



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2020



M1421039N

PREFEITURA DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DA SAÚDE

TÉCNICO DE LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

TÉCNICO

Turno

MANHÃ

PROVA

01

Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **sessenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. As respostas às questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no dia posterior à aplicação da prova no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaacp.org.br**

Língua Portuguesa

Saúde mental em tempos de pandemia *Relações sociais, estresse e resiliência*

KELLY PEREIRA ROBIS

O ser humano tende a buscar prazer em todas as suas vivências. No entanto, momentos ruins fazem parte da vida e precisam ser vividos. Vivências negativas não são totalmente deletérias: pessoas que estão passando por momentos de estresse tendem a ajudar mais os outros e valorizam muito mais as relações interpessoais. Essas relações sociais podem contribuir para que a prevenção do adoecimento mental aconteça, podendo fazer parte de um mecanismo chamado resiliência.

A família, sob uma perspectiva antropológica, é um grupo social concreto no qual se estabelece a reciprocidade e a complementaridade que certamente podem ser um mecanismo de proteção em termos de saúde mental, em tempos de estresse e de isolamento.

Considerando o contexto atual de pandemia, essa relação, que é tão importante, para o ser humano pode ser fragilizada pela mudança abrupta da rotina e por reações emocionais inerentes ao momento. Dessa forma, a qualidade dos relacionamentos precisa ser valorizada. Problemas individuais devem ser levados em consideração, uma vez que respostas afetivas como a ansiedade e o medo podem nos tornar mais irritáveis e impulsivos.

Agressividade

Como consequência, podemos imputar ao outro o resultado de uma vivência pessoal, ao sermos hostis e agressivos. Claramente, essa emoção precisa ser “colocada para fora”, mas, não de forma violenta: dividir o sofrimento e as preocupações por meio do diálogo é consideravelmente mais efetivo e saudável do que uma comunicação agressiva.

Todavia, o estado emocional do outro também precisa ser levado em consideração, por isso a leitura do ambiente é fundamental. Sinais de estresse podem ser expressos pela pessoa com quem dividimos o convívio como alterações de sono, apetite, irritabilidade e tristeza.

Diálogo

A abordagem não empática desse sofrimento pode desgastar ainda mais as relações interpessoais, justamente quando mais precisamos delas. Oferecer ajuda com diálogo aberto e uma visão menos estigmatizada do sofrimento mental, pode ser um grande passo para uma relação saudável.

Em virtude dos fatos mencionados, entende-se que a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, todavia, estratégias de cuidado e leitura emocional do outro e de si mesmo podem determinar a qualidade e a força dessa relação como um aspecto estrutural da saúde mental. Afinal, saúde mental pode começar pelo olhar acolhedor daqueles que tanto amamos.

Disponível em: <https://www.otempo.com.br/opiniaio/artigos/saude-mental-em-tempos-de-pandemia-1.234535>. Acesso em: 04 dez. 2020.

1

De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) os seres humanos culpabilizam seus familiares e/ou amigos próximos por seus medos e anseios.
- (B) as pessoas tornaram-se mais agressivas e mais facilmente irritáveis com a pandemia.
- (C) relações familiares calcadas, sobretudo, em diálogo e empatia podem ser grandes aliadas para fortalecimento da saúde mental.
- (D) pessoas que sofrem com a depressão costumam expor suas emoções de modo violento e agressivo.
- (E) problemas individuais, em um contexto familiar, devem ser priorizados em detrimento dos problemas coletivos.

2

Para a autora, a prevenção do adoecimento mental relaciona-se também

- (A) ao desenvolvimento da capacidade do indivíduo em lidar com problemas.
- (B) aos benefícios de uma vida tranquila, sem situações de violência e/ou agressividade.
- (C) a um ambiente livre de pressões e situações adversas.
- (D) à persistência em se evitar momentos traumáticos e/ou de estresse.
- (E) à importância de vivências íntimas consigo mesmo, sem contato social.

3

Assinale a alternativa em que o conectivo “que” esteja sendo utilizado para retomar um termo antecedente.

- (A) [...] pessoas **que** estão passando por momentos de estresse tendem a ajudar mais os outros [...]”.
- (B) “Essas relações sociais podem contribuir para **que** a prevenção do adoecimento mental aconteça [...]”.
- (C) “Problemas individuais devem ser levados em consideração, uma vez **que** respostas afetivas como a ansiedade e o medo podem nos tornar mais irritáveis e impulsivos.”.
- (D) “[...] dividir o sofrimento e as preocupações por meio do diálogo é consideravelmente mais efetivo e saudável do **que** uma comunicação agressiva.”.
- (E) “[...] entende-se **que** a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia [...]”.

4

Observe o termo destacado no período que segue: “Vivências negativas não são totalmente **deletérias**: pessoas que estão passando por momentos de estresse tendem a ajudar mais os outros e valorizam muito mais as relações interpessoais.”. Tal termo, nesse caso, tem sentido equivalente a

- (A) inócuas.
- (B) benéficas.
- (C) indeléveis.
- (D) prejudiciais.
- (E) perduráveis.

5

Assinale a alternativa em que o termo destacado expressa a noção semântica de conclusão.

- (A) “O ser humano tende a buscar prazer em todas as suas vivências. **No entanto**, momentos ruins fazem parte da vida e precisam ser vividos.”.
- (B) “[...] essa relação [...] pode ser fragilizada pela mudança abrupta da rotina e por reações emocionais inerentes ao momento. **Dessa forma**, a qualidade dos relacionamentos precisa ser valorizada.”.
- (C) Claramente, essa emoção precisa ser “colocada para fora”, **mas**, não de forma violenta [...]”.
- (D) “(...) dividir o sofrimento e as preocupações por meio do diálogo é consideravelmente **mais** efetivo e saudável **do que** uma comunicação agressiva.”.
- (E) “[...] a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, **todavia**, estratégias de cuidado e leitura emocional do outro e de si mesmo podem determinar a qualidade e a força dessa relação [...]”.

6

Analise o período que segue.

“Problemas individuais devem ser levados em consideração, **uma vez que respostas afetivas como a ansiedade e o medo podem nos tornar mais irritáveis e impulsivos.**”.

Em relação à oração anterior, a sentença destacada tem valor semântico de

- (A) consequência, por indicar o efeito que o medo e a ansiedade podem gerar em nós.
- (B) finalidade, pois indica o objetivo de problemas serem levados em conta.
- (C) proporção, por manifestar um aumento proporcional entre problemas individuais e ansiedade e medo.
- (D) condição, pois evidencia a condicionalidade existente entre a ocorrência de ansiedade e medo com a consideração de problemas individuais.
- (E) causa, por indicar o motivo de precisarmos levar em conta problemas individuais.

7

Levando em conta os usos da vírgula, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Vírgulas usadas para isolar conjunção adversativa.
2. Vírgula usada para isolar adjunto adverbial deslocado.
3. Vírgula inadequada, separando sujeito e predicado.
4. Vírgulas usadas para separar termos coordenados.
5. Vírgulas usadas para isolar oração adjetiva explicativa.

- () “[...] essa relação, que é tão importante, para o ser humano pode ser fragilizada pela mudança abrupta da rotina e por reações emocionais inerentes ao momento.”.
- () “Claramente, essa emoção precisa ser ‘colocada para fora’ [...]”.
- () “Sinais de estresse podem ser expressos pela pessoa com quem dividimos o convívio como alterações de sono, apetite, irritabilidade e tristeza.”.
- () “Oferecer ajuda com diálogo aberto e uma visão menos estigmatizada do sofrimento mental, pode ser um grande passo para uma relação saudável.”.
- () “[...] relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, todavia, estratégias de cuidado e leitura emocional do outro e de si mesmo podem determinar a qualidade e a força dessa relação como um aspecto estrutural da saúde mental.”.

- (A) 5 – 2 – 4 – 3 – 1.
 (B) 5 – 1 – 4 – 3 – 2.
 (C) 1 – 3 – 5 – 4 – 2.
 (D) 4 – 2 – 3 – 1 – 5.
 (E) 3 – 4 – 5 – 2 – 1.

8

Considerando as regras de acentuação dos vocábulos em Língua Portuguesa, assinale a alternativa cujo termo destacado receba acento pelo mesmo motivo que “*antropológica*”, empregado em “A família, sob uma perspectiva antropológica, é um grupo social concreto (...)”.

- (A) “A família, sob uma perspectiva antropológica, é um grupo social concreto [...]”.
- (B) “Essas relações sociais podem contribuir para a prevenção do adoecimento mental, podendo fazer parte de um mecanismo chamado resiliência.”.
- (C) “Todavia, o estado emocional do outro também precisa ser levado em consideração, [...]”.
- (D) “A abordagem não empática desse sofrimento pode desgastar ainda mais as relações interpessoais, [...]”.
- (E) “Oferecer ajuda com diálogo aberto e uma visão menos estigmatizada do sofrimento mental, pode ser um grande passo para uma relação saudável.”.

9

Inúmeros substantivos na Língua Portuguesa formam-se por derivação regressiva, ou seja, derivam-se de verbos. Sabendo disso, assinale a alternativa cujo vocábulo em destaque fora formado por esse processo.

- (A) “O ser humano tende a buscar prazer em todas as suas vivências.”.
- (B) “Essas relações sociais podem contribuir para que a prevenção do adoecimento mental aconteça, [...]”.
- (C) “Essas relações sociais podem contribuir para que a prevenção do adoecimento mental aconteça, [...]”.
- (D) “[...] essa relação, que é tão importante para o ser humano, pode ser fragilizada pela mudança abrupta da rotina [...]”.
- (E) “[...] dividir o sofrimento e as preocupações por meio do diálogo é consideravelmente mais efetivo e saudável do que uma comunicação agressiva.”.

10

Considerando o seguinte trecho, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

“Em virtude dos fatos mencionados, entende-se que a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, todavia, estratégias de cuidado e leitura emocional do outro e de si mesmo podem determinar a qualidade e a força dessa relação como um aspecto estrutural da saúde mental.”.

- () O trecho “[...] que a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia [...]” funciona como objeto direto da estrutura verbal “entende-se”.
- () Ainda em “[...] a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, [...]”, os termos destacados atribuem características e pertencem à mesma classe de palavras.
- () A conjunção “todavia” indica oposição e poderia ser substituída por “contudo”.
- () O segmento “[...] leitura emocional do outro [...]”, fora desse contexto, torna-se ambíguo.

- (A) F – F – V – V.
- (B) V – V – F – F.
- (C) V – F – V – F.
- (D) F – V – F – V.
- (E) F – F – F – V.

Matemática

11

Ao final de cada mês, ao realizar o pagamento dos salários dos funcionários de uma empresa, o RH escolhe um entre os funcionários para receber uma bonificação, além do seu salário normal. A bonificação terá um valor fixo de R\$ 100,00 e, a esse valor fixo, será somada a oitava parte do salário normal recebido por esse funcionário. Dessa forma, se no final de determinado mês o funcionário escolhido para receber a bonificação possuir um salário normal igual R\$ 3.568,00, então, o valor total que ele irá receber como pagamento será igual a

- (A) R\$ 5.046,00.
- (B) R\$ 4.114,00.
- (C) R\$ 5.546,00.
- (D) R\$ 4.546,00.
- (E) R\$ 3.546,00.

12

Uma pessoa precisa realizar uma tarefa em 8 horas, no máximo. Se desde o início da tarefa já se passaram $\frac{3}{4}$ do tempo máximo permitido, então, para finalizar sua tarefa, essa pessoa ainda dispõe de

- (A) 1 hora.
- (B) 1 hora e 30 minutos.
- (C) 2 horas.
- (D) 2 horas e 30 minutos.
- (E) 3 horas.

13

O resultado do produto $(\sqrt{49\%}) \times (50\%)$, na forma de taxa percentual, é igual a

- (A) 95%.
- (B) 15%.
- (C) 55%.
- (D) 75%.
- (E) 35%.

14

A sequência numérica**(100, 80, 40, 20, 10, -10, -5, ...)****segue um padrão lógico. O termo dessa sequência imediatamente posterior ao número -5 é igual a**

- (A) -25.
- (B) 35.
- (C) -20.
- (D) 40.
- (E) -10.

15

A seguir, é apresentada uma sequência numérica, tal que os elementos dessa sequência foram dispostos obedecendo a uma lei (lógica) de formação, em que x e y são números inteiros:**(24, 13, 22, 11, 20, 9, x, y).****Observando essa sequência e encontrando os valores de x e de y, seguindo a lei de formação da sequência dada, é correto afirmar que**

- (A) x é um número maior que 30.
- (B) y é um número menor que 5.
- (C) a soma de x com y resulta em 25.
- (D) o produto de x por y resulta em 106.
- (E) a diferença entre y e x, nessa ordem, é um número positivo.

Informática

16

Considerando o software Microsoft Excel 2013, versão em português, assinale a alternativa que apresenta um argumento válido na sintaxe da função TEXTO.

- (A) valor
- (B) tamanho do texto
- (C) comprimento
- (D) intervalo
- (E) condição

17

No sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro, qual dos seguintes aplicativos deve ser utilizado para transformar uma partição FAT em NTFS?

- (A) Bootcfg.exe
- (B) Convert.exe
- (C) Chkdsk.exe
- (D) Drfgui.exe
- (E) Fortfiles.exe

18

No software Microsoft Power Point 2013, versão em português, existe um botão "Organizar" que oferece opções de ordenação de objetos de um slide. Em qual guia esse item pode ser encontrado?

- (A) INSERIR.
- (B) DESIGN.
- (C) TRANSIÇÕES.
- (D) EXIBIÇÃO.
- (E) PÁGINA INICIAL.

19

Assinale a alternativa que apresenta um dispositivo de memória ROM.

- (A) Cartão EDO.
- (B) Módulo DIMM.
- (C) Cartão SD.
- (D) Módulo DDR.
- (E) CACHE.

20

Considerando as grandezas computacionais, 2 Kilobytes correspondem a quantos bytes?

- (A) 1024
- (B) 20486
- (C) 1000
- (D) 2048
- (E) 1048

Conhecimentos Específicos

21

Em relação às vidrarias para uso em laboratório, a pipeta volumétrica de 25 mL é adequada para

- (A) preparar diluições de 25 mL.
- (B) homogeneizar diluições de 25 mL.
- (C) mensurar volumes menores que 25 mL.
- (D) mensurar exatamente 25 mL.
- (E) titular volumes menores que 25 mL

22

Existe uma codificação internacional em faixas e cores para classificar as pipetas. Essa marcação fica na porção superior dessa vidraria. Duas pipetas graduadas, uma com uma faixa laranja e outra com uma faixa vermelha, têm, respectivamente, capacidade nominal de

- (A) 1 mL e 2 mL.
- (B) 2 mL e 5 mL.
- (C) 10 mL e 2 mL.
- (D) 1 mL e 10 mL.
- (E) 10 mL e 5 mL.

23

Uma célula está sendo observada no microscópio óptico com uma objetiva que possui um aumento de 40x e uma ocular com aumento de 15x. Qual é o aumento em que essa célula está sendo observada?

- (A) 400x
- (B) 800x
- (C) 600x
- (D) 750x
- (E) 550x

24

Para preparar 400 mL de uma solução de KCl 0,5M, quantos gramas desse sal deverão ser pesados se o seu peso molecular é 74,5 g?

- (A) 14,9 gramas.
- (B) 74,5 gramas.
- (C) 37,2 gramas.
- (D) 18,5 gramas.
- (E) 27,4 gramas.

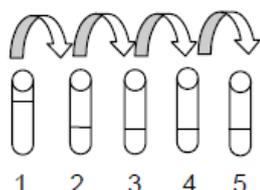
25

Quantos litros de água deverão ser adicionados a 100 mL de uma solução de Hidróxido de Sódio 0,5M para que a solução tenha concentração resultante de 0,05M?

- (A) 450
- (B) 0,45
- (C) 0,9
- (D) 4,5
- (E) 900

26

A imagem a seguir mostra como ocorreu uma diluição seriada.



No tubo 1, havia uma suspensão bacteriana em meio salino. Desse tubo, foi retirado 0,1 mL dessa suspensão e colocado no tubo 2, onde havia 0,9 mL de solução salina. Dessa suspensão resultante no tubo, foi retirado 0,1 mL e colocado no tubo 3, onde havia 0,9 mL de solução salina e assim sucessivamente até o tubo 5. No tubo 5, é correto afirmar que há uma diluição de

- (A) 1:5.
- (B) 1: 100.
- (C) 1: 4.
- (D) 1: 10000.
- (E) 1:100000.

27

Calcule a concentração em mol/L de uma solução que foi preparada dissolvendo-se 745 gramas de cloreto de sódio em água suficiente para produzir 1 litro da solução.

(Dado: massa molar do cloreto de sódio = 74,5 g/mol).

- (A) 2
- (B) 10
- (C) 5
- (D) 1
- (E) 4

28

Uma solução aquosa de hidróxido de alumínio cuja massa molar é 78 g será preparada usando-se 39 g de soluto. Sabendo que a concentração da solução resultante é de 0,01 mol/L, determine o volume final em litros.

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 5
- (D) 10
- (E) 50

29

A tabela nutricional de uma bebida afirma que existem 11 mg de sódio em 480 mL da bebida. Qual é a concentração molar do sódio nessa bebida?

(Dado: massa molar do sódio = 22,9 g/mol).

- (A) 0,5 mol/L
- (B) 1 mol/L
- (C) 0,3 mol/L
- (D) 2 mol/L
- (E) 0,4 mol/L

30

Na realização de exames de sangue, é necessário separar os elementos celulares do plasma. Esse processo pode ser realizado através

- (A) de precipitação.
- (B) do resfriamento.
- (C) de agitação.
- (D) do aquecimento.
- (E) da centrifugação.

31

A calibração de um potenciômetro deve ser realizada utilizando-se

- (A) soluções tampões.
- (B) soluções hipertônicas.
- (C) ácidos fracos.
- (D) bases fracas.
- (E) soluções concentradas.

32

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A balança _____, usualmente, apresenta o prato para colocação de amostras protegido por portinholas de _____ correções. A balança analítica pode obter uma precisão de _____, já a balança semianalítica pesa com precisão de até _____.

- (A) semianalítica / metal / 0,0001g / 0,001g
- (B) semianalítica / alumínio / 0,001g / 0,00001g
- (C) semianalítica / vidro / 0,1g / 0,001g
- (D) analítica / vidro / 0,0001g / 0,001g
- (E) analítica / metal / 0,001g / 0,0001g

33

Um técnico precisa realizar uma avaliação leucocitária da amostra sanguínea de um paciente. Para isso, ele tem amostras coletadas em tubos com diferentes anticoagulantes: EDTA, citrato de sódio e heparina, além de um tubo sem anticoagulante e um com sílica. Qual tubo apresenta a amostra mais indicada para a análise?

- (A) Tubo com heparina.
- (B) Tubo sem anticoagulante.
- (C) Tubo com EDTA.
- (D) Tubo com citrato de sódio.
- (E) Tubo com sílica.

34

A lei de Lambert-Beer afirma que a absorvância é proporcional à concentração da espécie química absorvente, sendo constantes o comprimento de onda e a espessura atravessada pelo feixe luminoso. Essa lei é fundamental em qual das seguintes metodologias?

- (A) Eletroforese.
- (B) Espectrofotometria.
- (C) ELISA.
- (D) Western Blot.
- (E) Cromatografia.

35

Materiais termossensíveis devem ser esterilizados preferencialmente em

- (A) óxido de etileno.
- (B) estufas em baixas temperaturas.
- (C) nitrogênio líquido.
- (D) fenol.
- (E) hipocloritos.

36

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. **Caso a lâmina extensora apresente ranhura e não tenha borda uniforme e lapidada, o final do esfregação terminará em franjas.**
- II. **O esfregação sanguíneo ideal deve ser homogêneo e ocupar 2/3 da lâmina.**
- III. **O ângulo ideal da lâmina extensora em relação à gota de sangue deve ser de 90 graus.**
- IV. **Quanto mais lenta é a velocidade do movimento com a lâmina extensora, melhor é a qualidade do esfregação.**

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas III.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e IV.
- (E) Apenas III e IV.

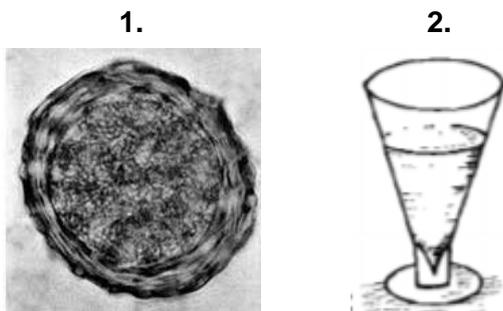
37

De acordo com as normas de biossegurança, assinale a alternativa correta.

- (A) Sempre ao término da manipulação do material biológico, lave as mãos após a retirada das luvas de procedimento.
- (B) Após utilizar um reagente, sempre o retorne para os frascos originais.
- (C) Use sempre avental, de preferência de material sintético, longo, com mangas curtas e abertura frontal.
- (D) Agulhas devem ser reencapadas para serem descartadas junto ao material perfurocortante.
- (E) Líquidos que não oferecem toxicidade podem ser pipetados com a boca ou bulbos de borracha.

38

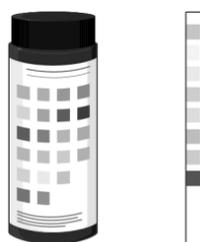
Observe as imagens a seguir e assinale a alternativa correta.



- (A) 2 pode ser encontrado na região sobrenadante de 1.
- (B) Não se utiliza 2 para encontrar 1.
- (C) Para obter 2, é necessário realizar uma centrifugação anterior.
- (D) 1 só pode ser encontrado através de técnicas sorológicas.
- (E) É possível usar 2 para encontrar 1.

39

A seguinte imagem mostra uma das análises realizadas durante



- (A) um exame de urina.
- (B) uma avaliação bioquímica do soro.
- (C) uma dosagem de proteínas.
- (D) uma dosagem de glicose.
- (E) um exame de sangue.

40

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas sobre o procedimento de punção venosa.

- I. Após a verificação do refluxo sanguíneo, é necessário pedir para o paciente fechar a mão e prender o garrote.
- II. É necessário fazer antisepsia ampla no local com compressa embebida em álcool a 70% com movimento único de baixo para cima.
- III. É necessário pedir para o paciente abrir e fechar a mão diversas vezes, mantendo a mão fechada até a obtenção do retorno venoso.
- IV. É necessário garrotear o membro aproximadamente 5 cm acima do local a ser puncionado.

- (A) Apenas II e III.
- (B) Apenas III e IV.
- (C) Apenas I e IV.
- (D) Apenas II, III e IV.
- (E) Apenas I e II.

41

O teste de Coombs indireto é utilizado para o diagnóstico da doença hemolítica do recém-nascido. Uma das condições para que essa patologia ocorra é a mãe

- (A) ter sangue tipo AB.
- (B) ter algum tipo de anemia.
- (C) ter sangue tipo O.
- (D) ser RhD positivo.
- (E) ser RhD negativo.

42

Assinale a alternativa que apresenta respectivamente como se denominam os meios de cultura que permitem o crescimento de certos tipos de microrganismos e inibem o crescimento de outros e um exemplo desses meios de cultura.

- (A) Seletivo / Ágar sangue.
- (B) Seletivo / Ágar SS.
- (C) De enriquecimento / Ágar sangue.
- (D) De enriquecimento / Ágar SS.
- (E) De antibiograma / Ágar sangue.

43

Qual dos seguintes exames NÃO está presente em um coagulograma?

- (A) Contagem de plaquetas.
- (B) Tempo de tromboplastina parcial ativado.
- (C) Tempo de protrombina.
- (D) Dosagem de linfócitos.
- (E) Retração do coágulo.

44

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. **Todo o conjunto de ações voltadas para a biossegurança não se relaciona com o desenvolvimento de doenças ocupacionais.**
- II. **A biossegurança está voltada apenas para os cuidados relacionados à vida humana.**
- III. **Biossegurança é um conjunto de ações voltadas para prevenção, minimização ou eliminação de riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços.**
- IV. **Em laboratórios, somente ambientes que manipulam microrganismos altamente contagiosos devem ter as normas de biossegurança estabelecidas, com treinamento periódico para capacitação de profissionais.**

- (A) Apenas II.
- (B) Apenas III.
- (C) Apenas I, III e IV.
- (D) Apenas I, II e III.
- (E) Apenas II e IV.

45

Como se chama o dispositivo no qual são realizadas as contagens e que pode ser utilizado para determinar a quantidade de hemácias na urina?

- (A) Tubo TCA.
- (B) Placa de semeadura.
- (C) Câmara de Neubauer.
- (D) Lâmina e lamínula.
- (E) Urodensímetro.

46

Para a execução do método parasitológico de Faust, é utilizado qual dos seguintes equipamentos?

- (A) Micropipeta.
- (B) Homogeneizador.
- (C) Estufa.
- (D) Banho-maria.
- (E) Centrífuga.

47

Em qual método parasitológico de fezes utiliza-se o princípio do hidrotermotropismo? Esse método é direcionado para a busca de qual parasito?

- (A) Hoffman / *Hymenolepis nana*.
- (B) Baermann-Moraes / *Strongyloides stercoralis*.
- (C) Willis / *Trichuris trichiura*.
- (D) Willis / *Strongyloides stercoralis*.
- (E) Baermann-Moraes / *Hymenolepis nana*.

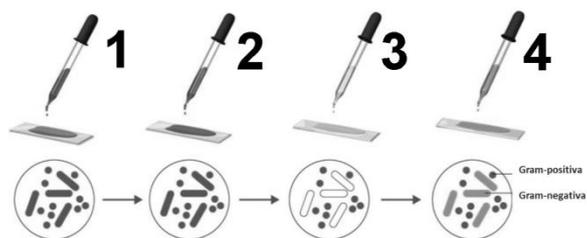
48

Assinale a alternativa que descreve corretamente parte do procedimento na coleta da secreção uretral masculina para o diagnóstico de clamídia.

- (A) Introduza o swab, com haste plástica, cerca de 8 centímetros no canal uretral e gire 1 a 2 vezes.
- (B) Introduza o swab, com haste plástica, cerca de 7 centímetros no canal uretral e gire apenas 1 a 2 vezes.
- (C) Introduza o swab, com haste de alumínio, cerca de 4 centímetros no canal uretral e gire delicadamente de 8 a 10 vezes.
- (D) Introduza o swab cerca de 8 centímetros no canal uretral e retire delicadamente.
- (E) Introduza o swab no canal uretral o mínimo possível e recolha material da porção terminal e externa da uretra.

49

A seguinte imagem mostra o esquema de uma coloração de Gram.



Considerando essa coloração, assinale a alternativa correta.

- (A) Na etapa 1, é utilizado o lugol.
- (B) Na etapa 2, é utilizado o cristal violeta.
- (C) Na etapa 3, é utilizado um corante ácido.
- (D) Na etapa 3, é utilizado o álcool-cetona.
- (E) Na etapa 1, é utilizada a safranina.

50

Micobactérias, quando tratadas pelo corante Fucsina, coram-se de vermelho e persistem ao descoloramento subsequente por uma solução de álcool-ácido. A coloração em questão é a

- (A) Albert Laybourn.
- (B) Ziehl-Neelsen.
- (C) Fontana Tribondeau.
- (D) Wirtz-Conklin.
- (E) Tinta da China.

51

Considerando os seguintes tipos sanguíneos dos indivíduos 1, 2, 3 e 4, assinale a alternativa correta.

- 1. Indivíduo Tipo AB;
 - 2. Indivíduo Tipo O;
 - 3. Indivíduo Tipo A;
 - 4. Indivíduo Tipo B.
- (A) Se o indivíduo 1 receber sangue do indivíduo 2, irá produzir anticorpos anti-A e anti-B.
 - (B) Se o indivíduo 2 receber sangue do indivíduo 3, irá produzir aglutinogênios A.
 - (C) O indivíduo 1 possui aglutinogênios A e B e não produz anticorpos anti-A e anti-B.
 - (D) Se o indivíduo 4 receber sangue do indivíduo 2, irá produzir anticorpos anti-B.
 - (E) Se o indivíduo 2 receber sangue do indivíduo 4, irá produzir anticorpos anti-B, pois possui aglutinogênios A e B.

52

Para avaliar microrganismos vivos em microscopia de campo claro, campo escuro ou de contraste de fase, é possível utilizar a técnica

- (A) da gota pendente.
- (B) do fenol.
- (C) do iodo.
- (D) da tinta nanquim.
- (E) do hemocitômetro.

53

Considerando uma curva de crescimento de uma cultura microbiana, é possível observar que existem quatro fases distintas: lag, log, estacionária e morte. Na fase log, ocorre

- (A) uma adaptação ao meio.
- (B) uma queda brusca no número de microrganismos.
- (C) um aumento exponencial no número de microrganismos.
- (D) um aumento no número de mutações que cessam na próxima fase.
- (E) a morte de aproximadamente 50% dos microrganismos.

54

A escala nefelométrica de 11 tubos, numerada de 0,5 a 10, cujo padrão de turvação é o mais frequentemente utilizado nos laboratórios de microbiologia do Brasil e dos Estados Unidos, para determinar a intensidade de multiplicação bacteriana em meios de cultivo líquidos, denomina-se

- (A) Bristol.
- (B) Lapss.
- (C) Visual Analógica.
- (D) Mc Farland.
- (E) Brix.

55

Assinale a alternativa correta sobre o método de May-Grunwald-Giemsa.

- (A) É a principal técnica utilizada na histologia.
- (B) É uma técnica que utiliza corantes neutros.
- (C) Utiliza corante de May-Grunwald, fenol puro e glicerina.
- (D) Um dos componentes do corante é a giemsa 100% líquida.
- (E) Os principais componentes à coloração são de caráter básico.

56

Relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Destilador.
 2. Deionizador.
 3. Cabine de segurança.
 4. Capela.
- () É um purificador de água que utiliza resinas sintéticas que permitem a troca seletiva de íons Ca^{++} ou Cl^- contidos nas impurezas ionizadas da água.
 - () É um equipamento que purifica a água com base no aquecimento. Ela passa do estado líquido para o estado gasoso, retornando ao estado líquido após o resfriamento.
 - () É um equipamento utilizado para manipular produtos tóxicos à inalação.
 - () Utiliza lâmpadas ultravioletas no interior para combater diversos tipos de microorganismos.

- (A) 1 – 2 – 3 – 4.
- (B) 2 – 1 – 3 – 4.
- (C) 1 – 2 – 4 – 3.
- (D) 2 – 1 – 4 – 3.
- (E) 3 – 1 – 4 – 2.

57

É proibido ao Técnico de Laboratório de Análises Clínicas

- (A) cobrar ou receber remuneração do usuário do serviço quando atuante no serviço público.
- (B) participar de publicações ou trabalhos científicos.
- (C) participar de pesquisas científicas e desenvolvimento de novas tecnologias.
- (D) recusar-se a exercer a profissão em instituição pública ou privada onde não existam condições dignas de trabalho.
- (E) interagir com os demais profissionais de saúde, em atividades devidamente descritas pelos procedimentos operacionais aprovados.

58**Considerando o código de ética do analista clínico, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) O técnico de laboratório atuará sob a supervisão do profissional farmacêutico, em benefício à vida humana e ao meio ambiente.
- (B) Em seu trabalho, o técnico de laboratório não pode se deixar explorar por terceiros, seja com objetivo de lucro, seja com finalidade política ou religiosa.
- (C) O técnico de laboratório deve permanecer inscrito no Conselho Regional de Biomedicina durante todo exercício efetivo da profissão.
- (D) O técnico de laboratório deve manter atualizados os seus conhecimentos técnicos e científicos para aperfeiçoar, de forma contínua, o desempenho de sua atividade profissional.
- (E) Os técnicos de laboratório respondem pelos atos que praticarem no exercício de sua profissão.

59**Quanto ao controle social, assinale a alternativa correta.**

- (A) É uma proposta governamental que coloca a sociedade como foco para as decisões estratégicas.
- (B) Trata-se de uma estratégia de Governo que integra várias secretarias e órgãos da União a fim de sanar questões fundamentais, como saneamento.
- (C) É uma forma de controle governamental a fim de verificar comportamentos e tendências sociais.
- (D) É a participação da sociedade na administração pública, com objetivo de acompanhar e fiscalizar as ações de Governo.
- (E) Trata-se de uma ação colaborativa entre Governos Municipais, Estaduais e Federais para articular estratégias de saúde.

60**Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.**

O teste _____, também conhecido como técnica de dupla camada, é utilizado na detecção de anticorpos no _____ do paciente por meio de antígenos fixados em uma lâmina, na qual se aplica primeiramente um _____ específico não fluorescente.

- (A) ELISA / soro / anticorpo
- (B) da imunofluorescência indireta / soro / anticorpo
- (C) ELISA / soro / antígeno
- (D) da imunofluorescência direta / plasma / anticorpo
- (E) da imunofluorescência indireta / sangue / antígeno

Realização



instituto aocp



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2020



M2421039N

PREFEITURA DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DA SAÚDE

TÉCNICO DE LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

TÉCNICO

Turno

MANHÃ

PROVA

02

Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **sessenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. As respostas às questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no dia posterior à aplicação da prova no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaacp.org.br**

Língua Portuguesa

Saúde mental em tempos de pandemia *Relações sociais, estresse e resiliência*

KELLY PEREIRA ROBIS

O ser humano tende a buscar prazer em todas as suas vivências. No entanto, momentos ruins fazem parte da vida e precisam ser vividos. Vivências negativas não são totalmente deletérias: pessoas que estão passando por momentos de estresse tendem a ajudar mais os outros e valorizam muito mais as relações interpessoais. Essas relações sociais podem contribuir para que a prevenção do adoecimento mental aconteça, podendo fazer parte de um mecanismo chamado resiliência.

A família, sob uma perspectiva antropológica, é um grupo social concreto no qual se estabelece a reciprocidade e a complementaridade que certamente podem ser um mecanismo de proteção em termos de saúde mental, em tempos de estresse e de isolamento.

Considerando o contexto atual de pandemia, essa relação, que é tão importante, para o ser humano pode ser fragilizada pela mudança abrupta da rotina e por reações emocionais inerentes ao momento. Dessa forma, a qualidade dos relacionamentos precisa ser valorizada. Problemas individuais devem ser levados em consideração, uma vez que respostas afetivas como a ansiedade e o medo podem nos tornar mais irritáveis e impulsivos.

Agressividade

Como consequência, podemos imputar ao outro o resultado de uma vivência pessoal, ao sermos hostis e agressivos. Claramente, essa emoção precisa ser “colocada para fora”, mas, não de forma violenta: dividir o sofrimento e as preocupações por meio do diálogo é consideravelmente mais efetivo e saudável do que uma comunicação agressiva.

Todavia, o estado emocional do outro também precisa ser levado em consideração, por isso a leitura do ambiente é fundamental. Sinais de estresse podem ser expressos pela pessoa com quem dividimos o convívio como alterações de sono, apetite, irritabilidade e tristeza.

Diálogo

A abordagem não empática desse sofrimento pode desgastar ainda mais as relações interpessoais, justamente quando mais precisamos delas. Oferecer ajuda com diálogo aberto e uma visão menos estigmatizada do sofrimento mental, pode ser um grande passo para uma relação saudável.

Em virtude dos fatos mencionados, entende-se que a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, todavia, estratégias de cuidado e leitura emocional do outro e de si mesmo podem determinar a qualidade e a força dessa relação como um aspecto estrutural da saúde mental. Afinal, saúde mental pode começar pelo olhar acolhedor daqueles que tanto amamos.

Disponível em: <https://www.otempo.com.br/opiniaio/artigos/saude-mental-em-tempos-de-pandemia-1.234535>. Acesso em: 04 dez. 2020.

1

Para a autora, a prevenção do adoecimento mental relaciona-se também

- (A) ao desenvolvimento da capacidade do indivíduo em lidar com problemas.
- (B) aos benefícios de uma vida tranquila, sem situações de violência e/ou agressividade.
- (C) a um ambiente livre de pressões e situações adversas.
- (D) à persistência em se evitar momentos traumáticos e/ou de estresse.
- (E) à importância de vivências íntimas consigo mesmo, sem contato social.

2

Assinale a alternativa em que o conectivo “que” esteja sendo utilizado para retomar um termo antecedente.

- (A) [...] pessoas **que** estão passando por momentos de estresse tendem a ajudar mais os outros [...]”.
- (B) “Essas relações sociais podem contribuir para **que** a prevenção do adoecimento mental aconteça [...]”.
- (C) “Problemas individuais devem ser levados em consideração, uma vez **que** respostas afetivas como a ansiedade e o medo podem nos tornar mais irritáveis e impulsivos.”.
- (D) “[...] dividir o sofrimento e as preocupações por meio do diálogo é consideravelmente mais efetivo e saudável do **que** uma comunicação agressiva.”.
- (E) “[...] entende-se **que** a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia [...]”.

3

Observe o termo destacado no período que segue: “Vivências negativas não são totalmente **deletérias**: pessoas que estão passando por momentos de estresse tendem a ajudar mais os outros e valorizam muito mais as relações interpessoais.”. Tal termo, nesse caso, tem sentido equivalente a

- (A) inócuas.
- (B) benéficas.
- (C) indeléveis.
- (D) prejudiciais.
- (E) perduráveis.

4

Assinale a alternativa em que o termo destacado expressa a noção semântica de conclusão.

- (A) “O ser humano tende a buscar prazer em todas as suas vivências. **No entanto**, momentos ruins fazem parte da vida e precisam ser vividos.”.
- (B) “[...] essa relação [...] pode ser fragilizada pela mudança abrupta da rotina e por reações emocionais inerentes ao momento. **Dessa forma**, a qualidade dos relacionamentos precisa ser valorizada.”.
- (C) Claramente, essa emoção precisa ser “colocada para fora”, **mas**, não de forma violenta [...]”.
- (D) “(...) dividir o sofrimento e as preocupações por meio do diálogo é consideravelmente **mais** efetivo e saudável **do que** uma comunicação agressiva.”.
- (E) “[...] a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, **todavia**, estratégias de cuidado e leitura emocional do outro e de si mesmo podem determinar a qualidade e a força dessa relação [...]”.

5

Analise o período que segue.

“Problemas individuais devem ser levados em consideração, **uma vez que respostas afetivas como a ansiedade e o medo podem nos tornar mais irritáveis e impulsivos.**”.

Em relação à oração anterior, a sentença destacada tem valor semântico de

- (A) consequência, por indicar o efeito que o medo e a ansiedade podem gerar em nós.
- (B) finalidade, pois indica o objetivo de problemas serem levados em conta.
- (C) proporção, por manifestar um aumento proporcional entre problemas individuais e ansiedade e medo.
- (D) condição, pois evidencia a condicionalidade existente entre a ocorrência de ansiedade e medo com a consideração de problemas individuais.
- (E) causa, por indicar o motivo de precisarmos levar em conta problemas individuais.

6

Levando em conta os usos da vírgula, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Vírgulas usadas para isolar conjunção adversativa.
2. Vírgula usada para isolar adjunto adverbial deslocado.
3. Vírgula inadequada, separando sujeito e predicado.
4. Vírgulas usadas para separar termos coordenados.
5. Vírgulas usadas para isolar oração adjetiva explicativa.

- () “[...] essa relação, que é tão importante, para o ser humano pode ser fragilizada pela mudança abrupta da rotina e por reações emocionais inerentes ao momento.”.
- () “Claramente, essa emoção precisa ser ‘colocada para fora’ [...]”.
- () “Sinais de estresse podem ser expressos pela pessoa com quem dividimos o convívio como alterações de sono, apetite, irritabilidade e tristeza.”.
- () “Oferecer ajuda com diálogo aberto e uma visão menos estigmatizada do sofrimento mental, pode ser um grande passo para uma relação saudável.”.
- () “[...] relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, todavia, estratégias de cuidado e leitura emocional do outro e de si mesmo podem determinar a qualidade e a força dessa relação como um aspecto estrutural da saúde mental.”.

- (A) 5 – 2 – 4 – 3 – 1.
 (B) 5 – 1 – 4 – 3 – 2.
 (C) 1 – 3 – 5 – 4 – 2.
 (D) 4 – 2 – 3 – 1 – 5.
 (E) 3 – 4 – 5 – 2 – 1.

7

Considerando as regras de acentuação dos vocábulos em Língua Portuguesa, assinale a alternativa cujo termo destacado receba acento pelo mesmo motivo que “*antropológica*”, empregado em “A família, sob uma perspectiva antropológica, é um grupo social concreto (...)”.

- (A) “A família, sob uma perspectiva antropológica, é um grupo social concreto [...]”.
- (B) “Essas relações sociais podem contribuir para a prevenção do adoecimento mental, podendo fazer parte de um mecanismo chamado resiliência.”.
- (C) “Todavia, o estado emocional do outro também precisa ser levado em consideração, [...]”.
- (D) “A abordagem não empática desse sofrimento pode desgastar ainda mais as relações interpessoais, [...]”.
- (E) “Oferecer ajuda com diálogo aberto e uma visão menos estigmatizada do sofrimento mental, pode ser um grande passo para uma relação saudável.”.

8

De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) os seres humanos culpabilizam seus familiares e/ou amigos próximos por seus medos e anseios.
- (B) as pessoas tornaram-se mais agressivas e mais facilmente irritáveis com a pandemia.
- (C) relações familiares calcadas, sobretudo, em diálogo e empatia podem ser grandes aliadas para fortalecimento da saúde mental.
- (D) pessoas que sofrem com a depressão costumam expor suas emoções de modo violento e agressivo.
- (E) problemas individuais, em um contexto familiar, devem ser priorizados em detrimento dos problemas coletivos.

9

Considerando o seguinte trecho, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

“Em virtude dos fatos mencionados, entende-se que a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, todavia, estratégias de cuidado e leitura emocional do outro e de si mesmo podem determinar a qualidade e a força dessa relação como um aspecto estrutural da saúde mental.”.

- () O trecho “[...] que a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia [...]” funciona como objeto direto da estrutura verbal “entende-se”.
- () Ainda em “[...] a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, [...]”, os termos destacados atribuem características e pertencem à mesma classe de palavras.
- () A conjunção “todavia” indica oposição e poderia ser substituída por “contudo”.
- () O segmento “[...] leitura emocional do outro [...]”, fora desse contexto, torna-se ambíguo.

- (A) F – F – V – V.
- (B) V – V – F – F.
- (C) V – F – V – F.
- (D) F – V – F – V.
- (E) F – F – F – V.

10

Inúmeros substantivos na Língua Portuguesa formam-se por derivação regressiva, ou seja, derivam-se de verbos. Sabendo disso, assinale a alternativa cujo vocábulo em destaque fora formado por esse processo.

- (A) “O ser humano tende a buscar prazer em todas as suas vivências.”.
- (B) “Essas relações sociais podem contribuir para que a prevenção do adoecimento mental aconteça, [...]”.
- (C) “Essas relações sociais podem contribuir para que a prevenção do adoecimento mental aconteça, [...]”.
- (D) “[...] essa relação, que é tão importante para o ser humano, pode ser fragilizada pela mudança abrupta da rotina [...]”.
- (E) “[...] dividir o sofrimento e as preocupações por meio do diálogo é consideravelmente mais efetivo e saudável do que uma comunicação agressiva.”.

Matemática

11

Uma pessoa precisa realizar uma tarefa em 8 horas, no máximo. Se desde o início da tarefa já se passaram $\frac{3}{4}$ do tempo máximo permitido, então, para finalizar sua tarefa, essa pessoa ainda dispõe de

- (A) 1 hora.
- (B) 1 hora e 30 minutos.
- (C) 2 horas.
- (D) 2 horas e 30 minutos.
- (E) 3 horas.

12

O resultado do produto $(\sqrt{49\%}) \times (50\%)$, na forma de taxa percentual, é igual a

- (A) 95%.
- (B) 15%.
- (C) 55%.
- (D) 75%.
- (E) 35%.

13

A sequência numérica

(100, 80, 40, 20, 10, -10, -5, ...)

segue um padrão lógico. O termo dessa sequência imediatamente posterior ao número -5 é igual a

- (A) -25.
- (B) 35.
- (C) -20.
- (D) 40.
- (E) -10.

14

Ao final de cada mês, ao realizar o pagamento dos salários dos funcionários de uma empresa, o RH escolhe um entre os funcionários para receber uma bonificação, além do seu salário normal. A bonificação terá um valor fixo de R\$ 100,00 e, a esse valor fixo, será somada a oitava parte do salário normal recebido por esse funcionário. Dessa forma, se no final de determinado mês o funcionário escolhido para receber a bonificação possuir um salário normal igual R\$ 3.568,00, então, o valor total que ele irá receber como pagamento será igual a

- (A) R\$ 5.046,00.
- (B) R\$ 4.114,00.
- (C) R\$ 5.546,00.
- (D) R\$ 4.546,00.
- (E) R\$ 3.546,00.

15

A seguir, é apresentada uma sequência numérica, tal que os elementos dessa sequência foram dispostos obedecendo a uma lei (lógica) de formação, em que x e y são números inteiros:

(24, 13, 22, 11, 20, 9, x, y).

Observando essa sequência e encontrando os valores de x e de y, seguindo a lei de formação da sequência dada, é correto afirmar que

- (A) x é um número maior que 30.
- (B) y é um número menor que 5.
- (C) a soma de x com y resulta em 25.
- (D) o produto de x por y resulta em 106.
- (E) a diferença entre y e x, nessa ordem, é um número positivo.

Informática

16

No sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro, qual dos seguintes aplicativos deve ser utilizado para transformar uma partição FAT em NTFS?

- (A) Bootcfg.exe
- (B) Convert.exe
- (C) Chkdsk.exe
- (D) Drfgui.exe
- (E) Fortfiles.exe

17

No software Microsoft Power Point 2013, versão em português, existe um botão "Organizar" que oferece opções de ordenação de objetos de um slide. Em qual guia esse item pode ser encontrado?

- (A) INSERIR.
- (B) DESIGN.
- (C) TRANSIÇÕES.
- (D) EXIBIÇÃO.
- (E) PÁGINA INICIAL.

18

Assinale a alternativa que apresenta um dispositivo de memória ROM.

- (A) Cartão EDO.
- (B) Módulo DIMM.
- (C) Cartão SD.
- (D) Módulo DDR.
- (E) CACHE.

19

Considerando as grandezas computacionais, 2 Kilobytes correspondem a quantos bytes?

- (A) 1024
- (B) 20486
- (C) 1000
- (D) 2048
- (E) 1048

20

Considerando o software Microsoft Excel 2013, versão em português, assinale a alternativa que apresenta um argumento válido na sintaxe da função TEXTO.

- (A) valor
- (B) tamanho do texto
- (C) comprimento
- (D) intervalo
- (E) condição

Conhecimentos Específicos

21

Existe uma codificação internacional em faixas e cores para classificar as pipetas. Essa marcação fica na porção superior dessa vidraria. Duas pipetas graduadas, uma com uma faixa laranja e outra com uma faixa vermelha, têm, respectivamente, capacidade nominal de

- (A) 1 mL e 2 mL.
- (B) 2 mL e 5 mL.
- (C) 10 mL e 2 mL.
- (D) 1 mL e 10 mL.
- (E) 10 mL e 5 mL.

22

Uma célula está sendo observada no microscópio óptico com uma objetiva que possui um aumento de 40x e uma ocular com aumento de 15x. Qual é o aumento em que essa célula está sendo observada?

- (A) 400x
- (B) 800x
- (C) 600x
- (D) 750x
- (E) 550x

23

Para preparar 400 mL de uma solução de KCl 0,5M, quantos gramas desse sal deverão ser pesados se o seu peso molecular é 74,5 g?

- (A) 14,9 gramas.
- (B) 74,5 gramas.
- (C) 37,2 gramas.
- (D) 18,5 gramas.
- (E) 27,4 gramas.

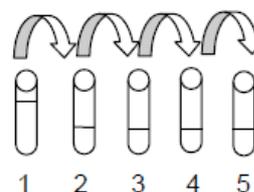
24

Quantos litros de água deverão ser adicionados a 100 mL de uma solução de Hidróxido de Sódio 0,5M para que a solução tenha concentração resultante de 0,05M?

- (A) 450
- (B) 0,45
- (C) 0,9
- (D) 4,5
- (E) 900

25

A imagem a seguir mostra como ocorreu uma diluição seriada.



No tubo 1, havia uma suspensão bacteriana em meio salino. Desse tubo, foi retirado 0,1 mL dessa suspensão e colocado no tubo 2, onde havia 0,9 mL de solução salina. Dessa suspensão resultante no tubo, foi retirado 0,1 mL e colocado no tubo 3, onde havia 0,9 mL de solução salina e assim sucessivamente até o tubo 5. No tubo 5, é correto afirmar que há uma diluição de

- (A) 1:5.
- (B) 1: 100.
- (C) 1: 4.
- (D) 1: 10000.
- (E) 1:100000.

26

Calcule a concentração em mol/L de uma solução que foi preparada dissolvendo-se 745 gramas de cloreto de sódio em água suficiente para produzir 1 litro da solução.

(Dado: massa molar do cloreto de sódio = 74,5 g/mol).

- (A) 2
- (B) 10
- (C) 5
- (D) 1
- (E) 4

27

Uma solução aquosa de hidróxido de alumínio cuja massa molar é 78 g será preparada usando-se 39 g de soluto. Sabendo que a concentração da solução resultante é de 0,01 mol/L, determine o volume final em litros.

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 5
- (D) 10
- (E) 50

28

A tabela nutricional de uma bebida afirma que existem 11 mg de sódio em 480 mL da bebida. Qual é a concentração molar do sódio nessa bebida?

(Dado: massa molar do sódio = 22,9 g/mol).

- (A) 0,5 mol/L
- (B) 1 mol/L
- (C) 0,3 mol/L
- (D) 2 mol/L
- (E) 0,4 mol/L

29

Na realização de exames de sangue, é necessário separar os elementos celulares do plasma. Esse processo pode ser realizado através

- (A) de precipitação.
- (B) do resfriamento.
- (C) de agitação.
- (D) do aquecimento.
- (E) da centrifugação.

30

A calibração de um potenciômetro deve ser realizada utilizando-se

- (A) soluções tampões.
- (B) soluções hipertônicas.
- (C) ácidos fracos.
- (D) bases fracas.
- (E) soluções concentradas.

31

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A balança _____, usualmente, apresenta o prato para colocação de amostras protegido por portinholas de _____ corrediças. A balança analítica pode obter uma precisão de _____, já a balança semianalítica pesa com precisão de até _____.

- (A) semianalítica / metal / 0,0001g / 0,001g
- (B) semianalítica / alumínio / 0,001g / 0,00001g
- (C) semianalítica / vidro / 0,1g / 0,001g
- (D) analítica / vidro / 0,0001g / 0,001g
- (E) analítica / metal / 0,001g / 0,0001g

32

Um técnico precisa realizar uma avaliação leucocitária da amostra sanguínea de um paciente. Para isso, ele tem amostras coletadas em tubos com diferentes anticoagulantes: EDTA, citrato de sódio e heparina, além de um tubo sem anticoagulante e um com sílica. Qual tubo apresenta a amostra mais indicada para a análise?

- (A) Tubo com heparina.
- (B) Tubo sem anticoagulante.
- (C) Tubo com EDTA.
- (D) Tubo com citrato de sódio.
- (E) Tubo com sílica.

33

A lei de Lambert-Beer afirma que a absorvância é proporcional à concentração da espécie química absorvente, sendo constantes o comprimento de onda e a espessura atravessada pelo feixe luminoso. Essa lei é fundamental em qual das seguintes metodologias?

- (A) Eletroforese.
- (B) Espectofotometria.
- (C) ELISA.
- (D) Western Blot.
- (E) Cromatografia.

34

Materiais termossensíveis devem ser esterilizados preferencialmente em

- (A) óxido de etileno.
- (B) estufas em baixas temperaturas.
- (C) nitrogênio líquido.
- (D) fenol.
- (E) hipocloritos.

35

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. **Caso a lâmina extensora apresente ranhura e não tenha borda uniforme e lapidada, o final do esfregão terminará em franjas.**
- II. **O esfregão sanguíneo ideal deve ser homogêneo e ocupar 2/3 da lâmina.**
- III. **O ângulo ideal da lâmina extensora em relação à gota de sangue deve ser de 90 graus.**
- IV. **Quanto mais lenta é a velocidade do movimento com a lâmina extensora, melhor é a qualidade do esfregão.**

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas III.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e IV.
- (E) Apenas III e IV.

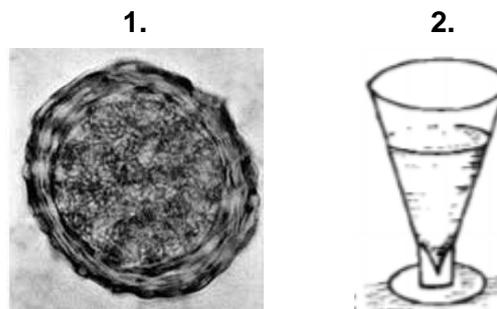
36

De acordo com as normas de biossegurança, assinale a alternativa correta.

- (A) Sempre ao término da manipulação do material biológico, lave as mãos após a retirada das luvas de procedimento.
- (B) Após utilizar um reagente, sempre o retorne para os frascos originais.
- (C) Use sempre avental, de preferência de material sintético, longo, com mangas curtas e abertura frontal.
- (D) Agulhas devem ser reencapadas para serem descartadas junto ao material perfurocortante.
- (E) Líquidos que não oferecem toxicidade podem ser pipetados com a boca ou bulbos de borracha.

37

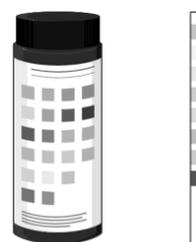
Observe as imagens a seguir e assinale a alternativa correta.



- (A) 2 pode ser encontrado na região sobrenadante de 1.
- (B) Não se utiliza 2 para encontrar 1.
- (C) Para obter 2, é necessário realizar uma centrifugação anterior.
- (D) 1 só pode ser encontrado através de técnicas sorológicas.
- (E) É possível usar 2 para encontrar 1.

38

A seguinte imagem mostra uma das análises realizadas durante



- (A) um exame de urina.
- (B) uma avaliação bioquímica do soro.
- (C) uma dosagem de proteínas.
- (D) uma dosagem de glicose.
- (E) um exame de sangue.

39

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas sobre o procedimento de punção venosa.

- I. Após a verificação do refluxo sanguíneo, é necessário pedir para o paciente fechar a mão e prender o garrote.
- II. É necessário fazer antisepsia ampla no local com compressa embebida em álcool a 70% com movimento único de baixo para cima.
- III. É necessário pedir para o paciente abrir e fechar a mão diversas vezes, mantendo a mão fechada até a obtenção do retorno venoso.
- IV. É necessário garrotear o membro aproximadamente 5 cm acima do local a ser puncionado.

- (A) Apenas II e III.
- (B) Apenas III e IV.
- (C) Apenas I e IV.
- (D) Apenas II, III e IV.
- (E) Apenas I e II.

40

O teste de Coombs indireto é utilizado para o diagnóstico da doença hemolítica do recém-nascido. Uma das condições para que essa patologia ocorra é a mãe

- (A) ter sangue tipo AB.
- (B) ter algum tipo de anemia.
- (C) ter sangue tipo O.
- (D) ser RhD positivo.
- (E) ser RhD negativo.

41

Assinale a alternativa que apresenta respectivamente como se denominam os meios de cultura que permitem o crescimento de certos tipos de microrganismos e inibem o crescimento de outros e um exemplo desses meios de cultura.

- (A) Seletivo / Ágar sangue.
- (B) Seletivo / Ágar SS.
- (C) De enriquecimento / Ágar sangue.
- (D) De enriquecimento / Ágar SS.
- (E) De antibiograma / Ágar sangue.

42

Qual dos seguintes exames NÃO está presente em um coagulograma?

- (A) Contagem de plaquetas.
- (B) Tempo de tromboplastina parcial ativado.
- (C) Tempo de protrombina.
- (D) Dosagem de linfócitos.
- (E) Retração do coágulo.

43

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Todo o conjunto de ações voltadas para a biossegurança não se relaciona com o desenvolvimento de doenças ocupacionais.
- II. A biossegurança está voltada apenas para os cuidados relacionados à vida humana.
- III. Biossegurança é um conjunto de ações voltadas para prevenção, minimização ou eliminação de riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços.
- IV. Em laboratórios, somente ambientes que manipulam microrganismos altamente contagiosos devem ter as normas de biossegurança estabelecidas, com treinamento periódico para capacitação de profissionais.

- (A) Apenas II.
- (B) Apenas III.
- (C) Apenas I, III e IV.
- (D) Apenas I, II e III.
- (E) Apenas II e IV.

44

Como se chama o dispositivo no qual são realizadas as contagens e que pode ser utilizado para determinar a quantidade de hemácias na urina?

- (A) Tubo TCA.
- (B) Placa de semeadura.
- (C) Câmara de Neubauer.
- (D) Lâmina e lamínula.
- (E) Urodensímetro.

45

Para a execução do método parasitológico de Faust, é utilizado qual dos seguintes equipamentos?

- (A) Micropipeta.
- (B) Homogeneizador.
- (C) Estufa.
- (D) Banho-maria.
- (E) Centrífuga.

46

Em qual método parasitológico de fezes utiliza-se o princípio do hidrotermotropismo? Esse método é direcionado para a busca de qual parasito?

- (A) Hoffman / *Hymenolepis nana*.
- (B) Baermann-Moraes / *Strongyloides stercoralis*.
- (C) Willis / *Trichuris trichiura*.
- (D) Willis / *Strongyloides stercoralis*.
- (E) Baermann-Moraes / *Hymenolepis nana*.

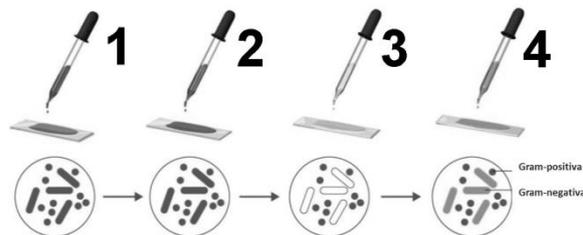
47

Assinale a alternativa que descreve corretamente parte do procedimento na coleta da secreção uretral masculina para o diagnóstico de clamídia.

- (A) Introduza o swab, com haste plástica, cerca de 8 centímetros no canal uretral e gire 1 a 2 vezes.
- (B) Introduza o swab, com haste plástica, cerca de 7 centímetros no canal uretral e gire apenas 1 a 2 vezes.
- (C) Introduza o swab, com haste de alumínio, cerca de 4 centímetros no canal uretral e gire delicadamente de 8 a 10 vezes.
- (D) Introduza o swab cerca de 8 centímetros no canal uretral e retire delicadamente.
- (E) Introduza o swab no canal uretral o mínimo possível e recolha material da porção terminal e externa da uretra.

48

A seguinte imagem mostra o esquema de uma coloração de Gram.



Considerando essa coloração, assinale a alternativa correta.

- (A) Na etapa 1, é utilizado o lugol.
- (B) Na etapa 2, é utilizado o cristal violeta.
- (C) Na etapa 3, é utilizado um corante ácido.
- (D) Na etapa 3, é utilizado o álcool-cetona.
- (E) Na etapa 1, é utilizada a safranina.

49

Micobactérias, quando tratadas pelo corante Fucsina, coram-se de vermelho e persistem ao decoloramento subsequente por uma solução de álcool-ácido. A coloração em questão é a

- (A) Albert Laybourn.
- (B) Ziehl-Neelsen.
- (C) Fontana Tribondeau.
- (D) Wirtz-Conklin.
- (E) Tinta da China.

50

Considerando os seguintes tipos sanguíneos dos indivíduos 1, 2, 3 e 4, assinale a alternativa correta.

1. Indivíduo Tipo AB;
2. Indivíduo Tipo O;
3. Indivíduo Tipo A;
4. Indivíduo Tipo B.

- (A) Se o indivíduo 1 receber sangue do indivíduo 2, irá produzir anticorpos anti-A e anti-B.
- (B) Se o indivíduo 2 receber sangue do indivíduo 3, irá produzir aglutinogênios A.
- (C) O indivíduo 1 possui aglutinogênios A e B e não produz anticorpos anti-A e anti-B.
- (D) Se o indivíduo 4 receber sangue do indivíduo 2, irá produzir anticorpos anti-B.
- (E) Se o indivíduo 2 receber sangue do indivíduo 4, irá produzir anticorpos anti-B, pois possui aglutinogênios A e B.

51

Para avaliar microrganismos vivos em microscopia de campo claro, campo escuro ou de contraste de fase, é possível utilizar a técnica

- (A) da gota pendente.
- (B) do fenol.
- (C) do iodo.
- (D) da tinta nanquim.
- (E) do hemocítômetro.

52

Considerando uma curva de crescimento de uma cultura microbiana, é possível observar que existem quatro fases distintas: lag, log, estacionária e morte. Na fase log, ocorre

- (A) uma adaptação ao meio.
- (B) uma queda brusca no número de microrganismos.
- (C) um aumento exponencial no número de microrganismos.
- (D) um aumento no número de mutações que cessam na próxima fase.
- (E) a morte de aproximadamente 50% dos microrganismos.

53

A escala nefelométrica de 11 tubos, numerada de 0,5 a 10, cujo padrão de turvação é o mais frequentemente utilizado nos laboratórios de microbiologia do Brasil e dos Estados Unidos, para determinar a intensidade de multiplicação bacteriana em meios de cultivo líquidos, denomina-se

- (A) Bristol.
- (B) Lapss.
- (C) Visual Analógica.
- (D) Mc Farland.
- (E) Brix.

54

Assinale a alternativa correta sobre o método de May-Grunwald-Giemsa.

- (A) É a principal técnica utilizada na histologia.
- (B) É uma técnica que utiliza corantes neutros.
- (C) Utiliza corante de May-Grunwald, fenol puro e glicerina.
- (D) Um dos componentes do corante é a giemsa 100% líquida.
- (E) Os principais componentes à coloração são de caráter básico.

55

Relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Destilador.
 2. Deionizador.
 3. Cabine de segurança.
 4. Capela.
- () É um purificador de água que utiliza resinas sintéticas que permitem a troca seletiva de íons Ca⁺⁺ ou Cl⁻ contidos nas impurezas ionizadas da água.
- () É um equipamento que purifica a água com base no aquecimento. Ela passa do estado líquido para o estado gasoso, retornando ao estado líquido após o resfriamento.
- () É um equipamento utilizado para manipular produtos tóxicos à inalação.
- () Utiliza lâmpadas ultravioletas no interior para combater diversos tipos de micro-organismos.
- (A) 1 – 2 – 3 – 4.
 (B) 2 – 1 – 3 – 4.
 (C) 1 – 2 – 4 – 3.
 (D) 2 – 1 – 4 – 3.
 (E) 3 – 1 – 4 – 2.

56

É proibido ao Técnico de Laboratório de Análises Clínicas

- (A) cobrar ou receber remuneração do usuário do serviço quando atuante no serviço público.
- (B) participar de publicações ou trabalhos científicos.
- (C) participar de pesquisas científicas e desenvolvimento de novas tecnologias.
- (D) recusar-se a exercer a profissão em instituição pública ou privada onde não existam condições dignas de trabalho.
- (E) interagir com os demais profissionais de saúde, em atividades devidamente descritas pelos procedimentos operacionais aprovados.

57

Considerando o código de ética do analista clínico, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O técnico de laboratório atuará sob a supervisão do profissional farmacêutico, em benefício à vida humana e ao meio ambiente.
- (B) Em seu trabalho, o técnico de laboratório não pode se deixar explorar por terceiros, seja com objetivo de lucro, seja com finalidade política ou religiosa.
- (C) O técnico de laboratório deve permanecer inscrito no Conselho Regional de Biomedicina durante todo exercício efetivo da profissão.
- (D) O técnico de laboratório deve manter atualizados os seus conhecimentos técnicos e científicos para aperfeiçoar, de forma contínua, o desempenho de sua atividade profissional.
- (E) Os técnicos de laboratório respondem pelos atos que praticarem no exercício de sua profissão.

58

Quanto ao controle social, assinale a alternativa correta.

- (A) É uma proposta governamental que coloca a sociedade como foco para as decisões estratégicas.
- (B) Trata-se de uma estratégia de Governo que integra várias secretarias e órgãos da União a fim de sanar questões fundamentais, como saneamento.
- (C) É uma forma de controle governamental a fim de verificar comportamentos e tendências sociais.
- (D) É a participação da sociedade na administração pública, com objetivo de acompanhar e fiscalizar as ações de Governo.
- (E) Trata-se de uma ação colaborativa entre Governos Municipais, Estaduais e Federais para articular estratégias de saúde.

59

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

O teste _____, também conhecido como técnica de dupla camada, é utilizado na detecção de anticorpos no _____ do paciente por meio de antígenos fixados em uma lâmina, na qual se aplica primeiramente um _____ específico não fluorescente.

- (A) ELISA / soro / anticorpo
- (B) da imunofluorescência indireta / soro / anticorpo
- (C) ELISA / soro / antígeno
- (D) da imunofluorescência direta / plasma / anticorpo
- (E) da imunofluorescência indireta / sangue / antígeno

60

Em relação às vidrarias para uso em laboratório, a pipeta volumétrica de 25 mL é adequada para

- (A) preparar diluições de 25 mL.
- (B) homogeneizar diluições de 25 mL.
- (C) mensurar volumes menores que 25 mL.
- (D) mensurar exatamente 25 mL.
- (E) titular volumes menores que 25 mL.

Realização



instituto aacp



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2020



M3421039N

PREFEITURA DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DA SAÚDE

TÉCNICO DE LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

TÉCNICO

Turno

MANHÃ

PROVA

03

Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **sessenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. As respostas às questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no dia posterior à aplicação da prova no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaacp.org.br**

Língua Portuguesa

Saúde mental em tempos de pandemia *Relações sociais, estresse e resiliência*

KELLY PEREIRA ROBIS

O ser humano tende a buscar prazer em todas as suas vivências. No entanto, momentos ruins fazem parte da vida e precisam ser vividos. Vivências negativas não são totalmente deletérias: pessoas que estão passando por momentos de estresse tendem a ajudar mais os outros e valorizam muito mais as relações interpessoais. Essas relações sociais podem contribuir para que a prevenção do adoecimento mental aconteça, podendo fazer parte de um mecanismo chamado resiliência.

A família, sob uma perspectiva antropológica, é um grupo social concreto no qual se estabelece a reciprocidade e a complementaridade que certamente podem ser um mecanismo de proteção em termos de saúde mental, em tempos de estresse e de isolamento.

Considerando o contexto atual de pandemia, essa relação, que é tão importante, para o ser humano pode ser fragilizada pela mudança abrupta da rotina e por reações emocionais inerentes ao momento. Dessa forma, a qualidade dos relacionamentos precisa ser valorizada. Problemas individuais devem ser levados em consideração, uma vez que respostas afetivas como a ansiedade e o medo podem nos tornar mais irritáveis e impulsivos.

Agressividade

Como consequência, podemos imputar ao outro o resultado de uma vivência pessoal, ao sermos hostis e agressivos. Claramente, essa emoção precisa ser “colocada para fora”, mas, não de forma violenta: dividir o sofrimento e as preocupações por meio do diálogo é consideravelmente mais efetivo e saudável do que uma comunicação agressiva.

Todavia, o estado emocional do outro também precisa ser levado em consideração, por isso a leitura do ambiente é fundamental. Sinais de estresse podem ser expressos pela pessoa com quem dividimos o convívio como alterações de sono, apetite, irritabilidade e tristeza.

Diálogo

A abordagem não empática desse sofrimento pode desgastar ainda mais as relações interpessoais, justamente quando mais precisamos delas. Oferecer ajuda com diálogo aberto e uma visão menos estigmatizada do sofrimento mental, pode ser um grande passo para uma relação saudável.

Em virtude dos fatos mencionados, entende-se que a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, todavia, estratégias de cuidado e leitura emocional do outro e de si mesmo podem determinar a qualidade e a força dessa relação como um aspecto estrutural da saúde mental. Afinal, saúde mental pode começar pelo olhar acolhedor daqueles que tanto amamos.

Disponível em: <https://www.otempo.com.br/opiniaio/artigos/saude-mental-em-tempos-de-pandemia-1.234535>. Acesso em: 04 dez. 2020.

1

Assinale a alternativa em que o conectivo “que” esteja sendo utilizado para retomar um termo antecedente.

- (A) [...] pessoas **que** estão passando por momentos de estresse tendem a ajudar mais os outros [...].
- (B) “Essas relações sociais podem contribuir para **que** a prevenção do adoecimento mental aconteça [...]”.
- (C) “Problemas individuais devem ser levados em consideração, uma vez **que** respostas afetivas como a ansiedade e o medo podem nos tornar mais irritáveis e impulsivos.”.
- (D) “[...] dividir o sofrimento e as preocupações por meio do diálogo é consideravelmente mais efetivo e saudável do **que** uma comunicação agressiva.”.
- (E) “[...] entende-se **que** a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia [...]”.

2

Observe o termo destacado no período que segue: “Vivências negativas não são totalmente deletérias: pessoas que estão passando por momentos de estresse tendem a ajudar mais os outros e valorizam muito mais as relações interpessoais.”. Tal termo, nesse caso, tem sentido equivalente a

- (A) inócuas.
- (B) benéficas.
- (C) indelévels.
- (D) prejudiciais.
- (E) perduráveis.

3

Assinale a alternativa em que o termo destacado expressa a noção semântica de conclusão.

- (A) “O ser humano tende a buscar prazer em todas as suas vivências. No entanto, momentos ruins fazem parte da vida e precisam ser vividos.”.
- (B) “[...] essa relação [...] pode ser fragilizada pela mudança abrupta da rotina e por reações emocionais inerentes ao momento. Dessa forma, a qualidade dos relacionamentos precisa ser valorizada.”.
- (C) Claramente, essa emoção precisa ser “colocada para fora”, mas, não de forma violenta [...]”.
- (D) “(...) dividir o sofrimento e as preocupações por meio do diálogo é consideravelmente mais efetivo e saudável do que uma comunicação agressiva.”.
- (E) “[...] a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, todavia, estratégias de cuidado e leitura emocional do outro e de si mesmo podem determinar a qualidade e a força dessa relação [...]”.

4

Analise o período que segue.

“Problemas individuais devem ser levados em consideração, uma vez que respostas afetivas como a ansiedade e o medo podem nos tornar mais irritáveis e impulsivos.”.

Em relação à oração anterior, a sentença destacada tem valor semântico de

- (A) consequência, por indicar o efeito que o medo e a ansiedade podem gerar em nós.
- (B) finalidade, pois indica o objetivo de problemas serem levados em conta.
- (C) proporção, por manifestar um aumento proporcional entre problemas individuais e ansiedade e medo.
- (D) condição, pois evidencia a condicionalidade existente entre a ocorrência de ansiedade e medo com a consideração de problemas individuais.
- (E) causa, por indicar o motivo de precisarmos levar em conta problemas individuais.

5

Levando em conta os usos da vírgula, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Vírgulas usadas para isolar conjunção adversativa.
2. Vírgula usada para isolar adjunto adverbial deslocado.
3. Vírgula inadequada, separando sujeito e predicado.
4. Vírgulas usadas para separar termos coordenados.
5. Vírgulas usadas para isolar oração adjetiva explicativa.

- () “[...] essa relação, que é tão importante, para o ser humano pode ser fragilizada pela mudança abrupta da rotina e por reações emocionais inerentes ao momento.”.
- () “Claramente, essa emoção precisa ser ‘colocada para fora’ [...]”.
- () “Sinais de estresse podem ser expressos pela pessoa com quem dividimos o convívio como alterações de sono, apetite, irritabilidade e tristeza.”.
- () “Oferecer ajuda com diálogo aberto e uma visão menos estigmatizada do sofrimento mental, pode ser um grande passo para uma relação saudável.”.
- () “[...] relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, todavia, estratégias de cuidado e leitura emocional do outro e de si mesmo podem determinar a qualidade e a força dessa relação como um aspecto estrutural da saúde mental.”.

- (A) 5 – 2 – 4 – 3 – 1.
 (B) 5 – 1 – 4 – 3 – 2.
 (C) 1 – 3 – 5 – 4 – 2.
 (D) 4 – 2 – 3 – 1 – 5.
 (E) 3 – 4 – 5 – 2 – 1.

6

Considerando as regras de acentuação dos vocábulos em Língua Portuguesa, assinale a alternativa cujo termo destacado receba acento pelo mesmo motivo que “*antropológica*”, empregado em “A família, sob uma perspectiva antropológica, é um grupo social concreto (...)”.

- (A) “A família, sob uma perspectiva antropológica, é um grupo social concreto [...]”.
- (B) “Essas relações sociais podem contribuir para a prevenção do adoecimento mental, podendo fazer parte de um mecanismo chamado resiliência.”.
- (C) “Todavia, o estado emocional do outro também precisa ser levado em consideração, [...]”.
- (D) “A abordagem não empática desse sofrimento pode desgastar ainda mais as relações interpessoais, [...]”.
- (E) “Oferecer ajuda com diálogo aberto e uma visão menos estigmatizada do sofrimento mental, pode ser um grande passo para uma relação saudável.”.

7

De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) os seres humanos culpabilizam seus familiares e/ou amigos próximos por seus medos e anseios.
- (B) as pessoas tornaram-se mais agressivas e mais facilmente irritáveis com a pandemia.
- (C) relações familiares calcadas, sobretudo, em diálogo e empatia podem ser grandes aliadas para fortalecimento da saúde mental.
- (D) pessoas que sofrem com a depressão costumam expor suas emoções de modo violento e agressivo.
- (E) problemas individuais, em um contexto familiar, devem ser priorizados em detrimento dos problemas coletivos.

8

Para a autora, a prevenção do adoecimento mental relaciona-se também

- (A) ao desenvolvimento da capacidade do indivíduo em lidar com problemas.
- (B) aos benefícios de uma vida tranquila, sem situações de violência e/ou agressividade.
- (C) a um ambiente livre de pressões e situações adversas.
- (D) à persistência em se evitar momentos traumáticos e/ou de estresse.
- (E) à importância de vivências íntimas consigo mesmo, sem contato social.

9

Inúmeros substantivos na Língua Portuguesa formam-se por derivação regressiva, ou seja, derivam-se de verbos. Sabendo disso, assinale a alternativa cujo vocábulo em destaque fora formado por esse processo.

- (A) “O ser humano tende a buscar prazer em todas as suas vivências”.
- (B) “Essas relações sociais podem contribuir para que a prevenção do adoecimento mental aconteça, [...]”.
- (C) “Essas relações sociais podem contribuir para que a prevenção do adoecimento mental aconteça, [...]”.
- (D) “[...] essa relação, que é tão importante para o ser humano, pode ser fragilizada pela mudança abrupta da rotina [...]”.
- (E) “[...] dividir o sofrimento e as preocupações por meio do diálogo é consideravelmente mais efetivo e saudável do que uma comunicação agressiva.”.

10

Considerando o seguinte trecho, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

“Em virtude dos fatos mencionados, entende-se que a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, todavia, estratégias de cuidado e leitura emocional do outro e de si mesmo podem determinar a qualidade e a força dessa relação como um aspecto estrutural da saúde mental.”.

- () O trecho “[...] que a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia [...]” funciona como objeto direto da estrutura verbal “entende-se”.
 - () Ainda em “[...] a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, [...]”, os termos destacados atribuem características e pertencem à mesma classe de palavras.
 - () A conjunção “todavia” indica oposição e poderia ser substituída por “contudo”.
 - () O segmento “[...] leitura emocional do outro [...]”, fora desse contexto, torna-se ambíguo.
- (A) F – F – V – V.
 (B) V – V – F – F.
 (C) V – F – V – F.
 (D) F – V – F – V.
 (E) F – F – F – V.

Matemática

11

O resultado do produto $(\sqrt{49\%}) \times (50\%)$, na forma de taxa percentual, é igual a

- (A) 95%.
- (B) 15%.
- (C) 55%.
- (D) 75%.
- (E) 35%.

12

A sequência numérica

(100, 80, 40, 20, 10, -10, -5, ...)

segue um padrão lógico. O termo dessa sequência imediatamente posterior ao número -5 é igual a

- (A) -25.
- (B) 35.
- (C) -20.
- (D) 40.
- (E) -10.

13

Ao final de cada mês, ao realizar o pagamento dos salários dos funcionários de uma empresa, o RH escolhe um entre os funcionários para receber uma bonificação, além do seu salário normal. A bonificação terá um valor fixo de R\$ 100,00 e, a esse valor fixo, será somada a oitava parte do salário normal recebido por esse funcionário. Dessa forma, se no final de determinado mês o funcionário escolhido para receber a bonificação possuir um salário normal igual R\$ 3.568,00, então, o valor total que ele irá receber como pagamento será igual a

- (A) R\$ 5.046,00.
- (B) R\$ 4.114,00.
- (C) R\$ 5.546,00.
- (D) R\$ 4.546,00.
- (E) R\$ 3.546,00.

14

Uma pessoa precisa realizar uma tarefa em 8 horas, no máximo. Se desde o início da tarefa já se passaram $\frac{3}{4}$ do tempo máximo permitido, então, para finalizar sua tarefa, essa pessoa ainda dispõe de

- (A) 1 hora.
- (B) 1 hora e 30 minutos.
- (C) 2 horas.
- (D) 2 horas e 30 minutos.
- (E) 3 horas.

15

A seguir, é apresentada uma sequência numérica, tal que os elementos dessa sequência foram dispostos obedecendo a uma lei (lógica) de formação, em que x e y são números inteiros:

(24, 13, 22, 11, 20, 9, x, y).

Observando essa sequência e encontrando os valores de x e de y, seguindo a lei de formação da sequência dada, é correto afirmar que

- (A) x é um número maior que 30.
- (B) y é um número menor que 5.
- (C) a soma de x com y resulta em 25.
- (D) o produto de x por y resulta em 106.
- (E) a diferença entre y e x, nessa ordem, é um número positivo.

Informática

16

No software Microsoft Power Point 2013, versão em português, existe um botão “Organizar” que oferece opções de ordenação de objetos de um slide. Em qual guia esse item pode ser encontrado?

- (A) INSERIR.
- (B) DESIGN.
- (C) TRANSIÇÕES.
- (D) EXIBIÇÃO.
- (E) PÁGINA INICIAL.

17

Assinale a alternativa que apresenta um dispositivo de memória ROM.

- (A) Cartão EDO.
- (B) Módulo DIMM.
- (C) Cartão SD.
- (D) Módulo DDR.
- (E) CACHE.

18

Considerando as grandezas computacionais, 2 Kilobytes correspondem a quantos bytes?

- (A) 1024
- (B) 20486
- (C) 1000
- (D) 2048
- (E) 1048

19

Considerando o software Microsoft Excel 2013, versão em português, assinale a alternativa que apresenta um argumento válido na sintaxe da função TEXTO.

- (A) valor
- (B) tamanho do texto
- (C) comprimento
- (D) intervalo
- (E) condição

20

No sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro, qual dos seguintes aplicativos deve ser utilizado para transformar uma partição FAT em NTFS?

- (A) Bootcfg.exe
- (B) Convert.exe
- (C) Chkdsk.exe
- (D) Dfrgui.exe
- (E) Fortfiles.exe

Conhecimentos Específicos

21

Uma célula está sendo observada no microscópio óptico com uma objetiva que possui um aumento de 40x e uma ocular com aumento de 15x. Qual é o aumento em que essa célula está sendo observada?

- (A) 400x
- (B) 800x
- (C) 600x
- (D) 750x
- (E) 550x

22

Para preparar 400 mL de uma solução de KCl 0,5M, quantos gramas desse sal deverão ser pesados se o seu peso molecular é 74,5 g?

- (A) 14,9 gramas.
- (B) 74,5 gramas.
- (C) 37,2 gramas.
- (D) 18,5 gramas.
- (E) 27,4 gramas.

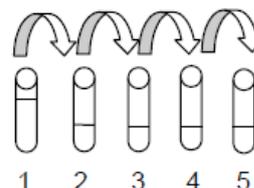
23

Quantos litros de água deverão ser adicionados a 100 mL de uma solução de Hidróxido de Sódio 0,5M para que a solução tenha concentração resultante de 0,05M?

- (A) 450
- (B) 0,45
- (C) 0,9
- (D) 4,5
- (E) 900

24

A imagem a seguir mostra como ocorreu uma diluição seriada.



No tubo 1, havia uma suspensão bacteriana em meio salino. Desse tubo, foi retirado 0,1 mL dessa suspensão e colocado no tubo 2, onde havia 0,9 mL de solução salina. Dessa suspensão resultante no tubo, foi retirado 0,1 mL e colocado no tubo 3, onde havia 0,9 mL de solução salina e assim sucessivamente até o tubo 5. No tubo 5, é correto afirmar que há uma diluição de

- (A) 1:5.
- (B) 1: 100.
- (C) 1: 4.
- (D) 1: 10000.
- (E) 1:100000.

25

Calcule a concentração em mol/L de uma solução que foi preparada dissolvendo-se 745 gramas de cloreto de sódio em água suficiente para produzir 1 litro da solução.

(Dado: massa molar do cloreto de sódio = 74,5 g/mol).

- (A) 2
- (B) 10
- (C) 5
- (D) 1
- (E) 4

26

Uma solução aquosa de hidróxido de alumínio cuja massa molar é 78 g será preparada usando-se 39 g de soluto. Sabendo que a concentração da solução resultante é de 0,01 mol/L, determine o volume final em litros.

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 5
- (D) 10
- (E) 50

27

A tabela nutricional de uma bebida afirma que existem 11 mg de sódio em 480 mL da bebida. Qual é a concentração molar do sódio nessa bebida?

(Dado: massa molar do sódio = 22,9 g/mol).

- (A) 0,5 mol/L
- (B) 1 mol/L
- (C) 0,3 mol/L
- (D) 2 mol/L
- (E) 0,4 mol/L

28

Na realização de exames de sangue, é necessário separar os elementos celulares do plasma. Esse processo pode ser realizado através

- (A) de precipitação.
- (B) do resfriamento.
- (C) de agitação.
- (D) do aquecimento.
- (E) da centrifugação.

29

A calibração de um potenciômetro deve ser realizada utilizando-se

- (A) soluções tampões.
- (B) soluções hipertônicas.
- (C) ácidos fracos.
- (D) bases fracas.
- (E) soluções concentradas.

30

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A balança _____, usualmente, apresenta o prato para colocação de amostras protegido por portinholas de _____ corrediças. A balança analítica pode obter uma precisão de _____, já a balança semianalítica pesa com precisão de até _____.

- (A) semianalítica / metal / 0,0001g / 0,001g
- (B) semianalítica / alumínio / 0,001g / 0,00001g
- (C) semianalítica / vidro / 0,1g / 0,001g
- (D) analítica / vidro / 0,0001g / 0,001g
- (E) analítica / metal / 0,001g / 0,0001g

31

Um técnico precisa realizar uma avaliação leucocitária da amostra sanguínea de um paciente. Para isso, ele tem amostras coletadas em tubos com diferentes anticoagulantes: EDTA, citrato de sódio e heparina, além de um tubo sem anticoagulante e um com sílica. Qual tubo apresenta a amostra mais indicada para a análise?

- (A) Tubo com heparina.
- (B) Tubo sem anticoagulante.
- (C) Tubo com EDTA.
- (D) Tubo com citrato de sódio.
- (E) Tubo com sílica.

32

A lei de Lambert-Beer afirma que a absorvância é proporcional à concentração da espécie química absorvente, sendo constantes o comprimento de onda e a espessura atravessada pelo feixe luminoso. Essa lei é fundamental em qual das seguintes metodologias?

- (A) Eletroforese.
- (B) Espectrofotometria.
- (C) ELISA.
- (D) Western Blot.
- (E) Cromatografia.

33

Materiais termossensíveis devem ser esterilizados preferencialmente em

- (A) óxido de etileno.
- (B) estufas em baixas temperaturas.
- (C) nitrogênio líquido.
- (D) fenol.
- (E) hipocloritos.

34

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Caso a lâmina extensora apresente ranhura e não tenha borda uniforme e lapidada, o final do esfregação terminará em franjas.
- II. O esfregação sanguíneo ideal deve ser homogêneo e ocupar 2/3 da lâmina.
- III. O ângulo ideal da lâmina extensora em relação à gota de sangue deve ser de 90 graus.
- IV. Quanto mais lenta é a velocidade do movimento com a lâmina extensora, melhor é a qualidade do esfregação.

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas III.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e IV.
- (E) Apenas III e IV.

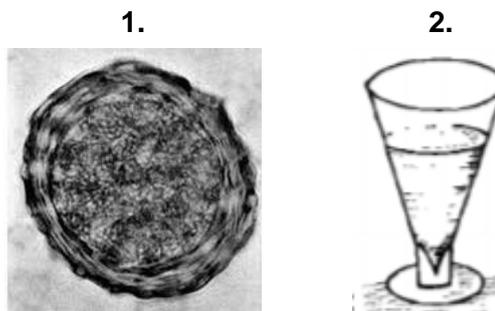
35

De acordo com as normas de biossegurança, assinale a alternativa correta.

- (A) Sempre ao término da manipulação do material biológico, lave as mãos após a retirada das luvas de procedimento.
- (B) Após utilizar um reagente, sempre o retorne para os frascos originais.
- (C) Use sempre avental, de preferência de material sintético, longo, com mangas curtas e abertura frontal.
- (D) Agulhas devem ser reencapadas para serem descartadas junto ao material perfurocortante.
- (E) Líquidos que não oferecem toxicidade podem ser pipetados com a boca ou bulbos de borracha.

36

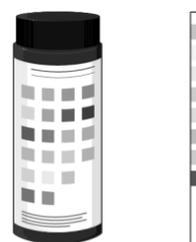
Observe as imagens a seguir e assinale a alternativa correta.



- (A) 2 pode ser encontrado na região sobrenadante de 1.
- (B) Não se utiliza 2 para encontrar 1.
- (C) Para obter 2, é necessário realizar uma centrifugação anterior.
- (D) 1 só pode ser encontrado através de técnicas sorológicas.
- (E) É possível usar 2 para encontrar 1.

37

A seguinte imagem mostra uma das análises realizadas durante



- (A) um exame de urina.
- (B) uma avaliação bioquímica do soro.
- (C) uma dosagem de proteínas.
- (D) uma dosagem de glicose.
- (E) um exame de sangue.

38

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas sobre o procedimento de punção venosa.

- I. Após a verificação do refluxo sanguíneo, é necessário pedir para o paciente fechar a mão e prender o garrote.**
- II. É necessário fazer antisepsia ampla no local com compressa embebida em álcool a 70% com movimento único de baixo para cima.**
- III. É necessário pedir para o paciente abrir e fechar a mão diversas vezes, mantendo a mão fechada até a obtenção do retorno venoso.**
- IV. É necessário garrotear o membro aproximadamente 5 cm acima do local a ser puncionado.**

- (A) Apenas II e III.
- (B) Apenas III e IV.
- (C) Apenas I e IV.
- (D) Apenas II, III e IV.
- (E) Apenas I e II.

39

O teste de Coombs indireto é utilizado para o diagnóstico da doença hemolítica do recém-nascido. Uma das condições para que essa patologia ocorra é a mãe

- (A) ter sangue tipo AB.
- (B) ter algum tipo de anemia.
- (C) ter sangue tipo O.
- (D) ser RhD positivo.
- (E) ser RhD negativo.

40

Assinale a alternativa que apresenta respectivamente como se denominam os meios de cultura que permitem o crescimento de certos tipos de microrganismos e inibem o crescimento de outros e um exemplo desses meios de cultura.

- (A) Seletivo / Ágar sangue.
- (B) Seletivo / Ágar SS.
- (C) De enriquecimento / Ágar sangue.
- (D) De enriquecimento / Ágar SS.
- (E) De antibiograma / Ágar sangue.

41

Qual dos seguintes exames NÃO está presente em um coagulograma?

- (A) Contagem de plaquetas.
- (B) Tempo de tromboplastina parcial ativado.
- (C) Tempo de protrombina.
- (D) Dosagem de linfócitos.
- (E) Retração do coágulo.

42

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Todo o conjunto de ações voltadas para a biossegurança não se relaciona com o desenvolvimento de doenças ocupacionais.**
- II. A biossegurança está voltada apenas para os cuidados relacionados à vida humana.**
- III. Biossegurança é um conjunto de ações voltadas para prevenção, minimização ou eliminação de riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços.**
- IV. Em laboratórios, somente ambientes que manipulam microrganismos altamente contagiosos devem ter as normas de biossegurança estabelecidas, com treinamento periódico para capacitação de profissionais.**

- (A) Apenas II.
- (B) Apenas III.
- (C) Apenas I, III e IV.
- (D) Apenas I, II e III.
- (E) Apenas II e IV.

43

Como se chama o dispositivo no qual são realizadas as contagens e que pode ser utilizado para determinar a quantidade de hemácias na urina?

- (A) Tubo TCA.
- (B) Placa de semeadura.
- (C) Câmara de Neubauer.
- (D) Lâmina e lamínula.
- (E) Urodensímetro.

44

Para a execução do método parasitológico de Faust, é utilizado qual dos seguintes equipamentos?

- (A) Micropipeta.
- (B) Homogeneizador.
- (C) Estufa.
- (D) Banho-maria.
- (E) Centrífuga.

45

Em qual método parasitológico de fezes utiliza-se o princípio do hidrotermotropismo? Esse método é direcionado para a busca de qual parasito?

- (A) Hoffman / *Hymenolepis nana*.
- (B) Baermann-Moraes / *Strongyloides stercoralis*.
- (C) Willis / *Trichuris trichiura*.
- (D) Willis / *Strongyloides stercoralis*.
- (E) Baermann-Moraes / *Hymenolepis nana*.

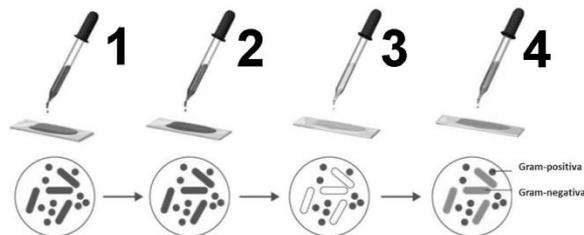
46

Assinale a alternativa que descreve corretamente parte do procedimento na coleta da secreção uretral masculina para o diagnóstico de clamídia.

- (A) Introduza o swab, com haste plástica, cerca de 8 centímetros no canal uretral e gire 1 a 2 vezes.
- (B) Introduza o swab, com haste plástica, cerca de 7 centímetros no canal uretral e gire apenas 1 a 2 vezes.
- (C) Introduza o swab, com haste de alumínio, cerca de 4 centímetros no canal uretral e gire delicadamente de 8 a 10 vezes.
- (D) Introduza o swab cerca de 8 centímetros no canal uretral e retire delicadamente.
- (E) Introduza o swab no canal uretral o mínimo possível e recolha material da porção terminal e externa da uretra.

47

A seguinte imagem mostra o esquema de uma coloração de Gram.



Considerando essa coloração, assinale a alternativa correta.

- (A) Na etapa 1, é utilizado o lugol.
- (B) Na etapa 2, é utilizado o cristal violeta.
- (C) Na etapa 3, é utilizado um corante ácido.
- (D) Na etapa 3, é utilizado o álcool-cetona.
- (E) Na etapa 1, é utilizada a safranina.

48

Micobactérias, quando tratadas pelo corante Fucsina, coram-se de vermelho e persistem ao decoloramento subsequente por uma solução de álcool-ácido. A coloração em questão é a

- (A) Albert Laybourn.
- (B) Ziehl-Neelsen.
- (C) Fontana Tribondeau.
- (D) Wirtz-Conklin.
- (E) Tinta da China.

49

Considerando os seguintes tipos sanguíneos dos indivíduos 1, 2, 3 e 4, assinale a alternativa correta.

1. Indivíduo Tipo AB;
2. Indivíduo Tipo O;
3. Indivíduo Tipo A;
4. Indivíduo Tipo B.

- (A) Se o indivíduo 1 receber sangue do indivíduo 2, irá produzir anticorpos anti-A e anti-B.
- (B) Se o indivíduo 2 receber sangue do indivíduo 3, irá produzir aglutinogênios A.
- (C) O indivíduo 1 possui aglutinogênios A e B e não produz anticorpos anti-A e anti-B.
- (D) Se o indivíduo 4 receber sangue do indivíduo 2, irá produzir anticorpos anti-B.
- (E) Se o indivíduo 2 receber sangue do indivíduo 4, irá produzir anticorpos anti-B, pois possui aglutinogênios A e B.

50

Para avaliar microrganismos vivos em microscopia de campo claro, campo escuro ou de contraste de fase, é possível utilizar a técnica

- (A) da gota pendente.
- (B) do fenol.
- (C) do iodo.
- (D) da tinta nanquim.
- (E) do hemocítômetro.

51

Considerando uma curva de crescimento de uma cultura microbiana, é possível observar que existem quatro fases distintas: lag, log, estacionária e morte. Na fase log, ocorre

- (A) uma adaptação ao meio.
- (B) uma queda brusca no número de microrganismos.
- (C) um aumento exponencial no número de microrganismos.
- (D) um aumento no número de mutações que cessam na próxima fase.
- (E) a morte de aproximadamente 50% dos microrganismos.

52

A escala nefelométrica de 11 tubos, numerada de 0,5 a 10, cujo padrão de turvação é o mais frequentemente utilizado nos laboratórios de microbiologia do Brasil e dos Estados Unidos, para determinar a intensidade de multiplicação bacteriana em meios de cultivo líquidos, denomina-se

- (A) Bristol.
- (B) Lapss.
- (C) Visual Analógica.
- (D) Mc Farland.
- (E) Brix.

53

Assinale a alternativa correta sobre o método de May-Grunwald-Giemsa.

- (A) É a principal técnica utilizada na histologia.
- (B) É uma técnica que utiliza corantes neutros.
- (C) Utiliza corante de May-Grunwald, fenol puro e glicerina.
- (D) Um dos componentes do corante é a giemsa 100% líquida.
- (E) Os principais componentes à coloração são de caráter básico.

54

Relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Destilador.
 2. Deionizador.
 3. Cabine de segurança.
 4. Capela.
- () É um purificador de água que utiliza resinas sintéticas que permitem a troca seletiva de íons Ca⁺⁺ ou Cl⁻ contidos nas impurezas ionizadas da água.
- () É um equipamento que purifica a água com base no aquecimento. Ela passa do estado líquido para o estado gasoso, retornando ao estado líquido após o resfriamento.
- () É um equipamento utilizado para manipular produtos tóxicos à inalação.
- () Utiliza lâmpadas ultravioletas no interior para combater diversos tipos de micro-organismos.

- (A) 1 – 2 – 3 – 4.
 (B) 2 – 1 – 3 – 4.
 (C) 1 – 2 – 4 – 3.
 (D) 2 – 1 – 4 – 3.
 (E) 3 – 1 – 4 – 2.

55

É proibido ao Técnico de Laboratório de Análises Clínicas

- (A) cobrar ou receber remuneração do usuário do serviço quando atuante no serviço público.
- (B) participar de publicações ou trabalhos científicos.
- (C) participar de pesquisas científicas e desenvolvimento de novas tecnologias.
- (D) recusar-se a exercer a profissão em instituição pública ou privada onde não existam condições dignas de trabalho.
- (E) interagir com os demais profissionais de saúde, em atividades devidamente descritas pelos procedimentos operacionais aprovados.

56

Considerando o código de ética do analista clínico, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O técnico de laboratório atuará sob a supervisão do profissional farmacêutico, em benefício à vida humana e ao meio ambiente.
- (B) Em seu trabalho, o técnico de laboratório não pode se deixar explorar por terceiros, seja com objetivo de lucro, seja com finalidade política ou religiosa.
- (C) O técnico de laboratório deve permanecer inscrito no Conselho Regional de Biomedicina durante todo exercício efetivo da profissão.
- (D) O técnico de laboratório deve manter atualizados os seus conhecimentos técnicos e científicos para aperfeiçoar, de forma contínua, o desempenho de sua atividade profissional.
- (E) Os técnicos de laboratório respondem pelos atos que praticarem no exercício de sua profissão.

57

Quanto ao controle social, assinale a alternativa correta.

- (A) É uma proposta governamental que coloca a sociedade como foco para as decisões estratégicas.
- (B) Trata-se de uma estratégia de Governo que integra várias secretarias e órgãos da União a fim de sanar questões fundamentais, como saneamento.
- (C) É uma forma de controle governamental a fim de verificar comportamentos e tendências sociais.
- (D) É a participação da sociedade na administração pública, com objetivo de acompanhar e fiscalizar as ações de Governo.
- (E) Trata-se de uma ação colaborativa entre Governos Municipais, Estaduais e Federais para articular estratégias de saúde.

58

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

O teste _____, também conhecido como técnica de dupla camada, é utilizado na detecção de anticorpos no _____ do paciente por meio de antígenos fixados em uma lâmina, na qual se aplica primeiramente um _____ específico não fluorescente.

- (A) ELISA / soro / anticorpo
- (B) da imunofluorescência indireta / soro / anticorpo
- (C) ELISA / soro / antígeno
- (D) da imunofluorescência direta / plasma / anticorpo
- (E) da imunofluorescência indireta / sangue / antígeno

59

Em relação às vidrarias para uso em laboratório, a pipeta volumétrica de 25 mL é adequada para

- (A) preparar diluições de 25 mL.
- (B) homogeneizar diluições de 25 mL.
- (C) mensurar volumes menores que 25 mL.
- (D) mensurar exatamente 25 mL.
- (E) titular volumes menores que 25 mL

60

Existe uma codificação internacional em faixas e cores para classificar as pipetas. Essa marcação fica na porção superior dessa vidraria. Duas pipetas graduadas, uma com uma faixa laranja e outra com uma faixa vermelha, têm, respectivamente, capacidade nominal de

- (A) 1 mL e 2 mL.
- (B) 2 mL e 5 mL.
- (C) 10 mL e 2 mL.
- (D) 1 mL e 10 mL.
- (E) 10 mL e 5 mL.

Realização



instituto aacp



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2020



M4421039N

PREFEITURA DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DA SAÚDE

TÉCNICO DE LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

TÉCNICO

Turno

MANHÃ

PROVA

04

Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **sessenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. As respostas às questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no dia posterior à aplicação da prova no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico www.institutoaacp.org.br

Língua Portuguesa

Saúde mental em tempos de pandemia *Relações sociais, estresse e resiliência*

KELLY PEREIRA ROBIS

O ser humano tende a buscar prazer em todas as suas vivências. No entanto, momentos ruins fazem parte da vida e precisam ser vividos. Vivências negativas não são totalmente deletérias: pessoas que estão passando por momentos de estresse tendem a ajudar mais os outros e valorizam muito mais as relações interpessoais. Essas relações sociais podem contribuir para que a prevenção do adoecimento mental aconteça, podendo fazer parte de um mecanismo chamado resiliência.

A família, sob uma perspectiva antropológica, é um grupo social concreto no qual se estabelece a reciprocidade e a complementaridade que certamente podem ser um mecanismo de proteção em termos de saúde mental, em tempos de estresse e de isolamento.

Considerando o contexto atual de pandemia, essa relação, que é tão importante, para o ser humano pode ser fragilizada pela mudança abrupta da rotina e por reações emocionais inerentes ao momento. Dessa forma, a qualidade dos relacionamentos precisa ser valorizada. Problemas individuais devem ser levados em consideração, uma vez que respostas afetivas como a ansiedade e o medo podem nos tornar mais irritáveis e impulsivos.

Agressividade

Como consequência, podemos imputar ao outro o resultado de uma vivência pessoal, ao sermos hostis e agressivos. Claramente, essa emoção precisa ser “colocada para fora”, mas, não de forma violenta: dividir o sofrimento e as preocupações por meio do diálogo é consideravelmente mais efetivo e saudável do que uma comunicação agressiva.

Todavia, o estado emocional do outro também precisa ser levado em consideração, por isso a leitura do ambiente é fundamental. Sinais de estresse podem ser expressos pela pessoa com quem dividimos o convívio como alterações de sono, apetite, irritabilidade e tristeza.

Diálogo

A abordagem não empática desse sofrimento pode desgastar ainda mais as relações interpessoais, justamente quando mais precisamos delas. Oferecer ajuda com diálogo aberto e uma visão menos estigmatizada do sofrimento mental, pode ser um grande passo para uma relação saudável.

Em virtude dos fatos mencionados, entende-se que a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, todavia, estratégias de cuidado e leitura emocional do outro e de si mesmo podem determinar a qualidade e a força dessa relação como um aspecto estrutural da saúde mental. Afinal, saúde mental pode começar pelo olhar acolhedor daqueles que tanto amamos.

Disponível em: <https://www.otempo.com.br/opiniaio/artigos/saude-mental-em-tempos-de-pandemia-1.234535>. Acesso em: 04 dez. 2020.

1

Observe o termo destacado no período que segue: “Vivências negativas não são totalmente deletérias: pessoas que estão passando por momentos de estresse tendem a ajudar mais os outros e valorizam muito mais as relações interpessoais.”. Tal termo, nesse caso, tem sentido equivalente a

- (A) inócuas.
- (B) benéficas.
- (C) indeléveis.
- (D) prejudiciais.
- (E) perduráveis.

2

Assinale a alternativa em que o termo destacado expressa a noção semântica de conclusão.

- (A) “O ser humano tende a buscar prazer em todas as suas vivências. **No entanto**, momentos ruins fazem parte da vida e precisam ser vividos.”.
- (B) “[...] essa relação [...] pode ser fragilizada pela mudança abrupta da rotina e por reações emocionais inerentes ao momento. **Dessa forma**, a qualidade dos relacionamentos precisa ser valorizada.”.
- (C) Claramente, essa emoção precisa ser “colocada para fora”, **mas**, não de forma violenta [...]”.
- (D) “(...) dividir o sofrimento e as preocupações por meio do diálogo é consideravelmente **mais** efetivo e saudável **do que** uma comunicação agressiva.”.
- (E) “[...] a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, **todavia**, estratégias de cuidado e leitura emocional do outro e de si mesmo podem determinar a qualidade e a força dessa relação [...]”.

3

Analise o período que segue.

“Problemas individuais devem ser levados em consideração, **uma vez que respostas afetivas como a ansiedade e o medo podem nos tornar mais irritáveis e impulsivos.**”.

Em relação à oração anterior, a sentença destacada tem valor semântico de

- (A) consequência, por indicar o efeito que o medo e a ansiedade podem gerar em nós.
- (B) finalidade, pois indica o objetivo de problemas serem levados em conta.
- (C) proporção, por manifestar um aumento proporcional entre problemas individuais e ansiedade e medo.
- (D) condição, pois evidencia a condicionalidade existente entre a ocorrência de ansiedade e medo com a consideração de problemas individuais.
- (E) causa, por indicar o motivo de precisarmos levar em conta problemas individuais.

4

Levando em conta os usos da vírgula, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Vírgulas usadas para isolar conjunção adversativa.
 2. Vírgula usada para isolar adjunto adverbial deslocado.
 3. Vírgula inadequada, separando sujeito e predicado.
 4. Vírgulas usadas para separar termos coordenados.
 5. Vírgulas usadas para isolar oração adjetiva explicativa.
- () “[...] essa relação, que é tão importante, para o ser humano pode ser fragilizada pela mudança abrupta da rotina e por reações emocionais inerentes ao momento.”.
 - () “Claramente, essa emoção precisa ser ‘colocada para fora’ [...]”.
 - () “Sinais de estresse podem ser expressos pela pessoa com quem dividimos o convívio como alterações de sono, apetite, irritabilidade e tristeza.”.
 - () “Oferecer ajuda com diálogo aberto e uma visão menos estigmatizada do sofrimento mental, pode ser um grande passo para uma relação saudável.”.
 - () “[...] relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, todavia, estratégias de cuidado e leitura emocional do outro e de si mesmo podem determinar a qualidade e a força dessa relação como um aspecto estrutural da saúde mental.”.

- (A) 5 – 2 – 4 – 3 – 1.
- (B) 5 – 1 – 4 – 3 – 2.
- (C) 1 – 3 – 5 – 4 – 2.
- (D) 4 – 2 – 3 – 1 – 5.
- (E) 3 – 4 – 5 – 2 – 1.

5

Considerando as regras de acentuação dos vocábulos em Língua Portuguesa, assinale a alternativa cujo termo destacado receba acento pelo mesmo motivo que “**antropológica**”, empregado em “A família, sob uma perspectiva **antropológica**, é um grupo social concreto (...)”.

- (A) “A **família**, sob uma perspectiva antropológica, é um grupo social concreto [...]”.
- (B) “Essas relações sociais podem contribuir para a prevenção do adoecimento mental, podendo fazer parte de um mecanismo chamado **resiliência**.”.
- (C) “Todavia, o estado emocional do outro **também** precisa ser levado em consideração, [...]”.
- (D) “A abordagem não **empática** desse sofrimento pode desgastar ainda mais as relações interpessoais, [...]”.
- (E) “Oferecer ajuda com diálogo aberto e uma visão menos estigmatizada do sofrimento mental, pode ser um grande passo para uma relação **saudável**.”.

6

De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) os seres humanos culpabilizam seus familiares e/ou amigos próximos por seus medos e anseios.
- (B) as pessoas tornaram-se mais agressivas e mais facilmente irritáveis com a pandemia.
- (C) relações familiares calcadas, sobretudo, em diálogo e empatia podem ser grandes aliadas para fortalecimento da saúde mental.
- (D) pessoas que sofrem com a depressão costumam expor suas emoções de modo violento e agressivo.
- (E) problemas individuais, em um contexto familiar, devem ser priorizados em detrimento dos problemas coletivos.

7

Para a autora, a prevenção do adoecimento mental relaciona-se também

- (A) ao desenvolvimento da capacidade do indivíduo em lidar com problemas.
- (B) aos benefícios de uma vida tranquila, sem situações de violência e/ou agressividade.
- (C) a um ambiente livre de pressões e situações adversas.
- (D) à persistência em se evitar momentos traumáticos e/ou de estresse.
- (E) à importância de vivências íntimas consigo mesmo, sem contato social.

8

Assinale a alternativa em que o conectivo “que” esteja sendo utilizado para retomar um termo antecedente.

- (A) [...] pessoas **que** estão passando por momentos de estresse tendem a ajudar mais os outros [...]”.
- (B) “Essas relações sociais podem contribuir para **que** a prevenção do adoecimento mental aconteça [...]”.
- (C) “Problemas individuais devem ser levados em consideração, uma vez **que** respostas afetivas como a ansiedade e o medo podem nos tornar mais irritáveis e impulsivos.”.
- (D) “[...] dividir o sofrimento e as preocupações por meio do diálogo é consideravelmente mais efetivo e saudável do **que** uma comunicação agressiva.”.
- (E) “[...] entende-se **que** a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia [...]”.

9

Considerando o seguinte trecho, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

“Em virtude dos fatos mencionados, entende-se que a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, todavia, estratégias de cuidado e leitura emocional do outro e de si mesmo podem determinar a qualidade e a força dessa relação como um aspecto estrutural da saúde mental.”.

- () O trecho “[...] que a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia [...]” funciona como objeto direto da estrutura verbal “entende-se”.
- () Ainda em “[...] a relação familiar é um elemento importante em tempos de pandemia, [...]”, os termos destacados atribuem características e pertencem à mesma classe de palavras.
- () A conjunção “todavia” indica oposição e poderia ser substituída por “contudo”.
- () O segmento “[...] leitura emocional do outro [...]”, fora desse contexto, torna-se ambíguo.

- (A) F – F – V – V.
(B) V – V – F – F.
(C) V – F – V – F.
(D) F – V – F – V.
(E) F – F – F – V.

10

Inúmeros substantivos na Língua Portuguesa formam-se por derivação regressiva, ou seja, derivam-se de verbos. Sabendo disso, assinale a alternativa cujo vocábulo em destaque fora formado por esse processo.

- (A) “O ser humano tende a buscar prazer em todas as suas vivências.”.
- (B) “Essas relações sociais podem contribuir para que a prevenção do adoecimento mental aconteça, [...]”.
- (C) “Essas relações sociais podem contribuir para que a prevenção do adoecimento mental aconteça, [...]”.
- (D) “[...] essa relação, que é tão importante para o ser humano, pode ser fragilizada pela mudança abrupta da rotina [...]”.
- (E) “[...] dividir o sofrimento e as preocupações por meio do diálogo é consideravelmente mais efetivo e saudável do que uma comunicação agressiva.”.

Matemática

11

A sequência numérica

(100, 80, 40, 20, 10, -10, -5, ...)

segue um padrão lógico. O termo dessa sequência imediatamente posterior ao número -5 é igual a

- (A) -25.
- (B) 35.
- (C) -20.
- (D) 40.
- (E) -10.

12

Ao final de cada mês, ao realizar o pagamento dos salários dos funcionários de uma empresa, o RH escolhe um entre os funcionários para receber uma bonificação, além do seu salário normal. A bonificação terá um valor fixo de R\$ 100,00 e, a esse valor fixo, será somada a oitava parte do salário normal recebido por esse funcionário. Dessa forma, se no final de determinado mês o funcionário escolhido para receber a bonificação possuir um salário normal igual R\$ 3.568,00, então, o valor total que ele irá receber como pagamento será igual a

- (A) R\$ 5.046,00.
- (B) R\$ 4.114,00.
- (C) R\$ 5.546,00.
- (D) R\$ 4.546,00.
- (E) R\$ 3.546,00.

13

Uma pessoa precisa realizar uma tarefa em 8 horas, no máximo. Se desde o início da tarefa já se passaram $\frac{3}{4}$ do tempo máximo permitido, então, para finalizar sua tarefa, essa pessoa ainda dispõe de

- (A) 1 hora.
- (B) 1 hora e 30 minutos.
- (C) 2 horas.
- (D) 2 horas e 30 minutos.
- (E) 3 horas.

14

O resultado do produto $(\sqrt{49\%}) \times (50\%)$, na forma de taxa percentual, é igual a

- (A) 95%.
- (B) 15%.
- (C) 55%.
- (D) 75%.
- (E) 35%.

15

A seguir, é apresentada uma sequência numérica, tal que os elementos dessa sequência foram dispostos obedecendo a uma lei (lógica) de formação, em que x e y são números inteiros:

(24, 13, 22, 11, 20, 9, x, y).

Observando essa sequência e encontrando os valores de x e de y, seguindo a lei de formação da sequência dada, é correto afirmar que

- (A) x é um número maior que 30.
- (B) y é um número menor que 5.
- (C) a soma de x com y resulta em 25.
- (D) o produto de x por y resulta em 106.
- (E) a diferença entre y e x, nessa ordem, é um número positivo.

Informática

16

Assinale a alternativa que apresenta um dispositivo de memória ROM.

- (A) Cartão EDO.
- (B) Módulo DIMM.
- (C) Cartão SD.
- (D) Módulo DDR.
- (E) CACHE.

17

Considerando as grandezas computacionais, 2 Kilobytes correspondem a quantos bytes?

- (A) 1024
- (B) 2048
- (C) 1000
- (D) 2048
- (E) 1048

18

Considerando o software Microsoft Excel 2013, versão em português, assinale a alternativa que apresenta um argumento válido na sintaxe da função TEXTO.

- (A) valor
- (B) tamanho do texto
- (C) comprimento
- (D) intervalo
- (E) condição

19

No sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro, qual dos seguintes aplicativos deve ser utilizado para transformar uma partição FAT em NTFS?

- (A) Bootcfg.exe
- (B) Convert.exe
- (C) Chkdsk.exe
- (D) Drfgui.exe
- (E) Fortfiles.exe

20

No software Microsoft Power Point 2013, versão em português, existe um botão "Organizar" que oferece opções de ordenação de objetos de um slide. Em qual guia esse item pode ser encontrado?

- (A) INSERIR.
- (B) DESIGN.
- (C) TRANSIÇÕES.
- (D) EXIBIÇÃO.
- (E) PÁGINA INICIAL.

Conhecimentos Específicos

21

Para preparar 400 mL de uma solução de KCl 0,5M, quantos gramas desse sal deverão ser pesados se o seu peso molecular é 74,5 g?

- (A) 14,9 gramas.
- (B) 74,5 gramas.
- (C) 37,2 gramas.
- (D) 18,5 gramas.
- (E) 27,4 gramas.

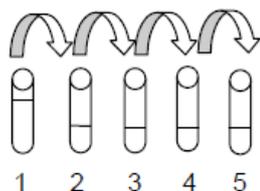
22

Quantos litros de água deverão ser adicionados a 100 mL de uma solução de Hidróxido de Sódio 0,5M para que a solução tenha concentração resultante de 0,05M?

- (A) 450
- (B) 0,45
- (C) 0,9
- (D) 4,5
- (E) 900

23

A imagem a seguir mostra como ocorreu uma diluição seriada.



No tubo 1, havia uma suspensão bacteriana em meio salino. Desse tubo, foi retirado 0,1 mL dessa suspensão e colocado no tubo 2, onde havia 0,9 mL de solução salina. Dessa suspensão resultante no tubo, foi retirado 0,1 mL e colocado no tubo 3, onde havia 0,9 mL de solução salina e assim sucessivamente até o tubo 5. No tubo 5, é correto afirmar que há uma diluição de

- (A) 1:5.
- (B) 1: 100.
- (C) 1: 4.
- (D) 1: 10000.
- (E) 1:100000.

24

Calcule a concentração em mol/L de uma solução que foi preparada dissolvendo-se 745 gramas de cloreto de sódio em água suficiente para produzir 1 litro da solução.

(Dado: massa molar do cloreto de sódio = 74,5 g/mol).

- (A) 2
- (B) 10
- (C) 5
- (D) 1
- (E) 4

25

Uma solução aquosa de hidróxido de alumínio cuja massa molar é 78 g será preparada usando-se 39 g de soluto. Sabendo que a concentração da solução resultante é de 0,01 mol/L, determine o volume final em litros.

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 5
- (D) 10
- (E) 50

26

A tabela nutricional de uma bebida afirma que existem 11 mg de sódio em 480 mL da bebida. Qual é a concentração molar do sódio nessa bebida?

(Dado: massa molar do sódio = 22,9 g/mol).

- (A) 0,5 mol/L
- (B) 1 mol/L
- (C) 0,3 mol/L
- (D) 2 mol/L
- (E) 0,4 mol/L

27

Na realização de exames de sangue, é necessário separar os elementos celulares do plasma. Esse processo pode ser realizado através

- (A) de precipitação.
- (B) do resfriamento.
- (C) de agitação.
- (D) do aquecimento.
- (E) da centrifugação.

28

A calibração de um potenciômetro deve ser realizada utilizando-se

- (A) soluções tampões.
- (B) soluções hipertônicas.
- (C) ácidos fracos.
- (D) bases fracas.
- (E) soluções concentradas.

29

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A balança _____, usualmente, apresenta o prato para colocação de amostras protegido por portinholas de _____ correções. A balança analítica pode obter uma precisão de _____, já a balança semianalítica pesa com precisão de até _____.

- (A) semianalítica / metal / 0,0001g / 0,001g
- (B) semianalítica / alumínio / 0,001g / 0,00001g
- (C) semianalítica / vidro / 0,1g / 0,001g
- (D) analítica / vidro / 0,0001g / 0,001g
- (E) analítica / metal / 0,001g / 0,0001g

30

Um técnico precisa realizar uma avaliação leucocitária da amostra sanguínea de um paciente. Para isso, ele tem amostras coletadas em tubos com diferentes anticoagulantes: EDTA, citrato de sódio e heparina, além de um tubo sem anticoagulante e um com sílica. Qual tubo apresenta a amostra mais indicada para a análise?

- (A) Tubo com heparina.
- (B) Tubo sem anticoagulante.
- (C) Tubo com EDTA.
- (D) Tubo com citrato de sódio.
- (E) Tubo com sílica.

31

A lei de Lambert-Beer afirma que a absorvância é proporcional à concentração da espécie química absorvente, sendo constantes o comprimento de onda e a espessura atravessada pelo feixe luminoso. Essa lei é fundamental em qual das seguintes metodologias?

- (A) Eletroforese.
- (B) Espectofotometria.
- (C) ELISA.
- (D) Western Blot.
- (E) Cromatografia.

32

Materiais termossensíveis devem ser esterilizados preferencialmente em

- (A) óxido de etileno.
- (B) estufas em baixas temperaturas.
- (C) nitrogênio líquido.
- (D) fenol.
- (E) hipocloritos.

33

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Caso a lâmina extensora apresente ranhura e não tenha borda uniforme e lapidada, o final do esfregão terminará em franjas.
- II. O esfregão sanguíneo ideal deve ser homogêneo e ocupar 2/3 da lâmina.
- III. O ângulo ideal da lâmina extensora em relação à gota de sangue deve ser de 90 graus.
- IV. Quanto mais lenta é a velocidade do movimento com a lâmina extensora, melhor é a qualidade do esfregão.

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas III.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e IV.
- (E) Apenas III e IV.

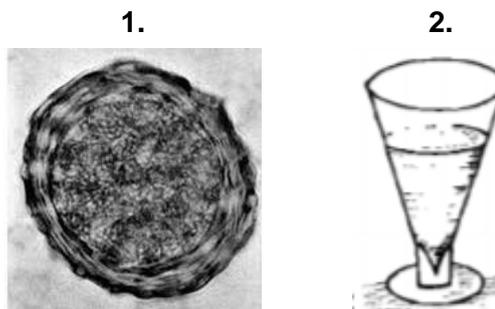
34

De acordo com as normas de biossegurança, assinale a alternativa correta.

- (A) Sempre ao término da manipulação do material biológico, lave as mãos após a retirada das luvas de procedimento.
- (B) Após utilizar um reagente, sempre o retorne para os frascos originais.
- (C) Use sempre avental, de preferência de material sintético, longo, com mangas curtas e abertura frontal.
- (D) Agulhas devem ser reencapadas para serem descartadas junto ao material perfurocortante.
- (E) Líquidos que não oferecem toxicidade podem ser pipetados com a boca ou bulbos de borracha.

35

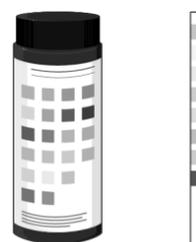
Observe as imagens a seguir e assinale a alternativa correta.



- (A) 2 pode ser encontrado na região sobrenadante de 1.
- (B) Não se utiliza 2 para encontrar 1.
- (C) Para obter 2, é necessário realizar uma centrifugação anterior.
- (D) 1 só pode ser encontrado através de técnicas sorológicas.
- (E) É possível usar 2 para encontrar 1.

36

A seguinte imagem mostra uma das análises realizadas durante



- (A) um exame de urina.
- (B) uma avaliação bioquímica do soro.
- (C) uma dosagem de proteínas.
- (D) uma dosagem de glicose.
- (E) um exame de sangue.

37

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas sobre o procedimento de punção venosa.

- I. Após a verificação do refluxo sanguíneo, é necessário pedir para o paciente fechar a mão e prender o garrote.**
- II. É necessário fazer antisepsia ampla no local com compressa embebida em álcool a 70% com movimento único de baixo para cima.**
- III. É necessário pedir para o paciente abrir e fechar a mão diversas vezes, mantendo a mão fechada até a obtenção do retorno venoso.**
- IV. É necessário garrotear o membro aproximadamente 5 cm acima do local a ser puncionado.**

- (A) Apenas II e III.
- (B) Apenas III e IV.
- (C) Apenas I e IV.
- (D) Apenas II, III e IV.
- (E) Apenas I e II.

38

O teste de Coombs indireto é utilizado para o diagnóstico da doença hemolítica do recém-nascido. Uma das condições para que essa patologia ocorra é a mãe

- (A) ter sangue tipo AB.
- (B) ter algum tipo de anemia.
- (C) ter sangue tipo O.
- (D) ser RhD positivo.
- (E) ser RhD negativo.

39

Assinale a alternativa que apresenta respectivamente como se denominam os meios de cultura que permitem o crescimento de certos tipos de microrganismos e inibem o crescimento de outros e um exemplo desses meios de cultura.

- (A) Seletivo / Ágar sangue.
- (B) Seletivo / Ágar SS.
- (C) De enriquecimento / Ágar sangue.
- (D) De enriquecimento / Ágar SS.
- (E) De antibiograma / Ágar sangue.

40

Qual dos seguintes exames NÃO está presente em um coagulograma?

- (A) Contagem de plaquetas.
- (B) Tempo de tromboplastina parcial ativado.
- (C) Tempo de protrombina.
- (D) Dosagem de linfócitos.
- (E) Retração do coágulo.

41

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Todo o conjunto de ações voltadas para a biossegurança não se relaciona com o desenvolvimento de doenças ocupacionais.**
- II. A biossegurança está voltada apenas para os cuidados relacionados à vida humana.**
- III. Biossegurança é um conjunto de ações voltadas para prevenção, minimização ou eliminação de riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços.**
- IV. Em laboratórios, somente ambientes que manipulam microrganismos altamente contagiosos devem ter as normas de biossegurança estabelecidas, com treinamento periódico para capacitação de profissionais.**

- (A) Apenas II.
- (B) Apenas III.
- (C) Apenas I, III e IV.
- (D) Apenas I, II e III.
- (E) Apenas II e IV.

42

Como se chama o dispositivo no qual são realizadas as contagens e que pode ser utilizado para determinar a quantidade de hemácias na urina?

- (A) Tubo TCA.
- (B) Placa de semeadura.
- (C) Câmara de Neubauer.
- (D) Lâmina e lamínula.
- (E) Urodensímetro.

43

Para a execução do método parasitológico de Faust, é utilizado qual dos seguintes equipamentos?

- (A) Micropipeta.
- (B) Homogeneizador.
- (C) Estufa.
- (D) Banho-maria.
- (E) Centrífuga.

44

Em qual método parasitológico de fezes utiliza-se o princípio do hidrotermotropismo? Esse método é direcionado para a busca de qual parasito?

- (A) Hoffman / *Hymenolepis nana*.
- (B) Baermann-Moraes / *Strongyloides stercoralis*.
- (C) Willis / *Trichuris trichiura*.
- (D) Willis / *Strongyloides stercoralis*.
- (E) Baermann-Moraes / *Hymenolepis nana*.

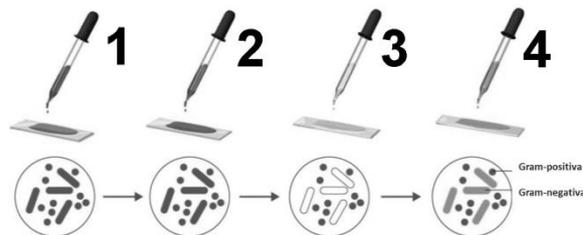
45

Assinale a alternativa que descreve corretamente parte do procedimento na coleta da secreção uretral masculina para o diagnóstico de clamídia.

- (A) Introduza o swab, com haste plástica, cerca de 8 centímetros no canal uretral e gire 1 a 2 vezes.
- (B) Introduza o swab, com haste plástica, cerca de 7 centímetros no canal uretral e gire apenas 1 a 2 vezes.
- (C) Introduza o swab, com haste de alumínio, cerca de 4 centímetros no canal uretral e gire delicadamente de 8 a 10 vezes.
- (D) Introduza o swab cerca de 8 centímetros no canal uretral e retire delicadamente.
- (E) Introduza o swab no canal uretral o mínimo possível e recolha material da porção terminal e externa da uretra.

46

A seguinte imagem mostra o esquema de uma coloração de Gram.



Considerando essa coloração, assinale a alternativa correta.

- (A) Na etapa 1, é utilizado o lugol.
- (B) Na etapa 2, é utilizado o cristal violeta.
- (C) Na etapa 3, é utilizado um corante ácido.
- (D) Na etapa 3, é utilizado o álcool-cetona.
- (E) Na etapa 1, é utilizada a safranina.

47

Micobactérias, quando tratadas pelo corante Fucsina, coram-se de vermelho e persistem ao decoloramento subsequente por uma solução de álcool-ácido. A coloração em questão é a

- (A) Albert Laybourn.
- (B) Ziehl-Neelsen.
- (C) Fontana Tribondeau.
- (D) Wirtz-Conklin.
- (E) Tinta da China.

48

Considerando os seguintes tipos sanguíneos dos indivíduos 1, 2, 3 e 4, assinale a alternativa correta.

1. Indivíduo Tipo AB;
2. Indivíduo Tipo O;
3. Indivíduo Tipo A;
4. Indivíduo Tipo B.

- (A) Se o indivíduo 1 receber sangue do indivíduo 2, irá produzir anticorpos anti-A e anti-B.
- (B) Se o indivíduo 2 receber sangue do indivíduo 3, irá produzir aglutinogênios A.
- (C) O indivíduo 1 possui aglutinogênios A e B e não produz anticorpos anti-A e anti-B.
- (D) Se o indivíduo 4 receber sangue do indivíduo 2, irá produzir anticorpos anti-B.
- (E) Se o indivíduo 2 receber sangue do indivíduo 4, irá produzir anticorpos anti-B, pois possui aglutinogênios A e B.

49

Para avaliar microrganismos vivos em microscopia de campo claro, campo escuro ou de contraste de fase, é possível utilizar a técnica

- (A) da gota pendente.
- (B) do fenol.
- (C) do iodo.
- (D) da tinta nanquim.
- (E) do hemocítômetro.

50

Considerando uma curva de crescimento de uma cultura microbiana, é possível observar que existem quatro fases distintas: lag, log, estacionária e morte. Na fase log, ocorre

- (A) uma adaptação ao meio.
- (B) uma queda brusca no número de microrganismos.
- (C) um aumento exponencial no número de microrganismos.
- (D) um aumento no número de mutações que cessam na próxima fase.
- (E) a morte de aproximadamente 50% dos microrganismos.

51

A escala nefelométrica de 11 tubos, numerada de 0,5 a 10, cujo padrão de turvação é o mais frequentemente utilizado nos laboratórios de microbiologia do Brasil e dos Estados Unidos, para determinar a intensidade de multiplicação bacteriana em meios de cultivo líquidos, denomina-se

- (A) Bristol.
- (B) Lapss.
- (C) Visual Analógica.
- (D) Mc Farland.
- (E) Brix.

52

Assinale a alternativa correta sobre o método de May-Grunwald-Giemsa.

- (A) É a principal técnica utilizada na histologia.
- (B) É uma técnica que utiliza corantes neutros.
- (C) Utiliza corante de May-Grunwald, fenol puro e glicerina.
- (D) Um dos componentes do corante é a giemsa 100% líquida.
- (E) Os principais componentes à coloração são de caráter básico.

53

Relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Destilador.
 2. Deionizador.
 3. Cabine de segurança.
 4. Capela.
- () É um purificador de água que utiliza resinas sintéticas que permitem a troca seletiva de íons Ca⁺⁺ ou Cl⁻ contidos nas impurezas ionizadas da água.
- () É um equipamento que purifica a água com base no aquecimento. Ela passa do estado líquido para o estado gasoso, retornando ao estado líquido após o resfriamento.
- () É um equipamento utilizado para manipular produtos tóxicos à inalação.
- () Utiliza lâmpadas ultravioletas no interior para combater diversos tipos de micro-organismos.

- (A) 1 – 2 – 3 – 4.
 (B) 2 – 1 – 3 – 4.
 (C) 1 – 2 – 4 – 3.
 (D) 2 – 1 – 4 – 3.
 (E) 3 – 1 – 4 – 2.

54

É proibido ao Técnico de Laboratório de Análises Clínicas

- (A) cobrar ou receber remuneração do usuário do serviço quando atuante no serviço público.
- (B) participar de publicações ou trabalhos científicos.
- (C) participar de pesquisas científicas e desenvolvimento de novas tecnologias.
- (D) recusar-se a exercer a profissão em instituição pública ou privada onde não existam condições dignas de trabalho.
- (E) interagir com os demais profissionais de saúde, em atividades devidamente descritas pelos procedimentos operacionais aprovados.

55

Considerando o código de ética do analista clínico, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O técnico de laboratório atuará sob a supervisão do profissional farmacêutico, em benefício à vida humana e ao meio ambiente.
- (B) Em seu trabalho, o técnico de laboratório não pode se deixar explorar por terceiros, seja com objetivo de lucro, seja com finalidade política ou religiosa.
- (C) O técnico de laboratório deve permanecer inscrito no Conselho Regional de Biomedicina durante todo exercício efetivo da profissão.
- (D) O técnico de laboratório deve manter atualizados os seus conhecimentos técnicos e científicos para aperfeiçoar, de forma contínua, o desempenho de sua atividade profissional.
- (E) Os técnicos de laboratório respondem pelos atos que praticarem no exercício de sua profissão.

56

Quanto ao controle social, assinale a alternativa correta.

- (A) É uma proposta governamental que coloca a sociedade como foco para as decisões estratégicas.
- (B) Trata-se de uma estratégia de Governo que integra várias secretarias e órgãos da União a fim de sanar questões fundamentais, como saneamento.
- (C) É uma forma de controle governamental a fim de verificar comportamentos e tendências sociais.
- (D) É a participação da sociedade na administração pública, com objetivo de acompanhar e fiscalizar as ações de Governo.
- (E) Trata-se de uma ação colaborativa entre Governos Municipais, Estaduais e Federais para articular estratégias de saúde.

57

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

O teste _____, também conhecido como técnica de dupla camada, é utilizado na detecção de anticorpos no _____ do paciente por meio de antígenos fixados em uma lâmina, na qual se aplica primeiramente um _____ específico não fluorescente.

- (A) ELISA / soro / anticorpo
- (B) da imunofluorescência indireta / soro / anticorpo
- (C) ELISA / soro / antígeno
- (D) da imunofluorescência direta / plasma / anticorpo
- (E) da imunofluorescência indireta / sangue / antígeno

58

Em relação às vidrarias para uso em laboratório, a pipeta volumétrica de 25 mL é adequada para

- (A) preparar diluições de 25 mL.
- (B) homogeneizar diluições de 25 mL.
- (C) mensurar volumes menores que 25 mL.
- (D) mensurar exatamente 25 mL.
- (E) titular volumes menores que 25 mL

59

Existe uma codificação internacional em faixas e cores para classificar as pipetas. Essa marcação fica na porção superior dessa vidraria. Duas pipetas graduadas, uma com uma faixa laranja e outra com uma faixa vermelha, têm, respectivamente, capacidade nominal de

- (A) 1 mL e 2 mL.
- (B) 2 mL e 5 mL.
- (C) 10 mL e 2 mL.
- (D) 1 mL e 10 mL.
- (E) 10 mL e 5 mL.

60

Uma célula está sendo observada no microscópio óptico com uma objetiva que possui um aumento de 40x e uma ocular com aumento de 15x. Qual é o aumento em que essa célula está sendo observada?

- (A) 400x
- (B) 800x
- (C) 600x
- (D) 750x
- (E) 550x

Realização



instituto aacp