bacteriológicos requisitados com frequência, por serem estas infecções um dos problemas de maior incidência, através da colonização e crescimento no tubo digestivo.

Diante do exposto, assinale a alternativa INCORRETA a respeito desse assunto.

- a) Para o meio ureia de Christensen, é de particular importância identificar o gênero *Proteus*.
- b) *Shigella* causa a disenteria bacilar, com reação inflamatória e considerável produção de citotoxinas. A ingestão de apenas 100 a 200 organismos é suficiente para estabelecer a doença.
- c) Diferentes inibidores são propostos para enriquecimento seletivo de bactérias do gênero *Salmonella*; um deles é o tetrionato ou selenito F.
- d) O Agar TSI é um meio utilizado para diferenciação de enterobactérias de acordo com a fermentação de lactose, glicose e sacarose e produção de sulfeto de hidrogênio e dióxido de carbono.
- e) A identificação sorológica de *Salmonella*, que está constituída de apenas dois sorogrupos, é realizada de maneira simplificada com a utilização de apenas antissoros polivalentes.

## 28ª QUESTÃO

O gênero *Neisseria* é responsável pela gonorreia, doença sexualmente transmissível, e pela meningite cérebro-espinhal, infecção que ocorre em todo o mundo como uma doença endêmica.

Sobre essa patologia é CORRETO afirmar:

- a) Na *Neisseria gonorrhoeae* o principal fator de virulência consiste na presença de cápsula formada por ácido D-glutâmico, que confere resistência à fagocitose.
- b) Trata-se de cocos gram-negativos anaeróbios, medindo de 0,3 a 0,5 µm de diâmetro, caracterizando-se por células pequenas, agrupando-se em diplococos ou pequenas cadeias, não formadoras de esporos e imóveis, além de serem catalase e oxidase negativas.
- c) Para diagnóstico laboratorial da *Neisseria gonorrhoeae*, as colônias tornam-se róseas ou vermelho-púrpura à adição de uma solução à 1% de dimetil-para-fenilenediamina.
- d) Na *Neisseria gonorrhoeae* desenvolvem-se colônias não pigmentadas ou com tonalidade amarelo-clara, convexas, bordas lisas, brilhantes durante as primeiras 24 horas de crescimento em meio de Thayer-Martin ou ágar-chocolate, não formando diferentes tipos de colônias como as meningocócicas.
- e) As *Neisseria meningitides* apresentam colônias em placas de ágar-sangue, secas, acinzentadas ou brancas. Quando se tenta retirar a colônia para exame, ela não se desfaz com facilidade.

## 29ª QUESTÃO

Quando uma droga é administrada, ela é absorvida pelo compartimento central e lá pode estar na forma livre ou ligada a proteínas. Pode sofrer biotransformação, ser estocada em tecidos de reserva (p. ex., tecido adiposo), ligar-se aos receptores ou até mesmo a sítios de ação não desejados, por fim ser excretada.

Sobre a farmacocinética dos fármacos, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A via intramuscular pode não ser usada durante a terapia anticoagulante, além de poder interferir na interpretação de certos exames diagnósticos (ex.: creatina quinase).
- b) No caso do abscesso, a lidocaína é pouco efetiva, pois em decorrência do acúmulo inflamatório, o meio está ácido e a lidocaína fica ionizada, não sendo absorvível.
- c) Um medicamento produzido por meio da nanotecnologia pode não ter sua biodisponibilidade alterada em função dos alimentos, com aumento da taxa de dissolução da droga, com consequente redução do lag de absorção por via oral (VO).
- d) A varfarina não se liga às proteínas plasmáticas e a forma livre (99%) precisa ser biotransformada por enzimas para obter ação e sua eliminação renal é maior por esse fator.
- e) Drogas oleosas ou que precipitam no sangue ou causam hemólise não devem ser administradas por via endovenosa.

### 30ª QUESTÃO

Existem quatro classes principais de lipoproteínas: quilomíron (QM), lipoproteína de densidade muito baixa (VLDL) e lipoproteína de baixa densidade (LDL) e lipoproteína de alta densidade (HDL). Elas podem ser diferenciadas de acordo com a densidade, tamanho da partícula, composição química e mobilidade eletroforética, além de estarem associadas a apolipoproteínas específicas que exercem funções importantes no transporte dos lipídeos.

Assim sendo, faça uma correlação entre as características das lipoproteínas e suas respectivas classes e assinale a alternativa CORRETA.

(1) Possuem 18-22% de proteínas e aproximadamente 50% de colesterol e diâmetro de 180-300 Å. O fígado é responsável pela maior parte da captação. É produzida por meio da metabolização da VLDL.	A. QM
(2) São produzidas no fígado e abastecem os tecidos do corpo com triglicerídeos endógenos, de origem primariamente hepática. Conferem um aspecto turvo ao plasma quando presentes em excesso.	B. VLDL
(3) São partículas produzidas pelo intestino, que transportam lipídeos provenientes da dieta alimentar até os tecidos do organismo. Por apresentarem uma proporção lipídeos/proteínas muito alta, são consideravelmente menos densos do que a água, e assim, flutuam sem necessitar de centrifugação.	C. HDL
(4) Consiste principalmente de proteína, colesterol e apenas traços de triglicerídeos. Produzida no fígado, está envolvida no transporte reverso do colesterol.	D. LDL

- a) 1A, 2B, 3C, 4D.
- b) 1C, 2B, 3A, 4D.
- c) 1D, 2B, 3A, 4C.
- d) 1C, 2B, 3A, 4B.
- e) 1D, 2A, 3C, 4B.

### 31ª QUESTÃO

O *Trypanosoma cruzi* é um protozoário agente etiológico da doença de Chagas, que constitui uma antroponose presente nas Américas, cujo ciclo biológico nos hospedeiros vertebrados e invertebrados apresenta várias formas evolutivas.

Sobre esse protozoário e a doença transmitida, marque a alternativa CORRETA.

- a) No ciclo biológico no hospedeiro vertebrado as formas epimastígotas interagem com células do hospedeiro e são capazes de se desenvolver e multiplicar.
- b) As células *naturais Killer* exercem papel fundamental limitando a multiplicação do parasita e promovendo a imunidade celular através da liberação de citocina IFN- $\gamma$ .
- c) O método de diagnóstico laboratorial indireto de escolha para a fase aguda da doença é o xenodiagnóstico, que pode ser natural, colocando-se os tritomíneos para sugar o braço do paciente.
- d) Na fase crônica o coração mostra-se diminuído, porém mais pesado que o normal, hipotrofia das paredes ventriculares e contração dos anéis das válvulas tricúspide e mitral.
- e) O sinal de Romanã apresenta-se apenas na fase crônica sintomática da doença. Após permanecerem anos assintomáticos, o indivíduo começa a apresentar os primeiros sintomas característicos relacionados à doença.

### 32ª QUESTÃO

O *Enterobius vermicularis* tem alta prevalência nas crianças em idade escolar. É a transmissão eminentemente doméstica ou de ambientes coletivos fechados, uma vez que os ovos podem resistir até três semanas em ambiente doméstico, contaminando alimentos e poeira. Para o diagnóstico desse parasito é INCORRETO afirmar que

- a) o exame pode ser realizado pela pesquisa do ovo pelo método de Marman-Moraes e de Rugai.
- b) o exame de fezes não funciona para essa verminose intestinal.
- c) o prurido anal noturno pode levar à suspeita clínica.
- d) no intestino delgado as larvas rabditóides eclodem e sofrem duas mudas no trajeto intestinal até o ceco.
- e) o melhor método é o da fita adesiva.

### 33ª QUESTÃO

A Anemia é um distúrbio hematológico comum, é definida fisiopatologicamente como uma diminuição da capacidade de transporte de oxigênio do sangue. Toda capacidade de transporte e oxigênio deve-se à ligação do oxigênio à hemoglobina contida unicamente nos eritrócitos. Quando a anemia é diagnosticada é obrigatório que sua causa seja determinada. Uma anamnese e um exame físico correto são necessários para a seleção adequada do exame, diagnóstico, o melhor tratamento e o cuidado para o paciente.

A respeito desse distúrbio, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Na anemia normocítica hiperproliferativa, tendo como principal causa a hipoplasia da medula óssea, os leucócitos e eritrócitos imaturos geralmente não estão presentes em lâminas de esfregaço de sangue periférico.
- b) Na anemia microcítica a causa mais comum deve-se à deficiência de vitamina B<sub>12</sub> e/ou de folato, que alteram a síntese de DNA de modo que o núcleo não amadurece de forma sincrônica.
- c) Nas anemias microcíticas, tendo como causa anemia aplástica, há uma anormalidade comum no aumento dos reticulócitos, bilirrubina indireta elevada e lactose desidrogenase elevada.
- d) O nível de ferritina extracelular pode ser mensurado diretamente determinando-se o nível sérico de ferritina em alíquotas de soro, utilizando-se o método ELISA.
- e) Na anemia hemolítica, é possível por meio do hemograma a baixa contagem de eritrócitos e alta de volume corpuscular médio (VCM), frequentemente excedendo 100 fl.

### 34ª QUESTÃO

A toxicologia é o estudo de substâncias introduzidas exogenamente no corpo. A ingestão de substâncias tóxicas causa distúrbios que ameaçam a vida. Dessa forma, o número de testes de detecção de fármacos no sangue e em outros líquidos corporais de pacientes sofreu um vasto aumento nos últimos 20 anos. A realização desses testes tornou-se obrigatória tanto nas unidades de atendimento emergencial como na seleção de candidatos a vagas de emprego. Sobre esse assunto marque a alternativa INCORRETA.

- a) O tratamento de envenenamento por organofosforados de imediato consiste na terapia com deferoxamina ou soluções diluídas de sulfato de magnésio ou sódio.
- b) Não há antídoto específico para a overdose de anfetaminas, sendo por tratamento sintomático, com implementação de medidas de suporte fisiológico, tendo como exemplo o uso de propranolol para tratar sintomas cardiovasculares.
- c) Ambos os procedimentos, Toxi-lab e EMIT; são efetivos na detecção de drogas de abuso.
- d) Na técnica de cromatografia gasosa acoplada a massas (CG-MS), depois de separados os compostos são submetidos ao bombardeamento de elétrons formando espécies de moléculas iônicas, que são aceleradas e atravessam um campo quadrupolo.
- e) No método imunológico mediado por enzimas (EMIT) o complexo composto-enzima é utilizado como marcador.

### 35ª QUESTÃO

Muitos fármacos exercem efeitos *in vivo* e *in vitro*, ou ambos simultaneamente, sobre os testes laboratoriais. Quando um medicamento induz mudança de um parâmetro biológico através de um mecanismo fisiológico ou farmacológico, tem-se a interferência *in vivo* ou reação adversa do organismo ao medicamento. Por outro lado, por interferência puramente analítica do fármaco ou de seu catabólito, pode, em alguma etapa analítica, interagir com as substâncias constituintes dos reagentes químicos utilizados, causando um falso resultado de análise.

Sobre interferência de fármacos em exames laboratoriais, marque a alternativa INCORRETA:

- a) O enalapril e a hidroclorotiazida causam alterações nas concentrações plasmáticas de certas proteínas, como a haptoglobina, e a albumina decresce enquanto as concentrações de outras proteínas, como lipoproteínas, tranferrina e alfa 1 tripsina, aumentam.
- b) A bilirrubina indireta reage com o ácido acetilsalicílico (AAS) por reação com o sulfato de benzano diazônio, promovendo um falso aumento desse pigmento.
- c) A dosagem da creatinina pode ser afetada por drogas, como o ácido ascórbico ou metildopa.
- d) Há um falso aumento dos valores de frutamina no soro por pacientes que utilizam o captopril.
- e) Os contraceptivos orais alteram o metabolismo dos lipídeos.

### 36ª QUESTÃO

São parasitos do intestino grosso de humanos, quando adultos, e em infecções leves ou moderadas, estes vermes habitam principalmente o ceco e cólon ascendente do hospedeiro. O ciclo biológico é do tipo monóxeno, onde as fêmeas e machos se reproduzem sexuadamente e os ovos são eliminados para o meio externo. Esses são resistentes às condições ambientais, podem ser disseminados pelo vento ou pela água e contaminar os alimentos sólidos ou líquidos. O método mais utilizado para diagnóstico é o método de Kato-Katz, onde os ovos apresentam morfologia bastante característica.

De acordo com o exposto assinale a alternativa CORRETA quanto ao parasito relacionado:

- a) *Enterobius vermicularis*
- b) *Trichuris trichiura*
- c) *Strongyloides stercoralis*
- d) *Ancylostomidae*
- e) *Ascaris lumbricoides*

### 37ª QUESTÃO

Entre os métodos físicos de controle de microrganismos existentes, dois são utilizados rotineiramente devido à facilidade de uso e segurança que oferecem, que são o calor úmido na autoclave e calor seco estufa. Analise as afirmativas abaixo, marcando (V) para verdadeiro e (F) para falso e assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- ( ) Para esterilização e desinfecção os métodos químicos devem ser utilizados apenas quando os físicos não puderem ser realizados.
- ( ) A estufa deve ser ligada a 121 °C/ 30 min ou 134 °C/4 min para técnica de esterilização de materiais.
- ( ) A esterilização a vapor é o método mais eficiente e seguro pois desnatura as proteínas e enzimas causando a ruptura das pontes de hidrogênio que mantêm as proteínas em sua estrutura tridimensional.
- ( ) Uma das desvantagens da esterilização por autoclave é que possui pequena penetração de calor, o que pode não alcançar todas as regiões do material, além de corroer.
- ( ) Na estufa podem ser esterilizados algodão, compressas de gazes, óleos, gorduras e objetos metálicos.

- a) V V V F V
- b) V V V V V
- c) F F V F V
- d) F V F V F
- e) V F V F V

### 38ª QUESTÃO

A cor da urina é devida, em grande parte, à presença do pigmento urocromo, cuja excreção costuma ser proporcional à taxa metabólica. Essa excreção aumenta durante a febre, a tireotoxicose e o jejum. A respeito da cor da urina, marque a alternativa INCORRETA.

- a) Indivíduos com porfiria eritropoiética e porfiria cutânea tarda costumam apresentar urina de cor vermelha, enquanto aqueles com porfirinúria por chumbo geralmente produzem urina de cor normal.
- b) A utilização de alguns medicamentos pode causar alterações na cor, como por exemplo a levodopa leva alteração para vermelho e a rifampicina para vermelho-alaranjada brilhante.
- c) Urina com aspecto leitoso pode ter como causa a quantidade de neutrófilos (piúria).
- d) Pacientes que possuem hemoglobina instável podem produzir urina de cor castanho-avermelhada. indicação positiva da presença de hemoglobina ou bilirrubina.
- e) Urina castanho amarelada ou castanho-esverdeada em geral é associada a pigmentos biliares.

### 39ª QUESTÃO

Para as colunas abaixo associe as características ao seu respectivo componente microscópico urinário

Componente	Característica
1. Células epiteliais escamosas	a. É encontrado na urina ácida normal e pode apresentar-se de forma como placas rômbricas ou placas achatadas de quatro lados, prismas, formas ovais com extremidades pontudas e pode refletir aumento da renovação de nucleoproteínas.
2. Cilindros céreos	b. São observadas na urina normal e possuem forma grande e achatada com núcleo pequeno e redondo.
3. Ácido úrico cristalino	c. Possui forma clássica de um pequeno octaedro incolor, semelhante a um envelope. Quando em grande quantidade reflete a existência de uma doença renal crônica.
4. Oxalato de cálcio	d. Estão associados à inflamação e à degeneração tubular. São observados com mais frequência em pacientes com insuficiência renal crônica. Apresentam aspecto homogeneamente liso e bordas pontiagudas, ranhuras ou convoluções ao longo das margens laterais.
5. Trifosfato	e. É um dos cristais urinários mais facilmente identificáveis. São prismas incolores que possuem extremidades oblíquas, referidas como “tampa de caixão”.
6. Cistina	f. São placas hexagonais incolores que aparecem na urina ácida.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA:

- a) 1b, 2a, 3d, 4f, 5c e 6e.
- b) 1b, 2d, 3a, 4c, 5e, 6f.
- c) 1d, 2b, 3f, 4c, 5a e 6e.
- d) 1a, 2f, 3b, 4e, 5d e 6c.
- e) 1c, 2d, 3e, 4d, 5b e 6a.

#### 40ª QUESTÃO

As neoplasias hematopoéticas constituem uma variedade de distúrbios que têm em comum o fato de serem originárias de células-tronco hematopoéticas da medula óssea ou de órgãos linfoides e que podem ser processos clonais causados por erros genéticos.

Sobre as principais doenças mieloproliferativas e suas características laboratoriais, analise as afirmativas abaixo e marque a alternativa INCORRETA.

- a) Na leucemia mieloide crônica a concentração de fosfatase alcalina neutrofilica é muito reduzida.
- b) Na leucemia mieloide crônica a contagem de leucócitos em geral é superior a  $50 \times 10^9/L$  e pode ultrapassar  $300 \times 10^9/L$ .
- c) A leucemia neutrofilica crônica é caracterizada por uma neutrofilia persistente com mais de  $25 \times 10^9/L$  granulócitos maduros por litro.
- d) A leucemia eosinofílica crônica é uma proliferação clonal de eosinófilos com aumento crônico no sangue e frequente lesão orgânica decorrente da infiltração tissular.
- e) Na policitemia vera os pacientes apresentam cianose rubra e possuem o volume celular médio (VCM), hemoglobina celular média (HCM) e a concentração de hemoglobina celular média (CHCM) elevado, contagem de plaquetas diminuído e a fosfatase alcalina dos neutrófilos está diminuída.



