



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
ESCOLA DE SARGENTOS DAS ARMAS  
ESCOLA SARGENTO MAX WOLF FILHO

**EXAME INTELECTUAL AOS CURSOS DE FORMAÇÃO DE SARGENTOS 2019-20**  
**SOLUÇÃO DAS QUESTÕES DE SAÚDE**

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação ( ) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** De acordo com a Resolução Cofen N° 0554/2017, é permitido ao Profissional de Enfermagem:

**Alternativa correta:** Recorrer aos órgãos competentes, quando citado indevidamente em mídias sociais.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Ao Profissional de Enfermagem cabe recorrer aos órgãos competentes quando exposto/citado indevidamente em meios de comunicação de massa

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação ( ) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Esta complicação clínica na gestação é caracterizada por degeneração cística das vilosidades coriais, que se apresentam sob forma de aglomerado de vesículas claras, semelhantes a um cacho de uva. Marque a alternativa que corresponde ao enunciado:

**Alternativa correta:** Mola hidatiforme

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Mola hidatiforme é a degeneração cística das vilosidades coriais, que se apresentam sob a forma de aglomerado de vesículas claras, semelhantes a um cacho de uva.

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação ( ) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Marque a alternativa que não apresenta um dos sinais avaliados na escala de Apgar:

**Alternativa correta:** Exame do cordão umbilical.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Exame do cordão umbilical não faz parte dos sinais avaliados na escala de Apgar. Os sinais avaliados na escala de Apgar são: Frequência das pulsações ou batimentos cardíacos; esforços respiratórios; tônus muscular; irritabilidade reflexa; e cor da pele.

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação ( ) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Este Transtorno Mental é caracterizado por pensamentos obsessivos ou atos compulsivos persistentes:

**Alternativa correta:** Transtorno Obsessivo-Compulsivo (TOC)

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Transtorno obsessivo-compulsivo (TOC) são pensamentos obsessivos ou atos compulsivos persistentes.

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação ( ) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** A Doença de Alzheimer é uma doença neurológica degenerativa progressiva e irreversível, caracterizada por perdas da função cognitiva e por distúrbios no comportamento e afeto. Sobre a assistência de Enfermagem ao portador desta doença, marque a alternativa incorreta:

**Alternativa correta:** Conter o paciente no leito para evitar traumas durante a deambulação

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Um ambiente domiciliar e hospitalar seguro permite que o paciente se movimente da maneira mais livre possível. Para evitar quedas ou outras lesões, todos os perigos óbvios são removidos e corrimões são instalados na casa. Um ambiente livre de perigo permite ao paciente a independência máxima e uma sensação de autonomia. Devem ser evitadas as contenções, porque elas aumentam a agitação.

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação ( ) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** A administração de medicamentos é uma atividade realizada pela Enfermagem. Para isso, é importante que o profissional conheça as propriedades dos fármacos, suas reações adversas e as interações medicamentosas. Com base nos seus conhecimentos, marque a alternativa correta:

**Alternativa correta:** Um exemplo de diurético de alça é a furosemida.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

A furosemida é um diurético de alça.

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação ( ) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** O uso de sondas nasogástricas ou nasoenterais pelos pacientes requer atenção e cuidados da equipe de Enfermagem. Sobre este tema, marque a alternativa correta:

**Alternativa correta:** Sondagem nasogástrica é utilizada também para aspiração de conteúdo gástrico

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

A sondagem nasogástrica é utilizada também para aspiração de conteúdo gástrico

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação ( ) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Diversos animais são fontes de infecção nos casos de transmissão da raiva. Está indicado esquema profilático da raiva em casos de acidentes causados pelos animais abaixo, exceto:

**Alternativa correta:** Hamster

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Os seguintes roedores e lagomorfos (áreas urbanas ou de criação) são considerados como de baixo risco para a transmissão da raiva e, por isto, não é necessário indicar tratamento profilático da raiva em caso de acidentes causados pelos mesmos: ratazana-de-esgoto (*Rattus norvegicus*); rato-de-telhado (*Rattus rattus*); camundongo (*Mus musculus*); cobaia ou porquinho-da-índia (*Cavea porcellus*); hamster (*Mesocricetus auratus*); coelho (*Oryetolagus cuniculus*).

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação ( ) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** A febre amarela é uma doença infecciosa febril aguda, transmitida por vetores, que possui dois ciclos epidemiológicos distintos (silvestre e urbano). Reveste-se da maior importância epidemiológica, por sua gravidade clínica e elevado potencial de disseminação em áreas urbanas. Complete com (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa correta.

**Alternativa correta:** V, V, F, F, F.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

- A doença é de notificação e investigação obrigatória, cuja finalidade é identificar a área de transmissão, visando definir as populações sob risco para prevenir a ocorrência de novos casos.
- Reduzir a incidência da febre amarela silvestre e impedir a transmissão urbana mediante a detecção precoce da circulação viral e adoção das medidas de controle pertinentes.
- A faixa etária inicial é a partir de 9 meses, sem limite de idade. Em situações de epidemias recomenda-se a vacinação a partir de 6 meses, por via subcutânea, em dose única de 0,5ml e reforço de 10 em 10 anos.
- A vacina reconstituída deve ser mantida em temperatura de +2°C a +8°C, preferencialmente a +2°C. Após a diluição, deverá ser utilizada em até quatro horas.

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação ( ) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Sobre a Lei do Exercício Profissional, assinale a alternativa correta:

**Alternativa correta:** É privativa do Enfermeiro a consultoria, a auditoria e emissão de parecer sobre matéria de Enfermagem.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

É competência privativa do Enfermeiro a consultoria, a auditoria e emissão de parecer sobre matéria de enfermagem.

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação ( ) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** O Sr Joaquim é portador de uma úlcera infectada na perna esquerda, que libera grande quantidade de exsudato. Diariamente, ele vai ao ambulatório para realização do curativo. Considerando as características da ferida, o produto utilizado será:

**Alternativa correta:** Alginato de cálcio ou carvão ativado

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

- Alginatos: derivados de algas marinhas e, ao interagirem com a ferida, sofrem alteração estrutural: as fibras de Alginato transformam-se em um gel suave e hidrófilo à medida que o curativo vai absorvendo a exsudação. É indicado para feridas com exsudação (grande ou moderada quantidade) e necessita cobertura com gaze e fita adesiva.

- Carvão ativado: cobertura composta por tecido de carvão ativado exerce ação bacteriana. Indicado para feridas com mau odor, cobertura de feridas exsudativas. Também necessita como os alginatos, de gaze e fita adesiva na cobertura.

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação ( ) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Você recebeu o plantão e preparou o material necessário para atender os pacientes sob seus cuidados. Ao verificar os sinais vitais do Sr Pedro, observou uma redução na frequência respiratória. Tal situação é denominada:

**Alternativa correta:** Bradipneia

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Bradipneia – é a redução da frequência respiratória.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
ESCOLA DE SARGENTOS DAS ARMAS  
ESCOLA SARGENTO MAX WOLF FILHO

**EXAME INTELECTUAL AOS CURSOS DE FORMAÇÃO DE SARGENTOS 2019-20**  
**SOLUÇÃO DAS QUESTÕES DE GEOGRAFIA**

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** O processo de integração funcional, que ocorre entre dois ou mais núcleos urbanos limítrofes cuja população compartilha a infraestrutura urbana e a rede de distribuição de bens e serviços, provoca uma dinâmica de fluxos, na qual muitos trabalhadores se movimentam diariamente entre os municípios da região metropolitana, retornando aos seus lares após a jornada de trabalho. Esse movimento pode ser denominado migração:

**Alternativa correta:** pendular

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

As migrações pendulares são aquelas migrações temporárias em que a pessoa se movimenta diariamente entre os municípios da metrópole, retornando aos seus lares após a jornada de trabalho ou de estudos.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** - No que diz respeito aos modais de transporte e aos eixos de circulação de pessoas e mercadorias no Brasil, a única alternativa considerada verdadeira é:

**Alternativa correta:** **ANULADA**

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação ( ) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** O fenômeno influenciado pela massa de ar polar atlântica e responsável por provocar queda brusca de temperatura e ventos frios na Centro-Oeste do Brasil é chamado de:

**Alternativa correta:** friagem

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

A friagem é um fenômeno caracterizado pela passagem da massa de ar polar atlântica na região Centro-Oeste e conseqüente diminuição das temperaturas na região.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação ( ) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Sudene, Sudam e Codevasf são exemplos de:

**Alternativa:** órgãos de desenvolvimento regional

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

A concentração do parque industrial e dos investimentos no Sudeste acentuou as desigualdades regionais e influenciou a criação de uma política federal de planejamento econômico, com vistas a estimular o desenvolvimento das demais regiões do país. O resultado disso foi a criação de superintendências de desenvolvimento regional e outros órgãos que atuaram no mesmo plano. Alguns deles foram extintos e outros transformados em agências de desenvolvimento a partir dos anos 1990. Assim, Sudene, Sudam e Codevasf são exemplos de órgãos de desenvolvimento regional.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Dentre as opções abaixo, a correta ordem crescente da oferta interna de energia por fonte no Brasil é:

**Alternativa:** carvão mineral; hidráulica; petróleo, gás e derivados

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

O Brasil possui uma estrutura de oferta interna de energia comandada pelas fontes não renováveis, mas com expressiva participação das renováveis no conjunto total. Tal condição decorre de variados atributos territoriais que colocam o país em posição vantajosa quando comparado a outros. Quando analisamos mais detalhadamente a participação das fontes na oferta interna de energia, sejam elas renováveis ou não, observamos que a liderança é do petróleo, gás natural e derivados, com expressivas participações da biomassa e da hidráulica, sendo o carvão mineral de pequena monta.

Assim, dentre as opções oferecidas ao candidato, a única que apresenta a correta ordem crescente de participação na oferta interna de energia do Brasil é a da letra D.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** O período entre 1968 e 1973, conhecido como "milagre econômico brasileiro", permitiu um acelerado crescimento da economia brasileira.

Nesse período, diversos programas na área de transportes, infraestrutura e energia foram implementados, visando a acabar com a estagnação e estimular o desenvolvimento do país.

Dentre os projetos iniciados no período citado acima, a única alternativa correta é

**Alternativa:** Usina de Itaipu

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Um dos grandes projetos energéticos do país, iniciado no período militar, foi a construção da Usina de Itaipu.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
ESCOLA DE SARGENTOS DAS ARMAS  
ESCOLA SARGENTO MAX WOLF FILHO

**EXAME INTELECTUAL AOS CURSOS DE FORMAÇÃO DE SARGENTOS 2019-20**  
**SOLUÇÃO DAS QUESTÕES DE HISTÓRIA**

**APROVEITADA PARA:**  Geral/Aviação  MÚSICA  SAÚDE

**QUESTÃO:** Os movimentos de resistência indígena ao domínio e ao escravismo do colonizador se deu de distintas maneiras, inclusive através do combate propriamente dito. No nordeste, os indígenas promoveram um conflito de resistência que durou mais de dez anos e ficou conhecido como:

**Alternativa correta:** Confederação dos Cariris

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Foi o nome dado em função dos grupos indígenas envolvidos que assim eram chamados.

**APROVEITADA PARA:**  Geral/Aviação  MÚSICA  SAÚDE

**QUESTÃO:** Durante os séculos XVI e XVII, no Brasil, ocorreram diversas rebeliões que refletiam a divergência de interesses entre colônia e metrópole. Dentre essas revoltas, pode-se destacar, respectivamente, com seu objetivo a:

**Alternativa correta:** Revolta de Beckman, ocorrida no Maranhão que devido a insatisfação com a Companhia de Comércio do Estado do Maranhão, propunha a abolição do monopólio desta companhia.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

A Companhia do Comércio do Estado no Maranhão foi criada para atender às demandas de mercado da região. No entanto, a mesma, monopolizando o mercado, cobrava preços altos aos comerciantes e senhores de engenho local, causando a insatisfação e o desejo de acabar com o monopólio da Companhia.

**APROVEITADA PARA:**  Geral/Aviação  MÚSICA  SAÚDE

**QUESTÃO:** Depois da invasão de Portugal pelas tropas napoleônicas, que colocou os portos portugueses sob controle francês, D. João determinou a abertura dos portos brasileiros. Essa medida tinha por objetivo

**Alternativa correta:** atender às necessidades de comércio da Corte no Brasil

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

O fato de os portos das cidades de Lisboa e Porto terem sido invadidos pelos franceses inviabilizava o comércio entre Brasil e Europa. Se não houvesse a abertura dos portos brasileiros, acabando com o exclusivo metropolitano, o Brasil onde a Corte se instalava ficaria isolado do comércio mundial, inviabilizando a presença de D. João na América.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** A República Velha vai de 1889 a 1930, o presidente civil que teve todo seu mandato no século XIX foi :

**Alternativa correta:** Prudente de Moraes

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

O Presidente Prudente de Moraes foi o único presidente da república civil a cumprir o mandato no século XIX .

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação ( ) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** O Governo Castelo Branco buscou resolver os desequilíbrios econômicos dos governos anteriores por meio do PAEG. São ações desse governo, EXCETO :

**Alternativa correta:** Construção de Itaipu

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Itaipu é uma realização do governo Geisel.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** A corrente filosófica presente no movimento republicano e que inspirou o lema “Ordem e Progresso” foi o:

**Alternativa correta:** Positivismo

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

O Positivismo originou-se do pensamento do francês Auguste Comte, que pregava “o amor como princípio, a ordem como base e o progresso por fim”.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
ESCOLA DE SARGENTOS DAS ARMAS  
(ESCOLA SARGENTO MAX WOLF FILHO)

**EXAME INTELECTUAL AOS CURSOS DE FORMAÇÃO DE SARGENTOS 2019-20**  
**SOLUÇÃO DAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA**

**APROVEITADA PARA:  Geral/Aviação  MÚSICA  SAÚDE**

**QUESTÃO:** Se a velocidade de um automóvel for aumentada em 60%, o tempo necessário para percorrer um mesmo trajeto, supondo a velocidade constante, diminuirá em:

**Alternativa correta:** 37,5%.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

$$V = \frac{E}{T} \rightarrow E = V \cdot T \rightarrow V_1 \cdot T_1 = V_2 \cdot T_2$$

$$V_2 = 1,6 \cdot V_1$$

$$V_1 \cdot T_1 = 1,6 \cdot V_1 \cdot T_2 \rightarrow T_2 = \frac{T_1}{1,6} \rightarrow T_2 = 0,625 \cdot T_1$$

$$1 - 0,625 = 0,375 \therefore 37,5\%$$

**APROVEITADA PARA:  Geral/Aviação  MÚSICA  SAÚDE**

**QUESTÃO:** Seja a função definida por  $f: R \rightarrow R$ , tal que  $f(x) = 2^x$ . Então  $f(a+1) - f(a)$  é igual a:

**Alternativa correta:**  $f(a)$ .

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

$$f(a+1) = 2^{a+1} = 2 \cdot 2^a$$

$$f(a) = 2^a$$

$$f(a+1) - f(a) = 2 \cdot 2^a - 2^a = 2^a = f(a)$$

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Em uma escola com 180 estudantes, sabe-se que todos os estudantes leem pelo menos um livro.

Foi feita uma pesquisa e ficou apurado que:

50 alunos leem somente o livro A;

30 alunos leem somente o livro B;

40 alunos leem somente o livro C;

25 alunos leem os livros A e C;

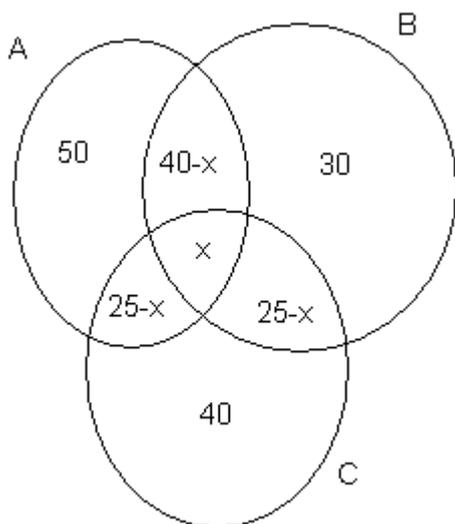
40 alunos leem os livros A e B;

25 alunos leem os livros B e C.

Logo, a quantidade de alunos que leem os livros A, B e C é:

**Alternativa correta:** 15.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**



$$50 + 25 - x + x + 40 - x + 30 + 25 - x + 40 = 180$$

$$-2x + 210 = 180$$

$$x = 15$$

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Lembrando que zero ou raiz da função  $f(x) = ax + b$  é o valor de  $x$  que torna a função nula, então, identifique a alternativa que apresenta a função  $f(x)$  cuja raiz é igual a + 3.

**Alternativa correta:** **ANULADA**

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação ( ) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** O valor do raio da circunferência que circunscreve o triângulo ABC de lados 4, 4, e  $4\sqrt{3}$  é igual a

**Alternativa correta:** **ANULADA**

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Considere o número complexo  $z = 2 + 2i$ . Dessa forma,  $z^{100}$

**Alternativa correta:** é um número real negativo.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

$$z^{100} = [(2 + 2i)^2]^{50} = [4 + 8i - 4]^{50} = [8i]^{50} = 8^{50} \cdot i^{50} = 8^{50} \cdot i^2 = -8^{50}$$

É um real negativo.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação ( ) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** ) Em uma barraca de cachorro quente, o freguês pode escolher **um** entre **três** tipos de pães, **uma** entre **quatro** tipos de salsichas e **um** entre **cinco** tipos de molhos. Identifique a quantidade de cachorros quentes diferentes que podem ser feitos.

**Alternativa correta:** 60.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Pelo princípio multiplicativo encontramos:  $3 \times 4 \times 5 = 60$  cachorros quentes diferentes.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Adotando-se  $\log 2 = x$  e  $\log 3 = y$ , o valor de  $\log_5 120$  será dado por:

**Alternativa correta:**  $\frac{2x+y+1}{1-x}$

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

$$\log_5 120 = \frac{\log 120}{\log 5} = \frac{\log 4 \cdot 3 \cdot 10}{\log \frac{10}{2}} = \frac{2\log 2 + \log 3 + \log 10}{\log 10 - \log 2} = \frac{2x+y+1}{1-x}$$

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Dadas as matrizes  $A = \begin{bmatrix} k^2 & -4 \\ 4 & -1 \end{bmatrix}$  e  $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ . Considerando que a equação matricial  $AX = B$  tem solução única, podemos afirmar que:

**Alternativa correta:**  $k \neq \pm 4$

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

$$\begin{bmatrix} k^2 & -4 \\ 4 & -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{cases} k^2x - 4y = 1 \\ 4x - y = 1 \end{cases}$$

O sistema terá solução única somente se:

$$\det A \neq 0 \Rightarrow -k^2 + 16 \neq 0 \Rightarrow k \neq \pm 4$$

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação () MÚSICA () SAÚDE**

**QUESTÃO:** Sejam  $f: \{x \in \mathbb{R} / x > 0\} \rightarrow \mathbb{R}$  e  $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definidas por  $f(x) = \log_2 x$  e  $g(x) = \frac{1}{4} \cdot 2^x$ , respectivamente. O valor de  $f \circ g(2)$  é:

**Alternativa correta:** 0.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

$$f \circ g(x) = \log_2 \frac{1}{4} \cdot 2^x = \log_2 \frac{1}{4} + \log_2 2^x = -2 + x \cdot 1 = x - 2$$

$$f \circ g(2) = 2 - 2 = 0$$

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** O valor da expressão  $A = \log_2 \left(\frac{1}{2}\right) + \log_8(32)$  é:

**Alternativa correta:** 2/3.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

$$\log_2 \left(\frac{1}{2}\right) = -1$$

$$\log_8(32) = \frac{5}{3}$$

$$A = -1 + \frac{5}{3} = \frac{2}{3}$$

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Em uma Progressão Aritmética, o décimo termo vale **16** e o nono termo é **6** unidades maior do que o quinto termo. Logo, o décimo segundo termo vale:

**Alternativa: 19,0.**

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

$$A_9 - A_5 = 4r = 6 \rightarrow r = 1,5$$

$$A_{10} = 16$$

$$A_{12} = A_{10} + 2r = 16 + 3 = 19$$



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
ESCOLA DE SARGENTOS DAS ARMAS  
ESCOLA SARGENTO MAX WOLF FILHO

**EXAME INTELECTUAL AOS CURSOS DE FORMAÇÃO DE SARGENTOS 2019-20**  
**SOLUÇÃO DAS QUESTÕES DE PORTUGUÊS**

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação ( ) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Quanto ao processo de formação de palavras, escreva V ou F conforme sejam verdadeiras ou falsas as assertivas abaixo. Logo, assinale a alternativa que tenha a sequência correta.

Ibicicleta, automóvel, sociologia – Hibridismo.  
Iembora, agricultura, maldizente – Composição.  
III ponteira, sozinho, bombeiro – Derivação.

**Alternativa correta:** V, V, V.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

A assertiva I está composta por exemplos de hibridismo. A assertiva II está composta por exemplos de composição. A assertiva III está composta por exemplos de derivação.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** No período “As pessoas que ele vai atender são especiais”, a palavra “que” exerce a função de:

**Alternativa correta:** pronome relativo.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

São pronomes relativos aqueles que se referem a nomes já mencionados anteriormente e com os quais se relacionam. Introduzem as orações subordinadas adjetivas. Neste caso, o pronome “que” relaciona-se com o termo “pessoas” e introduz uma oração adjetiva.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação ( ) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Quanto ao sujeito, assinale a alternativa cujo termo destacado esteja corretamente identificado.

**Alternativa correta:** Falam por mim os abandonados de justiça, os simples de coração – Sujeito composto.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

O sujeito possui mais de um núcleo, ou seja, o sujeito é constituído de mais de uma palavra ou expressão substantivada.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Em "Até que ponto a imersão digital dos mais jovens prejudica sua socialização e, mais importante, o seu rendimento escolar?", a alternativa que interpreta o vocábulo "**socialização**" e a expressão "**rendimento escolar**" é:

**Alternativa correta:** interação social e produtividade escolar.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

2º§ Linhas 1 e 2 "Até que ponto a imersão digital dos mais jovens prejudica sua socialização e, mais importante, o seu rendimento escolar".

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** No trecho "Vive-se uma era na qual se obtém qualquer conteúdo em segundos, que pode ser replicado em minutos – mas dificilmente será assimilado.", a palavra "assimilado" apresenta os significados de:

**Alternativa correta:** fixado, apreendido.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:** Assimilar (do latim *assimilare*) V.T.D

1. Tornar-se semelhante, ou igual, assemelhar 3. Fixar. No contexto a acepção é de fixar, apreendido.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Na frase "Vive-se uma era na qual se obtém qualquer conteúdo em segundos", o **se** ligado ao verbo "viver" tem o mesmo valor em:

**Alternativa correta:** Fez-se novo silêncio dentro do quarto.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

No contexto do editorial "*Vive-se uma era*" o verbo viver está empregado na acepção de "vivenciar": (...) já a era que está sendo vivida (vivenciada) por nós (...), assim, nesse sentido, trata-se de um verbo transitivo direto, que portanto, admite a voz passiva – O "se" é um pronome apassivador.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** São substituições, gramaticalmente, válidas ao Modo Imperativo, exceto:

**Alternativa correta:** Direi uma palavra aos que me ajudarem.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

O verbo destacado está conjugado em Futuro do Subjuntivo. Esse Tempo marca eventualidade no futuro e, empregado em orações subordinadas adjetivas, enuncia o Futuro ou Presente.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação ( ) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Marque a alternativa em que o sinal indicativo da crase foi empregado de acordo com a norma culta da língua portuguesa:

**Alternativa correta:** Iremos àquela reunião após o almoço.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Haverá crase diante do pronome “aquela” sempre que o termo regente exigir a preposição “a”. Neste caso, o verbo “ir” é regido pela preposição “a”, por isso, há a junção da preposição ao “a” inicial do pronome “aquela”: “àquela”.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação ( ) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** No período “Há boas razões para crer que se iniciou uma reação em cadeia”, o **se** adquire função pronominal. O período em que o **se** é um elemento com outro valor morfosintático é:

**Alternativa correta:** “Se isso não for capaz de chocar o leitor”.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:** No período, o **se** é conjunção subordinativa adverbial condicional. Tem, portanto, valor morfosintático diferente do de pronome.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Analise os exemplos que seguem quanto a figura de linguagem e marque a alternativa correta.

- ( 1 ) João é meu irmão. Pedro, primo.
- ( 2 ) Que noite escura!
- ( 3 ) Os brasileiros somos alegres.

**Alternativa correta:** zeugma / pleonasma / silepse

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

: (1) na segunda frase há a supressão do verbo “é” presente na primeira frase; (2) ideias redundantes noite/escura; e (3) o fonema /r/ se repete em todas as palavras principais da frase.

**APROVEITADA PARA: (X) Geral/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Sobre a pontuação do período: "Nesse julgamento, porém, deve-se considerar até que ponto a imersão digital dos mais jovens compromete sua socialização e, mais importante, o seu rendimento escolar.", marque a resposta correta.

**Alternativa correta:** "Porém" está entre vírgulas porque é uma conjunção coordenativa deslocada.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

O "porém" está entre vírgulas porque é uma conjunção coordenativa deslocada – termo que rompe a sequência natural (direta) da frase deve vir isolado por vírgulas.

**APROVEITADA PARA:**  Geral/Aviação  MÚSICA  SAÚDE

**QUESTÃO:** Pequei, Senhor, mas não porque hei pecado,  
de vossa alta clemência me despido;  
porque quanto mais tenho delinquido,  
vos tenho a perdoar mais empenhado.

Gregório de Matos Guerra. Soneto. (fragmento) Disponível em:  
<[www.dominiopublico.gov.br](http://www.dominiopublico.gov.br)> (acesso em 15/03/2018)

Nessa estrofe, o eu lírico expressa uma construção de linguagem típica do Barroco, conhecida como:

**Alternativa:** conceptismo.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:** O chamado *conceptismo* é uma prática recorrente no estilo barroco e corresponde ao jogo de ideias e ao desenvolvimento de um raciocínio argumentativo, como é exemplo a estrofe de Gregório de Matos. Aqui, o eu lírico procura construir o conceito segundo o qual, justamente por ser um pecador, merece o perdão de Cristo.

**APROVEITADA PARA:**  Geral/Aviação  MÚSICA  SAÚDE

**QUESTÃO:**

O conto "A Nova Califórnia" de Lima Barreto é sátira ferrenha ao comportamento e à ambição dos homens. Nessa obra, o escritor faz uma paródia baseada na Corrida do Ouro dos Estados Unidos, no final do século XIX, mostrando que pessoas respeitáveis podem perder seus valores em busca de dinheiro.

Com base nesse ponto de vista, redija um texto dissertativo-argumentativo, de 20 a 30 linhas, sobre o tema abaixo:

**"A ambição, legado da condição humana, é impulsão para o desenvolvimento ou apenas miséria da humanidade"**

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Individual



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
ESCOLA DE SARGENTOS DAS ARMAS  
ESCOLA SARGENTO MAX WOLF FILHO

**EXAME INTELECTUAL AOS CURSOS DE FORMAÇÃO DE SARGENTOS 2019-20**  
**SOLUÇÃO DAS QUESTÕES DE MÚSICA**

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação (X) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** A escala diatônica do modo maior é formada por 5 tons e 2 semitons. Os semitons são encontrados:

**Alternativa correta:** Do III grau para o IV e do VII grau para o VIII

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

A escala diatônica do modo maior é formada por 5 tons e 2 semitons. Os semitons são encontrados do III grau para o IV e do VII para o VIII.

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação (X) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Sinal de alteração cuja função é de duplo efeito:

**Alternativa correta:** Bequadro

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Ora é ascendente, quando a nota recebe alteração de bemol; ora é descendente, quando recebe alteração de sustenido.

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação (X) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Quando as notas executadas em tempo fraco ou parte fraca de tempo, ficando os tempos fortes ou partes fortes dos tempos preenchidos por pausas, dá-se o nome de:

**Alternativa correta:** contratempo

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Dá-se o nome de contratempo às notas executadas em tempo fraco ou parte fraca de tempo, ficando os tempos fortes ou partes fortes dos tempos preenchidos por pausas.

**APROVEITADA PARA:** ( ) Geral/Aviação (X) MÚSICA ( ) SAÚDE

**QUESTÃO:** O tom homônimo do principal é considerado tom próximo, dada a grande afinidade entre suas notas, cuja armadura de clave difere por:

**Alternativa correta:** ANULADA

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

**APROVEITADA PARA:** ( ) Geral/Aviação (X) MÚSICA ( ) SAÚDE

**QUESTÃO:** : Identifique a formação dos compassos da figura:



**Alternativa correta:** Compasso Misto

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Execução de dois compassos diferentes de modo simultâneo.

**APROVEITADA PARA:** ( ) Geral/Aviação (X) MÚSICA ( ) SAÚDE

**QUESTÃO:** O intervalo de 3ª Menor invertido, forma um intervalo de:

**Alternativa correta:** 6ª Maior

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

O intervalo invertido muda de modo, e o grau deve formar uma 9ª .

**APROVEITADA PARA:** ( ) Geral/Aviação (X) MÚSICA ( ) SAÚDE

**QUESTÃO:** Marque a alternativa que corresponda à figura musical:



**Alternativa correta:** Síncope

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Produz efeito de deslocamento das acentuações naturais dos tempos.

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação (X) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** O acorde perfeito maior é encontrado em que graus das escalas do modo maior:

**Alternativa correta:** I, IV e V

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

O primeiro grau, o quarto grau e o quinto grau são chamados graus tonais, ou seja, caracterizam o tom da escala.

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação (X) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Podemos empregar o grupeto de 4 notas, quando:

**Alternativa correta:** O sinal do grupeto vem colocado entre duas notas de entoação diferente

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:** O sinal do grupeto vem colocado entre duas notas de entoação diferente. Pertence também o sinal do grupeto à 1º das duas notas.

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação (X) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** De acordo com classificação dos intervalos com que são formados os acordes de 3 sons chamam-se: acorde perfeito maior, acorde perfeito menor, acorde de 5ª diminuta e acorde de 5ª aumentada.

O acorde de 5ª aumentada é encontrado

**Alternativa correta:** III grau – escala menores

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:** O acorde de 5ª diminuta é encontrado no sétimo grau das escalas maiores.

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação (X) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Quando as unidade de tempo e de compasso são subdivididas em grupos de notas, e esses grupos são alterados na quantidade de notas que os compõem, tornam-se:

**Alternativa correta:** Quiálteras

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

A quiálteras quando a unidades de tempo e de compasso são subdivididas em grupos de notas e esses grupos são alterados na quantidades de notas que os compõem.

**APROVEITADA PARA: ( ) Geral/Aviação (X) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:** Escalas cromáticas são aquelas formadas exclusivamente por intervalos de semitons, diatônicos e cromáticos. Entram na constituição dessas escalas:

**Alternativa correta:** 13 notas (8 naturais e 5 alteradas) formando 12 semitons( 5 cromáticos e 7 diatônicos);

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Entram na constituição dessas escalas 13 notas ( 8 naturais e 5 alteradas), formando 12 semitons( 5 cromáticos e 7 diatônicos). Desses 12 semitons, 2 são naturais e 10 alterados.