

**ANALISTA DE TECNOLOGIA  
DA INFORMAÇÃO – TI E  
INFRAESTRUTURA DE INFORMÁTICA**  
Tipo 1 – BRANCA



**SUA PROVA**

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta;
- Além deste caderno de questões, contendo setenta questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
  - o cartão-resposta das questões objetivas;



**TEMPO**

- Você dispõe de **4h** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão-resposta;
- **1h 30min** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões.
- Faltando **1 hora** para o final da prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de questões.



**NÃO SERÁ PERMITIDO**

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Levantar da cadeira sem autorização do Fiscal de Sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



**INFORMAÇÕES GERAIS**

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão-resposta;
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s);
- Confira sua cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão-resposta, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na Ata da Sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu material. O preenchimento é de sua responsabilidade e não será permitida a troca do cartão-resposta em caso de erro;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão-resposta;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas;
- **Boa sorte!**

## Língua Portuguesa

1

“A matemática é a única ciência exata em que se nunca se sabe do que se está falando nem se o que aquilo que se diz é verdadeiro”. Bertrand Russell.

Essa frase afirma que na matemática “nunca se sabe do que se está falando”, ou seja, contém a marca da

- (A) inexistência.
- (B) abstração.
- (C) imprecisão.
- (D) ilogicidade.
- (E) dúvida.

2

“A matemática, vista corretamente, possui não apenas verdade, mas também suprema beleza – uma beleza fria e austera, como a da escultura.” Bertrand Russell.

Assinale a opção que apresenta a afirmação adequada sobre os componentes desse pensamento.

- (A) O segmento “vista corretamente” indica a causa da oração seguinte.
- (B) Os segmentos “não apenas” e “mas também” indicam oposição de ideias.
- (C) As palavras “verdade” e “beleza” indicam valores que se contradizem na ciência matemática.
- (D) O termo “a” em “a da escultura” engloba a verdade e a beleza da matemática.
- (E) A comparação “como a da escultura” traz uma valorização artística da matemática.

3

“O homem é confinado nos limites estreitos do corpo, como numa prisão, mas a matemática o liberta e o faz maior do que todo o universo... É levado pela tempestade das paixões a um canto e a outro, sem nenhuma meta, mas a matemática lhe restitui a paz interior, resolvendo harmoniosamente os movimentos opostos da alma e reconduzindo-a, sob a orientação da razão, ao acordo e à harmonia.” Bertrand Russell.

As opções a seguir apresentam marcas qualitativas da matemática sugeridas pelo texto acima, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) A capacidade de superar a limitação humana.
- (B) A possibilidade de criar a ilusão de grandeza.
- (C) A criação da harmonia interior.
- (D) A orientação racional diante das paixões.
- (E) A formação de condições de união interna.

4

“O homem é confinado nos limites estreitos do corpo, como numa prisão, mas a matemática o liberta e o faz maior do que todo o universo... É levado pela tempestade das paixões a um canto e a outro, sem nenhuma meta, mas a matemática lhe restitui a paz interior, resolvendo harmoniosamente os movimentos opostos da alma e reconduzindo-a, sob a orientação da razão, ao acordo e à harmonia.” Bertrand Russell.

Assinale a opção que indica os vocábulos que não se relacionam semanticamente por semelhança ou oposição.

- (A) Confinado / limites.
- (B) Limites estreitos / prisão.
- (C) Prisão / paixões.
- (D) Movimentos opostos / acordo e harmonia.
- (E) Tempestade das paixões / paz interior.

5

“O homem é confinado nos limites estreitos do corpo, como numa prisão, mas a matemática o liberta e o faz maior do que todo o universo... É levado pela tempestade das paixões a um canto e a outro, sem nenhuma meta, mas a matemática lhe restitui a paz interior, resolvendo harmoniosamente os movimentos opostos da alma e reconduzindo-a, sob a orientação da razão, ao acordo e à harmonia.” Bertrand Russell.

No pensamento de B. Russel há a utilização de linguagem figurada; assinale a opção que indica o segmento que exemplifica, ao contrário, o emprego de linguagem lógica.

- (A) como numa prisão.
- (B) tempestade das paixões.
- (C) paz interior.
- (D) maior do que todo o universo.
- (E) a matemática o liberta.

6

“O intelecto humano compreende algumas coisas com tal perfeição, e delas tem uma certeza tão absoluta, quanto as possui a própria natureza: e tais são as ciências matemáticas puras, ou seja, a geometria e a aritmética, das quais o intelecto divino conhece muito mais infinitos teoremas, pois conhece todos eles: mas daqueles poucos compreendidos pelo intelecto humano, creio que a cognição se compare à divina na certeza objetiva...”

Galileo Galilei.

Esse pensamento é, e mostra, uma estrutura argumentativa; tudo o que nele é afirmado se apoia em

- (A) opiniões pessoais.
- (B) estudos e pesquisas.
- (C) testemunhos de autoridade.
- (D) citações.
- (E) princípios religiosos.

**7**

Assinale a opção que apresenta a frase que contém uma metáfora explicada.

- (A) "Um homem que tem um milhão de dólares sente-se tão bem como se fosse rico."
- (B) "Quem fica olhando o vento jamais semeará, quem fica olhando as nuvens jamais ceifará."
- (C) "O capital é como água. Sempre flui por onde encontra menos obstáculos."
- (D) "A única certeza do planejamento é que as coisas nunca ocorrem como planejadas."
- (E) "Sabedoria é saber o que fazer; virtude é fazer."

**8**

Assinale a opção que apresenta a frase que mostra *incoerência*.

- (A) "Uma das coisas mais curiosas a respeito da Bolsa é que cada vez que uma pessoa vende ações, uma outra compra, e ambas pensam que são espertas."
- (B) "Pequenas oportunidades podem ser o início de grandes empreendimentos."
- (C) "Casar por causa de dinheiro é a maneira mais difícil de consegui-lo."
- (D) "Nunca devemos gastar o que não temos."
- (E) "Dinheiro é o cartão de crédito de pobre."

**9**

Assinale a opção que apresenta a frase que mostra uma valorização social do dinheiro.

- (A) "Esse negócio de sucesso é bonito, mas você não vive em função disso. O cemitério está cheio de caras de sucesso. Quero uma vida mais simples do que um copo d'água."
- (B) "Para que serve o dinheiro? Quem não o tem, não tem coragem; quem o tem, tem preocupação; quem já o teve tem lamentações."
- (C) "O dinheiro pode não trazer felicidade, mas afasta a infelicidade para bem longe."
- (D) "Algum dinheiro evita preocupações. Muito dinheiro as atrai."
- (E) "Você deve ganhar dinheiro antes de gastá-lo."

**10**

Assinale a frase que *não* apresenta paralelismo sintático em sua estruturação.

- (A) "Quando se nega a alguém a oportunidade de tomar decisões importantes, ele começa a achar importantes as decisões que lhe permitem tomar."
- (B) "Qualquer agência com 10 milhões a menos de faturamento do que a nossa é muito pequena para oferecer serviços bons; qualquer agência, com 10 milhões a mais, é muito grande para ser eficiente."
- (C) "Não é a quantidade de dinheiro que você ganha, é a quantidade de dinheiro que você guarda."
- (D) "Adquirimos dinheiro com trabalho, guardamo-lo com temor e perdemo-lo com grande dor."
- (E) "Empresa privada é aquela que o governo controla, empresa estatal é aquela que ninguém controla."

## Raciocínio Lógico

**11**

Considere a sentença:

"Se a cobra é verde, então ela não morde ou ela é venenosa".

A sentença *logicamente equivalente* à sentença dada é:

- (A) Se a cobra morde e não é venenosa, então ela não é verde.
- (B) Se a cobra não é verde, então ela morde e não é venenosa.
- (C) Se a cobra não é verde, então ela não morde ou não é venenosa.
- (D) A cobra é verde e não morde ou é venenosa.
- (E) A cobra não é verde e morde e não é venenosa.

**12**

Considere a sentença:

"*Todo urso branco é amigo da onça.*"

A negação lógica dessa sentença é:

- (A) Nenhum urso branco é amigo da onça.
- (B) Algum urso branco não é amigo da onça.
- (C) Todo urso marrom é amigo da onça.
- (D) Nenhuma onça é amiga de urso branco.
- (E) Algum urso não é branco e é amigo da onça.

**13**

Em uma caixa há peças de várias cores e formatos. Há 140 peças azuis e 80 peças triangulares. 70% das peças triangulares também são azuis.

A porcentagem das peças azuis, que também são triangulares, é de

- (A) 70%.
- (B) 60%.
- (C) 40%.
- (D) 35%.
- (E) 20%.

**14**

Ulisses escreveu todos os números pares positivos de 2 até 2022. Depois, ele pintou de azul todos os números que também eram múltiplos de 3 e pintou de amarelo os demais.

A quantidade de números que Ulisses pintou de amarelo é:

- (A) 1485.
- (B) 1011.
- (C) 886.
- (D) 752.
- (E) 674.

**15**

Alfredo comprou em uma promoção, com 15% de desconto, um celular e pagou R\$ 1360,00.

Nessa compra, Alfredo economizou

- (A) R\$ 260,00.
- (B) R\$ 240,00.
- (C) R\$ 224,00.
- (D) R\$ 204,00.
- (E) R\$ 200,00.

**16**

A área de um retângulo aumentou 20% e sua base diminuiu 20%. Em relação à altura do retângulo original, a altura atual é

- (A) a mesma.
- (B) 20% maior.
- (C) 40% maior.
- (D) 50% maior.
- (E) 100% maior.

**17**

Seja N a quantidade de números inteiros pares, de dois algarismos, tais que o algarismo das dezenas é maior do que o algarismo das unidades.

O valor de N é

- (A) 45.
- (B) 40.
- (C) 30.
- (D) 25.
- (E) 20

**18**

Em uma caixa há 7 fichas numeradas com 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9.

Retira-se aleatoriamente uma ficha da caixa, anota-se o número e a mesma é, então, recolocada na caixa. A seguir, retira-se, também aleatoriamente, uma ficha da caixa e anota-se o número.

A probabilidade de o produto dos dois números sorteados ser par é:

- (A)  $\frac{33}{49}$
- (B)  $\frac{16}{49}$
- (C)  $\frac{14}{49}$
- (D)  $\frac{4}{7}$
- (E)  $\frac{3}{7}$

**19**

A mediana dos sete números 9, 2, 5, 3, 13, x, 5 é x.

A média desses números é

- (A) 5.
- (B) 5,5.
- (C) 6.
- (D) 6,5.
- (E) 7.

**20**

Considere um triângulo ABC. Seja M o ponto médio do lado AC. Sejam P e Q os pontos que dividem o lado BC em três partes iguais, sendo P mais próximo de B do que de C.

A área do triângulo PQM é 4. A área do quadrilátero ABPM é

- (A) 24.
- (B) 20.
- (C) 16.
- (D) 12.
- (E) 8.

## Atualidades

**21**

As Comissões Parlamentares de Inquérito (CPI) firmaram-se como importante instrumento constitucional de fiscalização do Poder Executivo.

A respeito do funcionamento de uma CPI, assinale a afirmativa correta.

- (A) Sua criação depende de um requerimento apoiado por maioria absoluta dos parlamentares.
- (B) Seu objetivo é apurar fatos relevantes à vida pública e à ordem legal, econômica e social do país.
- (C) Suas atribuições consistem em ouvir testemunhas e punir os acusados, se considerados culpados.
- (D) Seus poderes incluem a prisão preventiva de suspeitos de ameaçar investigações em curso.
- (E) Seu relatório conclusivo é sigiloso e encaminhado para análise do Supremo Tribunal Federal.

**22**

Depois de 12 anos de mandatos consecutivos de Benjamin Netanyahu, em junho de 2021 o Parlamento israelense deu seu voto de confiança para um novo governo, tendo Naftali Bennett como primeiro-ministro.

A nomeação do novo governo

- (A) põe fim à liderança do Likud, partido de centro.
- (B) significa a vitória de uma coalizão partidária de amplo espectro político.
- (C) promove negociações para um acordo de cooperação nuclear entre Irã e Israel.
- (D) fortalece as posições da ONU a favor de assentamentos judaicos em áreas palestinas.
- (E) confirma a orientação secular do novo governo e a imposição de uma política de separação entre religião e estado.

23

As imagens a seguir reproduzem os cartazes de duas políticas públicas recentes no campo da saúde: o Programa Mais Médicos (2013) e o Programa Médicos pelo Brasil (2019)



A respeito do direito à saúde no Brasil, relacione essas duas iniciativas públicas às suas respectivas descrições.

1. Programa Mais Médicos (2013)
  2. Programa Médicos pelo Brasil (2019)
- ( ) Resultou de uma ação conjunta entre os Ministérios da Saúde e da Educação que estabelecia uma cooperação internacional para autorizar o trabalho de médicos cubanos.
- ( ) Exige que todos os participantes selecionados, que não atuam na atenção primária, ingressem em um curso de especialização em medicina de família e comunidade nos dois primeiros anos.
- ( ) Considera a atuação dos profissionais como uma formação em serviço, motivo pelo qual os médicos não obtêm um vínculo de trabalho e são remunerados com uma bolsa-formação.

Assinale a opção que apresenta, segundo a ordem apresentada, a relação correta.

- (A) 1, 2 e 1.  
 (B) 2, 1 e 2.  
 (C) 2, 1 e 1.  
 (D) 2, 2 e 1  
 (E) 1, 2 e 2.

24

O conceito de *justiça climática* é fundamental para entendermos o atual debate internacional sobre as mudanças climáticas. Ele é um desdobramento de *justiça ambiental* e mostra o paradoxo causado pelo atual modelo de desenvolvimento: as sociedades que mais sofrem as consequências do aquecimento global são as que menos contribuíram para esse fenômeno.

Sobre o conceito de *justiça climática* analise as afirmativas a seguir.

- I. É utilizado, segundo uma dimensão ética e política, para denunciar as disparidades e as responsabilidades quanto aos efeitos e às causas das mudanças do clima.
- II. Considera todos os seres humanos igualmente responsáveis pelos recursos e pela destruição da natureza, cujos impactos atingem indistintamente a humanidade.
- III. Argumenta que grupos sociais distintos têm responsabilidade diferenciada sobre o consumo dos recursos naturais e que, na análise dos riscos ambientais, deve ser considerada.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, somente.  
 (B) II, somente.  
 (C) I e III, somente.  
 (D) II e III, somente.  
 (E) I, II e III.

25

O artista visual Rimon Guimarães ficou conhecido por seus murais de cores vibrantes em várias cidades do mundo, como os apresentados a seguir.

Figura I



Mural em Amsterdam (2014). "Preta do Sul", Curitiba (2017).

A Figura I retrata a lateral de um prédio de um conjunto habitacional na periferia de Amsterdam, onde moram imigrantes provenientes das colônias holandesas, na qual o artista pintou um totem gigante de cabeças sobrepostas que lembram afrodescendentes, com seus turbantes e tatuagens coloridas. Ao lado do totem, pintou a figura de um dançarino negro.

A Figura II apresenta o painel pintado na lateral do Centro de Dança do Banco do Brasil, em Curitiba, considerada a cidade mais "europeia" do Brasil. O painel mostra uma mulher negra, com um turbante volumoso, estampado com figuras africanas.

Adaptado de *bienalsaopaulo*, post no Instagram, 09/07/2021.

Com base nas imagens e no texto, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os murais marcam a presença negra em espaços onde ela não é considerada expressiva, como em Amsterdã ou no Sul do Brasil.
- II. Os murais se inscrevem no espaço público urbano, o que confere visibilidade às obras e possibilitam sua ampla fruição.
- III. Os murais projetam, de forma agigantada, referências culturais não eurocêtricas.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I e III, apenas.
- (E) I, II e III.

26

*Emoticon* é uma palavra derivada da junção dos termos em inglês *emotion* (emoção) + *icon* (ícone). É uma sequência de caracteres tipográficos, tais como: :), :(, ^-^, :3, e.e', '- ' e :-) ou, também, uma imagem (usualmente pequena), que traduz ou quer transmitir o estado psicológico, emotivo, de quem os emprega, por meio de ícones ilustrativos de uma expressão facial. O uso difundido do *emoticon* nos leva a refletir sobre o poder das mídias digitais e das mensagens instantâneas, que têm se transformado em um verdadeiro laboratório de experimentação de novas linguagens, novos paradigmas culturais e novos comportamentos sociais. Nesse sentido, há uma mutação atual da forma de escrever, que está transformando também o modo de pensar: o modo lógico aos poucos está sendo substituído por um modo onde prevalecem imagens e emoções, com o mecanismo da sugestão e do contágio emotivo.

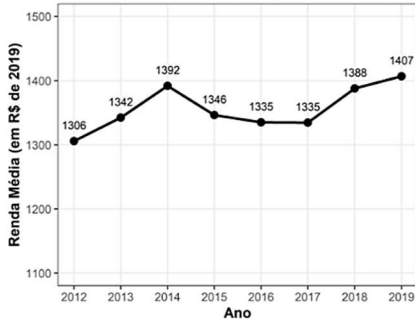
Com base no texto, assinale a afirmativa que descreve corretamente o impacto do uso de *emoticons* nas interações digitais.

- (A) Os *emoticons* são usados como adereços das conversas digitais, sem ter a pretensão de agregar informação.
- (B) A troca de mensagens apoiada em ícones desenvolve nos usuários a capacidade lógica de estabelecer equivalências.
- (C) O uso de *emoticons* é uma estratégia cognitiva da nova era digital para traduzir sentimentos e facilitar a interação.
- (D) As mensagens com *emoticons* aumentam a qualidade e a capacidade de análise de seus usuários.
- (E) O emprego de *emoticons* reflete a velocidade da vida moderna e permite abreviar textos e torná-los mais objetivos.

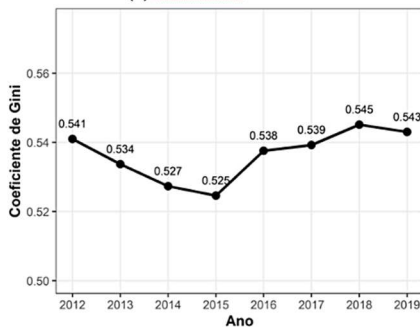
27

A renda média domiciliar per capita mede a capacidade de aquisição de bens e serviços dos moradores do domicílio e o índice de Gini mede o grau de concentração de renda em determinado grupo e varia de 0 a 1, sendo 0 uma situação de completa igualdade, e 1 uma situação de completa desigualdade. A respeito da evolução da renda média e da desigualdade no Brasil, na última década, analise os gráficos a seguir.

(A) Renda Domiciliar per capita (em R\$ de 2019)



(B) Coeficiente de Gini



Fonte: Base de dados da PNADC 2012/2019.

Com base nos gráficos, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) Em 2015, a renda média familiar permaneceu em baixa pelos dois anos seguintes, devido à crise econômica iniciada em 2014, marcada por forte recessão e aumento do desemprego.
- ( ) A piora na renda e na desigualdade, a partir de 2015, decorreu do rebaixamento da classificação de risco do Brasil, com a desaceleração de investimentos internos e externos.
- ( ) Em 2018, a recessão pareceu dar lugar ao crescimento, e a apropriação desse crescimento, em especial num cenário de austeridade, é, acentuadamente, favorável aos mais ricos.

Assinale a opção que indica a sequência correta, segundo a ordem apresentada.

- (A) V – V – F.
- (B) V – F – F.
- (C) F – F – V.
- (D) V – F – V.
- (E) F – V – V.

28

A capa da revista *The Economist*, de junho de 2021, traz uma imagem eloquente sobre as ameaças crescentes de ataques cibernéticos. O título, “Broadbandits”, é um trocadilho que alude à banda larga da internet (*broadband*) sob ameaça de *hackers* (*bandits*), ideia reforçada pelo subtítulo: “A insurgente ciberameaça de espões e trapaceiros”.



Sobre os ataques cibernéticos registrados na última década, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) Com a conexão em larga escala das redes 5G, a segurança de dados passou a ter importância central para as empresas.
- ( ) Ciberataques são um problema de segurança nacional, na medida em que a ação de *hackers* se dá também por meio de grupos patrocinados por facções político-ideológicas.
- ( ) O uso de *ransomwares* é um modelo de negócio lucrativo da extorsão *online*, pois cibercriminosos ameaçam a liberação pública de dados roubados.

Assinale a opção que indica a sequência correta, segundo a ordem apresentada.

- (A) V – V – F.
- (B) V – F – V.
- (C) F – F – V.
- (D) F – V – F.
- (E) V – V – V.

29

Leia o trecho selecionado da Declaração Universal sobre Bioética e Direitos Humanos da Unesco (DUBDH), de 2005.

*A Conferência Geral, refletindo sobre os rápidos avanços na ciência e na tecnologia e reconhecendo que questões éticas suscitadas pelos rápidos avanços na ciência e suas aplicações tecnológicas devem ser examinadas com o devido respeito à dignidade da pessoa humana e no cumprimento e respeito universais pelos direitos humanos e liberdades fundamentais.*

*Consciente de que os seres humanos são parte integrante da biosfera, com um papel importante na proteção um do outro e das demais formas de vida, em particular dos animais, reconhece, com base na liberdade da ciência e da pesquisa, que os desenvolvimentos científicos e tecnológicos têm sido e podem ser de grande benefício para toda a humanidade.*

*Considerando que todos os seres humanos, sem distinção, devem se beneficiar dos mesmos elevados padrões éticos na medicina e nas pesquisas em ciências da vida, proclama os princípios a seguir e adota a presente Declaração.*

Adaptado de <https://bvsmis.saude.gov.br/bvsmis/publicacoes>

Com base no texto, a respeito dos princípios que norteiam a DUBDH assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Valoriza a prática da ciência e da pesquisa voltada para o bem-estar de indivíduos, famílias, grupos e comunidades.
- (B) Defende a observância da dignidade humana e dos direitos humanos, com base nos valores da solidariedade e da cooperação.
- (C) Considera a ética um marco fundamental para orientar as políticas da comunidade internacional em relação à saúde e ao bem-estar.
- (D) Reconhece a finitude dos recursos naturais e a necessidade de contribuir para manutenção de um equilíbrio do ecossistema.
- (E) Estabelece a medicina como um bem individual a ser compartilhado, com base em critérios de hierarquia social e geracional.

30



Entregadores realizam marcha em São Paulo (01/07/2020).

Durante a pandemia, a mobilização dos entregadores de aplicativos levantou um debate sobre suas condições de trabalho em uma economia cada vez mais “uberizada”.

A respeito das novas relações de trabalho difundidas pela popularização das plataformas de entrega, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) Os entregadores mantêm vínculo trabalhista com as empresas e se mobilizam, mediante o sindicato, para obter cobertura de saúde, em função da periculosidade da função.
- ( ) As empresas dos aplicativos de entrega possuem grande poder sobre o mercado de trabalho, pois poucas empresas dominam um setor que emprega milhões.
- ( ) A sociedade enfrenta os desafios que envolvem o novo modelo de entregas por aplicativos e suas consequências para a cidade, o meio ambiente e o estado de bem-estar social.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – F.
- (E) F – F – V.



## Legislação

**31**

A execução das ações a seguir está incluída no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS), à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Vigilância sanitária de portos, aeroportos e fronteiras.
- (B) Assistência ao trabalhador vítima de acidentes de trabalho.
- (C) Acesso a medicamentos essenciais e assistência terapêutica.
- (D) Subvenção a instituições privadas com fins lucrativos.
- (E) Fiscalização de produtos tóxicos e radioativos.

**32**

A Secretaria de Atenção à Saúde (SAS) do Ministério da Saúde define complexidade em saúde como “ações e serviços que visam atender aos principais problemas e agravos de saúde da população, cuja complexidade da assistência na prática clínica demande a disponibilidade de profissionais especializados e a utilização de recursos tecnológicos, para o apoio diagnóstico e tratamento”.

A respeito dos níveis de complexidade de atenção à saúde, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) se for falsa.

- ( ) Os atendimentos de alta complexidade correspondem aos serviços de apoio diagnóstico e terapêutico e as cirurgias ambulatoriais especializadas.
- ( ) A atenção básica deve ser prestada por uma equipe multiprofissional.
- ( ) Os atendimentos de média complexidade são ambulatoriais e hospitalares, como os procedimentos de quimioterapia e radioterapia.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

- (A) V – V – F.
- (B) V – F – V.
- (C) F – V – V.
- (D) F – V – F.
- (E) F – F – V.

**33**

Assinale a opção que indica o instrumento que viabiliza o sistema de planejamento do SUS.

- (A) O PNS (Plano Nacional de Saúde), que norteia o planejamento do SUS e explicita as políticas e os compromissos de médio prazo do setor saúde, com vigência de quatro anos.
- (B) O PAS (Programa Anual de Saúde), que apresenta os resultados anuais alcançados com a execução do PNS e orienta eventuais redirecionamentos que se fizerem necessários.
- (C) O RQPC (Relatório Quadrimestral de Prestação de Contas), que operacionaliza as metas do PNS e prevê a alocação quadrimestral dos recursos orçamentários a serem executados.
- (D) O RAG (Relatório Anual de Gestão), que monitora a execução do PAS e estabelece diretrizes da legislação tributária e políticas de aplicação nas agências financeiras de fomento.
- (E) O SARGSUS (Sistema de Apoio ao Relatório de Gestão), que viabiliza apoio *on-line* para o Tribunal de Contas da União auditar a oferta de serviços assistenciais de saúde.

**34**

As diretrizes a seguir fazem parte da *Carta dos Direitos e Deveres da Pessoa Usuária da Saúde*, elaborada pelo Conselho Nacional de Saúde (CNS), em 2017.

1. A Rede de Serviços do SUS utilizará as tecnologias disponíveis para facilitar o agendamento de procedimentos nos serviços de saúde, em todos os níveis de complexidade.
2. Haverá regulamentação do tempo de espera em filas de procedimentos, considerando a demanda e o acolhimento da população.

Assinale a opção que identifica o direito básico do usuário que as duas diretrizes pretendem materializar.

- (A) Tratamento adequado.
- (B) Atendimento humanizado.
- (C) Direito à informação.
- (D) Corresponsabilidade.
- (E) Respeito aos valores culturais.

**35**

No quadro da Política Nacional de Humanização foi proposto, em 2009, o Plano de Qualificação da Atenção em Maternidades e a Rede Perinatal na Amazônia Legal e Nordeste (PQM), para desenvolver condições institucionais e técnicas que alterassem os processos de trabalho e reduzissem a morbimortalidade materna e neonatal.

A atenção ao parto e ao nascimento, com modos de cuidado humanizado e integral às mulheres e às crianças,

- (A) pressupõe a hegemonia de um modelo biomédico, pautado em uma concepção mecanicista do organismo humano.
- (B) é centrado na incorporação de tecnologias e na organização especializada e setorial do ambiente e dos processos de trabalho.
- (C) conta com educadores perinatais, psicólogos e doulas na equipe médica e assistencial, de acordo com as necessidades da mulher e de sua família.
- (D) está voltado para atender a mulher indígena a partir do ambiente social das aldeias, afastadas de adequadas estruturas hospitalares.
- (E) promove o parto com métodos de alívio da dor baseados na episiotomia, no uso de ocitocina e na possibilidade de partos na posição vertical.

**36**

Segundo o Art. 196 da Constituição Federal /1988,

*A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.*

Com base no artigo citado, assinale a afirmativa correta.

- (A) Considera-se a política de saúde como política social, e, portanto, assume-se a saúde como um direito inerente à cidadania.
- (B) Assegura-se o direito a serviços sanitários básicos a todos os cidadãos, pela implantação de um sistema universal de saúde.
- (C) Estabelece-se o acesso ao atendimento em hospitais e unidades básicas para todos os cidadãos filiados à previdência social.
- (D) Atribui-se ao Executivo federal o financiamento de políticas de saúde hierarquizadas em função da precariedade de acesso e da distribuição econômico-social.
- (E) Visa a estabelecer um Sistema Único, capaz de promover a saúde mediante a progressiva eliminação das doenças e enfermidades.

**37**

Em consonância ao princípio constitucional da participação dos cidadãos nas políticas públicas e, em especial, à diretriz estabelecida no Art. 198, inciso III, da Constituição Federal/1988, o ordenamento jurídico legal que orienta a organização e o funcionamento do SUS prevê espaços obrigatórios de participação e controle social da comunidade nos assuntos da saúde pública.

A esse respeito, assinale a opção que descreve corretamente mecanismos de cidadania ativa previstos no setor da saúde.

- (A) A Lei nº 8.142/90 afirma que o Conselho Nacional de Saúde tem representação na Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS.
- (B) A Lei nº 8.080/90 estabelece a participação indígena no Conselho Nacional de Saúde e nos Conselhos Estaduais e Municipais de Saúde, quando for o caso.
- (C) A RDC 63/2011 garante a abertura de audiências públicas no legislativo, na apresentação do relatório do gestor do SUS.
- (D) A RDC 36/2013 institui colegiados com participação comunitária para aprovar ações e serviços de saneamento básico de domicílios e pequenas comunidades.
- (E) A Resolução CNS 553/2017 dispõe sobre as comissões intersetoriais e suas competências de supervisionar os parâmetros de cobertura assistencial.

**38**

Com base na Resolução CNS nº 553/2017, nas consultas, nos procedimentos diagnósticos, preventivos, cirúrgicos e terapêuticos, a pessoa tem direito à

- (A) assistência espiritual, psicológica e social, fornecida pelos Conselhos de Saúde.
- (B) informação sobre formas de participação nos órgãos consultivos de saúde.
- (C) segurança do procedimento e o bem-estar psíquico e emocional.
- (D) inclusão em tratamentos experimentais, nacionais e internacionais, a expensas do SUS.
- (E) privacidade, até em caso de doença transmissível, desautorizando a aplicação de medidas sanitárias.

**39**

A respeito dos protocolos de higiene das mãos nos serviços de saúde do país, analise as afirmativas a seguir.

- I. As mãos devem ser higienizadas em momentos essenciais, de acordo com o fluxo de cuidados assistenciais, para prevenir infecções relacionadas à assistência à saúde causadas por transmissão cruzada pelas mãos.
- II. A higienização das mãos faz parte do Plano de Segurança do Paciente em Serviços de Saúde, o qual estabelece estratégias e ações de gestão de risco, conforme as atividades desenvolvidas pelos serviços de saúde.
- III. O uso de luvas substitui a higienização das mãos, uma vez que reduz a possibilidade de os micro-organismos das mãos do profissional contaminarem o campo do paciente ou impede o contato com sangue infectado,

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

**40**

O *Nascer no Ceará* é um programa da Secretaria de Saúde do Estado do Ceará em parceria com a SOCEGO (Associação Cearense de Ginecologia e Obstetrícia) para estruturar a rede de assistência a mulheres e bebês em todo o estado, incluindo a assistência ao pré-natal, parto, recém-nascido e planejamento reprodutivo, com o objetivo de reduzir as taxas de mortalidade de mães e bebês no Estado do Ceará.

As afirmativas a seguir indicam condutas assistenciais coerentes com esse tipo de programa, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) A estratificação de risco da gestante em habitual e alto é ampliada com a categoria de vulnerabilidade, avaliada pelas características individuais e condições sociodemográficas desfavoráveis da gestante, entre outros.
- (B) O acompanhamento pré-natal assegura o desenvolvimento da gestação, permitindo o parto de um recém-nascido saudável, abordando aspectos psicossociais e as atividades educativas e preventivas.
- (C) O diagnóstico das síndromes hipertensivas em gestação por profissional capacitado preserva a saúde materna e reduz a morbimortalidade infantil, em virtude da prematuridade que acarretam.
- (D) As infecções em gestação devem ser diagnosticadas o quanto antes, como é o caso da sífilis, do rastreamento de HIV no pré-natal e da sorologia para toxoplasmose, por exemplo.
- (E) A boa assistência ao parto resulta no alívio do processo para a parturiente, encurtando sua duração, pela utilização de fluidos intravenosos e medicamentos antiespasmódicos.

## Conhecimento Específico

41

Observe a operação lógica abaixo, que envolve dois operandos binários.

X and Y

Dado que X=00110101 e Y=01110111, assinale o resultado da expressão acima.

- (A) 00110101
- (B) 01110111
- (C) 10001000
- (D) 10111101
- (E) 11001010

42

Considere o pseudocódigo abaixo, que define uma função que recebe dois arrays, A1, A2, cada um com N elementos indexados a partir de 1, e retorna o número de elementos do array A1 que **não** aparecem em A2.

```
function xpto(A1, A2, N)
  contagem=0
  for i=1 to N
    flag=0
    for j=1 to N
      if A1[i] == A2[j] then flag=1
    if flag == 0 then contagem=contagem + 1
  return contagem
```

Exatamente como foi codificado, o algoritmo da função *xpto* tem complexidade

- (A) O(1)
- (B) O(n)
- (C) O(2.n)
- (D) O(n<sup>2</sup>)
- (E) O(2.n<sup>2</sup>)

43

Considere a representação de números inteiros, com sinal, numa palavra de 32 bits.

O intervalo de valores que pode ser representado é

- (A) -32.767 até +32.768
- (B) -32.768 até +32.767
- (C) -65.536 até 65.535
- (D) -2.147.483.648 até +2.147.483.647
- (E) -2.147.483.647 até +2.147.483.648

44

No contexto da testagem de *software*, os testes do tipo *Unitário*, aplicam-se normalmente

- (A) à aderência a padrões.
- (B) às funções codificadas.
- (C) às interfaces de entrada de dados.
- (D) à integração dos componentes.
- (E) aos limites de carga.

45

A UML (*Unified Modeling Language*) trabalha com um conjunto de diagramas, cobrindo diferentes aspectos da especificação de sistemas.

São diagramas UML, **exceto**:

- (A) Diagrama de Atividade.
- (B) Diagrama de Banco de Dados.
- (C) Diagrama de Casos de Uso.
- (D) Diagrama de Classes.
- (E) Diagrama de Tempo.

46

De acordo com a norma ABNT NBR 27005, sobre Tecnologia da informação — Técnicas de segurança — Gestão de riscos de segurança da informação, o *Processo de Avaliação de Riscos* inclui as seguintes etapas:

- (A) análise de riscos, avaliação de riscos e tratamento dos riscos.
- (B) análise de riscos, tratamento dos riscos e avaliação de riscos residuais.
- (C) avaliação de riscos residuais, análise de riscos e avaliação de riscos.
- (D) identificação de riscos, análise de riscos e avaliação de riscos.
- (E) identificação de riscos, análise de riscos e tratamento de riscos.

47

As operações POP e PUSH aplicáveis às estruturas de dados são conhecidas como

- (A) árvores binárias.
- (B) *bitmaps*.
- (C) *hashtables*.
- (D) listas encadeadas.
- (E) pilhas.

48

Maria está editando um arquivo XML por meio do bloco de notas do Windows, e deve tomar cuidado com certos caracteres que têm funções especiais.

Assinale a lista que contém apenas caracteres especiais do XML.

- (A) < > & #
- (B) < > & "
- (C) > & " /
- (D) @ " / \
- (E) / \ @ "

49

No contexto de padrões de projeto *GoF*, há um padrão que tem como definição garantir que uma classe tenha apenas uma instância de si mesma e que forneça um ponto global de acesso.

Assinale-o.

- (A) *Builder*.
- (B) *Factory*.
- (C) *Proxy*.
- (D) *Singleton*.
- (E) *Strategy*.

**50**

Com relação ao HTTP no contexto de aplicações web, assinale a lista que contém dois dos métodos desse protocolo.

- (A) CONNECT e EXIT.
- (B) GET e POST.
- (C) OPEN e CLOSE.
- (D) READ e WRITE.
- (E) START e END.

**51**

O padrão que define um conjunto de interfaces para acesso a gerenciadores de bancos de dados, e similares, a partir de linguagens de programação, é conhecido pela sigla

- (A) DBA.
- (B) ODBC.
- (C) REST.
- (D) SOA.
- (E) UDBC.

**52**

Analise a frase a seguir.

*Funciona criando ciclos, conhecidos como sprints, que são os intervalos de tempo para o desenvolvimento de cada etapa.*

Assinale a metodologia ágil de desenvolvimento à qual a frase acima diz respeito.

- (A) Crystal.
- (B) Kanban.
- (C) Lean.
- (D) Scrum.
- (E) XP.

**Atenção:** nas próximas cinco questões, considere a definição e as instâncias das tabelas de bancos de dados **CLUBE** e **JOGO** exibidas a seguir.

nome
Barcelona
Boca Juniors
The Strongest

**JOGO**

mandante	visitante	golsM	golsV
Barcelona	Boca Juniors	1	0
Barcelona	The Strongest	NULL	NULL
Boca Juniors	Barcelona	0	0
Boca Juniors	The Strongest	3	0
The Strongest	Barcelona	2	0
The Strongest	Boca Juniors	2	0

Cada clube deve jogar quatro vezes, duas como mandante e duas como visitante.

As colunas *golsM* e *golsV* registram o número de gols dos times mandantes e visitantes, respectivamente, em cada jogo. Ambas são nulas enquanto o jogo não for realizado.

**53**

Em relação às instâncias das tabelas **CLUBE** e **JOGO**, definidas anteriormente, considere as *constraints* a seguir.

- I. constraint pk1 primary key (mandante, visitante)
- II. constraint fk1 foreign key (mandante) references clube
- III. constraint fk2 foreign key (visitante) references clube

Dessas *constraints*, podem ser aplicadas à tabela **JOGO**:

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, somente.
- (C) I e III, somente.
- (D) II e III, somente.
- (E) I, II e III.

**54**

Considere a tabela JOGO. No MS SQL Server, com a configuração *default*, assinale o comando que produz corretamente a lista de jogos que ainda não foram realizados.

- (A) `select mandante, visitante from JOGO where golsM is null and golsV is null`
- (B) `select mandante, visitante from JOGO where golsM = null and golsV = null`
- (C) `select mandante, visitante from JOGO where golsM <> null and golsV <> null`
- (D) `select mandante, visitante from JOGO where golsM = null or golsV = null`
- (E) `select mandante, visitante from JOGO where golsM <> null or golsV <> null`

**55**

Analise o comando SQL a seguir, à luz das definições e instâncias das tabelas CLUBE e JOGO, definidas anteriormente.

```
select c.nome from CLUBE c where
  (select count(*) from JOGO j
   where c.nome = j.mandante) <> 2
or
(select count(*) from JOGO j
 where c.nome = j.visitante) <> 2
```

O resultado produzido pela execução desse comando é a lista de todos os clubes que

- (A) aparecem em quatro jogos.
- (B) não aparecem em quatro jogos.
- (C) não aparecem em dois jogos como mandante ou que não aparecem em dois jogos como visitante.
- (D) aparecem em dois jogos como mandante ou que aparecem em dois jogos como visitante.
- (E) aparecem em dois jogos como mandante e aparecem em dois jogos como visitante.

**56**

Analise o comando SQL a seguir, à luz das definições e instâncias das tabelas CLUBE e JOGO, apresentadas anteriormente.

```
select distinct mandante, visitante
from JOGO, CLUBE
```

Assinale o número de linhas, sem incluir os títulos, produzidas pela execução desse comando.

- (A) 4.
- (B) 6.
- (C) 10.
- (D) 24.
- (E) 48.

**57**

Dependências funcionais têm um papel importante na teoria de bancos de dados. Tomando por base a instância da tabela JOGO, definida anteriormente, assinale a dependência funcional que pode ser corretamente depreendida.

- (A) `mandante → golsM`
- (B) `mandate, visitante → golsM`
- (C) `golsM → mandante`
- (D) `golsM, golsV → mandante, visitante`
- (E) `visitante → gols, golsV`

**58**

Com respeito às versões mais recentes do MS SQL Server Express Edition, que é distribuído sem custos, assinale o limite máximo de tamanho de um banco de dados (*database*).

- (A) 2 GB
- (B) 4 GB
- (C) 8 GB
- (D) 10 GB
- (E) 16 GB

**59**

No contexto da formatação de páginas Web, assinale o papel da propriedade *padding* no CSS em relação a um *box*.

- (A) Definir a altura e a largura.
- (B) Definir a espessura da área que separa as bordas do preenchimento.
- (C) Definir a espessura das margens externas.
- (D) Definir a espessura e o estilo da borda.
- (E) Definir a unidade utilizada para estabelecer as dimensões.

**60**

Considere o código JavaScript exibido a seguir.

```
str = "Banana Laranja Morango";
alert(str.split(" ")[1]);
```

Assinale o que é exibido quando esse trecho é executado.

- (A) B
- (B) Banana Laranja Morango
- (C) L
- (D) Laranja
- (E) Morango

**61**

Considere o trecho de código jQuery.

```
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("#xpto").hide();
    });
});
```

Assinale o efeito da execução desse trecho.

- (A) Na carga da página, todos os elementos com *tag* = "button" são ocultados.
- (B) O elemento com o atributo *id* = "xpto" é ocultado quando qualquer botão for clicado.
- (C) Qualquer elemento com *name* = "xpto" é ocultado quando o próprio elemento for clicado.
- (D) Qualquer elemento com *tag* = "button" é ocultado quando o próprio elemento for clicado.
- (E) Todos os elementos com *class* = "xpto" são ocultados quando qualquer botão for clicado.

**62**

Observe o código Python v2.7.

```
def F (a, b):
    while a != b:
        if a > b:
            a = a - b
        elif b > a:
            b -= a
    return a
```

Assinale o valor retornado para F (48,36).

- (A) 1
- (B) 12
- (C) 24
- (D) 36
- (E) 48

**63**

No contexto do CSS3, assinale o *script* que define corretamente a formatação para todos os elementos *h1* de um documento.

- (A) `.h1 { color: white; text-align: center; }`
- (B) `h1 { color= white, background= yellow }`
- (C) `#h1 { background: yellow, family-font: georgia }`
- (D) `h1 { background-color: yellow; font-family: verdana; }`
- (E) `$h1 { text-align= center; background-color= yellow }`

**64**

Assinale o código C# que está corretamente construído para produzir o termo "Ford" na saída.

- (A) 

```
using System;
namespace MyApplication
{
    class Program
    {
        static void Main(string() args)
        {
            string() carros = {"Audi", "Ford", "Mini"};
            Console.WriteLine(carros[2]);
        }
    }
}
```
- (B) 

```
using System;
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            string[] carros = ["Audi", "Ford", "Mini"];
            Console.WriteLine(carros[1]);
        }
    }
}
```
- (C) 

```
namespace MyApplication
{
    class Program
    {
        static void Main(string() args)
        {
            string() carros = {"Audi", "Ford", "Mini"};
            Console.WriteLine(carros[2]);
        }
    }
}
```
- (D) 

```
using System;
namespace MyApplication
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            string[] carros = ("Audi", "Ford", "Mini");
            Console.WriteLine(carros[1]);
        }
    }
}
```
- (E) 

```
using System;
namespace MyApplication
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            string[] carros = {"Audi", "Ford", "Mini"};
            Console.WriteLine(carros[1]);
        }
    }
}
```

**65**

Considere o seguinte trecho de código Java.

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int time = 20;
        if (time < 18) {
            System.out.println("Bom dia.");
        } else {
            System.out.println("Boa noite.");
        }
    }
}
```

Assinale o trecho que substitui corretamente a estrutura do comando *if*.

- (A) `System.out.println (time < 18 ? "Bom dia." : "Boa noite.");`
- (B) `System.out.println ((time < 18) ; "Bom dia." ; "Boa noite.");`
- (C) `System.out.println ((time < 18) ? "Bom dia." : "Boa noite.");`
- (D) `System.out.println (time < 18 ? "Bom dia." ? "Boa noite.");`
- (E) `System.out.println ((time < 18) : "Bom dia." : "Boa noite.");`

**66**

No conjunto de Ferramentas Administrativas do Windows 10, a *Limpeza de Disco* permite a remoção de arquivos tipicamente temporários, que podem ser removidos sem prejuízo para o funcionamento do sistema.

Assinale o exemplo de arquivos que pode ser removido pela ferramenta citada no *drive C*.

- (A) Áreas de *cache* criadas pelos navegadores de Internet.
- (B) Arquivos da Lixeira.
- (C) Arquivos da pasta *Downloads* do computador.
- (D) Arquivos duplicados.
- (E) *Cookies* de Internet.

**67**

No Linux, normalmente há um arquivo do sistema que armazena as senhas dos usuários criptografadas, além de outras informações a elas relacionadas.

Assinale a localização desse arquivo.

- (A) */etc/group*
- (B) */etc/magic*
- (C) */etc/password*
- (D) */etc/profile*
- (E) */etc/shadow*

**68**

No Linux, a saída (*output*) de um comando pode ser direcionada para um arquivo ou processo. Nesse contexto, assinale o redirecionamento que é determinado pelo símbolo *>>*.

- (A) Adicionar o conteúdo direcionado a um arquivo existente, ou a um novo arquivo se não existir o arquivo referido.
- (B) Descartar o conteúdo direcionado; não gravar e não mostrar.
- (C) Direcionar o conteúdo para outro comando ou processo.
- (D) Gravar um novo arquivo com o conteúdo direcionado; não pode existir eventual arquivo homônimo.
- (E) Gravar um novo arquivo com o conteúdo direcionado, sobrescrevendo eventual arquivo homônimo.

**69**

Considere um sistema operacional onde o processo P1 precisa dos recursos R1 e R2 para prosseguir com seu processamento. Concomitantemente, há um processo P2, que também precisa dos recursos R1 e R2.

A situação em que, simultaneamente, o processo P1 detém o recurso R1 e espera pelo recurso R2 e o processo P2 detém o recurso R2 e espera pelo recurso R1, é denominada

- (A) *Checkout*.
- (B) *Deadlock*.
- (C) *Livelock*.
- (D) *Lockdown*.
- (E) *Shutdown*.

**70**

Nas implementações Linux, as funções de gerenciamento de memória e gerenciamento de processos são operadas pelo componente conhecido como

- (A) BIOS.
- (B) Kernel.
- (C) *Interface*.
- (D) *Thread*.
- (E) *Web service*.

**Realização**

