

Concurso Público para provimento dos cargos do quadro de pessoal Técnico-Administrativo em Educação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano - 2023

BIÓLOGO

CADERNO DE QUESTÕES

27/08/2023

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Atualidades e História, Geografia e Conhecimentos Gerais de Goiás	21 a 25
Noções de Informática	26 a 30
Saúde Pública	31 a 40
Conhecimentos Específicos do Cargo	41 a 50

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Passaremos pelos campos alaranjados.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao(a) fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o(a) fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

CONCURSO PÚBLICO

Leia o Texto 1 para responder às questões 01 e 02.

Texto 1

Rio de Janeiro, 28 de maio de 1948.

Excelentíssima Sra. Margarida Goulart,
Saúdo-vos afetuosa e respeitosamente.

Rogo-vos, ao lerdes esta carta, perdoar minha ousadia, pois fatigado de guardar comigo o segredo do meu coração, traindo-me embora a cada momento, venho oferecer-vos o que de mais puro tenho na alma: o meu amor. Ambos moços, ambos pobres, eu muito mais pobre do que vós, pois suplico a esmola do vosso olhar e do vosso perdão e vós bem mais rica pela beleza e pelos dotes da alma, poderíamos, se assim o quisésseis, ser um dia felizes à face de Deus e da sociedade.

Ponho, nas vossas dedicadas mãos, que respeitosamente beijo, todo o meu futuro.

Rogando-vos que respondais, tenho a honra de ser admirador e apaixonado escravo.

F. de B.

J. Queiroz. O secretário moderno [Edições do Povo, 1948]. In: Rodolfo Ilari. Introdução à Semântica: brincando com a gramática. São Paulo: Contexto, 2004. p. 45.

QUESTÃO 01

Considerando o gênero textual a que pertence o texto e a teoria da variação linguística, é possível afirmar que

- (A) a linguagem empregada no texto é inadequada, uma vez que se trata de uma carta pessoal, em que um enunciador se dirige à sua possível sogra.
- (B) a linguagem empregada no texto explicita a variação geográfica, podendo o enunciador ser caracterizado como um homem sem instrução formal.
- (C) a linguagem empregada no texto evidencia um tratamento informal do enunciador em relação à interlocutora a quem propõe casamento.
- (D) a linguagem e a atitude do enunciador são condizentes com a situação comunicativa, pois o texto é uma carta de 1948.

QUESTÃO 02

No período “Rogo-vos, ao lerdes esta carta, perdoar minha ousadia, pois fatigado de guardar comigo o segredo do meu coração, traindo-me embora a cada momento, venho oferecer-vos o que de mais puro tenho na alma: o meu amor”, a oração subordinada adverbial reduzida “ao lerdes esta carta” expressa uma ideia de

- (A) tempo.
- (B) consequência.
- (C) concessão.
- (D) finalidade.

QUESTÃO 03

Leia a tirinha a seguir.



BECK, Alexandre. *Armandinho dois*. São Paulo: Matrix, 2014. p. 64.

A quebra de expectativa que sustenta o sentido geral dessa tirinha constrói-se com base

- (A) no emprego do pronome “você” como forma de tratamento da mãe para o filho.
- (B) no sentido negativo da palavra “não”, empregada várias vezes no texto.
- (C) no aspecto polissêmico da forma verbal “arruma”.
- (D) no pressuposto de que o menino é desorganizado.

QUESTÃO 04

Leia o anúncio publicitário a seguir.



Disponível em: <<https://sindsauesp.org.br/novo/noticia.php?id=7829>>
Acesso em: 06 out. 2022.

Em textos publicitários, além das imagens, as palavras são utilizadas como elementos expressivos. No anúncio acima, o emprego do vocábulo “tipo” objetiva

- (A) ressaltar o dever social de se doar sangue em uma época do ano.
- (B) conscientizar o leitor acerca da importância particular de cada doador.
- (C) apresentar alguns tipos sanguíneos disponíveis para quem precisa.
- (D) evidenciar uma formalização da linguagem utilizada na campanha.

QUESTÃO 05

Leia o poema a seguir.

E aí quando cê pergunta o que enxerga
Enxergo nada
Tô de olhos fechados

SCALAMBRINI, Isabelle. *Que arde*. In: SCALAMBRINI, Isabelle. *Cê*. Belo Horizonte: Quixote, 2020. p. 40.

A variedade linguística utilizada nesse poema é um indicativo da dinamicidade da língua, uma vez que se relaciona ao contexto linguístico

- (A) de épocas passadas do português brasileiro.
- (B) das regiões mais escolarizadas do país.
- (C) das prescrições da norma-padrão.
- (D) de determinados grupos socioculturais.

QUESTÃO 06

Leia o texto a seguir.

O caminho da sustentabilidade é mais desejado que o do consumismo.

Disponível em: <<https://www.akatu.org.br>>. Acesso em: 25 abr. 2020.

Em vez de focar na questão da sustentabilidade, suponha que o objetivo da sentença seja, agora, o de evidenciar o quão nocivo é o consumismo. Cumprindo esse novo propósito comunicativo, a frase que apresenta esse contexto semântico, de acordo com a norma-padrão, é

- (A) “O consumismo é nocivo pelo meio ambiente”.
- (B) “O consumismo é nocivo com o meio ambiente”.
- (C) “O consumismo é nocivo para o meio ambiente”.
- (D) “O consumismo é nocivo diante do meio ambiente”.

QUESTÃO 07

Leia o texto a seguir.

Se eu conseguir voltar do reino da vida tornarei a pegar a tua mão, e a beijarei grata porque ela me esperou, e esperou que meu caminho passasse, e que eu voltasse magra, faminta e humilde: com fome apenas do pouco, com fome apenas do menos.

LISPECTOR, Clarice. *A Paixão Segundo GH*. Rio de Janeiro: Rocco, 2009. p. 84.

Com base nos aspectos morfossintáticos e semânticos do texto, é possível afirmar que o conectivo “se” poderia ser substituído por

- (A) “embora”, sem alteração de sentido.
- (B) “desde que”, sem alteração de sentido.
- (C) “entretanto”, sem alteração de sentido.
- (D) “quando”, sem alteração de sentido.

QUESTÃO 08

Leia a letra de canção a seguir.

Geração Coca-Cola

Quando nascemos fomos programados
A receber o que vocês
Nos empurraram com os enlatados dos USA, de 9 às 6.

Desde pequenos nós comemos lixo
Comercial e industrial
Mas agora chegou nossa vez
Vamos cuspir de volta o lixo em cima de vocês.

Somos os filhos da revolução
Somos burgueses sem religião
Somos o futuro da nação
Geração Coca-Cola
Geração Coca-Cola
Geração Coca-Cola
Geração Coca-Cola.

Geração Coca-Cola, de Legião Urbana. Disponível em <<https://www.lettras.mus.br/legiao-urbana/45051/>>. Acesso em: 18 jul. 2023.

A letra de canção “Geração Coca-Cola” é composta por uma série de recursos de inferência sobre produtos e marcas da indústria de consumo americana e tem como finalidade

- (A) apresentar a insatisfação de uma geração com o cenário social.
- (B) persuadir o público-alvo a consumir esses produtos.
- (C) ironizar a falta de produtos tipicamente nacionais no mercado.
- (D) revelar as formas de propagandas utilizadas por essa indústria.

RASCUNHO

Leia o Texto 2 para responder às questões 09 e 10.

Texto 2

Com os primeiros raios de sol, Maria Berço acordou. Um oficial abriu a porta da cela e, depois de alguns conselhos e repreensões mandou-a embora. Sentiu os ossos moídos ao levantar-se. Arrumou a saia, ajeitou os cabelos. Lembrou-se subitamente do encontro com Bernardo Ravasco na igreja. Correu para lá, mas não o encontrou. O menino curumim informou que havia partido com padre Vieira na noite anterior para a quinta. Maria Berço suspirou. O anel! O que fazer com ele?

Ajoelhou-se diante da imagem de Nossa Senhora num nicho lateral da igreja e rezou.

Pedi à mãe de Deus que a iluminasse.

Saiu da igreja e vagueou pelas ruas. Pensou em João Berço. Pensou em Lisboa. Pensou na roupa negra de rendas, no mar, na almiranta, nos nobres, nos seus pés sujos de lama, na pobreza.

Quando percebeu, estava diante da casa de dom Balthasar Drago, o joalheiro. Depois de alguma hesitação entrou.

MIRANDA, Ana. *Boca do inferno*. São Paulo: Companhia das Letras, 2019. p. 32.

QUESTÃO 09

O trecho é parte da obra *Boca do inferno*, de Ana Miranda, um romance inspirado no escritor Gregório de Matos. No excerto lido, a subjetividade poética é manifestada por meio

- (A) do uso de linguagem objetiva e do emprego da norma-padrão.
- (B) da descrição de sensações e pensamentos da personagem.
- (C) da utilização de enunciados explicativos como recurso coesivo.
- (D) da aplicação de discurso indireto para indicar falas de terceiros.

QUESTÃO 10

No período “Quando percebeu, estava diante da casa de dom Balthasar Drago, o joalheiro”, a oração subordinada expressa valor semântico de

- (A) causa.
- (B) consequência.
- (C) proporção.
- (D) tempo.

RASCUNHO

QUESTÃO 11

O fluxo luminoso de uma lâmpada é medido em lúmens (lm) e indica a sua capacidade de iluminar, enquanto a sua potência é medida em watts (W) e indica seu consumo de energia. A eficiência energética de uma lâmpada é dada pelo quociente entre o seu fluxo luminoso e sua potência. Sabendo que uma lâmpada tem fluxo luminoso 1200 lm e potência de 75 W, se a trocarmos por outra lâmpada de fluxo luminoso 1800 lm, qual será, aproximadamente, a potência que esta nova lâmpada deverá ter a fim de que ambas as lâmpadas tenham a mesma eficiência energética?

- (A) 112,5 W.
- (B) 90,0 W.
- (C) 72,5 W.
- (D) 50,0 W.

QUESTÃO 12

Em um projeto de urbanização de uma região, pretende-se construir Q+2 prédios novos a cada 2 anos, em que Q é a quantidade de prédios existentes nos 2 anos anteriores. Cada prédio leva exatamente dois anos para ser construído, terá 28 andares e cada andar terá 8 apartamentos. No início do projeto, a região não tinha nenhum prédio e, após 2 anos, foram construídos os 2 primeiros prédios. Quantos apartamentos essa região terá após os 50 primeiros anos de desenvolvimento do projeto?

- (A) 18.200.
- (B) 65.100.
- (C) 98.400.
- (D) 145.600.

QUESTÃO 13

Para seguir as novas tendências de design, uma família decide trocar sua mesa de jantar redonda por uma mesa triangular. A antiga mesa redonda possui um tampo com área de $6,75 \text{ m}^2$ e, para caber no mesmo lugar, o tampo da nova mesa deverá ter a forma de um triângulo equilátero circunscrito no tampo da mesa antiga. Qual é, aproximadamente, a área do tampo da mesa triangular em m^2 ? Use $\pi = 3$ em todos os cálculos.

- (A) $1,03 \cdot \sqrt{3}$.
- (B) $1,69 \cdot \sqrt{3}$.
- (C) $2,25 \cdot \sqrt{3}$.
- (D) $2,96 \cdot \sqrt{3}$.

QUESTÃO 14

Três garotas e cinco garotos foram ao cinema e compraram oito lugares adjacentes. Sabendo que as três garotas não sentaram todas juntas, qual é a quantidade de possíveis configurações que esse grupo de pessoas pôde escolher para ocupar os lugares?

- (A) 36.000.
- (B) 38.000.
- (C) 39.600.
- (D) 40.320.

QUESTÃO 15

Um abrigo possui capacidade para abrigar 210 cachorros, e durante os últimos 3 meses foram recebidos 42 cachorros. Considerando a situação em que nenhum dos cachorros é adotado e que a quantidade de cachorros recebidos no abrigo se mantenha proporcional, em quantos meses o abrigo alcançará sua lotação máxima?

- (A) 10 meses.
- (B) 12 meses.
- (C) 15 meses.
- (D) 18 meses.

QUESTÃO 16

Uma urna contém sete bolas brancas, três bolas azuis e x bolas pretas. Uma bola é extraída aleatoriamente. Qual deve ser o valor de x para que a probabilidade de sair bola branca ou bola azul seja igual a $\frac{2}{3}$?

- (A) 8.
- (B) 7.
- (C) 6.
- (D) 5.

QUESTÃO 17

Um palíndromo é um número natural positivo, sem zeros à esquerda, que é o mesmo se lido da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda. Qual o resultado da divisão do maior palíndromo de quatro dígitos pelo menor palíndromo de dois dígitos?

- (A) 990.
- (B) 909.
- (C) 899.
- (D) 890.

QUESTÃO 18

Em um experimento, uma pessoa ingeriu uma certa quantidade de álcool e 70 minutos após a ingestão, soprou o bafômetro, que acusou 0,95 g/l de álcool no organismo. Cinco minutos após a primeira medição, o bafômetro foi soprado novamente e acusou 0,76 g/l de álcool no organismo. Supondo que uma função afim modela o decaimento de álcool no organismo, qual é a concentração de álcool no organismo esperada 10 minutos após a ingestão?

- (A) 0,71 g/l.
- (B) 0,62 g/l.
- (C) 0,57 g/l.
- (D) 0,49 g/l.

QUESTÃO 19

A Lei de Benford afirma que, em determinados conjuntos numéricos, as frequências dos algarismos 1, 2, ..., 9 aparecendo como primeiro dígito dos elementos desses conjuntos seguem a seguinte distribuição de probabilidades.

Algarismo	Probabilidade
1	0,3010
2	0,1761
3	0,1249
4	0,0969
5	0,0792
6	0,0669
7	0,0580
8	0,0512
9	0,0458

Se um número é escolhido ao acaso, qual a probabilidade de que seu primeiro dígito não seja um número primo?

- (A) 0,6990.
- (B) 0,5618.
- (C) 0,5229.
- (D) 0,3980.

QUESTÃO 20

Considere os conjuntos $A = \{0, 1, 2, \dots, n\}$ e $B = \{0, 1, 2, \dots, n+1\}$, em que n é um número natural maior do que 1. Quantas funções injetoras de A em B existem?

- (A) $(n + 1) \cdot n \cdots 2$
- (B) $(n - 1) \cdot (n - 2) \cdots 2$
- (C) $n \cdot (n - 1) \cdots 2$
- (D) $(n + 2) \cdot (n + 1) \cdots 2$

RASCUNHO

QUESTÃO 21

Leia o texto a seguir.

A morte do jovem Nahel na França se somou a outros acontecimentos que entraram para história e mostraram como as sociedades estão mudando. No dia 27 de junho, Nahel, de 17 anos, foi morto por um policial francês. O caso gerou uma onda de manifestações pelo país que acabou com 3,5 mil detidos. No ano passado, a morte de Mahsa Amini, no Irã, que foi dada como morta após ser levada sob custódia pela polícia da moral por estar utilizando o véu da maneira incorreta, também desencadeou em uma série de protesto por justiça e pelos direitos das mulheres e demais minorias. Vários homens deram força ao movimento. O caso chegou até mesmo à Copa do Mundo do Qatar, com protestos da torcida iraniana e até mesmo dos jogadores, que se recusaram a cantar o hino no jogo de abertura.

AMÉRICO, Sara. Nahel, Mahsa Amini e George Floyd: protestos pelo mundo evidenciam força da era digital e perda de poder do Estado. *Jovem Pan*, São Paulo, 09 de julho de 2023. Disponível em: <<https://jovempan.com.br/noticias/mundo/nahel-mahsa-amini-e-george-floyd-protestos-pelo-mundo-evidenciam-forca-da-era-digital-e-perda-de-poder-do-estado.html>>. Acesso em: 10 jul. 2023. [Adaptado].

Os casos apresentados no texto se associam com o movimento “vidas negras importam” devido à

- (A) participação dos grupos terroristas.
- (B) proteção de criminosos perigosos.
- (C) rejeição às práticas machistas.
- (D) oposição aos abusos policiais.

QUESTÃO 22

Leia o texto a seguir.

No meio de serranias e colinas, Vila Boa se instala em muitas ladeiras, com ruas irregulares e curvas apertadas (estreitadas — quem sabe — pela cordialidade que une seus habitantes). Bastante sugestivas são as casas coladas umas às outras, em paredes-meias separando as residências. Mas isto é estilo de uma época. Os moradores nunca se aborrecem ou se preocupam com que o vizinho tome conhecimento da intimidade de seus lares — ele é o mesmo que ali vive há vinte ou mais anos — amigo das horas boas e más.

LACERDA, Regina. *Vila Boa: história e folclore*. 2ª ed. Goiânia: Oriente, 1977, p. 36. [Adaptado].

Essa forma de habitação retrata que tipo de sociabilidade?

- (A) Tradicional.
- (B) Colonial.
- (C) Elitista.
- (D) Inconveniente.

QUESTÃO 23

Leia o texto a seguir.

A “cachaça” de meu avô

A cachaça de meu avô
eram carros de bois.
Que paixão besta! [...].

Até hoje; meu avô vai chispado no Ford do filho,
mas vê um carro de bois,
manda parar e desce.
– “Como vai, meu capitão?”
Os carreiros todos o conhecem...
E passa o resto do dia falando em carro,
falando em bois,
falando em coisa antiga
que já ninguém conhece.

ÉLIS, Bernardo. A “cachaça” de meu avô. In: ÉLIS, B. *Primeira Chuva*. Goiânia: Editora IFG, 2021, p. 46.

O contraste geracional do texto é motivado através

- (A) do desregramento das práticas culturais.
- (B) da ociosidade das gerações mais antigas.
- (C) do tradicionalismo das gerações mais novas.
- (D) da modernização das ferramentas de trabalho.

QUESTÃO 24

Leia o texto a seguir.

Em 2023, Bariani Ortencio completa 100 anos de idade. No fulgor da adolescência, aos 15 anos, entregava seu coração, definitivamente, à mãe Goiânia. Fato duplamente curioso: sua chegada coincidiu com uma partida de futebol – Atlético Goianiense versus Anápolis – à qual enfronhou-se todo para assistir. Mas... cadê o goleiro do Atlético?! O menino Bariani, no auge da ousadia, não se fez de suplicado e, logo, prontificou-se a desempenhar tal função. Ah! o juiz?! Nada menos que Venerando de Freitas Borges, prefeito da capital. O resultado do jogo: 1x0 para o goianiense. É certo, Bariani fez bonito, pois tornou-se goleiro titular do rubro-negro, time também dos irmãos Mendonça Teles – Gilberto e o saudoso José, que, por um bom tempo, jogaram no Dragão.

SELMA, Lêda. Discurso em homenagem aos 99 anos de Bariani Ortencio. Disponível em: <<https://encurtador.com.br/ikyZU>>. Acesso em: 10 jul. 2023. [Adaptado].

O evento do texto evidencia qual aspecto cultural da fundação de Goiânia?

- (A) A elitização das atividades esportivas.
- (B) A participação absoluta dos moradores.
- (C) O engajamento comunitário no esporte.
- (D) O profissionalismo das entidades esportivas.

QUESTÃO 25

Leia o texto a seguir.

Goiânia – convite e roteiro

vem a goiânia em outubro
pois goiânia é flor cidade
onde existe uma alameda
cujo nome é feito a fogo
mas de fogo não tem nada
pelos cantos da alameda
as florzinhas amarelas
dão bons dias pra cidade
pelos cantos da cidade
nas tardinhas coloridas
os pardais fazem congressos
em dó ré fá susenido
vem a goiânia em outubro
nos caminhos pra Goiânia
há coqueiros serelepes
os cajú andam caindo
de maduros nas estradas
pelo lado que chegares
seja do sul ou do norte
uma serpente te espreita:
é o rio meia ponte

SCHMALTZ, Yêda. *Caminhos de mim*. Goiânia: Editora IFG; Aracaju: Editora IFS, 2021. p. 49. [Adaptado].

O texto exalta qual característica do projeto urbano de Goiânia?

- (A) A exclusividade para o turismo.
- (B) A proximidade com a natureza.
- (C) A racionalização falha do projeto.
- (D) A padronização verde dos setores.

RASCUNHO**RASCUNHO**

QUESTÃO 26

Acerca dos arquivos de configuração do sistema operacional *Windows*, o *Config.sys*

- (A) é utilizado exclusivamente para configurar as opções de inicialização do hardware.
- (B) é executado durante a fase de inicialização para carregar os drivers necessários ao sistema operacional.
- (C) é responsável por definir as configurações de hardware do adaptador de rede.
- (D) é utilizado para criar e editar configurações gerais do sistema operacional.

QUESTÃO 27

O gerenciamento de impressão no *Windows* é formado por um conjunto de recursos e ferramentas que permitem aos usuários e administradores do sistema gerenciarem as tarefas de impressão. Em relação ao mecanismo de gerenciamento de impressão no Sistema Operacional *Windows*, o serviço de *spooler* de impressão no *Windows* é responsável por

- (A) visualizar e configurar todas as impressoras instaladas no computador, não permitindo pausar, retomar ou priorizar trabalhos de impressão.
- (B) conectar a impressora ao computador por meio de um cabo USB e habilitar a opção "Compartilhamento".
- (C) limitar a quantidade de papel e tinta utilizados por usuário, embora não seja possível estabelecer um limite para o número de páginas impressas por dia.
- (D) gerenciar a fila de impressão, armazenando temporariamente os trabalhos em uma pasta de *spool*, antes de serem enviados à impressora.

QUESTÃO 28

Os botões de atalho são muito úteis para agilizar o trabalho e melhorar a produtividade, uma vez que permitem ao usuário executar tarefas comuns de forma mais rápida e eficiente. No *LibreOffice Impress*, o comando *Ctrl + k*

- (A) insere um hyperlink.
- (B) agrupa os objetos selecionados.
- (C) insere um novo slide.
- (D) alinha o texto à direita.

QUESTÃO 29

Suponha que esteja trabalhando com uma tabela de vendas em uma planilha eletrônica. Nessa tabela, temos a coluna A representando o valor total de cada venda, e se deseja categorizar as vendas em três grupos: "Baixas", "Médias" e "Altas", com base nos critérios a seguir.

- Baixas: vendas menores ou iguais a R\$ 100,00;
- Médias: vendas maiores que R\$ 100,00 e menores ou iguais a R\$ 500;
- Altas: vendas acima de R\$ 500,00.

A fórmula condicional para atender a esses requisitos corresponde a

- (A) =SE(A1<=101; "Baixas"; SE(A1<=501; "Médias"; "Altas"))
- (B) =SE(A1<=100; "Baixas"; SE(A1<=500; "Médias"; "Altas"))
- (C) =SE(A1<=101; "Médias"; SE(A1<=501; "Baixas"; "Altas"))
- (D) =SE(A1<=100; "Altas"; SE(A1<=500; "Médias"; "Baixas"))

QUESTÃO 30

Considerando os padrões *web* mais recentes e as práticas de segurança, os *cookies* nos navegadores de Internet

- (A) são sempre armazenados no servidor, o que os torna mais seguros, pois não ficam disponíveis no computador do usuário.
- (B) são armazenados permanentemente no computador do usuário e podem ser acessados por qualquer site que o usuário visite.
- (C) são amplamente utilizados para melhorar a experiência do usuário, identificando, por exemplo, termos e conteúdos acessados.
- (D) são arquivos executáveis que permitem o rápido acesso dos usuários a sites previamente definidos.

RASCUNHO

QUESTÃO 31

Compete à Vigilância Epidemiológica notificar e investigar os casos suspeitos de dengue para acompanhar a evolução temporal desse agravo e detectar mudanças no padrão de ocorrência, surtos e epidemias. Considera-se um caso suspeito de dengue se um indivíduo que reside em área onde se registram casos de dengue, apresenta febre entre dois e sete dias e manifesta, pelo menos, dois sintomas como

- (A) náusea/vômitos e exantema.
- (B) mialgia/artralgia e leucocitose.
- (C) cefaleia/dor retro-orbital e eritema infeccioso.
- (D) petéquias/prova do laço negativa e taquicardia.

QUESTÃO 32

A análise da carga de doença no Brasil, realizada pelas redes de proteção à saúde, mostram que o somatório das doenças crônicas e das condições maternas e perinatais representam 75% da carga global de doenças no país, medidas em Anos de Vida perdidos Ajustados por Incapacidade (AVAI). Dados provenientes de estudos epidemiológicos de carga Global de Doença apontam como principal causa crônica de AVAI no Brasil

- (A) as infecções de vias aéreas inferiores.
- (B) os acidentes de trânsito.
- (C) o diabetes mellitus.
- (D) a violência.

QUESTÃO 33

A existência de equipe multiprofissional é um item necessário à Estratégia Saúde da Família (ESF). Essa equipe deve ser composta minimamente por

- (A) médico, cirurgião-dentista, enfermeiro e agentes comunitários de saúde.
- (B) psicólogo, enfermeiro, técnico de enfermagem e técnico em saúde bucal.
- (C) cirurgião-dentista, médico, técnico de enfermagem e agentes comunitários de saúde.
- (D) enfermeiro, médico, técnico de enfermagem e agentes comunitários de saúde.

QUESTÃO 34

Segundo a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), a definição e revisão periódica, de forma pactuada na Comissão Intergestores Tripartite (CIT), das diretrizes da Política Nacional de Atenção Básica compete

- (A) às Secretarias Municipais de Saúde.
- (B) ao Ministério da Saúde.
- (C) às Secretarias Estaduais de Saúde.
- (D) ao Distrito Federal.

QUESTÃO 35

A estrutura operacional das Redes de Atenção à Saúde (RAS) é composta pela integração entre

- (A) centro de comunicação (APS), os pontos de atenção à saúde secundários e terciários, os sistemas de apoio, os sistemas logísticos e o sistema de governança.
- (B) sistemas de apoio diagnóstico, sistema de apoio terapêutico, sistemas de assistência farmacêutica, sistemas de teleassistência e sistemas de informação em saúde.
- (C) registro eletrônico em saúde, sistemas de acesso regulado à atenção, sistemas de transporte em saúde e sistemas de governança.
- (D) linhas de cuidado prioritárias, atenção ambulatorial, atenção hospitalar, urgência e emergência e telemedicina.

QUESTÃO 36

A Saúde Baseada em Evidências (SBE) é uma abordagem que utiliza várias ferramentas aplicadas à pesquisa para gerar informações das melhores evidências científicas que irão apoiar a prática clínica, qualificar o cuidado e subsidiar a tomada de decisão para a gestão em saúde. Existe um tipo de pesquisa considerada nível I em evidência científica e que integra informações de forma crítica, explicando as diferenças e contradições de diferentes estudos. Essa metodologia de pesquisa é conhecida como

- (A) ensaio clínico.
- (B) relato de caso.
- (C) estudos de coorte.
- (D) revisão sistemática.

QUESTÃO 37

As diretrizes para a utilização dos “testes diagnósticos” indicam que os profissionais da saúde devem avaliar sua acurácia e seu grau de confiabilidade. De acordo com tais diretrizes, a probabilidade de um teste diagnóstico apresentar resultado positivo em um indivíduo acometido pela doença define sua

- (A) especificidade.
- (B) sensibilidade.
- (C) prevalência.
- (D) incidência.

QUESTÃO 38

Segundo a Lei nº 8.080 de 19 de setembro de 1990, que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, o processo de planejamento e orçamento do Sistema Único de Saúde (SUS)

- (A) é ascendente, do nível local até o federal.
- (B) concentra todos os recursos financeiros em conta da esfera federal.
- (C) distribui igualmente os recursos aos Municípios, Estados, Distrito Federal e à União.
- (D) permite auxílios às instituições prestadoras de serviços de saúde com finalidade lucrativa.

QUESTÃO 39

As ações e serviços públicos de saúde que integram o SUS são desenvolvidos de acordo com as diretrizes previstas no artigo 198 da Constituição Federal vigente. Tais diretrizes regem que os princípios organizativos e doutrinários devem obedecer a

- (A) concentração dos recursos financeiros, tecnológicos, materiais e humanos nos municípios e na prestação de serviços de assistência à saúde da população.
- (B) universalidade de acesso aos serviços de saúde e centralização administrativa da gestão no nível federal.
- (C) concentração dos recursos financeiros, regionalização e hierarquização.
- (D) universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência, integralidade de assistência e equidade.

QUESTÃO 40

Antes da implantação do Sistema Único de Saúde (SUS), pode-se afirmar sobre o sistema público de saúde no Brasil que

- (A) o acesso à saúde era universal em todos os níveis de assistência.
- (B) a saúde era descentralizada e de responsabilidade federal, estadual e municipal.
- (C) o usuário que contribuía para a previdência social é quem tinha direito ao atendimento público.
- (D) a comunidade tinha participação na gestão pública da saúde por meio de conferências de saúde e dos conselhos de saúde.

RASCUNHO

QUESTÃO 41

O combate a vetores é uma das medidas importantes para o controle de zoonoses. O combate aos vetores *Lutzomyia sp*, Carrapatos do gênero *Amblyomma* e *Biomphalaria sp* é uma medida que previne a transmissão, respectivamente, de:

- (A) protozoário do gênero *Leishmania*; bactéria do gênero *Rickettsia*; parasito da classe Trematoda do gênero *Schistosoma*.
- (B) nematódeo *Wuchereria bancrofti*; bactéria do gênero *Yersinia*; parasito da classe Trematoda *Fasciola hepatica*.
- (C) protozoário do gênero *Plasmodium*; bactéria *Borrelia burgdorferi*; parasito da classe Cestoda do gênero *Schistosoma*.
- (D) protozoário *Trypanosoma brucei*; bactéria do gênero *Rickettsia*; parasito da classe Cestoda *Fasciola hepatica*.

QUESTÃO 42

Qual é o coeficiente que representa o risco de ocorrência (casos novos) de uma doença na população?

- (A) Coeficiente de morbidade.
- (B) Coeficiente de incidência.
- (C) Coeficiente de prevalência.
- (D) Coeficiente de letalidade.

QUESTÃO 43

Observe, no quadro a seguir, as fases de um tipo de RT-PCR.

- 1 – Uso de primers para amplificação de DNA complementar (dupla fita).
 2 – Extração de RNA mensageiro de uma célula.
 3 – Incubação de RNA mensageiro com enzima transcriptase reversa.
 4 – Obtenção de DNA complementar.

A sequência correta das fases descritas no quadro é

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

QUESTÃO 44

De acordo com a política nacional de resíduos Lei 12.305/2010, a logística reversa corresponde a

- (A) separar e destinar o lixo a ser reciclado para as cooperativas de coleta de lixo.
- (B) reutilizar e descartar adequadamente os produtos industriais pelos consumidores.
- (C) organizar as etapas da limpeza e manejo dos resíduos sólidos pelo poder público.
- (D) responsabilizar fabricantes, distribuidores e comerciantes pela reciclagem do lixo.

QUESTÃO 45

As interações das comunidades podem ser classificadas da seguinte forma.

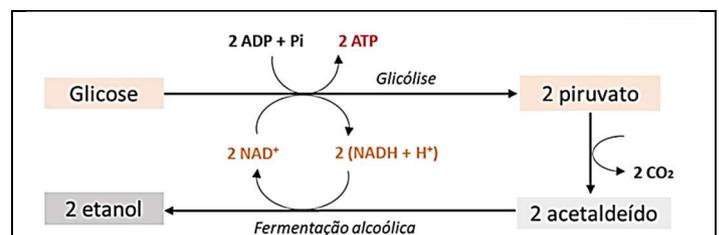
- (+) a espécie tem vantagem sobre a outra espécie onde está ocorrendo interação.
 (-) a espécie tem desvantagem sobre a outra espécie onde está ocorrendo interação.
 (0) não exercem efeitos sobre as espécies envolvidas.

De acordo com a classificação, são exemplos de interações do tipo (+/-):

- (A) predação e herbivoria.
- (B) competição interespecífica e mutualismo.
- (C) comensalismo e facilitação.
- (D) mutualismo e comensalismo.

QUESTÃO 46

Observe a figura a seguir.



Nesse processo de fermentação alcoólica, qual desses compostos é o aceptor final de elétrons?

- (A) NADH.
- (B) ATP.
- (C) Acetaldeído.
- (D) Piruvato.

QUESTÃO 47

Os organismos das espécies pertencentes ao filo Nematoda são caracterizados por serem

- (A) pseudocelomados que passam por ecdise.
- (B) acelomados com cavidade gastrovascular.
- (C) celomados com simetria bilateral.
- (D) celomados com órgãos internos segmentados.

QUESTÃO 48

Os resíduos sólidos produzidos em instituições de saúde e instituições de ensino são divididos em classes para que sejam submetidos ao gerenciamento adequado. A Anvisa classifica os resíduos perigosos do grupo A (infectantes) em cinco subgrupos: A1, A2, A3, A4 e A5. Peça anatômica (membro) do ser humano e carcaça (ou parte de animal inoculado por microrganismos) representam quais classificações, respectivamente?

- (A) A1 e A3.
- (B) A1 e A4.
- (C) A2 e A5.
- (D) A3 e A2.

QUESTÃO 49

Aproximadamente 4 mil crianças morrem diariamente de doenças causadas por água insegura e saneamento inadequado. O número anual de mortes por diarreia é de 1,8 milhões. A água contaminada por esgoto pode gerar doenças, como hepatite e outras infecções, caso contenha

- (A) vírus da hepatite A e bactérias do gênero *Shigella*.
- (B) vírus da hepatite B e bactérias do gênero *Clostridium*.
- (C) vírus da hepatite C e protozoários do gênero *Tricomonas*.
- (D) vírus da hepatite D e protozoários do gênero *Toxoplasma*.

RASCUNHO**QUESTÃO 50**

De acordo com a resolução CONAMA nº 422, de 23 de março de 2010, “são diretrizes das campanhas, projetos de comunicação e educação ambiental”, quanto à linguagem,

- (A) promover a educomunicação, propiciando a construção a gestão e a difusão do conhecimento a partir das experiências da realidade socioambiental de cada local.
- (B) adequar-se ao público envolvido, propiciando a fácil compreensão e o acesso à informação aos grupos social e ambientalmente vulneráveis.
- (C) buscar a integração com ações, projetos e programas de educação ambiental desenvolvidos pelo Órgão Gestor da PNEA e pelos Estados e Municípios.
- (D) destacar os impactos socioambientais causados pelas atividades antrópicas e as responsabilidades humanas na manutenção da segurança ambiental e da qualidade de vida.

RASCUNHO