



PROJETO CAVEIRA

#eusoumdelta



SIMULADO DELTA ENSINUS

#eusouumdelta



MATEMÁTICA

QUESTÃO 1

Para encher um tanque usando apenas a torneira 1, gastam-se 12 horas, e usando apenas a torneira 2 enche-se o mesmo tanque em 8 horas. Às 8 horas da manhã, a torneira 1 foi aberta com o tanque vazio e, duas horas depois, a torneira 2 também foi aberta. Então, o tanque ficou cheio às:

- A) 10h B) 12h C) 14h D) 16h E) 18h

QUESTÃO 2

Resolva a equação irracional em \mathbb{R} $\sqrt{2x-3} - \sqrt{x+11} = 0$

- A) $V = \{12\}$ B) $V = \{14\}$ C) $V = \{11\}$ D) $V = \{9\}$ E) $V = \{16\}$

QUESTÃO 3

Seja $f(x) = \log(x)$ função logaritmo decimal (base 10). Sabe-se que $f(a^2 b^2) = 6$ e $f(ab^3) = 5$. O valor de $f(a/b)$ é

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

QUESTÃO 4

A imagem da função $f(x) = 2^{2x-3}$, sendo que o valor de x é a maior raiz da função $f(x) = x^2 - 5x + 4$, é:

- A) 16 B) 32 C) 64 D) 8 E) 18

QUESTÃO 5

A solução da equação $\sin(-\pi/2) - 2 \cdot \cos \pi + 3 \cdot \cos(2x) = 1$, com x no 1º quadrante do círculo trigonométrico, é

- A) $\pi/4$. B) $\pi/3$. C) $3\pi/8$. D) $\pi/6$. E) $3\pi/4$.

QUESTÃO 6

Escreveram-se todos os números de quatro dígitos distintos formados somente por algarismos escolhidos no conjunto $\{0,1,2,7,8\}$. Em seguida, sorteou-se um deles. A probabilidade de que o número sorteado seja maior do que 2017 é:

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{71}{96}$ E) $\frac{71}{120}$

QUESTÃO 7

O número $\frac{3 + \sqrt{3}}{7}$ é um número pertencente aos:

- A) N B) Z C) Q D) I E) C

QUESTÃO 8

Na sequência $2^{-1}; 3^{-1}; 4^{-1}; 5^{-1}; \dots$, que é ilimitada e segue um padrão, a diferença entre o 8º termo e o 11º termo é igual a

- A) 3^{-1} . B) $\frac{1}{3}$. C) $\frac{1}{9}$. D) $\frac{1}{36}$. E) 12^{-1} .

QUESTÃO 9

Considerando uma elipse com centro na origem, focos num dos eixos coordenados e passando pelos pontos (5, 0) e (0, 13), determine os focos da elipse.

- A) (13, 0) e (-13, 0) D) (0, 12) e (0, -12)
B) (0, 13) e (0, -13) E) (5, 0) e (-5, 0)
C) (12, 0) e (-12, 0)

QUESTÃO 10

Para revestir externamente quatro caixas com faces retangulares, um agente usou seis folhas de papel adesivo, sem sobras e sem sobreposição do papel. No mês seguinte, o agente recebeu outras seis caixas com faces retangulares. O agente verificou que as medidas lineares das novas caixas correspondem, respectivamente, ao dobro das medidas lineares das caixas anteriores. Dessa forma, o total de folhas de papel adesivo, iguais às anteriores, que o agente deverá usar para revestir essas novas caixas, como fez com as primeiras, é igual a

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 24 E) 36

QUESTÃO 11

Sejam x , y e z números naturais tais que $\begin{cases} 2x + 4y + 5z = 94 \\ 12x + 25y + 22z = 534 \end{cases}$. O valor da diferença $(x - z)$ é igual a:

- A) 21 B) 23 C) 25 D) 27 E) 29

QUESTÃO 12

O número complexo que representa o conjugado da soma entre os números complexos $z_1 = 3 - 2i$ e $z_2 = 4 + 7i$ é



igual a:

- A)
- $7 + 5i$
- B)
- $-7 + 5i$
- C)
- $-7 - 5i$
- D)
- $7 - 5i$
- E) n.d.a.

PORTUGUÊS

Texto 1 – Além do celular e da carteira, cuidado com as figurinhas da Copa

Gilberto Porcidãoio – *O Globo*, 12/04/2018

A febre do troca-troca de figurinhas pode estar atingindo uma temperatura muito alta. Preocupados que os mais afoitos pelos cromos possam até roubá-los, muitos jornalistas estão levando seus estoques para casa quando termina o expediente. Pode parecer piada, mas há até boatos sobre quadrilhas de roubo de figurinha espalhados por mensagens de celular.

QUESTÃO 13

Sobre a estrutura do título dado ao texto 1, a afirmativa adequada é:

- A) as figurinhas da Copa passaram a ocupar o lugar do celular e da carteira nos roubos urbanos;
- B) as figurinhas da Copa se somaram ao celular e à carteira como alvo de desejo dos assaltantes;
- C) o alerta dado no título se dirige aos jornalistas que vendem as figurinhas da Copa;
- D) os ladrões passaram a roubar as figurinhas da Copa nas bancas de jornais;
- E) as figurinhas da Copa se transformaram no alvo principal dos ladrões.

QUESTÃO 14

“A febre do troca-troca de figurinhas pode estar atingindo uma temperatura muito alta”. Sobre os componentes dessa primeira frase do texto 1, a afirmativa adequada é:

- A) a forma diminutiva “figurinhas” tem valor afetivo;
- B) o vocábulo “febre” mostra que a atenção dada às figurinhas da Copa é vista pelo autor do texto como uma doença;
- C) a linguagem figurada presente em “febre” tem continuidade no termo “temperatura muito alta”;
- D) o termo “troca-troca” mostra a presença de elementos negativos no ato de colecionar as figurinhas da Copa;
- E) a expressão “temperatura muito alta” indica o final de um processo doentio, ou seja, essa moda de colecionar figurinhas está próxima do fim.

QUESTÃO 15

Com relação aos ditongos *ÉI/ÓI*, o Novo Acordo Ortográfico retirou o acento gráfico do seguinte par de palavras:

- A) destróier/caracóis;
- B) jibóia/odisséia;
- C) méier/alcalóide;
- D) constrói/colméia;
- E) pastéis/ovóide.

QUESTÃO 16

A palavra abaixo que NÃO segue o mesmo processo de formação que as demais é:

- A) agressão B) imposição C) repressão D) familiar E) desgaste

QUESTÃO 17

Na escrita, pode-se optar frequentemente entre uma construção de substantivo + locução adjetiva ou substantivo + adjetivo (coragem de herói = coragem heroica).

O termo abaixo sublinhado que NÃO pode ser substituído por um adjetivo é:

- A) A maior preocupação do homem é a morte;
- B) A criação do homem é ideia de Deus;
- C) A inteligência do homem é infinita;
- D) Os amores do homem são passageiros;

- E) É efêmera a memória
- do homem
- .

QUESTÃO 18

Assinale a opção que indica a frase machadiana em que a conjunção “e” tem valor adversativo.

- A) “O povo, ingênuo e sem fé das verdades, quer ao menos crer na fábula, e pouco apreço dá às demonstrações científicas.”
- B) “O pão do exílio é amargo e duro.”
- C) “Há amigos de oito dias e indiferentes de oito anos.”
- D) “A amizade lhe fará esquecer o amor; é mais serena que ele e talvez menos exposta a perecer.”
- E) “O casamento é bom e tem seus inconvenientes como tudo neste mundo.”

QUESTÃO 19

Quanto à flexão, os verbos podem ser regulares, irregulares, defectivos e abundantes. Assinale a alternativa que apresenta o verbo que deve ser considerado abundante.

- A) Computar B) Estar C) Chover D) Haver E) Manter

QUESTÃO 20

A frase abaixo que apresenta ERRO no uso de pronome é:

- A) Em se tratando de eleições, aquela foi a mais difícil;
- B) Amemo-nos uns aos outros;
- C) Alguém deseja segui-lo;
- D) Ele foi-se afastando devagar;
- E) Eu tinha examinado-o vagarosamente.

QUESTÃO 21

“Ao contrário do que dizem, não é ali que moram os sentimentos.”

Nesse segmento do texto, há duas formas verbais na terceira pessoa do plural: *dizem* e *moram*. Sobre essas formas, assinale a opção correta.

- A) As duas formas mostram sujeitos pospostos.
- B) Só a primeira forma tem sujeito indeterminado.
- C) Só a segunda forma tem sujeito.
- D) As duas formas mostram sujeitos indeterminados.
- E) As duas orações não tem sujeito.

QUESTÃO 22

Assinale a opção em que as duas ocorrências sublinhadas pertencem à mesma classe gramatical.

- A) A última função da razão é reconhecer que há uma infinidade de coisas que a ultrapassam.
- B) Que Deus me dê serenidade para aceitar as coisas que não posso mudar, coragem para mudar as que posso e sabedoria para distinguir entre elas.
- C) Estatística é a ciência que diz que se eu comi um frango e tu não comestes nenhum, teremos comido, em média, meio frango cada um.
- D) A inteligência é o farol que nos guia, mas é a vontade que nos faz caminhar.
- E) Quando eu era jovem, descobri que nove de cada dez coisas que eu fazia eram um fracasso.

QUESTÃO 23

“Talvez um dia seja bom relembrar este dia”. (Virgílio)

A forma de oração desenvolvida adequada correspondente à oração sublinhada acima é:

- A) relembrarmos este dia;
- B) a lembrança deste dia;
- C) que relembramos este dia;
- D) que lembrássemos este dia;
- E) uma nova lembrança deste dia.

QUESTÃO 24

“Isso se dá graças à tecnologia da informação”; nesse caso, o acento grave indicativo da crase representa:

- A) a união de dois artigos definidos;
- B) a junção de duas preposições;
- C) a combinação de um artigo e um pronome demonstrativo;



- D) a união de uma preposição com um artigo definido;
E) a combinação de uma preposição com um pronome demonstrativo.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA

QUESTÃO 25

Considerando a experiência colonial portuguesa na América entre os séculos XVI e XVII, assinale o fato **INCORRETO**.

- A) O deslocamento da iniciativa privada para a iniciativa real no processo de ocupação e exploração do território americano.
B) A concentração populacional centrada na região costeira do continente, caracterizada pela adequação climática e pela facilidade de transporte.
C) A lenta organização da instituição eclesiástica na colônia a partir da criação, em 1551, do bispado da Bahia e da prelazia do Rio de Janeiro, em 1576.
D) O caráter exitoso da exploração de metais preciosos nas capitanias localizadas nas regiões sul e sudeste do território, convertendo-se em principal atividade econômica do período.
E) A existência de conflitos de jurisdição envolvendo diferentes órgãos da administração colonial, caracterizando a fraqueza da unidade jurídica da Coroa portuguesa.

QUESTÃO 26

Sobre o tema "escravidão no Brasil", assinale a alternativa correta:

- A) Os primeiros movimentos contra a escravidão foram feitos pelos missionários jesuítas, que combateram a escravização dos indígenas, bem como dos africanos. O fim gradual do tráfico negreiro foi decidido, no Congresso de Viena, em 1845.
B) Em 1860, a Lei Eusébio de Queirós aboliu o tráfico internacional de escravos no Brasil.
C) Em 1881 o Parlamento Brasileiro aprovou e a Princesa Isabel sancionou a Lei 2.040, conhecida como Lei Rio Branco ou Lei do Ventre Livre, determinando que todos os filhos de escravos nascidos desde então seriam livres a partir dos 18 anos.
D) Em 28 de setembro de 1885 promulgou-se uma outra lei, a Lei dos Sexagenários (Lei Saraiva-Cotegipe) que determinava a "extinção gradual do elemento servil" e criava fundos para a indenização dos proprietários de escravos e determinava que escravos a partir de 60 anos poderiam ser livres.
E) Não há relatos ou registros de fugas de escravos no Brasil, pois era vedada a pena de açoite no país.

QUESTÃO 27

Sobre a Era Vargas, período da história do Brasil entre 1930 e 1945, assinale que contém a assertiva incorreta:

- A) A Era Vargas corresponde ao período em que Getúlio Vargas governou o Brasil por 15 anos e de forma contínua. Compreende a Segunda República e a Terceira República (Estado Novo);
B) A revolução de 1930 marcou o fim da República velha e sinalizou o início da Era Vargas;
C) A deposição de Getúlio Vargas, do seu regime do Estado Novo em 1945 e a posterior a redemocratização do país, com a adoção de uma nova constituição em 1946 marca o fim da Era Vargas e o início do período conhecido como Quarta República Brasileira.
D) Após, sua deposição em 1945, Getúlio Vargas jamais voltou à Presidência da República, razão pela qual se suicidou em 1954;
E) A Era Vargas é composta por três fases sucessivas: o período do Governo Provisório (1930-1934); o período da constituição de 1934 e o período do Estado Novo (1937 - 1954).

QUESTÃO 28

Presidente do Brasil deposto pela Revolução de 1930:

- A) Washington Luís D) Mena Barreto
B) Augusto Fragoso E) Artur Bernardes
C) Isaías de Noronha

QUESTÃO 29

Na Constituição de 1.824, outorgada à nação por D. Pedro, havia um poder que deveria garantir o equilíbrio entre os demais poderes e que seria exercido pelo imperador. Trata-se do Poder:

- A) Moderador D) Executivo
B) Legislativo E) Republicano
C) Judiciário

QUESTÃO 30

No período republicano no Brasil, o governo de Juscelino Kubitschek

- A) reduziu a dependência brasileira dos Estados Unidos da América ao aumentar a dependência em relação à Inglaterra.
B) instituiu política econômica nacional-desenvolvimentista, que aliava o Estado, a empresa privada e a industrialização.
C) passou por um golpe entendido como preventivo, em virtude da falta de governabilidade no Congresso Nacional.
D) adotou prática de contenção da industrialização em benefício da agricultura cafeeira.
E) revogou o programa de metas estabelecido durante o segundo governo de Getúlio Vargas.

QUESTÃO 31

Na Região Nordeste, área de forte concentração de pobreza no país, novas atividades têm sido importantes para a geração de emprego e de renda. Duas dessas atividades são:

- A) a fruticultura irrigada e o turismo
B) a pecuária extensiva e a pesca
C) as confecções e a indústria pesada
D) a indústria de calçados e a agricultura de sequeiro
E) a indústria açucareira e a produção do álcool

QUESTÃO 32

Assinale a opção que indica o bioma de menor extensão territorial do Brasil (cerca de 1,76% da área total do território brasileiro), considerado uma das maiores extensões úmidas contínuas do planeta e cujo espaço territorial é uma planície aluvial influenciada por rios que drenam a bacia do Alto Paraguai.

- A) manguezal D) pradaria
B) mata de várzea E) campo veredas
C) pantanal

QUESTÃO 33

A seguir estão descritas paisagens brasileiras cuja a caracterização é feita pela correlação de clima, vegetação e aproveitamento econômico. Uma *não está corretamente caracterizada*, identifique-a:

- A) Campos Cerrados - clima tropical semiúmido com estações seca e chuvosa bem distintas; solos em grande parte pobre; paisagem vegetal aberta e de fácil locomoção, permitindo assim a prática da pecuária extensiva.
B) Caatinga - clima semiárido, área de chuvas escassas e irregularmente distribuídas; solo de pequena espessura e quase sempre pedregoso; vegetação heterogênea do tipo xerófilo; importante atividades agropastoris com a criação de caprinos e cultivo de algodão.
C) Campanha gaúcha - região de topografia suave, clima subtropical e vegetação de campos; pecuária de cortes abastece numerosos frigoríficos sulinos.
D) Mata dos Pinhais - clima tropical com má distribuição de chuvas; vegetação heterogênea e fechada, pouco explorada economicamente devido à grande densidade vegetal.
E) Floresta Amazônica - clima equatorial, áreas de chuvas abundantes e temperaturas elevadas; solos heterogêneos do tipo higrófilo, compacto; atividade econômica predominante; extrativismo.



ENFERMAGEM

QUESTÃO 1

O paciente é submetido a uma drenagem torácica para remoção de pus no espaço intrapleurálica. O termo utilizado para designar essa presença indesejada é:

- A) empiema
B) quilotórax
C) hemotórax
D) pneumotórax
E) N.D.A

QUESTÃO 2

O uso da naloxona está indicado em caso de pacientes não responsivos, com respiração anormal, com presença de pulso e com dependência conhecida ou suspeita de

- A) opioides
B) bebidas alcoólicas
C) anticoagulantes
D) agentes hipoglicêmicos.
E) sulfonamidas

QUESTÃO 3

Dentre os sintomas que caracterizam a reação pirogênica à terapia intravenosa ocorrem

- A) desidratação e hipóxia.
B) hipertensão e edema generalizado.
C) elevação abrupta da temperatura e calafrios.
D) retenção urinária e hipohidrose.
E) obnubilação mental e sialorreia.

QUESTÃO 4

Um soro glicosado a 5% de 2000 mL foi prescrito para ser administrado num período de 12 horas. A velocidade de infusão em gotas por minuto deverá ser de, aproximadamente,

- A) 42 gotas/min. D) 94 gotas/min.
B) 56 gotas/min. E) 100 gotas/min.
C) 71 gotas/min.

QUESTÃO 5

De acordo com o Ministério da Saúde, são alguns exemplos de animais peçonhentos considerados de maior relevância para a saúde pública:

- A) cascavel, viúva negra, escorpião, taturana, abelha e arraia.
B) coral, viúva negra, escorpião, taturana, besouro e arraia.
C) jiboia, aranha marrom, escorpião, lagarta de pelo, abelha e tubarão.
D) sucuri, viúva negra, escorpião, taturana, abelha e quimera.
E) surucucu, aranha marrom, taturana, besouro, e quimera.

QUESTÃO 6

Para a punção de acesso venoso periférico em adultos com finalidade de soroterapia intravenosa, é correto afirmar que

- A) o cateter deve ser introduzido com o bisel voltado para baixo em um ângulo de aproximadamente 30°.
B) o cateter deve ser introduzido com o bisel voltado para baixo, independente do ângulo de inserção.
C) o cateter deve ser introduzido com o bisel voltado para cima em um ângulo exato de 90°.
D) o cateter deve ser introduzido em um ângulo de aproximadamente 90°, independente da posição do bisel.
E) o cateter deve ser introduzido com o bisel voltado para cima em um ângulo de aproximadamente 30°.

QUESTÃO 7

O cuidado de enfermagem que visa à continuidade do tratamento na residência do usuário, após a alta hospitalar, caracteriza-se como um serviço de atenção

- A) domiciliar
B) intensiva
C) secundária
D) ambulatorial
E) de emergência

QUESTÃO 8

São doenças de Notificação Compulsória no Brasil, exceto

- A) hantavirose
B) coqueluche
C) esquistossomose
D) shigelose
E) leptospirose

QUESTÃO 9

O controle da frequência respiratória normalmente é realizado em seguida à verificação do pulso por que:

- A) O pulso interfere diretamente no padrão respiratório.
B) Está definido como regra na enfermagem para a verificação dos sinais vitais.
C) Pode haver alteração do pulso através da mudança do padrão da respiração.
D) Para evitar que o paciente perceba e exerça controle voluntário sobre a respiração.
E) Todas as alternativas estão erradas.

QUESTÃO 10

Para a prevenção de infecção da corrente sanguínea relacionada ao uso de cateter vascular periférico o técnico de enfermagem deve saber que

- A) a troca do curativo com membrana semipermeável deve ser diária e realizada com solução degermante.
B) o cateter periférico, instalado em situação de emergência com comprometimento da técnica asséptica, deve ser mantido por 72-96 horas.
C) a antisepsia da pele, antes da punção, é realizada com água e gluconato de clorexidina degermante e, após, secagem com algodão.
D) cateteres com menor calibre causam menos flebite mecânica e menos obstrução do fluxo sanguíneo dentro da veia.
E) o cateter com agulha de aço está indicado na administração de medicamentos irritantes e vesicantes que possam causar necrose tecidual, se ocorrer extravasamento.

QUESTÃO 11

Em relação ao Sistema Único de Saúde (SUS), é **incorreto** afirmar-se que

- A) o sistema de atendimento funciona de modo centralizado e hierarquizado, com a gestão de saúde passando para os municípios.
B) a porta de entrada do sistema de saúde deve ser preferencialmente a atenção básica.
C) quando o município não possui todos os serviços de saúde, ele pactua com as demais cidades de sua região a forma de atendimento integral à saúde de sua população.
D) o município é o principal responsável pela saúde pública de sua população.
E) a União é o principal financiador da saúde pública no país.

QUESTÃO 12

A estratégia conquistada pela sociedade para garantir poder de intervir na formulação, implementação e controle nas ações desenvolvidas pelo SUS, denomina-se de

- A) fiscalização
B) sindicalização
C) controle social
D) controle popular
E) democratização

GABARITO

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

ENFERMAGEM

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