



# PROJETO CAVEIRA

*#eusoumdelta*



# SIMULADO DELTA ENSINUS

#eusouumdelta



**APROVADO**

**RENAN MAGALHÃES**

**EsSA 2017**

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 1

Dois cilindros circulares retos,  $C_1$  e  $C_2$ , têm raio da base  $r$  e  $R$ , respectivamente. As áreas de suas superfícies laterais são iguais. A razão entre os volumes de  $C_1$  e de  $C_2$ , nesta ordem, é:

- A) 1 B)  $1/2$  C)  $r/R$  D)  $R/r$  E)  $r$

### QUESTÃO 2

Ao resolver uma equação, João encontrou as raízes  $x_1$  e

$x_2$ . Se  $x_1 = \log_3 2$  e  $x_2 = \log_9 4$ , a razão  $\frac{x_1}{x_2}$  é igual a:

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

### QUESTÃO 3

Qual a soma das raízes ou zeros da função exponencial abaixo?

$$f(x) = 2^{2x-3} - 3 \cdot 2^{x-1} + 4$$

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

### QUESTÃO 4

Em uma PA com 12 termos, a soma dos três primeiros é 12 e a soma dos dois últimos é 65. A razão dessa PA é um número

- A) múltiplo de 5  
B) primo  
C) com 3 divisores positivos  
D) igual a média geométrica entre 9 e 4  
E) igual ao 4!

### QUESTÃO 5

Quantos anagramas possui a palavra FUTEBOL?

- A) 1500 B) 2520 C) 3000 D) 5040 E) 10080

### QUESTÃO 6

Numa urna estão todos os números de três algarismos diferentes, formados com os algarismos 1,2,3,4,5 e 6. Ao se retirar um número, qual a probabilidade de que seja um número entre 100 e 200?

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

### QUESTÃO 7

Um cubo é seccionado por um plano paralelo a um de seus lados, dividindo-se em dois paralelepípedos. Como a secção foi feita à distância de um centímetro do lado, e o volume do cubo era de  $64 \text{ cm}^3$ , é **CORRETO** afirmar que o volume do menor paralelepípedo é:

- A)  $1 \text{ cm}^3$  B)  $4 \text{ cm}^3$  C)  $16 \text{ cm}^3$  D)  $48 \text{ cm}^3$  E)  $53 \text{ cm}^3$

### QUESTÃO 8

Sabendo que uma figura espacial convexa possui 9 arestas, então é correto afirmar que essa figura:

- A) Pode ser uma pirâmide de base quadrada.  
B) Pode ser uma esfera de diâmetro igual a 3 cm.  
C) Pode ser um cone.  
D) Pode ser um prisma de base triangular.  
E) Será um quadrado.

### QUESTÃO 9

A área do triângulo ABC formado no plano complexo, onde os vértices A, B e C são dados pelos números complexos  $z_1 = 2i$ ,  $z_2 = 5i$  e  $z_3 = 4 - 5i$  respectivamente, é:

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

### QUESTÃO 10

A soma dos coeficientes do polinômio  $P(x) = 3x^3 - 7x^2 + 5x + m$  é igual ao dobro do termo independente. Nessas condições, o valor de  $m$  é igual a:

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

### QUESTÃO 11

Considere as funções polinomiais  $f(x) = x^2 + 6x - 16$  e  $g(x) = 3x - 9$ . Se  $g(m) = f(-1)$ , então  $m$  é igual a

- A) -4 B) -3 C) -2 D) -1 E) 0

### QUESTÃO 12

O valor dos juros simples em uma aplicação financeira de \$ 3.000,00 feita por dois trimestres a taxa de 2% ao mês é igual a:

- A) \$ 480,00 B) \$ 240,00 C) \$ 360,00 D) \$ 120,00 E) \$ 78,00



## PORTUGUÊS

### Texto I

#### O médico que ousou afirmar que os médicos erram – inclusive os bons

Em um mesmo dia, o neurocirurgião Henry Marsh fez duas cirurgias. Operou o cérebro de uma mulher de 28 anos, grávida de 37 semanas, para retirar um tumor benigno que comprimia o nervo óptico a ponto de ser improvável que ela pudesse enxergar seu bebê quando nascesse. Em seguida, dissecou um tumor do cérebro de uma mulher já na casa dos 50 anos. A cirurgia era mais simples, mas a malignidade do tumor não dava esperanças de que ela vivesse mais do que alguns meses. Ao final do dia, Marsh constatou que a jovem mãe acordara da cirurgia e vira o rostinho do bebê, que nascera em uma cesárea planejada em sequência à operação cerebral. O pai do bebê gritara pelo corredor que Marsh fizera um milagre. A seguir, em outro quarto do mesmo hospital, Marsh descobria que a paciente com o tumor maligno nunca mais acordaria. Provavelmente, ele escavara o cérebro mais do que seria recomendável – e apressara a morte da paciente, que teve uma hemorragia cerebral. O marido e a filha da mulher o acusaram de ter roubado os últimos momentos juntos que restavam à família.

É esse jogo entre vida e morte, angústia e alívio, comum à vida dos médicos, que Marsh narra em seu livro *Sem causar mal – Histórias de vida, morte e neurocirurgia* (...), lançado nesta semana no Brasil. Para suportar essa tensão, Marsh afirma que uma boa dose de autoconfiança é um pré-requisito necessário a médicos que fazem cirurgias consideradas por ele mais desafiadoras do que outras. Não sem um pouco de vaidade, Marsh inclui nesse rol as operações cerebrais, nas quais seus instrumentos cirúrgicos deslizam por “pensamentos, emoções, memórias, sonhos e reflexões”, todos da consistência de gelatina. [...]

#### QUESTÃO 13

O texto acima apresenta um caráter mais objetivo e sugere ter como finalidade central:

- A) desvalorizar o trabalho dos médicos diante dos pacientes.
- B) explicar que existem cirurgias mais simples do que outras.
- C) apresentar aos leitores o livro escrito pelo neurocirurgião.
- D) descrever a rotina diária de um médico em seu trabalho.
- E) mostrar como os pacientes podem ser ingratos.

#### QUESTÃO 14

Em adequação à ideia apresentada no título, nota-se que o primeiro parágrafo do texto apresenta duas histórias que são contrastadas, sobretudo, em função:

- A) das idades das mulheres serem tão diferentes.
- B) dos históricos de vida das duas pacientes.
- C) de o neurocirurgião ser um profissional experiente.
- D) da reação das famílias com o resultado das cirurgias.
- E) do nível de complexidade de cada cirurgia.

#### QUESTÃO 15

Considere o período abaixo para responder à questão. “Operou o cérebro de uma mulher de 28 anos, grávida de 37 semanas, para retirar um tumor benigno que comprimia o nervo óptico a ponto de ser improvável que ela pudesse enxergar seu bebê quando nascesse.” A complexidade da estrutura do período em análise deve-se:

- A) ao predomínio de orações subordinadas.
- B) ao uso expressivo de frases nominais.
- C) à forte ausência de sinais de pontuação.
- D) à presença exclusiva do mecanismo de coordenação.
- E) à repetição de conectivos de mesmo valor semântico.

#### QUESTÃO 16

No trecho: “Os resultados comprovaram que as mulheres de meia-idade **têm** uma memória mais precisa...”, o termo em destaque está acentuado pelo mesmo motivo do uso do acento na palavra destacada em:

- A) As mulheres **mantêm** mais tranquilidade.
- B) O cérebro **contêm** massa branca.
- C) Os homens **detêm** o poder.
- D) Os homens **mantêm** a concentração.
- E) Eles **retêm** mais hormônio.

#### QUESTÃO 17

O vocábulo abaixo que é formado pelo processo de parassíntese é:

- A) pré-história;                      C) perigosíssimo;                      E) desalmado.
- B) inconstitucional;                      D) embarque

#### QUESTÃO 18

Releia: “mesmo assim sabemos o que **queremos** dizer”. O verbo “querer” pode assumir diferentes formas de acordo com o tempo em que estiver conjugado. Assinale a única alternativa em que esse verbo tenha sido corretamente conjugado e escrito.

- A) O professor quiz saber as razões do atraso.
- B) Seria melhor que ele queresse colaborar.
- C) Se você quizesse melhorar, poderia.
- D) A secretária quereria sair mais cedo.
- E) Ele quiseria ir embora.

#### QUESTÃO 19

O verbo haver **NÃO É** impessoal em:

- A) “Havia um país onde todos eram ladrões”.
- B) “... e não havia ricos nem pobres”.
- C) “Havia ricos tão ricos que...”.
- D) “... não havia nada a fazer”.
- E) “... sempre havia alguém que...”.

#### QUESTÃO 20

Corresponde à correta classificação do tipo de sujeito e predicado da oração “Não devemos dar um significado pejorativo à esmola” a seguinte opção:

- A) sujeito desinencial e predicado nominal.
- B) sujeito simples e predicado verbal.
- C) sujeito desinencial e predicado verbal.
- D) sujeito simples e predicado verbo-nominal.
- E) N.D.A.

#### QUESTÃO 21

Considere o fragmento para responder à questão seguinte. “*Juntando-se as duas mãos de um determinado jeito, com os polegares para dentro, e assoprando pelo buraquinho, tirava-se um silvo bonito que inclusive variava de tom conforme o posicionamento das mãos.*”

Os dois termos destacados cumprem papel sintático adverbial e expressam os seguintes valores semânticos respectivamente:

- A) causa e meio.                      C) meio e lugar                      E) modo e lugar.
- B) modo e meio.                      D) lugar e modo.

#### QUESTÃO 22

O termo destacado em “Trata-se de uma ficha **QUE** pode ser adquirida em qualquer papelaria.”, no contexto, é:

- A) partícula expletiva.
- B) pronome relativo.
- C) conjunção integrante.
- D) conjunção subordinativa causal.
- E) conjunção subordinativa consecutiva.

#### QUESTÃO 23

Marque a alternativa que há catacrese.

- A) Aquela menina é um doce de pessoa.
- B) Estou lendo Fernando Pessoa ultimamente.
- C) Coloque dois dentes de alho na comida.
- D) Estava triste e chorou rios de lágrimas.
- E) Ela faz tortas como ninguém.

#### QUESTÃO 24

Considere o seguinte trecho:



No projeto de lei \_\_\_ questões que precisam ser revistas de forma \_\_\_ garantir que os direitos humanos dos migrantes sejam respeitados. Entre os pontos que devem ser revistos pelo Senado estão \_\_\_ garantia de acesso \_\_\_ Justiça e do devido processo legal.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima.

- A) à - há - a - a.                      D) há - a - há - à.  
B) a - à - há - à.                      E) há - a - a - à.  
C) há - à - a - a.

## HISTÓRIA E GEOGRAFIA

### QUESTÃO 25

O primeiro sistema de gestão do território brasileiro, para fins de colonização, criado em 1534. Nele, as terras eram passadas de pais para filho.

- A) Capitânicas. B) Feudos. C) Império. D) Censitário. E) N.D.A

### QUESTÃO 26

Que fator abaixo foi determinante para que a Coroa Portuguesa transferisse a Capital do Brasil de Salvador para o Rio de Janeiro?

- A) A descoberta de minas de ouro no atual Estado de Minas Gerais.  
B) A Revolta dos Alfaiates que ocorreu em Salvador.  
C) A Revolução Haitiana, onde os negros mulatos tomaram o poder na então colônia francesa.  
D) Os movimentos separatistas ocorridos na Região Nordeste do Brasil.  
E) A Revolta dos Mamutes desencadeada na região de Vassouras.

### QUESTÃO 27

Durante o período colonial brasileiro, a função do Ouvidor-mor possuía por finalidade:

- A) Cuidar da justiça.                      D) Comandar do exército.  
B) Governar a capitania.                      E) Comando da Igreja.  
C) Arrecadar impostos.

### QUESTÃO 28

Em que ano D. Pedro I foi coroado imperador do Brasil?

- A) 1820 B) 1821 C) 1823 D) 1822 E) 1832

### QUESTÃO 29

São rebeliões nativistas, ocorridas durante o período colonial do Brasil, **EXCETO**:

- A) Revolta de Beckman D) Revolta de Filipe dos Santos  
B) Guerra dos Emboabas E) Inconfidência Mineira  
C) Guerra dos Mascates

### QUESTÃO 30

Tal como ocorrido em escala mundial, o Brasil também sofreu os efeitos da Crise de 1929, que atingiu fortemente o café, sustentáculo econômico da República Velha. Relativamente ao cenário de crise vivido pelo país nos anos 1920, ao movimento de 1930 e à Era Vargas (1930-1945), assinale a opção correta.

- A) Em face das circunstâncias criadas pela Segunda Guerra Mundial, a etapa final da Era Vargas fracassou em seu intento de inaugurar a indústria de base no Brasil, projeto que se materializou apenas com JK.  
B) Há consenso quanto ao sentido efetivamente revolucionário do movimento de 1930, que depôs o presidente Washington Luís, pelo fato de ter promovido radical e profunda ruptura em relação à República Velha.  
C) Sob o ponto de vista político, os quinze anos da Era Vargas foram marcados pela crescente democratização do Estado, seguindo a tendência mundial de fortalecimento dos regimes avessos a totalitarismos.  
D) Ao contrário do que acontecia na República Velha, a Era

Vargas foi decisiva para a aplicação dos direitos políticos e civis, mas retardou em muito a entrada em vigor no país dos direitos sociais.

E) As revoltas tenentistas, como a dos 18 do Forte de Copacabana, demonstravam a crescente insatisfação de camadas da sociedade ante as estruturas políticas arcaicas vigentes no país e o caráter socialmente excludente do regime.

### QUESTÃO 31

Segundo Ab'Sáber (2003), essa estrutura de paisagens, de planaltos tropicais interiorizados dotados de solos lateríticos, é certamente um dos quadros de vegetações mais arcaicos do país. O referido Domínio Morfoclimático, elencado pelo autor é:

- A) Amazônico C) Caatingas E) Mares de morros.  
B) Cerrado D) Araucárias

### QUESTÃO 32

A área de uma bacia hidrográfica é limitada por um divisor de águas que a separa das bacias adjacentes e que pode ser determinado nas cartas topográficas. De acordo com o escoamento global, as bacias de drenagem que deságuam diretamente no mar são classificadas como:

- A) arceicas C) criptorreicas E) efêmeras  
B) endorreicas D) exorreicas

### QUESTÃO 33

Os estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná durante os meses de junho, julho e agosto, sofrem as influências das seguintes massas de ar:

- A) Massa Polar Atlântica (mPa), Massa Equatorial Continental (mEc) e Massa Tropical Continental (mTc).  
B) Massa Polar Atlântica (mPa), Massa Tropical Continental (mTc) e Massa Tropical Atlântica (mTa).  
C) Massa Tropical Atlântica (mTa), Massa Equatorial Continental (mEc) e Massa Polar Atlântica (mPa).  
D) Massa Tropical Polar Atlântica (mPa), Massa Tropical Continental (mTc) e Massa Tropical Atlântica (mTa).  
E) Massa Equatorial Continental (mEc), Massa Tropical Continental (mTc) e Massa Equatorial Atlântica (mEa).

### QUESTÃO 34

O estudo do universo das profissões contribui para que o aluno reconheça os diferentes papéis que um indivíduo pode exercer na sociedade. Especialmente, verifica-se que o agrário e o urbano são complementares no sistema socioeconômico vigente. Embora não haja, atualmente, uma fronteira totalmente definida entre os dois, em função da modernização dos processos produtivos e das relações de trabalho, as atividades econômicas presentes nesses dois espaços, ainda, podem ser setorizadas para fins estatísticos e de compreensão da economia de um país. Dentre as diversas atividades econômicas existentes, pode-se inferir que o **agricultor** e o **operário** de uma indústria, participam, respectivamente, dos setores:

- A) primário e terciário D) secundário e terciário  
B) terciário e secundário E) secundário e primário  
C) primário e secundário

### QUESTÃO 35

A bacia sedimentar brasileira que é a maior produtora de petróleo é a Bacia

- A) Potiguar C) Tucano E) de Campos  
B) Solimões D) Sergipe-Alagoas

### QUESTÃO 36

Como exemplo de cobertura vulcânica do território brasileiro, identifica-se o(a)

- A) presença de minério de ferro no Sudeste  
B) jazimento de bauxita na Amazônia paraense  
C) concentração de manganês no Norte  
D) jazimento de petróleo e gás na região Nordeste  
E) derramamento de basalto na região Sul





## ENFERMAGEM

### QUESTÃO 1

As medidas a serem adotadas no manejo do ingurgitamento mamário incluem:

- A) Compressas quentes (ou bolsa de água quente) nas mamas nos intervalos ou logo após as mamadas; em situações de maior gravidade, podem ser feitas de 2 em 2 horas.
- B) Deixar as mamas livres, sem uso de sutiã, para alívio da dor e manutenção dos ductos em posição natural.
- C) Massagens delicadas das mamas, com movimentos circulares, particularmente, nas regiões mais afetadas pelo ingurgitamento, pois elas fluidificam o leite viscoso acumulado, facilitando sua retirada, e são importantes estímulos do reflexo de ejeção do leite.
- D) Ordenha mecânica da aréola uma vez por dia, e se estiver tensa, antes de cada mamada.
- E) Mamadas frequentes, com horários preestabelecidos de 3 em 3 horas.

### QUESTÃO 2

Homem de 54 anos deu entrada no Pronto-Socorro, com história de picada por serpente em região maleolar de pé direito há um dia, apresentando dor e edema endureado até a altura do joelho do membro afetado, infartamento ganglionar em região inguinal direita e diurese hematórica. Após avaliação do paciente, este recebeu o diagnóstico de picada por jararaca, sendo-lhe indicada administração de soro

- A) anticrotálico
- B) antibotrópico
- C) antilaquéutico
- D) antielapídico
- E) antiloxoscélico

### QUESTÃO 3

Considerando os princípios da Bioética, é correto afirmar que fazer o bem aos outros significa

- A) Benemerência
- B) Benevolência
- C) Autonomia
- D) Beneficência
- E) Indulgência

### QUESTÃO 4

O Técnico de Enfermagem que trabalha em um serviço de saúde deve saber que, de acordo com os Princípios Doutrinários do SUS, a integralidade refere-se ao

- A) direito de todos, independentemente de renda, sexo, idade, classe social, religião e cor.
- B) conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema.
- C) sinônimo de equidade.
- D) direito de tratar desigualmente os desiguais, investindo mais onde a carência é maior, ou seja, é um princípio de justiça social.
- E) sinônimo de igualdade.

### QUESTÃO 5

“É um serviço vinculado ao Sistema Único de Saúde (SUS), constituído por serviços ambulatoriais de alta complexidade e elevado custo.” Trata-se do serviço de atenção:

- A) terciária
- B) primária
- C) secundária
- D) de reabilitação.
- E) misto.

### QUESTÃO 6

Paciente do sexo masculino, 58 anos, deu entrada no serviço de saúde com diagnóstico de Trombose Venosa Profunda (TVP). Uma das principais complicações dessa patologia é

- A) embolia pulmonar.
- B) anemia profunda.
- C) asma brônquica.
- D) doença pulmonar obstrutiva.
- E) síndrome da angústia respiratória.

### QUESTÃO 7

Qualquer medicamento injetável deve ser preparado e administrado por profissionais qualificados. O técnico em enfermagem, ao diluir um antibiótico, deverá conhecer os princípios para o cálculo de medicação injetável. Sendo assim, o volume que representa 20 mg de gentamicina, considerando a ampola de 80 mg/2mL, é:

- A) 0,5 mL.
- B) 0,8 mL.
- C) 1,5 mL.
- D) 1,8 mL.
- E) 1,3mL

### QUESTÃO 8

De acordo com o Programa Nacional de Imunizações, ao nascer, a criança deve receber as seguintes vacinas:

- A) pentavalente e tríplice viral.
- B) BCG e hepatite B.
- C) pentavalente e BCG.
- D) BCG e tríplice viral.
- E) BCG e BCAA

### QUESTÃO 9

A temperatura é aferida com o termômetro, que está disponível como termômetro digital, eletrônico, infravermelho ou descartável. Sobre as regiões em que mais frequentemente se afere a temperatura, assinale a alternativa correta.

- A) A aferição retal é indicada em pacientes submetidos à intervenções cirúrgicas do reto e do períneo.
- B) Na aferição oral, o bulbo do termômetro deve estar posicionado entre a língua e o “céu” da boca, com os lábios semiabertos.
- C) A via oral é indicada em crianças, idosos, doentes graves e inconscientes.
- D) Axilar é considerada a mais fidedigna, ou seja, oferece maior precisão.
- E) Em média, considera-se a temperatura oral como normal a 37° C, sendo a temperatura axilar 0,6°C mais baixa e a retal 0,6°C mais alta.

### QUESTÃO 10

“Criança de 1 ano chega ao pronto-socorro com choque hipovolêmico. O médico solicita um acesso; porém, a criança, pelo estado de choque, não favorece punção por via periférica.” Qual deverá ser a próxima via de escolha?

- A) Acesso por via intratecal.
- B) Acesso por via intraóssea.
- C) Acesso por via intracardíaca.
- D) Acesso por via intramuscular.
- E) N.D.A

### QUESTÃO 11

A quantidade de sangue bombeada por cada ventrículo, em litros, por minuto é denominada:

- A) sístole
- B) diástole
- C) fração de ejeção
- D) débito cardíaco
- E) pós-carga

### QUESTÃO 12

Durante a consulta ambulatorial, colaboradora refere dor na vulva e às evacuações. Para avaliação da região perineal, o auxiliar de enfermagem deve colocar a paciente na posição

- A) Fowler
- B) ventral
- C) genupeitoral
- D) trendelenburg
- E) dorsal

GABARITO COMBATENTE

1.C 2.A 3.A 4.B 5.D 6.D 7.C 8.D 9.A 10.A 11.A 12.C 13.C 14.D 15.A 16.D 17.E 18.D 19.D 20.C 21.E 22.B 23.C 24.E 25.A 26.A 27.A 28.D 29.E 30.E 31.B 32.D 33.B 34.C 35.E 36.E

GABARITO ENFERMAGEM

1.C 2.B 3.D 4.B 5.A 6.A 7.A 8.B 9.E 10.B 11.D 12.C