

UNIT - Centro Universitário Tiradentes

Processo Seletivo Medicina 2019 - 1º Semestre

1

REDAÇÃO, PORTUGUÊS, LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS, ESPANHOL), MATEMÁTICA

Nome:

Inscrição:

Sala:

Centro Universitário Tiradentes - UNIT

PROCESSO SELETIVO MEDICINA
2019 - 1º SEMESTRE

REDAÇÃO, PORTUGUÊS, LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS, ESPANHOL) e MATEMÁTICA


LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES

- 01** - Você receberá do fiscal o material abaixo:
- a) Este caderno, com o tema da REDAÇÃO e o enunciado das 50 (cinquenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, sendo: PORTUGUÊS, de 1 a 20, INGLÊS de 21 a 35, ESPANHOL de 21 a 35 e MATEMÁTICA de 36 a 50.
 - b) 1 Caderno para o desenvolvimento da REDAÇÃO.
 - c) 1 Cartão destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.
- 02** - O candidato deverá responder somente uma opção de língua estrangeira (Inglês ou Espanhol).
- 03** - Verifique se este material está em ordem, se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem na FOLHA DE RESPOSTAS. Caso contrário, notifique IMEDIATAMENTE o fiscal.
- 04** - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da folha de respostas, preferivelmente com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- 05** - Na FOLHA DE RESPOSTAS, a marcação das letras, correspondentes às respostas certas, deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço na quadrícula que a envolve com caneta esferográfica azul ou preta, com um traço contínuo e denso. A LEITORA ÓTICA UTILIZADA NA LEITURA DA FOLHA DE RESPOSTAS SOMENTE IDENTIFICA A MARCAÇÃO FEITA A TINTA AZUL OU PRETA.
- Exemplo:

A

B

C



E

- 06** - Tenha muito cuidado com a FOLHA DE RESPOSTAS, para não DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR.
- 07** - Para cada uma das questões são apresentadas 5 (cinco) opções classificadas com as letras A, B, C, D e E; só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar UMA RESPOSTA: a marcação em mais de uma opção anula a questão, MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA.
- 08** - As questões são identificadas pelo número que se situa ao lado do enunciado.
- 09** - SERÁ ELIMINADO do Processo Seletivo o candidato que:
- a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, "headphones", telefones celulares, "pagers" ou fontes de consulta de qualquer espécie;
 - b) se ausentar da sala em que se realiza a prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES e/ou as FOLHAS DE RESPOSTAS E REDAÇÃO.
- 10** - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar sua FOLHA DE RESPOSTAS. Os rascunhos e as marcações assinaladas no seu Caderno de Questões NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA.
- 11** - Quando terminar, entregue ao fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e as FOLHAS DE RESPOSTAS E REDAÇÃO.
- 12** - O TEMPO DISPONÍVEL PARA A REDAÇÃO E ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS.
- 13** - O tempo mínimo de permanência em sala é de 1(uma) hora e 30(trinta) minutos.

Redação

INSTRUÇÕES:

- Leia, com atenção, o tema proposto e elabore a sua Redação, contendo entre 20 (vinte) e 30 (trinta) linhas, mas não ultrapasse os limites da **Folha de Redação**.
- Escreva a sua Redação no espaço reservado ao rascunho e transcreva seu texto na **Folha de Redação**, usando caneta de tinta **azul** ou **preta**.
- Se desejar, coloque um título, cuja linha será incluída entre o limite recomendado.
- Não utilize letra de forma ou de imprensa.

Será anulada a Redação

- afastada totalmente do tema;
 - apresentada sob forma de verso;
 - assinada fora do local apropriado ou com qualquer sinal que a identifique;
 - escrita a lápis, parcial ou totalmente;
 - redigida na Folha de Rascunho;
 - construída sobre forma não articulada textualmente (apenas com números, desenhos, palavras soltas etc.)
-

Texto motivador:

O avanço da tecnologia tem trazido benefícios para a humanidade, principalmente na área de saúde. Um revés de todo esse desenvolvimento é a formação de profissionais cada vez mais técnicos, preocupados com números, prontuários, e com tudo que a tecnologia pode oferecer, mas se esquecendo da parte humana de seu paciente. Aplicada à parte biológica e fisiológica do corpo humano existe uma influência forte do psicológico do paciente, exigindo que o médico não se esqueça que ali existe uma pessoa que pode lhe dizer muito mais que resultados de exames.

(Disponível em: <https://saudebusiness.com/noticias/artigo-saude-e-os-avancos-da-tecologia/> Acesso em 30 de out 2018).

Proposta de redação

Com base no texto motivador, elabore uma redação dissertativa, na norma-padrão da Língua Portuguesa, analisando a relação que deve existir entre médico e paciente, em que este é visto como indivíduo composto tão somente de corpo e matéria (parte biológica + parte fisiológica), abstraindo-se o seu lado psicológico, o que oculta a certeza de que o paciente tem muito mais a dizer ao médico do que os resultados frios dos exames laboratoriais.

Português

Questões de 1 a 20

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÕES de 1 a 10

TEXTO:

Responsabilidade médica

O médico, ao exercer a sua profissão, deve em obediência aos conceitos éticos permeados na sua atividade, zelar e trabalhar pelo perfeito desempenho ético da Medicina e pelo prestígio e bom conceito da profissão.

É o guardião da vida, que é o bem maior que o ser humano possui. O médico deve ter dedicação, correção, respeito pela vida e, em razão de sua função, agir sempre com diligência, cautela e evitar que seu paciente possa ser conduzido ao sofrimento, à dor, à angústia e às perdas irreparáveis. A responsabilidade de médico e os acontecimentos gerados em decorrência de sua profissão podem gerar efeitos na esfera ética, civil e criminal.

O médico não pode praticar atos profissionais que possam ser danosos ao paciente e que podem ser caracterizados como imperícia, imprudência e negligência.

O Código de Ética Médica normatiza a responsabilidade ético-disciplinar, zelando pelo cumprimento irrestrito da boa prática médica [...].

O médico deve agir sempre para não produzir ou produzir o menor dano possível ao seu paciente, e tomar condutas possíveis e notoriamente indicadas que possam minorar o seu sofrimento ou curá-lo.

Na medida em que a Medicina avança e que há possibilidade de salvar e prolongar a vida, são criados dilemas éticos complexos, que permitem maiores dificuldades para o conceito mais ajustado da existência humana. Acrescente eficácia e segurança de novas propostas terapêuticas, que não deixam de motivar questionamentos quanto aos aspectos econômicos, éticos e legais, resultantes do emprego desproporcionado das medidas e das possíveis indicações inadequadas de sua aplicação.

Ao médico cabe, obrigatoriamente, obedecer ao princípio da não maleficência, ou seja, de não causar mal ou dano ao seu paciente, de não lesar ou danificar as pessoas, podendo-se dizer que “não causar prejuízo ou dano foi a primeira grande norma da conduta eticamente correta para os profissionais da Medicina do cuidado da saúde”.

A Medicina não é uma ciência exata, nem tampouco uma atividade-fim, mas sim de meio e, por isso, imprevistos ocorrem e critérios de imprevisibilidade, que cada tratamento ou procedimento tem, deverão ser ponderados, objetivando evitar erros inerentes à

própria resposta do ser humano.

Vale lembrar que os médicos são seres humanos que têm a missão de curar e melhorar a qualidade de vida do paciente e, por vezes, quando tal objetivo não é alcançado, eles padecem de sofrimento, muitas vezes até mais do que os seus pacientes, que lhes exigem a cura quando esta não pode ser alcançada.

Ao médico cabe trabalhar para elevar e dignificar a vida humana, acima de tudo respeitando os valores éticos, morais, religiosos e os costumes e princípios fundamentais da humanidade, bem como o direito indisponível do homem – a vida como um bem maior.

NETTO, Adamo Lui; ALVES, Milton Ruiz. **Responsabilidade médica**. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=9>. Acesso em: 9 nov. 2018. Adaptado.

QUESTÃO 1

Segundo o texto construído pelos autores, é uma responsabilidade médica

- A) praticar atos danosos ao paciente para evitar-lhe angústia, sofrimento e dor.
- B) respeitar os conceitos éticos, mas colocar em primeiro plano o prestígio que deve ter o profissional.
- C) ser guardião da saúde humana, angariar a confiança do paciente e tratá-lo com respeito e ética.
- D) tratar a sua profissão como uma atividade-fim, já que sua função é curar.
- E) ouvir menos o paciente e pautar-se no seu suficiente conhecimento acadêmico.

QUESTÃO 2

Na sua exposição sobre responsabilidade médica, o termo que mais os autores enfatizaram foi

- A) legal.
- B) moral.
- C) respeito.
- D) ética.
- E) cautela.

QUESTÃO 3

“O Código de Ética Médica normatiza a responsabilidade ético-disciplinar, zelando pelo cumprimento irrestrito da boa prática médica” (I. 19-21), mas quem é responsável pela fiscalização do exercício profissional é

- A) o Ministério da Saúde.
- B) a Secretária de Saúde do Estado no qual atua o médico.
- C) a Secretaria Municipal de Saúde.
- D) o Conselho Regional de Saúde.
- E) a Escola de Medicina.

QUESTÃO 4

Entre os atos profissionais, três deles são absolutamente condenáveis no cuidado médico: imperícia, imprudência e negligência. Correlacione cada ato com o seu devido conceito.

- | | |
|----------------|---|
| 1. Imperícia | () Falta de cuidado ou de precaução com que se executam certos atos, caracterizada pela inércia, indolência, passividade, como omissão de ato, falta de cautela, cuidado e atenção para evitar falhas evitáveis. |
| 2. Imprudência | () Falta ou deficiência de conhecimentos técnicos da profissão, inobservância às normas, despreparo prático no exercício profissional, técnica inadequada para o procedimento realizado. |
| 3. Negligência | () Não racionalização de seus atos, como falta de previsão em relação às consequências, conhecimento do risco que pode causar, o uso de terapêuticas desnecessárias e até nocivas ao paciente. |

A resposta correta, assinalada de cima para baixo, é

- A) 1 - 2 - 3
B) 2 - 1 - 3
C) 3 - 1 - 2
D) 2 - 3 - 1
E) 3 - 2 - 1

QUESTÃO 5

Quando se afirma, no texto, que a medicina não é uma ciência exata, mas uma atividade-meio, e não fim, pode-se entender que a medicina é uma ciência

- A) de resultado sob qualquer hipótese.
B) de propósitos concretos e intransferíveis.
C) instrumental, que busca consolidar um objetivo.
D) de posição intermediária entre ciência e arte.
E) intermediária entre cura e morte.

QUESTÃO 6

A alternativa que contém palavras acentuadas pela mesma razão gramatical, segundo o Novo Acordo Ortográfico, é a

- A) “prestígio” (l. 4) – “possível” (l. 23).
B) “diligência” (l. 9) – “irreparáveis” (l. 11).
C) “curá-lo” (l. 25) – “até” (l. 53).
D) “há” (l. 26) – “têm” (l. 50).
E) “terapêuticas” (l. 31) – “possíveis” (l. 34).

QUESTÃO 7

Em “O médico não pode praticar atos profissionais que possam ser danosos aos pacientes e que podem ser caracterizados como imperícia, imprudência e negligência.” (l. 15-18), não altera seu sentido substancial quando reestruturado como na alternativa

- A) O médico não pode praticar atos profissionais que possam caracterizar pacientes de imperícia, imprudência e negligência por lhes serem danosos.
B) Atos de imperícia, imprudência e negligência praticados por pacientes são danosos aos atos profissionais do médico.
C) O médico não pode praticar atos profissionais danosos aos pacientes e caracterizados como imperícia, imprudência e negligência.
D) Os atos danosos de imperícia, de imprudência e de negligência dos pacientes são danosos aos atos profissionais do médico.
E) O médico não pode praticar atos profissionais com pacientes imperitos, imprudentes e negligentes que lhes são danosos ao praticá-los.

QUESTÃO 8

O complemento verbal se distingue do adjunto adnominal, por ser o primeiro um paciente da ação nominal e o segundo, por ser um agente da ação nominal.

Marque com **1** a afirmativa em que as expressões em destaque funcionam, em ambas as ocorrências, como adjunto adnominal e com **2**, quando como complemento nominal.

- () “deve em obediência **aos conceitos éticos**” (l. 1-2) e “possam ser danosos **aos pacientes**” (l. 16).
() “bom conceito **da profissão**” (l. 4-5) e “É o guardião **da vida**” (l. 6).

- () “às perdas **irreparáveis**” (l. 11) e “resposta **do ser humano**” (l. 48).
 () “o menor dano possível **ao seu paciente**” (l. 23) e “erros inerentes **à própria resposta**” (l. 47-48).
 () “emprego desproporcionado **das medidas**” (l. 33-34) e “indicações inadequadas **de sua aplicação**” (l. 35).

A resposta correta, assinalada de cima para baixo, é a

- A) 1 - 1 - 2 - 2 - 1
 B) 2 - 1 - 2 - 1 - 1
 C) 2 - 1 - 2 - 1 - 2
 D) 1 - 2 - 2 - 1 - 1
 E) 2 - 1 - 1 - 2 - 2

QUESTÃO 9

Indique a alternativa em que todos verbos transcritos do texto são, por seu paradigma de conjugação, irregulares.

- A) Zelar, trabalhar e tomar.
 B) Elevar, danificar e causar.
 C) Poder, caber e dizer.
 D) Lesar, evitar e dignificar.
 E) Dever, minorar e acrescentar.

QUESTÃO 10

Das alternativas a seguir, aquela cujo **que** grifado, em ambas as ocorrências, nas orações transcritas **não** assume valor pronominal é a

- A) “É o guardião da vida, **que** é o bem maior” (l. 6) e “profissionais **que** possam ser danosos” (l. 15-16).
 B) “e **que** podem ser caracterizados” (l. 16-17) e “**que** não deixam de motivar” (l. 31-32).
 C) “indicadas **que** possam minorar” (l. 24-25) e “**que** cada tratamento ou procedimento tem” (l. 46).
 D) “**que** permitem maiores dificuldades” (l. 28-29) e “**que** lhes exigem a cura” (l. 53-54).
 E) “Vale lembrar **que** os médicos” (l. 49) e “até mais do **que** seus pacientes” (l. 53).

QUESTÃO 11

As funções da linguagem estão vinculadas aos elementos da comunicação, conforme quadro a seguir.

Funções da linguagem

Emotiva ou expressiva
 Referencial/informativa/denotativa/representativa
 Conativa/apelativa
 Fática/contexto
 Poética
 Metalinguística

Elementos da comunicação

Emissor
 Referente/contexto
 Receptor
 Canal
 Mensagem
 Código

Munidos das funções da linguagem e seus respectivos elementos da comunicação, preencha os espaços indicados entre colchetes, no informe a seguir, de acordo com o seu respectivo elemento da comunicação.

Um notável dramaturgo alagoano, de muito prestígio [], produziu uma peça [], utilizando uma linguagem com diálogos bem acentuados [] sobre a emancipação do Estado de Alagoas, sua terra natal [], que foi apresentada no teatro de Maceió [] para convidados especiais. [].

A alternativa cujos elementos preenche corretamente as lacunas do informe, nessa ordem, é a

- A) Canal – emissor – mensagem – código – contexto – receptor.
 B) Emissor – código – contexto – mensagem – canal – receptor.
 C) Emissor – mensagem – código – contexto – canal – receptor.
 D) Mensagem – código – receptor – canal – contexto – emissor.
 E) Código – mensagem – canal – contexto – emissor - receptor.

TEXTO:

Morreu sem esperar a receita

Um médico, chamado por uma senhora que caiu da cadeira, diagnosticou: “Um plexus traumático com epistáquios hematúricos, interessando a epiderme superficial da região aponevrótica”. Receitou, dizendo: Tome este medicamento. Ele deve estancar a dilatação anormal das cavículas e vesículas produzidas pelo enfisema cardiopulmonar, radiando as turbações perenquimatosas e reduzindo as hipeatropias ganglionares do cárdio que interesse o pericárdio e produz as eructações e dispneias característicos do sopro normal nos canais de Bright.

Quando acabou de falar, a mulher morreu.

Disponível em: <www.scielo.br/pdf/hcsm/v24n3/0104-5970-hcsm-24-03-0745.pdf>. Acesso em: 30 out. 2018.

É, na verdade, um texto jocoso sobre a prática médica. A alternativa cuja afirmação está em **desacordo** com a prática médica é a

- A) O médico se preocupou mais em exibir seus conhecimentos em medicina do que com a clareza do diagnóstico.
- B) Os termos técnicos e científicos utilizados pelo médico eram inadequados à paciente.
- C) O médico usou, como é de seu dever, apenas termos científicos da área médica diante da paciente.
- D) A paciente morreu, certamente, em decorrência da queda da cadeira para ter sentido o texto.
- E) O médico deveria empregar diante da paciente uma comunicação mais acessível, que fosse do conhecimento dela.

Supunham-se duas situações de linguagem a seguir:

1. Um índio, ainda com pouco contato com a civilização branca, que não conhecia aparelhos sanitários para as excretas pessoais, teve que fazer uma viagem de trem e, sentindo sede, procurou onde beber um pouco d'água. Encontrou, no banheiro do trem, um vaso sanitário e o confundiu com um poço. Meteu o caneco e tomou daquela água.
2. As crianças de uma escola foram solicitadas a trazer, no dia seguinte, uma redação sobre um animal de estimação da casa. A professora percebeu que as duas irmãs gêmeas trouxeram redações com textos idênticos, ao que lhe responderam: “o nosso animalzinho de estimação é o mesmo, professora!”

As duas situações de linguagem contrariam, respectivamente, um fato da

- A) fala e da cultura.
- B) cultura e da fala.
- C) linguagem e da cultura.
- D) da língua e da fala.
- E) da fala e do dialeto.

Antônio Brás tinha tanto medo do mar, que só no terceiro dia de total pavor lembrou-se de que agora era imortal.

O tempo frustrara os planos de D. Manuel. Depois da solenidade, um vento do Sul impediu que a esquadra zarpasse, o que só aconteceu no dia seguinte, 9 de março de 1500, quando a maioria das pessoas já voltava ao trabalho.

[...]

O problema era sobreviver. As naus e caravelas, como cascas de nozes sobre o oceano desconhecido balançavam para todos os lados [...]. A água se tornava intragável. As comidas apodreciam. Só duas coisas ajudavam a enfrentar tudo isso: a ambição do lucro e a cota diária de litro e meio de vinho.

[...]

Mas a esperança de resolver tudo rápido e voltar o consolava.

(JAF, Ivan. **O vampiro que descobriu o Brasil**. São Paulo: Ática, 1999. p.16-17).

Antônio Brás, ao tornar-se vampiro, tornou-se imortal. Para reassumir a mortalidade, era necessário eliminar o velho vampiro que lhe cravou os dentes. O seu desejo de readquirir o seu estado anterior tinha como razão

- A) sentir-se como os demais tripulantes da esquadra de Cabral.
- B) apossar-se também dos lucros que os descobridores almejavam.
- C) ter acesso livremente aos ambientes mais nobres.
- D) voltar alimentar-se como nos costumes de seu passado.
- E) continuar a jogar e desfrutar tais prazeres como pessoa normal.

O vampiro que descobriu o Brasil teve um período de permanência no Brasil, que durou do seu descobrimento, com a exploração do pau-brasil, até

- A) a sua independência do Brasil, em 1822.
- B) a chegada da família real, em 1808.
- C) a proclamação da república, em 1889.
- D) o final do estado novo, com Getúlio Vargas.
- E) a abertura política, após o golpe militar.

Coriolano se enterneceu com a bondade do tio, e prometeu, pelo Cruzeiro Sagrado, que lhe faria a vontade! Aí mesmo, deu viva a Deus, e passou a se enfiar com muito gosto nessa botica que ganhara de mão beijada, bem aparelhada com forno, cubas e medidinhas, destilador, balancinha e cadinho, retortas, ampolas e bastões, funis, almofariz e uma frascaria de todos os calibres, além de outros apetrechos destinados ao manejo das drogas dos preparados na manipulação de toda a venciência de medicamento com que viria abastecer a freguesia de Rio-das-

Paridas, aviando as fórmulas dos facultativos, e fornecendo curativo quer a gente quer a bicho, sem olhar cara e atendendo a toda precisão.

(DANTAS, Francisco J. C. **Os desvalidos**. Rio de Janeiro: Alfaguara, 2012. p. 17)

QUESTÃO 16

Coriolano recebeu “de mão beijada” a botica de seu tio, agradeceu-lhe a bondade e jurou-lhe fazer a vontade.

O tio a que ele se refere é o

- A) Zerramo.
- B) Janjão Devoto.
- C) Inácio da Cantingueira
- D) Coronel Horísio.
- E) Filipe.

QUESTÃO 17

No texto, o autor utiliza dois termos — botica e facultativos —, cujos significados dentro do contexto em que se encontram, se referem, respectivamente, a

- A) mercearia e doadores.
- B) farmácia e usuários.
- C) bazar e consumidores.
- D) farmácia e médicos.
- E) farmácia e clientes.

QUESTÃO 18

Alguns críticos costumam dividir a obra **Os desvalidos** em dois planos:

- 1) O objetivo — quando resgate a cultura popular através da retomada da tradição oral do cordel e da história do cangaço, na lendária figura de Lampião, cangaceiro que aterrorizou o Nordeste brasileiro na primeira metade do século XX.
- 2) O subjetivo — quando relata a memória, a percepção complexa das coisas que deixaram marca subjetivas no indivíduo, memória que possibilita que o passado se torne presente e o indivíduo elabore, para si próprio, a significação das coisas passadas.

Nesses dois eixos discursivos de **Os desvalidos**, a alternativa que contém, respectivamente, esses dois planos: o objetivo e o subjetivo é a

- A) **FATOS** do passado expostos através de lembranças e de resgate de Coriolano, no qual estão os coronéis, bandidos, o povo abandonado, etc e **FATOS** que mostram a herança de traumas decorrentes da situação do pobre coitado e desvalido.
- B) **FATOS** ligados a história de Lampião, rei do cangaço e o seu modo aterrozizador de tratar os nordestinos e **FATOS** ligados à sua morte, deixando alívio na população de Sergipe.
- C) **FATOS** ligados a história do botiqueiro Filipe e **FATOS** posteriores ligados a Coriolano, o novo proprietário da botica.
- D) **FATOS** ligados a Maria Melona no Rio-das-Paridas e **FATOS** ligados a Zerramo, que enfrentou Lampião e foi morto pelo cangaceiro.
- E) **FATOS** ligados a João Devoto, o explorador desonesto, que viveu feliz ao longo da história e **FATOS** ligados à entrada de Maria Melona no bando de Lampião.

QUESTÃO 19

“Refiro-me ao Conselheiro Alves. Tratando-se agora de limpar mais o Memorial, achou-se que a parte relativa a uns dois anos (1888-1889), se for decotada de algumas circunstâncias, anedotas, descrições e reflexões — para dar uma narração seguida, que talvez interesse, apesar da forma de diário que tem. Não houve pachorra, nem habilidade. Vai como estava, mas desbastada e estreita, conservando só o que o liga o mesmo assunto. Resto aparecerá um dia, se aparecer algum dia.” (Machado de Assis)

O Memorial de Aires foi escrito entre 9 de janeiro de 1888 e 30 de setembro de 1889, em forma de diário, cujos capítulos são enumerados por datas (dia e mês) e outros não, com títulos, como **À noite, À tarde, Após sábado, Fim de maio, Seis horas da tarde, Véspera de embarque, etc.**

Memorial de Aires apresenta formato semelhante ao de Memórias Póstumas de Brás Cubas e foi escrito com a intenção ou finalidade de

- A) atender a uma pressão da família de Aguiar
- B) enaltecer a sociedade burguesa do Rio de Janeiro.
- C) fugir literalmente do ócio incômodo da velhice.
- D) cumprir um juramento feito a Dona Carmo.
- E) revelar seu amor inconfesso por Fidélia.

Estilos de época em Literatura: relacione o estilo indicado à direita com o seu texto correspondente, à esquerda.

- | | |
|------------------|--|
| 1. BARROCO | () Ah! Toda alma num cárcere anda presa
Soluçando nas trevas entre grades
Do calabouço olhando imensidades
Mares, estrelas, pastos, natureza. |
| 2. ARCADISMO | |
| 3. ROMANTISMO | () Estranho mimo aquele vaso! Vi-o
Casualmente, uma vez, de um perfumado
Contador sobre o mármore lúcido,
Entre um leque e o começo de um bordado. |
| 4. PARNASIANISMO | |
| 5. SIMBOLISMO | () Catar feijão se limita com escrever:
joga-se os grãos na água do alguidar
e as palavras na da folha de papel;
e depois, joga-se fora o que boiar. |
| 6. MODERNISMO | () Era um quadro celeste!... A cada afago,
Mesmo em sonhos a moça estremecia...
Quando ela serenava... e flor beijava-a...
Quando ele ia beijá-la... a flor fugia... |
| | () Quem deixa o trato pastoril amado
Pela ingrata, civil correspondência...
Ou descobre o rosto da violência
Ou do retiro a paz não tem provado. |
| | () A vós correndo vou, braços sagrados,
Nessa cruz sacrossanta descobertos,
Que, para receber-me, estais abertos,
E, para não castigar-me, estais cravados. |

A alternativa que responde corretamente à questão, de cima para baixo, é

- A) 4 - 5 - 3 - 6 - 2 - 1
- B) 6 - 4 - 3 - 1 - 2 - 5
- C) 3 - 5 - 4 - 6 - 2 - 1
- D) 5 - 4 - 6 - 3 - 2 - 1
- E) 4 - 6 - 3 - 2 - 5 - 1

* * *

Inglês

Questões de 21 a 35

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÕES de 21 a 27

TEXTO:



Bizarre tales of people cooking, wandering outdoors, and even driving around while fast asleep are part of a phenomenon known as somnambulism, or sleepwalking. While your natural inclination might be to wake up someone who is fumbling around in a daze, it's commonly thought that this could be dangerous.

Dr. Mark Mahowald, a sleep specialist at Stanford University, says that, while it wouldn't necessarily hurt to try to wake a sleepwalker, it's notoriously difficult to rouse them in this state. Rousing a sleepwalking person, especially vigorously, might confuse or distress them temporarily. Disoriented, they may strike out at anyone close. "Best thing you can do is turn them around and send them back to bed. It is not likely that a sleepwalker when woken up suddenly will have a cardiac event. It is no different from when a person sleeping normally is suddenly awakened by, say, a loud noise. The important thing is to protect a sleepwalker from themselves.

While still somewhat stigmatized, sleepwalking is incredibly common. Actually, between 1 percent and 15 percent of the United States population sleepwalks, and almost all children have had sleepwalking episodes, according to The National Sleep Foundation. "Sleepwalking is part of the human condition," Mahowald said. "It is absolutely not associated with psychiatric disorders."

People who sleepwalk tend to have no memory of the episode, Mahowald explained. This is because the behaviors take place without conscious awareness — they originate from the brain's central pattern generator, where the neural pathways for learned and heavily practiced movements are stored. For this reason, you won't find a sleepwalker playing the piano if that person has no prior musical training or speaking a language they don't already know, he said.

GOLDBAUM, Kate. Disponível em: <<https://www.livescience.com/55332-should-you-wake-a-sleepwalker.html>>. Acesso em: 1 nov. 2018. Adaptado.

QUESTÃO 21

It's stated in the text that, when people meet a sleepwalker, they usually

- A) avoid waking them up.
- B) follow them wherever they go.
- C) try to make them open their eyes.
- D) speak loud so as to wake them up.
- E) try to guess what they intend to do.

QUESTÃO 22

According to the text, fill in the parentheses with **T** (True) or **F** (False):

- () It's a myth that it's very dangerous to wake up a sleepwalker.
- () It's not all that difficult to wake up a sleepwalker.
- () You should take care not to rouse a sleepwalker brusquely.
- () If a sleepwalker is woken up suddenly, they may have a heart attack.

The correct sequence, from top to bottom, is

- A) T F T F
- B) T F F T
- C) F T T F
- D) F T F T
- E) T T T T

QUESTÃO 23

Waking up a sleepwalking person briskly may cause them to

According to the text, the only alternative that does not complete this sentence correctly is

- A) feel upset.
- B) feel puzzled.
- C) feel unable to think clearly.
- D) injure the person waking them up.
- E) understand what's going on.

QUESTÃO 24

The text says that sleepwalking.

- A) is extremely rare in adults.
- B) is not unusual among children.
- C) happens more often in old age.
- D) must be treated as a mental disorder.
- E) occurs in about fifty percent of the population.

QUESTÃO 25

It's stated in the text that sleepwalkers

- A) can make sensible decisions.
- B) are quite conscious of what they're doing.
- C) can usually remember parts of the episode.
- D) are unable to perform tasks they haven't been prepared for.
- E) can surprisingly speak an unknown language.

QUESTÃO 26

The word "say" (l. 18) is used to

- A) introduce a possible example.
- B) start an argument.
- C) give a command.
- D) express surprise.
- E) state a doubt.

QUESTÃO 27

Considering language use in the text, it's correct to say:

- A) The word "while" (l. 2) expresses time.
- B) The verb form "thought" (l. 6) is in the Simple Past Tense.
- C) The modal "might" (l. 12) expresses certainty.
- D) The adjective "Best" (l. 14) is in the comparative of superiority.
- E) The word "Actually" (l. 21) is the same as *Currently*.

QUESTÕES de 28 a 31

TEXTO:



- A study in JAMA Pediatrics says that giving solids earlier than six months had benefits for mum and baby. The study surveyed 1,303 three-month-olds, and divided them into two groups. One group was solely breastfed for six months; the other group was given solid foods in addition to breast milk from the age of three months. Parents then filled in online questionnaires every month until their baby was 12 months old, and then every three months until they were three years old.

- Although the findings were significant, the differences between the solids group and the control group were not huge. Babies on earlier solids slept for up to 16 minutes longer per night, potentially giving parents about two extra hours of sleep per week. Co-author of the study Dr Michael Perkin says small differences generated large benefits for parents. "Given that infant sleep directly affects parental quality of life, even a small improvement can have important benefits." More significantly, the group of babies on early solids reported half the rate of the type of sleep problems, such as crying and irritability, which make it less likely that parents are going to get back to sleep.

- The NHS and World Health Organization currently advise to wait until around six months before introducing solid foods, but these guidelines are currently under review.

LAUREL, Ives. Disponível em: <<https://www.bbc.com/news/health-44723638>>. Acesso em: 1 nov. 2018. Adaptado.

QUESTÃO 28

The text says that

- A) babies on earlier solids have sleep disorders.
- B) babies given solid food sooner sleep less.
- C) early introduction of solids improve babies' sleep.
- D) solid foods before babies are six months old may disrupt their sleep.
- E) solid foods have shown to cause digestive problems in babies.

QUESTÃO 29

Fill in the parentheses with **T** (True) or **F** (False).

About the two groups involved in the study mentioned in the text, it's correct to say:

- () Both groups received solid foods during the first six months.
- () One group had solids as well as breast milk since they were three months old.
- () One group had only breast milk until the age of six months.
- () Parents were required to go on breastfeeding until the babies were three years old.

The correct sequence, from top to bottom, is

- A) T F F T
- B) T T F F
- C) F T T F
- D) F F T T
- E) T T T T

QUESTÃO 30

Considering the influence of solids on babies' sleep, the study showed that solid foods

- A) made a few babies feel annoyed.
- B) reduced the amount of time babies usually sleep.
- C) made babies wake more frequently than usual.
- D) contributed to increasing babies' sleep troubles.
- E) reduced to fifty percent the incidence of usual sleep problems.

QUESTÃO 31

The word from the text **has not** been correctly defined in

- A) "solely" (l. 4) – exclusively.
- B) "huge" (l. 13) – small.
- C) "about" (l. 15) – around.
- D) "Given" (l. 18) – Considering.
- E) "currently" (l. 26) – presently.

QUESTÕES de 32 a 34

TEXTO:

Water may be the healthiest beverage (not to mention necessary to life) but you can definitely get too much of a good thing.

- Hydration is important to skin health but drinking too much just leads to running to the bathroom. In extreme cases, excessive water drinking can lead to a condition called hyponatremia, which causes low sodium levels and can even lead to death. The National Institute of Medicine advises the average adult man to

10 consume about 3 liters (13 cups) of fluids daily. Women need about 2.2 liters (about 9 cups) daily. The fluid doesn't have to be water, or even come from liquid, as many foods have a high water content. Healthy people have a mechanism by which they regulate their electrolytes and know when to drink. This mechanism results in the sensation of thirst. The best advice for drinking: let thirst be your guide!

Charlotte Hilton Andersen. Disponível em: <<https://www.rd.com/health/wellness/health-myths-that-make-doctors-cringe/>>. Acesso em: Adaptado.

QUESTÃO 32

Fill in the parentheses with **T** (True) or **F** (False).

It's stated in the text:

- () The more water you drink, the better.
- () Drinking too much water can be lethal.
- () Our body manages to absorb all the water we drink.
- () Men and women usually do with different amounts of water daily.

The correct sequence, from top to bottom, is

- A) T F T F
- B) F T F T
- C) T T F T
- D) F F T T
- E) T T T T

QUESTÃO 33

According to the author,

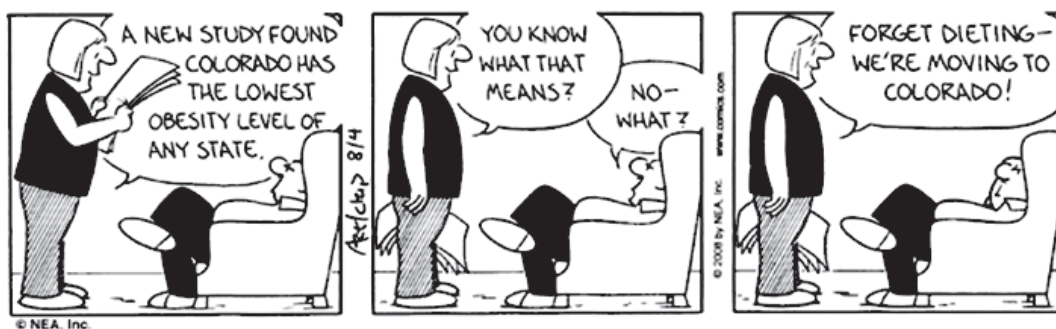
- A) we should trust our body to regulate our water drinking.
- B) we should drink to meet the established number of cups per day.
- C) being thirsty does not necessarily means that you need water.
- D) all other kinds of fluids fail to supply the water we need.
- E) solid foods are unable to supply our body with fluids.

QUESTÃO 34

The sentence "you can definitely get too much of a good thing." (l. 2-3) should be understood as

- A) something that is good in smaller quantities can become better in bigger amounts.
- B) you can have too little of something that is otherwise useful.
- C) something unpleasant becomes pleasant because there's a lot of it.
- D) too little an amount of a beneficial thing can be harmful.
- E) you can have more of a thing than is beneficial.

QUESTÃO 35



Disponível em: <[HTTPS://google.co.br/search?rlz=1C1GCEA_enBR796&tbm=](https://google.co.br/search?rlz=1C1GCEA_enBR796&tbm=)>. Acesso em: 1 nov. 2018.

Considering what the woman is saying in this cartoon, it's correct to say:

- A) They can't wait to start a diet.
- B) They intend to take diet plans seriously.
- C) They are going on a diet when they get to Colorado.
- D) The woman is not really in the mood for a serious diet.
- E) The woman wants her husband to join her in the new diet.

Espanhol

Questões de 21 a 35

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÕES de 21 a 24

TEXTO:

Sr. Director:

Esta carta va dirigida a desmontar una idea que tanto nuestros gobiernos como la gran mayoría de los medios se empeñan en inculcar a los ciudadanos. Se trata de los miles de inmigrantes que, jugándose su dinero y su vida, se lanzan en busca de un mundo que les permita sobrevivir.

Desde hace varias semanas, se ha planteado una campaña para sembrar la duda en la población y para hacer creer que los culpables de la masacre de las pateras son las mafias. No dudo que el negocio que se ha montado aprovechando la debilidad y la desesperación de estas personas sea algo detestable. Pero la hipocresía de las ya mencionadas instituciones hace que no revelen las verdaderas razones que generan esta situación.

La principal causa es el aplastamiento que los países enriquecidos del Norte ejercen sobre los empobrecidos del Sur del planeta. Si no se matan entre ellos con el armamento que les vendemos, la deuda externa los hará depender de nosotros para siempre.

Se juegan la vida esperando encontrar un rayo de esperanza, quizás perdiéndola en el intento. Pero entre quedar viendo cómo la miseria pasa por sus familias y luchar, prefieren lo segundo, aunque se les vaya la vida en ello.

ESTA CARTA...El mundo digital. *Opinión, Cartas*. [2017?]. Adaptado.

QUESTÃO 21

Señale Verdadero (V) a Falso (F), de acuerdo con el texto.

- () En la carta, se menciona la cuestión de la deuda externa como uno de los problemas que causan la inmigración.
- () Los medios de comunicación suelen divulgar una idea equivocada respecto a la posición del gobierno frente a la llegada de inmigrantes.
- () Por detrás del incremento del número de inmigrantes se encuentra un negocio rentable, mantenido por las mafias.

La secuencia correcta, de arriba abajo, es

- A) V F F
- B) V F V
- C) F F V
- D) F V F
- E) V V V

QUESTÃO 22

Señale Verdadero (V) a Falso (F), de acuerdo con el texto.

- () Los inmigrantes se gastan el dinero que tienen en la tentativa de huir de sus países.
- () Según la carta, la mayoría de los inmigrantes son personas que huyen de la lucha armada en su país.
- () En el texto, se sugiere que el gobierno tiene una actitud hipócrita con respecto al problema de la inmigración.

La secuencia correcta, de arriba abajo, es

- A) V F V
- B) V F F
- C) F V F
- D) F F V
- E) V V V

QUESTÃO 23

Acerca de los términos transcritos, se puede decir:

- A) El vocablo “miles” (l. 4) es un numeral distributivo.
- B) La expresión “Desde hace” (l. 7) podría sustituirse por *Hay*.
- C) La palabra “ya” (l. 13) da idea de inclusión.
- D) Los términos “ellos” (l. 19) y “les” (l. 19) se refieren a “países” (l. 17).
- E) El vocablo “ello” (l. 25) hace referencia a “luchar” (l. 24).

QUESTÃO 24

NO HAY QUIEN SE ACLARE! UN DÍA DICEN QUE NECESITAMOS INMIGRANTES, Y AL SIGUIENTE QUE HAY QUE ECHAR LOS ENTRARON.



Disponível em: <html\elpaisdigital-elroto-a... \roto.gi...>. Acesso em: 1 nov. 2018.

Señale Verdadero (V) o Falso (F), de acuerdo con el texto.

- () El parlamento español ha decidido expulsar a los inmigrantes ilegales.
- () La población no consigue entender por qué se dice que Europa necesita inmigrantes.
- () Las políticas de inmigración adoptadas en España son contradictorias.

La secuencia correcta, de arriba abajo, e

- A) V V V
- B) F F V
- C) F V F
- D) V F V
- E) V V F

QUESTÕES de 25 a 29

TEXTO:

Pese a lo superficial que pueda llegar a ser, la sociedad estadounidense ha extendido por todo el mundo los donuts, el 'rock and roll' y las tarjetas de crédito... Pero ¿también su dependencia del automóvil, su individualismo o su forma de organizar la vida pública?

- 5 “América es tan fascinante en su capacidad de contagio como lo son los procesos epidémicos”, ha escrito el periodista Vicente Verdú. Al margen de que pueda ser positiva o negativa, lo cierto es que la influencia mundial del american way of life — el modo de vida americano — es cada vez más evidente.

- 10 El sistema de vida americano se cuela cada día en nuestras vidas, un fenómeno que se detecta con sólo prestar atención “a los detalles que anuncian la simplificación del sentido de la vida”, según Verdú. De hecho, el sociólogo estadounidense George Ritz cree que nos enfrentamos a una sociedad cada vez más despersonalizada que busca la eficacia a toda prueba
- 15 de los restaurantes de comida rápida: ejemplo de ello son los chalets adosados, la frialdad de las grandes cadenas comerciales o los teléfonos eróticos... Él llama a este proceso Mcdonalización.

PESE A LO...Disponível em: <<http://www.hachette.es/quo/>>. Acesso em: 9 nov. 2018.

QUESTÃO 25

Señale Verdadero (V) o Falso (F), de acuerdo con el texto.

Es una idea presente en el texto la de que

- () el poder del “american way of life” es algo que difícilmente nota el ciudadano común, debido a que se ve como algo natural.
- () el “american way of life” se muestra no sólo en lo que se refiere a las cuestiones materiales, sino también en el estilo de vida de las personas.
- () el modelo estadounidense es rechazado por casi todos los países.

La secuencia correcta, de arriba abajo, e

- A) V V V
- B) V F V
- C) V V F
- D) F V F
- E) F F V

QUESTÕES 26 e 27

“América es tan fascinante en su capacidad de contagio como lo son los procesos epidémicos” (l. 7-8)

QUESTÃO 26

Considerando esa frase, se puede decir que, respecto al influjo estadounidense en el mundo, la postura de Verdú es

- A) crítica.
- B) idealista.
- C) optimista.
- D) conciliadora.
- E) favorable.

QUESTÃO 27

La frase citada contiene una

- A) comparación.
- B) disyunción.
- C) complementación.
- D) cuantificación.
- E) intensificación.

QUESTÃO 28

Según el texto, el “proceso Mcdonalización” (l. 23) puede interpretarse como un proceso de

- A) modernización de los servicios alimentarios.
- B) diversificación del estilo norteamericano.
- C) despersonalización de la sociedad.
- D) simplificación de la vida moderna.
- E) sobrestimación del tiempo de las personas.

QUESTÃO 29

La expresión “con sólo” (l. 14-15) indica

- A) simultaneidad entre las acciones expresadas.
- B) dificultad para la realización de algo.
- C) condición única, pero suficiente, para que se realice algo.
- D) equivalencia respecto a lo que se ha dicho antes.
- E) causalidad respecto a la acción expresada en la oración anterior.

QUESTÕES 30 e 31

TEXTO:

Para el sociólogo Alberto Moncada, los americanos han transmitido a los europeos tres valores principales:

- **Individualismo de mercado.** Su lema, según
- 5 Moncada, sería “no eres importante por lo que trabajas, sino por cuánto ganas”. La obsesión por el consumo de masas importado de Norteamérica es una tendencia dominante en el mundo.
- **Cultura de la prisa.** Para los estadounidenses,
- 10 “la vida hay que consumirla con prisa, a grandes dentelladas; por eso no les asustan los cambios, ya sean de trabajo o de ciudad”, apunta.
- **Optimismo vital.** Los habitantes de Estados Unidos llegaron al país procedentes de todo el mundo,
- 15 y su optimismo tiene que ver, según Moncada, “con la mentalidad del emigrante, que cree que todo puede mejorar y solucionarse”.

PARA EL...Disponível em: <<http://www.hachette.es/quo/>>. Acesso em: 1 nov. 2018.

QUESTÃO 30

La partícula “que” en “que cree” (l. 16) se refiere a

- A) “país” (l. 14).
- B) “optimismo” (l. 15).
- C) “Moncada” (l. 15).
- D) “mentalidad” (l. 16).
- E) “emigrante” (l. 16).

QUESTÃO 31

Teniendo en cuenta el texto, relaciona la primera columna con la segunda.

- | | |
|-------------------------|---|
| I. Individualismo | () una característica de los emigrantes. |
| II. Cultura de la prisa | () el apego al consumismo. |
| III. Optimismo vital | () la falta de miedo a los cambios. |

La secuencia correcta, de arriba abajo, es

- A) III, II y I.
- B) III, I y II.
- C) II, III y I.
- D) I, III y II.
- E) I, II y III.

QUESTÕES de 32 a 35

TEXTO:

- “Ha llegado el momento de recuperar la indignación. La falsa igualdad está encerrando a las mujeres en una doble trampa. La retórica de la igualdad se utiliza, en nombre de la corrección política, para encubrir el maltrato que están sufriendo las mujeres”. Éste es el núcleo de la acusación que Germaine Greer denuncia en su último libro, *La mujer completa*, en el que desarrolla un catálogo completo de las nuevas circunstancias adversas que rodean la *supuesta* liberación femenina.

- Su análisis sobre la evolución de las mujeres es, pues, pesimista: “Por todas partes (hoy) mujeres enmudecidas soportan infinidad de dificultades, sufrimiento y dolor en un sistema mundial que crea millones de perdedoras por cada puñado de ganadoras”, explica Greer. Y añade: “Cuanto mayor es el número de políticas que puede exhibir un Parlamento, menos probable es que éste se ocupe de los temas que afectan a las mujeres. La realidad de las mujeres es una vida de trabajo, en su mayor parte no remunerado y, lo que es peor aún, no valorado”.

- Greer pone en cuestión casi todo lo que actualmente puede considerarse como un *avance* de la condición de la mujer, por lo cual su explosivo libro, ha generado ya multitud de polémicas en Gran Bretaña y Estados Unidos.

HA LLEGADO... La falsa igualdad. In: *El País*, Sociedad. [2017?]. (Adaptado)

QUESTÃO 32

Señale Verdadero (V) a Falso (F), de acuerdo con el texto.

- () La igualdad entre los sexos, al fin y al cabo, es algo negativo y perjudica a las mujeres.
- () Germaine Greer cree que las mujeres son víctimas de una ilusión creada alrededor de la figura femenina.
- () La teoría de la igualdad entre hombres y mujeres es un artificio que se usa para tapar la verdadera realidad en la que vive el sexo femenino.

La secuencia correcta, de arriba abajo, es

- A) V V V
- B) F F V
- C) F V F
- D) V V F
- E) V F V

QUESTÃO 33

De acuerdo con la autora del libro *La mujer completa*,

- A) el número de mujeres que triunfan es bastante inferior al de las mujeres que no consiguen alcanzar ninguna victoria en la vida.
- B) las mujeres están entrando en los gobiernos y, por lo tanto, cabe esperar un cambio en la situación femenina.
- C) el sistema capitalista es el responsable de la actual situación femenina en el mundo laboral.
- D) las mujeres, por suerte, ya no se callan ante las provocaciones y padecimientos impuestos.
- E) el trabajo femenino es, sorprendentemente, tan valorado como el masculino en la sociedad actual.

QUESTÃO 34

El vocablo “aún” (l. 23) podría sustituirse, sin alterar la estructura de la oración, por

- A) *más*.
- B) *hasta*.
- C) *mismo*.
- D) *también*.
- E) *todavía*.

QUESTÃO 35

En el texto, la conjunción “pues” (l. 13) se usa para expresar

- A) adición.
- B) causa.
- C) condición.
- D) conclusión.
- E) concesión.

* * *

Matemática**Questões de 36 a 50**

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÃO 36

Sabe-se que 71% das pessoas que contraem certa doença sentem dores no corpo, e 47% têm febre.

Se 14% não têm qualquer desses sintomas, então o percentual que apresenta ambos é de

- A) 28%
- B) 29%
- C) 30%
- D) 31%
- E) 32%

QUESTÃO 37

Dos pacientes submetidos ao tratamento padrão de certa enfermidade, 5 em cada 8 se curam. Os restantes passam por outro tratamento, que funciona em 2 de cada 7 casos. A fração dos pacientes que não se cura com nenhum desses tratamentos é

- A) $\frac{5}{56}$
- B) $\frac{5}{28}$
- C) $\frac{15}{56}$
- D) $\frac{5}{14}$
- E) $\frac{25}{56}$

QUESTÃO 38

Sobre o número complexo $z = \frac{(1 - i\sqrt{3})(i - \sqrt{2})(1 + i\sqrt{3})}{(1 + i\sqrt{2})}$, é correto afirmar:

- A) $z = 4i$.
- B) $|z| = 16$
- C) z é real.
- D) $\arg(z) = \frac{\pi}{4}$.
- E) $z = \sqrt{2} - i\sqrt{3}$.

QUESTÃO 39

De acordo com dados da Organização Mundial da Saúde, a taxa de mortalidade infantil no Brasil, que era de 26,8%, em 2002, caiu para 15,4%, em 2012.

Supondo-se que essa redução tenha se dado segundo uma função do 1º grau, é correto afirmar que, se essa taxa continuasse a diminuir na mesma velocidade, ela seria, em 2018, de, aproximadamente,

- A) 5,3%
- B) 6,4%
- C) 7,5%
- D) 8,6%
- E) 9,7%

QUESTÃO 40

Durante um surto de virose, o número n de casos registrados diariamente variou em função do dia d (sendo $d = 1$ o dia dos primeiros registros), de acordo com $n(d) = 54d - 3d^2$.

Nessas condições, é correto afirmar que

- A) o menor número de casos diários foi 54.
- B) foram registrados casos durante 18 dias.
- C) o maior número de casos ocorreu no 10º dia do surto.
- D) houve mais casos nos 5 primeiros dias do que nos 5 últimos.
- E) nenhum dia teve mais do que o quádruplo de casos do 1º dia.

QUESTÃO 41

No ano 2000, 12% da população brasileira sofriam de subnutrição, e, em 2010, essa porcentagem havia caído para cerca de 2%, tendo variado de forma, aproximadamente, exponencial nesse período.

Usando $\sqrt{2} \approx 1,41$ e $\sqrt{3} \approx 1,73$, se preciso, é correto estimar que, em 2005, a porcentagem de subnutridos foi cerca de

- A) 4%
- B) 5%
- C) 6%
- D) 7%
- E) 8%

QUESTÃO 42

Se for mantida a 4°C, uma amostra biológica pode ser armazenada por até 5 dias, mas cada aumento de 1°C na temperatura reduz esse tempo em 20%.

Usando-se $\log_{10} 2 \approx 0,3$ se preciso, é correto calcular que, para ela poder ser armazenada por, pelo menos, 1 dia, a temperatura deve ser de, no máximo,

- A) 8°C
- B) 9°C
- C) 10°C
- D) 11°C
- E) 12°C

QUESTÃO 43

De 2001 a 2010, uma clínica teve um faturamento total de R\$24 milhões.

Se o faturamento anual aumentou, nesse período, em uma progressão geométrica, e, em 2001, o faturamento médio mensal foi de R\$80.000,00, então o faturamento médio mensal, em 2010, foi de

- A) R\$160 000,00
- B) R\$200 000,00
- C) R\$240 000,00
- D) R\$280 000,00
- E) R\$320 000,00

QUESTÃO 44

Um estudante de Medicina pretende financiar seus estudos tomando, durante 5 anos, empréstimos de R\$1000,00, no início de cada mês, a juros compostos mensais de 2%. Usando-se $1,02^{60} \approx 3,3$, se preciso, é correto calcular (desconsiderando a correção monetária e quaisquer taxas de serviço) que, ao final desse tempo, a dívida total será cerca de

- A) R\$61 000,00
- B) R\$86 000,00
- C) R\$117 000,00
- D) R\$159 000,00
- E) R\$198 000,00

QUESTÃO 45

A tabela mostra a porcentagem, do valor diário recomendado, das vitaminas I, II e III presentes em cada 100g dos alimentos X, Y e Z.

	X	Y	Z
I	10%	30%	10%
II	30%	0%	15%
III	20%	10%	5%

Se uma refeição, com apenas esses alimentos, fornecer 40% do valor recomendado de I, 60% de II, e 40% de III, pode-se concluir que ela terá uma massa total de

- A) 250g.
- B) 300g.
- C) 350g.
- D) 400g.
- E) 450g.

QUESTÃO 46

Sabe-se que os genes X, Y e Z estão presentes em 20%, 50% e 10% da população, respectivamente.

Supondo-se que eles ocorram de forma independente, a probabilidade de uma pessoa ter, exatamente, dois desses genes é de

- A) 14%
- B) 17%
- C) 19%
- D) 22%
- E) 24%

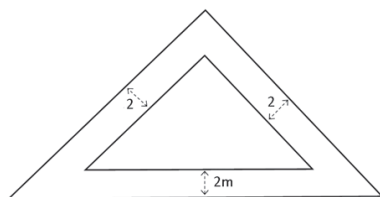
QUESTÃO 47

O volume V , em litros, de ar nos pulmões de uma pessoa é dado, em função do tempo t , em segundos, por $V(t) = 2,8 + 0,4 \cdot \cos t$.

É correto afirmar que esse volume fica acima dos 3 litros durante uma fração do tempo igual a

- A) $\frac{1}{6}$
- B) $\frac{1}{4}$
- C) $\frac{1}{3}$
- D) $\frac{1}{2}$
- E) $\frac{2}{3}$

QUESTÃO 48



Uma clínica será construída em um terreno de 450m^2 , em formato de triângulo retângulo isósceles, sendo que, em toda a borda do terreno, será deixada uma faixa de 2m de largura para um jardim, como na figura.

Usando-se $\sqrt{2} \cong 1,4$, se preciso, é correto estimar que a área restante, para a construção da clínica, será de, aproximadamente,

- A) 295m^2
- B) 317m^2
- C) 338m^2
- D) 353m^2
- E) 369m^2

QUESTÃO 49

Uma célula esférica se dividiu em duas, preservando o volume total.

Usando-se $\sqrt[3]{2} \cong 1,26$, se preciso, é correto estimar que o raio de cada uma das novas células será, em comparação com o da célula original, cerca de

- A) 20% menor.
- B) 30% menor.
- C) 40% menor.
- D) 50% menor.
- E) 60% menor.

QUESTÃO 50

Duas retas r e s se interceptam perpendicularmente no ponto $(3, 7)$.

Se r intercepta o eixo das ordenadas em $y = 13$, então s intercepta esse eixo em

- A) $y = 4$
- B) $y = 4,5$
- C) $y = 5$
- D) $y = 5,5$
- E) $y = 6$

* * * * *

