GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

TIPO **1** **TARDE**

TECNÓLOGO
(NÍVEL SUPERIOR)

SUA PROVA E TEMPO

- Este caderno contém **60 (sessenta)** questões objetivas.
- Verifique se este material está completo e corresponde ao cargo e especialidade para o qual você se inscreveu.
- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões nem qualquer tipo de anotação de suas respostas.
- **30 (trinta) minutos** antes do término 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.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões.
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.

INFORMAÇÕES GERAIS

- **ATENÇÃO! Confirme se o TIPO da sua prova é o mesmo no seu CARTÃO DE RESPOSTAS.**
- No cartão de respostas, confira seu nome, número de inscrição e documento de identidade.
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.
- Assine seu nome apenas no espaço reservado no cartão de respostas.
- O preenchimento do cartão de respostas é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição em caso de erro cometido por você.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.

Boa prova!

FGV CONHECIMENTO

Conhecimentos Gerais
Língua Portuguesa

1

Leia o pequeno texto a seguir.

Alguns jornais noticiam que os médicos cardiológicos da Rússia, e não dos Estados Unidos ou Alemanha, mostram melhores resultados no combate às doenças do coração e nos transplantes.

Sobre esse texto, assinale a afirmativa correta.

(A) Classifica-se como texto publicitário, valorizando a Cardiologia na Rússia.
(B) Mostra-se como um texto expositivo informativo, que divulga notícias jornalísticas.
(C) Trata-se de um texto argumentativo, em que a tese defende melhor situação da Cardiologia na Rússia.
(D) Identifica-se como texto argumentativo, fundamentado numa contra-argumentação, negando a preponderância dos EUA ou da Alemanha.

2

Leia o texto abaixo sobre Cardiologia Pediátrica:

A Cardiologia Pediátrica é uma especialidade médica que se dedica ao diagnóstico e tratamento de doenças cardíacas em crianças, desde o nascimento até a adolescência. Esta área da medicina é fundamental, uma vez que as condições cardíacas podem se manifestar de maneiras diferentes em crianças em comparação aos adultos. Os cardiologistas pediátricos são profissionais altamente treinados que compreendem as particularidades do sistema cardiovascular em desenvolvimento, permitindo um atendimento mais eficaz e direcionado.

Sobre esse texto, assinale a afirmativa correta.

(A) O primeiro período do texto define a Cardiologia Pediátrica por meio de uma palavra geral (especialidade) e com a indicação da sua finalidade.
(B) O segundo período do texto mostra as diferenças entre a Cardiologia destinada a crianças e a adultos.
(C) O último período do texto mostra a Cardiologia Pediátrica como uma ciência avançada, mas ainda em desenvolvimento.
(D) O texto tem a finalidade de divulgar a Cardiologia Pediátrica como uma área de grande futuro profissional.

3

Os dicionários Houaiss e Aurélio de Língua Portuguesa definem "alergia" do seguinte modo:

Houaiss: *reação normal e específica do organismo após sensibilização por uma substância estranha que não gera problemas na maioria dos indivíduos.*

Aurélio: *designação de estado de hipersensibilidade causado por exposição a determinado antígeno, dito alergênio, sendo observadas reações imunológicas nocivas se houver subsequentes exposições a este mesmo alergênio.*

Em relação a essas definições, assinale a afirmativa correta.

(A) A definição de Houaiss é mais técnica e profissional que a definição de Aurélio.
(B) A definição de Aurélio parece ser direcionada a profissionais médicos.
(C) As definições dadas definem o termo de forma completamente distinta, como se considerassem a alergia como realidades diferentes.
(D) Enquanto a definição de Aurélio mostra-se mais como um texto de divulgação ampla, a de Houaiss mostra-se mais culta.

4

Leia o texto a seguir.

A Anestesiologia é a área da Medicina responsável por proporcionar alívio ou ausência de dor e outras sensações durante procedimentos cirúrgicos ou diagnósticos, monitorando e acompanhando as funções vitais do paciente antes, durante e após a intervenção.

Além do período intraoperatório, o anestesiologista atua no pré-operatório, avaliando riscos e condições do paciente, e no pós-operatório, acompanhando a recuperação e prevenindo complicações.

Assinale a opção que indica os termos do texto que funcionam como sinônimos.

(A) "alívio ou ausência de dor".
(B) "riscos e condições do paciente".
(C) "monitorando e acompanhando".
(D) "procedimentos cirúrgicos ou diagnósticos".

5

Leia o texto abaixo com atenção.

A natureza humana é a obra de Deus que resulta mais elevada do que todas as outras, pouco menor do que a natureza angélica; ela reúne a natureza intelectual e a sensível e comporta em si mesma todas as coisas, de tal forma que é chamada justamente pelos antigos de microcosmo ou pequeno mundo.

Sobre um termo desse texto, assinale a afirmativa correta.

(A) Em "a obra de Deus", a locução "de Deus" equivale ao adjetivo "religiosa".
(B) O pronome relativo "que" na frase "que resulta" se refere ao antecedente "Deus".
(C) A frase "mais elevada do que todas as outras" exemplifica uma construção de superlativo.
(D) No termo "natureza angélica" o adjetivo "angélica" se prende, semanticamente, ao substantivo "anjo".

6

Assinale a opção que apresenta a frase *em ordem direta*.

(A) Grande segredo é a vida.
(B) A ninguém foi dada a posse da vida.
(C) Viver é minha profissão e minha arte.
(D) À diferença de outras doenças, a vida é sempre mortal.

7

Assinale a frase que se enquadra no *uso de linguagem popular*.

(A) Quem compra a imitação, merece-a.
(B) Aceite o desafio de voar com a nossa companhia.
(C) Errar é humano, vender abaixo do custo é divino.
(D) Claro, você pode andar por aí com uma carteira recheada. Mas para quê?

8

Assinale a opção que apresenta o texto que pode ser classificado como *narrativo*.

(A) Os profissionais da saúde estavam em um congresso.
(B) Faça o possível para não chegar atrasado ao seu emprego.
(C) O médico chegou ao hospital e dirigiu-se rapidamente ao quarto do paciente.
(D) Todos os remédios estavam enfileirados na prateleira, disponíveis para o consumo.

9

Assinale a frase que tem corretamente indicado o antecedente do termo sublinhado.

(A) A cura do doente ***que*** está no quarto 12 não vai tardar / cura.
(B) O vidro de remédio ***que*** está sobre a mesa foi trazido pelo paciente / remédio.
(C) As receitas do médico ***que*** foram solicitadas ontem já estão sobre a mesa do consultório / receitas.
(D) O médico e a enfermeira ***que*** trabalharam juntos na operação da manhã são meus amigos / enfermeira.

10

Assinale a frase abaixo em que ocorre mistura ***indevida*** de tratamentos.

(A) V. Exa. deve mudar de estratégia.
(B) Eu te vi de braços dados com sua esposa.
(C) Nunca mais os encontrei com os filhos deles.
(D) Vi seu carro na garagem, mas não encontrei você.

Matemática e Raciocínio Lógico

11

Uma clínica reservou R$ 40.000,00 para a futura aquisição de um equipamento.

Enquanto aguardava a compra, aplicou integralmente esse valor a uma taxa efetiva de 5% ao semestre, sob o regime de juros compostos com capitalização semestral. O dinheiro permaneceu aplicado durante exatamente dois semestres completos.

Durante esse período, não houve depósitos, retiradas, cobrança de tarifas ou incidência de tributos.

Ao final desse período, o montante da aplicação era de

(A) R$ 42.000,00.
(B) R$ 44.000,00.
(C) R$ 44.100,00.
(D) R$ 46.305,00.

12

Para escolher dois representantes para uma comissão interna, um hospital realizará um sorteio entre oito médicos.

Para fins desse sorteio, os profissionais foram distribuídos, sem sobreposição, da seguinte maneira:

- quatro cardiologistas;
- dois anestesiologistas; e
- dois especialistas em Imunologia.

Os dois representantes serão sorteados sucessivamente, sem reposição, e cada médico ainda não sorteado terá a mesma probabilidade de ser escolhido.

A probabilidade de que pelo menos um dos dois médicos sorteados não seja cardiologista é de

(A) 3/16.
(B) 3/14.
(C) 11/16.
(D) 11/14.

13

Em determinada manhã, um hospital realizou um atendimento de cada uma das seguintes especialidades: Cardiologia, Anestesiologia, Imunologia e Dermatologia.

Os quatro atendimentos ocorreram às 8h, às 9h, às 10h e às 11h, com apenas um atendimento em cada horário.

Sabe-se que:

- o atendimento de Dermatologia ocorreu no horário imediatamente seguinte ao de Cardiologia;
- o atendimento de Anestesiologia ocorreu antes dos atendimentos de Imunologia e de Cardiologia; e
- o atendimento de Imunologia não ocorreu às 9h.

Com base nessas informações, o atendimento de Cardiologia ocorreu às

(A) 8h.
(B) 9h.
(C) 10h.
(D) 11h.

14

Durante uma auditoria interna, um hospital estabeleceu metas para a quantidade de prontuários que deveriam ser analisados em etapas sucessivas.

As metas das cinco primeiras etapas formaram a seguinte sequência:

10, 13, 17, 22, 28.

Da primeira para a segunda etapa, houve um acréscimo de 3 prontuários. Em cada transição seguinte, o acréscimo foi uma unidade maior do que o anterior.

Mantida essa regra, é correto concluir que 73 será a meta da etapa

(A) 9.
(B) 10.
(C) 11.
(D) 12.

15

Considere as proposições simples relativas à avaliação de um paciente:

p: "O paciente apresentou febre."

q: "O paciente apresentou tosse."

A partir dessas proposições, foi construída a proposição composta

$$(p \vee q) \wedge \neg p.$$

Ao elaborar a tabela-verdade dessa proposição composta, verifica-se que ela é verdadeira somente quando o paciente

(A) apresentou febre e tosse.
(B) apresentou febre, mas não apresentou tosse.
(C) não apresentou febre, mas apresentou tosse.
(D) não apresentou febre nem tosse.

16

Em um projeto de digitalização, 4 funcionários, trabalhando 6 horas por dia, durante 5 dias, digitalizaram 480 prontuários.

Em uma nova etapa do projeto, deverão ser digitalizados 960 prontuários. Para isso, seis funcionários trabalharão 8 horas por dia.

Considere que todos os funcionários apresentam a mesma produtividade por hora nas duas etapas, que os prontuários exigem o mesmo tempo de processamento e que o trabalho pode ser dividido igualmente entre eles.

Nessas condições, o número de dias de trabalho necessários para digitalizar os 960 prontuários será

(A) 5.
(B) 6.
(C) 8.
(D) 9.

17

Para permitir o acesso temporário a determinado sistema hospitalar, serão criados códigos formados por três algarismos distintos, escolhidos entre 1, 2, 3, 4 e 5.

Por exigência do sistema, o primeiro algarismo do código deve ser ímpar e o último deve ser par. Não há outras restrições.

Dois códigos são considerados diferentes quando diferem em pelo menos uma posição. Por exemplo, 124 e 142 são códigos distintos.

Assinale a opção que indica a quantidade de códigos distintos que podem ser criados nessas condições.

(A) 18.
(B) 24.
(C) 48.
(D) 60.

18

Em um relatório sobre os atendimentos realizados em determinado turno, foi registrada a seguinte afirmação:

"Todos os pacientes encaminhados ao setor de Cardiologia foram avaliados por um cardiologista e realizaram pelo menos um exame complementar."

Considerando o conectivo "***ou***" em seu sentido lógico inclusivo, a negação dessa afirmação é:

(A) Todos os pacientes encaminhados ao setor de Cardiologia não foram avaliados por um cardiologista ou não realizaram nenhum exame complementar.
(B) Nenhum paciente encaminhado ao setor de Cardiologia foi avaliado por um cardiologista, e nenhum deles realizou exame complementar.
(C) Existe pelo menos um paciente encaminhado ao setor de Cardiologia que não foi avaliado por um cardiologista e não realizou nenhum exame complementar.
(D) Existe pelo menos um paciente encaminhado ao setor de Cardiologia que não foi avaliado por um cardiologista ou não realizou nenhum exame complementar.

História e Geografia do Tocantins

19

Leia o texto a seguir.

O estado do Tocantins foi o último estado subnacional criado no Brasil, instituído a partir da promulgação da Constituição de 1988, por meio do artigo 13 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias. Porém, o projeto que se viabilizou em 1988 não pode ser considerado o marco inicial para o entendimento das questões relativas à criação do estado do Tocantins. Houve uma intensa luta ao longo do tempo para a autodeterminação política dessa região, cujas primeiras manifestações apareceram ainda no século XVIII e somente foram concretizadas no final do século XX.

Adaptado de FEITOSA, Cid. A criação do estado do Tocantins no Norte do Brasil. América Latina en la Historia Económica, vol.31 no.1, 2025.

Considerando o trecho e o processo histórico de formação do Tocantins, assinale a afirmativa correta.

(A) No período colonial, as bandeiras paulistas deram origem às primeiras reivindicações separatistas do norte de Goiás em relação à capitania, em busca da autonomia necessária à continuidade da escravização indígena.
(B) Em 1809, foi criada a Comarca do Norte, cuja hegemonia econômica, favorecida pela proximidade de Vila Boa, estimulou as primeiras reivindicações separatistas contra o centro-sul de Goiás, região de baixa produção aurífera.
(C) Em 1821, a Comarca do Norte de Goiás proclamou sua autonomia político-administrativa, posteriormente suprimida em 1823, em meio a reivindicações contra a elevada carga tributária e o abandono político da região.
(D) Em 1988, a criação do estado do Tocantins incorporou todo o território que havia pertencido à antiga Comarca do Norte de Goiás, incluindo as regiões das minas do Tocantins e do norte goiano.

20

As bonecas Karajá Ritxòkò constituem uma importante referência cultural dos povos indígenas que habitam a região do rio Araguaia. Produzidas tradicionalmente pelas mulheres Karajá, as peças articulam técnicas de cerâmica, pintura, ornamentação e conhecimentos transmitidos entre gerações, além de desempenharem papel na transmissão de valores, histórias e mitos às crianças.

Considerando essas características, é correto afirmar que as Ritxòkò constituem patrimônio

(A) arqueológico, por representarem vestígios materiais de antigas práticas cerâmicas dos Karajá, preservados como testemunhos de sua ocupação no vale do Araguaia.
(B) material, em razão de sua natureza cerâmica e artesanal, com peças singulares que expressam a cosmologia Karajá.
(C) imaterial, uma vez que seu principal valor reside nos saberes, técnicas e significados próprios da cultura Karajá, transmitidos entre gerações.
(D) paisagístico, pois sua produção e seus significados estão diretamente associados ao território tradicionalmente ocupado pelos Karajá, às margens do rio Araguaia.

21

O estado do Tocantins apresenta significativa diversidade ambiental, com diferentes ecossistemas e paisagens protegidos por unidades de conservação de âmbito federal e estadual. Essas áreas desempenham papel relevante na preservação da biodiversidade e dos recursos naturais do estado.

A respeito das unidades de conservação no estado do Tocantins, assinale a afirmativa correta.

(A) O Parque Nacional do Araguaia protege uma área de elevada diversidade ecológica, marcada por características de transição entre ambientes do Cerrado e da Amazônia.

(B) O Parque Estadual do Jalapão foi instituído para conservar remanescentes do bioma Mata Atlântica, constituindo um importante refúgio florestal do território tocantinense.

(C) O Parque Estadual do Cantão caracteriza-se por abrigar predominantemente formações campestres de Cerrado, associadas à vegetação típica do planalto central brasileiro.

(D) O Parque Nacional das Nascentes do Rio Parnaíba está integralmente situado no Tocantins e tem por finalidade resguardar formações florestais amazônicas no extremo norte do estado.

22

Desde 2024, a Secretaria de Estado do Planejamento e Orçamento (SEPLAN) adota uma nova regionalização para aperfeiçoar o planejamento e as políticas públicas no Tocantins. Essa organização territorial divide o estado em oito regiões de planejamento, agrupadas em três grandes macrorregiões.

Considerando a lógica dessa divisão territorial, assinale a afirmativa correta.

(A) A divisão baseia-se em critérios técnicos, como a polarização das cidades, os fluxos agropecuários e as características histórico-sociais.

(B) A Macrorregião Sul abrange a maior densidade urbana do estado por sediar a capital, Palmas, e os principais eixos industriais.

(C) A Macrorregião Norte foi delineada com foco exclusivo na proteção ambiental, sendo vedada a atividade agropecuária em seus limites.

(D) A divisão extinguiu a autonomia política dos municípios, que passaram a ser geridos diretamente pelas sedes macrorregionais.

23

Leia o trecho a seguir.

"Um ecótono é uma região resultante do contato entre dois ou mais biomas fronteiriços. São áreas de transição ambiental, onde entram em contato diferentes comunidades ecológicas – isto é, a totalidade da flora e fauna que faz parte de um mesmo ecossistema e suas interações. Por isso, os ecótonos são ricos em espécies, sejam elas provenientes dos biomas que o formam ou espécies únicas (endêmicas) surgidas nele mesmo".

Disponível em: https://oeco.org.br/dicionario-ambiental/28830-o-que-sao-ecotonos/. Acesso em: 25 de out. de 2026.

O estado do Tocantins está situado na transição entre diferentes biomas brasileiros. Um dos ecótonos mais importantes do estado está situado na transição entre Cerrado e Amazônia.

Assinale a opção que indica essa região.

(A) Jalapão.

(B) Gurupi.

(C) Porto Nacional.

(D) Bico do Papagaio.

24

A rodovia BR-153 (Rodovia Belém-Brasília) desempenhou um papel central na configuração socioeconômica e na organização do espaço que hoje compõe o estado do Tocantins. A abertura dessa via de circulação, a partir de meados do século XX, alterou profundamente a dinâmica da região.

Considerando os impactos históricos e geográficos da BR-153 na formação territorial tocantinense, assinale a afirmativa correta.

(A) A implantação da via isolou economicamente o norte do Estado, forçando a população a migrar exclusivamente para o bioma amazônico.

(B) O traçado da rodovia priorizou a integração com a região Norte, deixando o interior do Tocantins dependente do transporte hidroviário.

(C) A rodovia perdeu sua relevância logística após a criação de Palmas, que centralizou todos os fluxos de mercadorias no leste do estado.

(D) A rodovia funcionou como um eixo de integração, estimulando o surgimento de cidades e o fluxo migratório para o seu entorno.

Legislação (SUS)

25

O Decreto nº 7.508/2011 estabeleceu o Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde (COAP) como instrumento de gestão compartilhada do Sistema Único de Saúde (SUS).

Sobre o COAP, de acordo com esse decreto, assinale a afirmativa correta.

(A) Um instrumento voltado à formalização de contratos entre gestores do SUS e prestadores privados.

(B) Um mecanismo destinado à participação da comunidade na formulação das políticas públicas de saúde.

(C) Um acordo de colaboração entre os entes federativos para organizar e integrar as ações e os serviços de saúde.

(D) Um instrumento destinado à definição das diretrizes nacionais para a incorporação de tecnologias em saúde.

26

A Política Nacional de Humanização (PNH) é uma estratégia do Ministério da Saúde que busca efetivar os princípios do SUS no cotidiano das práticas de atenção e gestão.

Com base nos conceitos estabelecidos pela PNH, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

( ) A transversalidade é um princípio da PNH que busca a transformação das relações de trabalho a partir da ampliação do grau de contato e da comunicação entre as pessoas e os grupos.

( ) O princípio da indissociabilidade entre atenção e gestão considera a autonomia e o protagonismo dos sujeitos inseridos no processo de cuidado, incentivando a participação ativa de usuários, trabalhadores e gestores na construção dos processos de saúde.

( ) A clínica ampliada pressupõe uma abordagem interdisciplinar que considera a singularidade do sujeito, buscando compreender o processo de adoecimento em seu contexto de vida e ampliar as possibilidades de cuidado.

As afirmativas são, respectivamente,

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

27

Leia o trecho a seguir.

Para ampliar o acesso da população aos serviços de saúde, gestores de municípios próximos estabeleceram uma atuação articulada no território, buscando organizar a oferta dos serviços de acordo com as necessidades da população.

Assinale a opção que indica o princípio do SUS a que essa iniciativa está diretamente relacionada.

(A) Integralidade.
(B) Universalidade.
(C) Regionalização.
(D) Descentralização.

28

Sobre os princípios específicos da prestação de serviços de saúde por meio da telessaúde, de acordo com a Lei nº 8.080/1990, assinale a afirmativa correta.

(A) O registro e o rastreamento obrigatório das consultas realizadas.
(B) A autonomia relativa do profissional na prestação do atendimento.
(C) O consentimento livre e informado do paciente para o atendimento.
(D) O atendimento presencial obrigatório antes da consulta por telessaúde.

29

Os Conselhos de Saúde são instâncias de participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde.

Acerca dessas instâncias, assinale a afirmativa correta.

(A) São responsáveis por decidir sobre os aspectos operacionais, financeiros e administrativos da gestão compartilhada do SUS.
(B) Devem reunir-se a cada quatro para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.
(C) Possuem competência para determinar a distribuição dos recursos financeiros entre os entes federativos, conforme as necessidades locais identificadas.
(D) São órgãos de caráter permanente e deliberativo que atuam na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente.

30

Sobre as condições para a participação complementar no Sistema Único de Saúde (SUS), com base nas disposições da Lei Orgânica da Saúde, analise as afirmativas a seguir.

I. A participação complementar dos serviços privados deve ser formalizada mediante contrato ou convênio, observadas as normas de Direito Público.
II. Os serviços contratados deverão submeter-se às normas técnicas e administrativas e aos princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde.
III. Na contratação de serviços privados em caráter complementar, as entidades filantrópicas terão preferência sobre as entidades sem fins lucrativos.

Está correto o que se afirma em

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

Conhecimentos Específicos

31

Para aprimorar a infraestrutura computacional dos servidores que suportam o sistema de Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP), a equipe de Tecnologia da Informação de uma Secretaria de Saúde adotou as seguintes medidas:

1. os dados do sistema passaram a ser armazenados em um arranjo RAID 10, constituído por quatro discos de mesma capacidade;
2. o sistema operacional passou a utilizar um SSD NVMe como dispositivo para o armazenamento do espaço de paginação (*swap*).

Considerando os conceitos de *hardware* e sistemas operacionais envolvidos nessas medidas, assinale a afirmativa correta.

(A) Em um arranjo RAID 10 constituído por quatro discos de mesma capacidade, a capacidade útil corresponde à metade da capacidade bruta dos quatro discos, em razão da utilização de espelhamento.

(B) A utilização de um SSD NVMe para o espaço de paginação faz com que as páginas armazenadas nesse dispositivo possam ser acessadas pelo processador sem que seja necessário carregá-las previamente na memória física.

(C) Em um arranjo RAID 10, todos os dados são armazenados uma única vez e distribuídos entre os quatro discos, de modo que a capacidade útil corresponde à capacidade bruta do conjunto.

(D) O espaço de paginação é uma região da memória RAM reservada pelo sistema operacional para armazenar temporariamente páginas de processos, independentemente do dispositivo de armazenamento utilizado pelo computador.

32

A Secretaria de Estado de Saúde está reestruturando sua infraestrutura de comunicação para acomodar um novo anexo de escritórios. O projeto de expansão exige a instalação de dois tipos principais de equipamentos para garantir a eficiência e a segurança da rede.

O primeiro equipamento operará na camada de rede do modelo OSI, sendo o responsável por interligar as diferentes sub-redes da empresa (departamento de saúde, RH, TI) e determinar as melhores rotas para o tráfego de pacotes até o provedor de internet (ISP).

O segundo equipamento atuará primariamente na camada de enlace, conectando os computadores, servidores locais e impressoras de um mesmo departamento, encaminhando os quadros de dados de forma inteligente apenas para a porta do dispositivo de destino com base nos endereços MAC, eliminando assim os domínios de colisão presentes em infraestruturas mais antigas.

Assinale a opção que indica, correta e respectivamente, os dois equipamentos descritos no cenário acima.

(A) Roteador e *Hub.*

(B) *Switch* e Repetidor.

(C) *Bridge* e *Hub.*

(D) Roteador e *Switch.*

33

Os modos de endereçamento de memória são fundamentais na arquitetura de computadores, pois determinam como as instruções localizam e acessam dados, proporcionando maior flexibilidade, eficiência e desempenho na execução dos programas.

Nesse contexto, acerca do modo de endereçamento indireto de memória, analise as afirmativas a seguir.

I. O campo destinado ao endereço geralmente possui tamanho inferior ao da palavra da instrução, o que restringe a faixa de endereços que pode ser acessada.

II. Uma desvantagem é que a execução da instrução exige dois acessos à memória para chegar ao operando: um para localizar seu endereço e o segundo para obter o valor armazenado nesse endereço.

III. O campo de endereço da instrução contém diretamente o valor do operando.

Está correto o que se afirma em

(A) I, apenas.

(B) II, apenas.

(C) III, apenas

(D) I e II, apenas.

34

Um servidor Linux utilizado pela Secretaria de Saúde apresenta um processo que deixou de responder às solicitações de uma aplicação.

O administrador de sistemas identificou o processo pelo seu identificador (PID) e decidiu inicialmente solicitar seu encerramento de modo que o processo pudesse, se assim implementado, executar procedimentos de finalização, como fechar arquivos e liberar recursos.

Para isso, executou no terminal o seguinte comando:

kill -15 4821

Considerando os conceitos de gerenciamento de processos e sinais em sistemas Linux, assinale a afirmativa correta.

(A) O comando envia ao processo identificado pelo PID 4821 o sinal SIGKILL, cuja ação não pode ser capturada, bloqueada ou ignorada pelo processo.

(B) O comando envia ao processo identificado pelo PID 4821 o sinal SIGSTOP, que suspende sua execução até que seja determinado seu prosseguimento.

(C) O valor 15 especifica a prioridade de execução (*niceness*) do processo identificado pelo PID 4821, determinando sua preferência no uso do processador.

(D) O comando envia ao processo identificado pelo PID 4821 o sinal SIGTERM, cuja ação padrão é o encerramento do processo e que pode ser tratada pelo processo, possibilitando a execução de procedimentos de finalização antes de seu encerramento.

35

Um Tecnólogo em TI está monitorando os serviços de um servidor Linux antes de iniciar uma tarefa que consome muita memória.

Assinale a opção que indica o comando que deve ser utilizado para exibir, de forma legível, as informações de memória RAM total, usada e disponível, e da área de troca (*Swap*).

(A) free -m.

(B) free –h.

(C) df -h.

(D) df -u.

36

Em um hospital, uma estação de trabalho está conectada a uma porta de acesso de um *switch* de camada 3, configurada na VLAN 10 (10.10.10.0/24). O servidor do prontuário eletrônico, de endereço 10.20.20.80, está conectado a outra porta do mesmo *switch,* configurada na VLAN 20 (10.20.20.0/24). O *switch* realiza o roteamento entre as VLANs.

A estação recebeu por DHCP o endereço 10.10.10.25/24 e o gateway 10.10.10.1. Ao acessar http://prontuario.saude.local, o DNS respondeu com o endereço 10.20.20.80. Durante essa tentativa, uma captura realizada na interface de rede da própria estação mostrou sucessivas solicitações ARP para 10.20.20.80, sem o envio de segmentos TCP com a flag SYN ou de requisições HTTP.

Além da rota padrão fornecida pelo DHCP, a tabela de roteamento IPv4 da estação ainda continha uma rota estática persistente, decorrente de uma configuração anterior de acesso remoto:

Rede de destino	Próximo salto	Métrica
10.0.0.0/8	No enlace	50
0.0.0.0/0	10.10.10.1	5

O *switch* difundiu as solicitações ARP somente pelas portas pertencentes à VLAN 10.

Com base na topologia, na captura de tráfego e na tabela de roteamento da estação, assinale a opção que identifica corretamente a causa da falha de acesso ao servidor.

(A) A rota padrão será utilizada por possuir menor métrica, de modo que a ausência do TCP SYN indica bloqueio no *gateway.*

(B) O *switch* deveria encaminhar as solicitações ARP para a VLAN do servidor, pois os *switches* de camada 3 estendem *broadcasts* entre sub-redes.

(C) A rota /8 faz a estação considerar o servidor diretamente alcançável, provocando uma tentativa de resolução ARP na VLAN errada.

(D) O DNS deveria responder com o endereço do *gateway*, e não com o endereço do servidor localizado em outra sub-rede.

37

Na computação em nuvem, existem três principais modelos e cada um deles se encarrega de uma parte do gerenciamento de serviços para o cliente: Infraestrutura como serviço (IaaS), Plataforma como serviço (PaaS) e Software como serviço (SaaS).

Você, atuando como um Tecnólogo em TI na área de saúde, considere o modelo tradicional de responsabilidade compartilhada de *cloud computing* como serviço, para indicar a afirmativa correta.

(A) No SaaS, o provedor de serviços gerencia o sistema operacional enquanto o cliente cuida do hardware.

(B) No IaaS, o provedor de serviços gerencia o *storage* e o cliente a virtualização.

(C) No PaaS, o cliente é responsável pelas aplicações e virtualização.

(D) No IaaS, o cliente gerencia as aplicações e o sistema operacional.

38

Arthur é tecnólogo da Secretaria de Saúde e está gerando um relatório de atendimentos médicos a partir de um banco de dados relacional. Para isto, ele está agregando os valores de uma tabela chamada Atendimentos, que contém as colunas AtID, MédicoID, ValorAtendimento, Mês e Ano.

Ele precisa listar o número de atendimentos no mês de julho de 2026 e a média do valor dos atendimentos, no mesmo mês, para cada MédicoID.

Considerando os comandos SQL padrão, assinale a opção que apresenta a *query* para gerar a informação desejada.

(A) SELECT MédicoID, COUNT(AtID), SUM(ValorAtendimento) FROM Atendimentos WHERE Mês = '7' AND Ano = 2026 GROUP BY MédicoID.

(B) SELECT MédicoID, COUNT(AtID), AVG(ValorAtendimento) FROM Atendimentos WHERE Mês = '7' AND Ano = 2026 GROUP BY AtID.

(C) SELECT AtID , COUNT(MédicoID), AVG(ValorAtendimento) FROM Atendimentos WHERE Mês = '7' AND Ano = 2026 GROUP BY AtID.

(D) SELECT MédicoID, COUNT(AtID), AVG(ValorAtendimento) FROM Atendimentos WHERE Mês = '7' AND Ano = 2026 GROUP BY MédicoID.

39

O sistema de gestão informatizado da Secretaria de Saúde foi estruturado utilizando o modelo relacional de banco de dados, para organizar de forma eficiente os registros de atendimentos.

Para isso, o administrador do banco de dados desenhou três tabelas principais, cujas estruturas básicas (com seus respectivos campos normais e chaves) estão descritas a seguir:

Tabela Paciente

id_paciente (Chave Primária)

nome_paciente

telefone

Tabela Medico

id_medico (Chave Primária)

nome_medico

especialidade

Tabela Consulta

id_consulta (Chave Primária)

data_consulta

id_paciente (Chave Estrangeira)

id_medico (Chave Estrangeira)

A Secretaria precisa extrair um relatório específico sobre os agendamentos. Para isso, o analista de suporte deve criar uma instrução SQL que retorne o nome do paciente, a data da consulta e o nome do médico, mas restringindo o resultado apenas para as consultas realizadas por médicos cuja especialidade seja 'Cardiologia'.

Assinale a opção que apresenta o comando SQL estruturado corretamente para retornar essa informação, interligando as três tabelas de forma adequada.

(A) SELECT Paciente.nome_paciente, Consulta.data_consulta, Medico.nome_medico
FROM Consulta
INNER JOIN Paciente ON Consulta.id_medico = Paciente.id_paciente
INNER JOIN Medico ON Consulta.id_paciente = Medico.id_medico
WHERE Medico.especialidade = 'Cardiologia'.

(B) SELECT Paciente.nome_paciente, Consulta.data_consulta, Medico.nome_medico
FROM Consulta, Paciente, Medico
WHERE Medico.especialidade = 'Cardiologia'.

(C) SELECT Paciente.nome_paciente, Consulta.data_consulta, Medico.nome_medico
FROM Consulta
INNER JOIN Paciente ON Consulta.id_paciente = Paciente.id_paciente
INNER JOIN Medico ON Consulta.id_medico = Medico.id_medico
WHERE Paciente.especialidade = 'Cardiologia'.

(D) SELECT Paciente.nome_paciente, Consulta.data_consulta, Medico.nome_medico
FROM Consulta
INNER JOIN Paciente ON Consulta.id_paciente = Paciente.id_paciente
INNER JOIN Medico ON Consulta.id_medico = Medico.id_medico
WHERE Medico.especialidade = 'Cardiologia'.

40

Para automatizar a conferência de códigos numéricos gerados durante a importação de registros hospitalares, a equipe de tecnologia desenvolveu o programa Python triagem.py e o *shell script* executar.sh.

Arquivo triagem.py:

```
import sys

valores = [int(x) for x in sys.argv[1:]]
selecionados = []

for valor in valores:
    if valor < 0:
        continue
    if valor % 2 == 0:
        selecionados.append(valor)
    if len(selecionados) == 3:
        break

print(sum(selecionados))
sys.exit(0 if len(selecionados) == 3 else 1)
```

Arquivo executar.sh:

```
#!/usr/bin/env bash

if resultado=$(python3 triagem.py 5 -2 8 11 4 6 10); then
    echo "OK:$resultado"
else
    echo "INCOMPLETO:$resultado"
fi
```

Considerando que os dois arquivos estão no mesmo diretório e são executados pelo Bash sem a ocorrência de erros, ao final da execução o *shell script* exibirá

(A) OK:18

(B) INCOMPLETO:10

(C) OK:10

(D) INCOMPLETO:28

41

O responsável pelos sistemas de um centro médico foi incumbido de gerenciar uma API REST que disponibiliza o recurso /pacientes.

Com base nesse cenário, relacione os métodos HTTP mais adequados para as operações, listados a seguir, considerando as convenções do estilo arquitetural REST.

1. GET
2. POST
3. PUT
4. PATCH

( ) Consultar os dados de um paciente.
( ) Criar um novo paciente.
( ) Substituir integralmente os dados de um paciente existente.
( ) Alterar apenas determinados atributos de um paciente existente.

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

(A) 1, 2, 3 e 4.
(B) 1, 3, 4 e 2.
(C) 2, 1, 3 e 4.
(D) 3, 2, 4 e 3.

42

Os Sistemas de Informação em Saúde (SIS) são conjuntos integrados de componentes para coletar, processar, analisar e disseminar dados.

No Sistema Único de Saúde (SUS), o propósito fundamental dos SIS é subsidiar a tomada de decisões e o planejamento das ações gerenciais.

As opções a seguir apresentam, à luz das diretrizes de gestão do SUS, os objetivos institucionais dos SIS, ***à exceção de uma***. Assinale-a.

(A) Contribuir para a vigilância epidemiológica e sanitária.
(B) Produzir conhecimento para a qualificação da atenção à saúde.
(C) Disponibilizar informações para subsidiar decisões em todos os níveis da gestão do SUS.
(D) Permitir que diferentes *softwares* de hospitais, clínicas e laboratórios troquem dados de forma segura.

43

No contexto dos diferentes Sistemas de Informações em Saúde (SIS) disponíveis no Sistema Único de Saúde (SUS), associe os sistemas apresentados a seguir e seus objetivos principais.

1. SIA
2. SISAB
3. SINASC
4. SINAN

( ) Registrar ações de saúde da Atenção Básica.
( ) Registrar dados sobre nascimentos ocorridos em estabelecimentos de saúde.
( ) Registrar e processar dados de doenças e agravos de notificação compulsória.
( ) Registrar informações sobre atendimentos ambulatoriais.

Assinale a opção que apresenta a associação correta.

(A) 2 – 3 – 4 – 1.
(B) 1 – 3 – 2 – 4.
(C) 2 – 3 – 1 – 4.
(D) 3 – 1 – 4 – 2.

44

Uma Secretaria de Saúde do Estado usa um sistema de Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP) para registrar atendimentos clínicos, gerenciar dados sensíveis e controlar o acesso dos profissionais de saúde aos prontuários.

Considerando os conceitos de registro clínico e segurança da informação aplicados ao PEP, analise as afirmativas a seguir.

I. O registro estruturado de informações clínicas, com uso de dados codificados e campos padronizados, facilita a organização, a busca e a recuperação dos dados no sistema.
II. A autenticação do usuário valida sua identidade, mas não determina, por si só, quais dados ou funcionalidades ele pode acessar, pois essa definição depende dos mecanismos de autorização e controle de acesso.
III. A autenticação do usuário é suficiente para assegurar a rastreabilidade das ações no PEP, sendo dispensável a manutenção de registros de auditoria (*logs*) para monitorar as operações realizadas.

Está correto o que se afirma em:

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

45

Uma Secretaria de Saúde do Estado utiliza um sistema de Registro Eletrônico em Saúde (RES) para armazenar, integrar e disponibilizar informações clínicas produzidas durante os atendimentos aos pacientes. Essas informações podem ser compartilhadas entre diferentes estabelecimentos de saúde, para apoiar a continuidade do cuidado.

Com base nos conceitos de Registro Eletrônico em Saúde, interoperabilidade e segurança da informação aplicados à TI, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

( ) O compartilhamento de informações clínicas via RES facilita o acesso a dados produzidos em atendimentos anteriores, reduzindo a necessidade de coletar novamente informações que já estejam disponíveis.
( ) O compartilhamento de dados entre diferentes sistemas de saúde dispensa a aplicação de mecanismos de autenticação e autorização, uma vez que a validação do usuário já foi realizada no sistema de origem.
( ) A disponibilização de informações clínicas para apoiar a continuidade do cuidado deve observar mecanismos de controle de acesso, incluindo o princípio do menor privilégio e os parâmetros de autorização definidos.

As afirmativas são, respectivamente,

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

46

Os indicadores de saúde são instrumentos fundamentais para a gestão, pois permitem transformar dados assistenciais e epidemiológicos em informações capazes de subsidiar o monitoramento de resultados, a identificação de problemas e a tomada de decisões baseada em evidências.

Desta forma, assinale a opção que apresenta o indicador que mensura a magnitude de eventos de saúde da população brasileira por medidas de incidência de doenças, ajudando a reconhecer os desfechos mais frequentes e emergentes.

(A) Morbidade.
(B) Mortalidade.
(C) Demográfico.
(D) Socioeconômico.

47

Um hospital utiliza um painel de *Business Intelligence* (BI) para acompanhar seus indicadores assistenciais.

Em determinado mês de 30 dias, foram registrados os seguintes dados:

Informação	**Valor**
Leitos operacionais do 1º ao 20º dia	120
Leitos operacionais do 21º ao 30º dia	100
Pacientes-dia no mês	2.805
Admissões hospitalares	600
Saídas hospitalares	550

As saídas hospitalares correspondem às altas, às transferências externas e aos óbitos ocorridos no período.

Com base nesses dados, o painel de BI deverá apresentar, respectivamente, uma taxa de ocupação hospitalar e uma média de permanência iguais a

(A) 77,9% e 5,1 dias.
(B) 93,5% e 4,7 dias.
(C) 82,5% e 5,1 dias.
(D) 82,5% e 4,7 dias.

48

Um desenvolvedor da Secretaria de Saúde do Estado está se familiarizando com as ferramentas e os conceitos de interoperabilidade das diversas tecnologias envolvidas para estruturar um projeto dentro da área de atuação de sua secretaria.

Faça a associação correta entre os tipos de interoperabilidade e suas respectivas características.

1. Interoperabilidade sintática
2. Interoperabilidade semântica

( ) estrutura, gramática, protocolo e formato da mensagem.
( ) vocabulários, terminologias e ontologias.
( ) regras de codificação, protocolos de comunicação e mecanismos de troca de mensagens.
( ) conteúdo, significado, conceito e interpretação exata.

Assinale a opção que apresenta a associação correta.

(A) 1 – 2 – 1 – 2.
(B) 2 – 2 – 1 – 1.
(C) 2 – 1 – 2 – 1.
(D) 1 – 1 – 2 – 2.

49

Uma Secretaria Estadual de Saúde está implantando uma plataforma para integrar sistemas de prontuário eletrônico, laboratórios e unidades de diagnóstico pertencentes a diferentes fornecedores. Alguns sistemas enviam mensagens em JSON, enquanto outros utilizam XML e estruturas próprias para organizar os dados.

Para possibilitar a integração, foram implantados dois módulos de *software:*

- O Módulo I converte as diferentes estruturas recebidas para um modelo comum e verifica a presença e o tipo dos campos obrigatórios: identificação do paciente, código do exame, resultado, unidade de medida e data de realização;
- O Módulo II mantém associações entre os códigos utilizados localmente e os significados adotados no ecossistema. Por exemplo, os códigos GLIC-J, utilizado por um laboratório, e GJ01, utilizado por um hospital, são associados ao mesmo conceito "glicemia plasmática em jejum".

Durante os testes, verificou-se que, quando o Módulo I era desativado, determinadas mensagens eram rejeitadas antes que seus campos pudessem ser processados. Quando o Módulo II era desativado, as mensagens eram recebidas e armazenadas, mas os códigos GLIC-J e GJ01 eram tratados como exames diferentes.

Com base nas funções desempenhadas pelos módulos, assinale a afirmativa correta.

(A) O Módulo I favorece a interoperabilidade semântica, enquanto o Módulo II favorece a interoperabilidade sintática, pois a estrutura da mensagem determina o significado clínico dos dados.
(B) O Módulo I favorece a interoperabilidade sintática, enquanto o Módulo II favorece a interoperabilidade semântica, sendo ambos necessários para que os dados possam ser processados e interpretados adequadamente.
(C) O Módulo I é suficiente para garantir as interoperabilidades sintática e semântica, pois a conversão para um modelo comum permite deduzir automaticamente o significado dos códigos locais.
(D) O Módulo II torna desnecessário o Módulo I, pois a associação dos códigos locais a um conceito comum permite processar qualquer estrutura de mensagem.

50

Uma Secretaria de Saúde pretende integrar seus sistemas de prontuário eletrônico, laboratoriais e de diagnóstico por imagem.

Na arquitetura proposta, pretende-se utilizar padrões internacionais distintos, tais como HL7, FHIR, LOINC, DICOM e SNOMED CT.

Diante do exposto, assinale a opção que apresenta a associação correta entre padrão e sua finalidade.

(A) FHIR: codificação de exames laboratoriais; LOINC: troca de imagens médicas; DICOM: terminologia clínica; SNOMED CT: transporte de mensagens entre aplicações.
(B) FHIR: padrão exclusivo para imagens médicas; LOINC: terminologia de diagnósticos; DICOM: identificação universal de exames laboratoriais; SNOMED CT: protocolo de comunicação entre equipamentos.
(C) FHIR: troca eletrônica de informações de saúde; LOINC: identificação de observações e medições; DICOM: imagens médicas; SNOMED CT: terminologia clínica.
(D) FHIR: substituto da terminologia clínica; LOINC: formato de arquivos de imagem; DICOM: codificação de diagnósticos; SNOMED CT: protocolo de mensagens baseado em segmentos.

51

Daniel é responsável pela integração de um equipamento de radiografia digital com um servidor PACS *(Picture Archiving and Communication System*) de uma instituição de saúde.

Para possibilitar a aquisição, armazenamento, transmissão, recuperação e visualização de imagens médicas, ele deve utilizar um padrão internacional especificamente desenvolvido para comunicação e gerenciamento de informações de imagens médicas.

Assinale a alternativa que apresenta esse padrão.

(A) HL7 v2.
(B) FHIR.
(C) DICOM.
(D) SNOMED CT.

52

No contexto da interoperabilidade promovida pela Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS), um gestor de saúde e um desenvolvedor de *software* consultaram a documentação de um determinado modelo clínico.

Considerando a distinção estabelecida pelo Ministério da Saúde entre modelo de informação e modelo computacional, assinale a afirmativa correta.

(A) O modelo de informação descreve diretamente a estrutura JSON e os recursos FHIR que devem ser implementados pelo sistema de origem.
(B) Modelo de informação e modelo computacional são denominações distintas para a mesma especificação, sendo a diferença entre eles apenas terminológica.
(C) O modelo computacional possui natureza predominantemente conceitual e é destinado aos gestores, enquanto o modelo de informação apresenta detalhes de implementação para os integradores.
(D) O modelo de informação apresenta uma representação conceitual e canônica dos elementos que compõem determinada informação, enquanto o modelo computacional especifica os perfis e recursos FHIR, bem como sua representação para a implementação da integração.

53

A interoperabilidade entre sistemas de saúde possui importantes marcos legais e tecnológicos definidos na legislação brasileira.

Neste contexto, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

( ) A Portaria GM/MS nº 1.434, de 28 de maio de 2020, instituiu o Programa Conecte SUS e definiu a Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) como o banco de dados oficial e centralizado para armazenamento de dados clínicos dos cidadãos.
( ) A portaria GM/MS nº 2.073, de 31 de agosto de 2011, regulamentou o uso de padrões de interoperabilidade e informação em saúde no SUS, restrito aos níveis estadual e federal, e para os sistemas privados e de saúde suplementar.
( ) A modelagem dos dados na RNDS segue o padrão HL7 v3, da organização *Health Level 7*, caracterizado pela arquitetura RESTful com mensagens formatadas em XML.

As afirmações são, respectivamente,

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

54

Você, como Tecnólogo em Tecnologia da Informação de uma Secretaria de Saúde, provavelmente vai precisar atuar na integração de sistemas de unidades de saúde com a Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS).

Dada a referida circunstância, analise as afirmativas a seguir.

I. No ambiente de produção, a obtenção do token de acesso à RNDS ocorre por meio de um endereço único para todo o país. No entanto, há um endereço específico para cada estado da federação para a troca eletrônica de informações de saúde.
II. A RNDS utiliza o padrão internacional HL7 FHIR, o que proporciona independência em relação às tecnologias empregadas nas unidades de saúde.
III. Existem dois papéis responsáveis por conduzir o processo de integração de um estabelecimento de saúde com a RNDS: gestor e integrador.

Está correto o que se afirma em

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

55

Um paciente inconsciente foi atendido na emergência e cadastrado provisoriamente no HIS com o identificador TEMP-847. A solicitação de tomografia foi enviada ao RIS, que atribuiu ao exame o número de acesso AC-518. O exame foi realizado, e as imagens foram armazenadas no PACS com o identificador provisório e o mesmo número de acesso.

Posteriormente, o paciente foi identificado e seu cadastro provisório foi unificado, no HIS, ao cadastro definitivo PAC-30451.

Após essa operação, verificou-se que:

- o RIS passou a apresentar o identificador definitivo;
- o laudo está associado ao cadastro definitivo e pode ser consultado no HIS;
- os resultados do LIS também estão associados ao cadastro definitivo;
- o visualizador aberto a partir do HIS não localiza as imagens;
- uma consulta direta no PACS pelo número de acesso AC-518 recupera corretamente todas as imagens, ainda associadas ao identificador provisório.

Para associar corretamente ao cadastro definitivo do paciente as imagens já armazenadas no PACS, sem duplicar o exame, deve-se

(A) cadastrar uma nova solicitação no RIS, atribuir outro número de acesso e copiar as imagens para um novo exame vinculado ao identificador definitivo.
(B) configurar o HIS para localizar as imagens pelo nome e pela data de nascimento, mantendo no PACS o identificador provisório.
(C) substituir, no HIS, no RIS e no LIS, o identificador definitivo pelo identificador provisório utilizado originalmente pelo PACS.
(D) propagar ao PACS a atualização da identidade do paciente, conciliando os identificadores provisório e definitivo e preservando a associação com o mesmo exame.

56

A Secretaria de Saúde do Tocantins decidiu modernizar sua infraestrutura tecnológica para integrar os dados clínicos dos pacientes atendidos nas Unidades Básicas de Saúde (UBS), hospitais públicos e clínicas parceiras.

O objetivo principal é unificar o histórico do paciente para que a equipe médica tenha acesso a informações cruciais, independentemente de onde o atendimento foi realizado.

Um Tecnólogo em Tecnologia da Informação foi nomeado como líder do projeto para avaliar as propostas arquiteturais enviadas por diferentes fornecedores de *software*.

Considerando as diretrizes da Política Nacional de Informação e Informática em Saúde (PNIIS), o tecnólogo deve selecionar a proposta que respeite os princípios nacionais de arquitetura de dados, interoperabilidade e privacidade.

Assinale a opção que apresenta a única proposta de implantação que está em total conformidade com a PNIIS.

(A) Implementação de um sistema proprietário de banco de dados centralizado de forma monolítica, exigindo que todos os municípios e unidades de saúde substituam seus softwares locais pela mesma solução estadual, dispensando o uso de padrões de interoperabilidade de mercado por garantir um ambiente sistêmico homogêneo.

(B) Criação de um barramento de integração de dados focado exclusivamente nas unidades do Sistema Único de Saúde (SUS), estabelecendo um bloqueio arquitetural que impede qualquer troca de informações clínicas com o setor de Saúde Suplementar (hospitais e planos privados), a fim de manter a segregação de infraestrutura.

(C) Adoção de uma arquitetura baseada em padrões abertos e internacionais de interoperabilidade (como o HL7) para conectar os diversos sistemas legados municipais à Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS), assegurando o controle de acesso e permitindo que o cidadão visualize seu próprio histórico clínico.

(D) Implantação de um portal governamental de dados abertos que publica o Registro Eletrônico de Saúde (RES) de forma integral e irrestrita na internet, permitindo que qualquer usuário consulte o prontuário identificável de todos os pacientes do estado, visando cumprir estritamente o princípio da democratização da informação.

57

A Estratégia de Saúde Digital para o Brasil 2020-2028 (ESD28) estabeleceu uma visão de longo prazo para a transformação digital do setor de saúde brasileiro.

Considerando os objetivos e a visão estratégica definidos no documento, assinale a afirmativa correta.

(A) ESD28 estabelece como objetivo prioritário substituir os sistemas locais de informação em saúde por uma única aplicação nacional, centralizando diretamente todos os registros clínicos dos usuários.

(B) A visão da ESD28 prevê que, até 2028, a Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) esteja estabelecida e reconhecida como uma plataforma digital de inovação, informação e serviços de saúde, em benefício de diferentes atores do sistema de saúde.

(C) A RNDS foi concebida exclusivamente para integrar informações produzidas no âmbito do Sistema Único de Saúde, não contemplando a interoperabilidade com sistemas dos setores privado e de saúde suplementar.

(D) A ESD28 restringe sua atuação à informatização dos estabelecimentos de saúde, sem incorporar ações relacionadas à governança, inovação, capacitação, interoperabilidade e participação dos usuários.

58

A Secretaria de Saúde usa uma aplicação de internet para oferecer serviços digitais aos cidadãos.

Em uma investigação, surgiu a necessidade de preservar registros de acesso relacionados ao uso desses serviços e, posteriormente, obter acesso a tais dados.

Com base nas disposições da Lei nº 12.965/2014 (Marco Civil da Internet) relativas à guarda de registros de conexão e de acesso a aplicações de internet, assinale a afirmativa correta.

(A) O administrador de sistema autônomo deve manter os registros de conexão pelo prazo de um ano, enquanto o provedor de aplicações de internet constituído na forma de pessoa jurídica e que exerça essa atividade de forma organizada, profissionalmente e com fins econômicos deve manter os respectivos registros de acesso a aplicações pelo prazo de seis meses.

(B) O Marco Civil da Internet estabelece um prazo único de seis meses para a guarda obrigatória tanto dos registros de conexão quanto dos registros de acesso a aplicações de internet.

(C) A autoridade policial ou o Ministério Público podem requisitar diretamente ao provedor de aplicações a disponibilização dos registros de acesso a aplicações de internet, independentemente de autorização judicial, desde que o pedido seja fundamentado e indique o período investigado.

(D) A autoridade policial ou o Ministério Público não podem requerer cautelarmente ao provedor de aplicações a guarda dos registros de acesso a aplicações de internet por prazo superior a seis meses.

59

Durante o mapeamento de dados para adequar um novo Sistema de Informação Hospitalar às diretrizes da LGPD (Lei nº 13.709/2018), um Tecnólogo em Tecnologia da Informação precisa classificar as informações processadas para aplicar os níveis corretos de criptografia e controle de acesso.

Com base nas definições da lei sobre o tratamento de informações no ambiente de saúde, relacione as categorias de dados listadas a seguir, aos seus respectivos exemplos práticos processados pelo sistema.

1. Dado pessoal
2. Dado pessoal sensível
3. Dado Anonimizado

( ) Relatório estatístico gerencial contendo apenas a quantidade de pacientes atendidos por especialidade médica, destituído de qualquer possibilidade técnica ou uso de meios razoáveis para a reidentificação dos indivíduos.

( ) Registro no Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP) contendo o tipo sanguíneo, histórico de transtornos psiquiátricos e biometria digital para liberação de exames.

( ) Ficha de cadastro administrativo da recepção contendo nome completo, CPF, e-mail e endereço residencial do paciente, utilizada para emissão de notas fiscais.

Assinale a opção que apresenta a sequência correta.

(A) 3 – 2 – 1.
(B) 1 – 2 – 1.
(C) 3 – 1 – 2.
(D) 2 – 1 – 3.

60

Uma Secretaria de Saúde do Estado está implantando uma política de governança para os dados clínicos armazenados em seus sistemas de informação.

A política estabelece controles de acesso conforme as atribuições dos usuários, mecanismos de auditoria das operações realizadas e medidas destinadas a preservar a confidencialidade das informações dos pacientes.

Considerando os princípios de ética digital, sigilo das informações de saúde e governança de dados clínicos, assinale a afirmativa correta.

(A) A autenticação de um usuário no sistema é suficiente para autorizar seu acesso aos dados clínicos disponíveis, pois a identificação do usuário comprova sua legitimidade para consultar as informações.

(B) Os registros de auditoria permitem rastrear operações realizadas sobre os dados clínicos, mas não substituem os mecanismos de controle de acesso, que devem limitar o acesso às informações e funcionalidades de acordo com as permissões atribuídas ao usuário.

(C) O dever de sigilo das informações clínicas impede que um profissional de saúde devidamente autorizado acesse dados registrados por outro profissional, ainda que esse acesso seja necessário para a prestação da assistência ao paciente.

(D) A existência de mecanismos de autenticação e auditoria torna desnecessária a aplicação do princípio do menor privilégio, pois os acessos indevidos podem ser identificados posteriormente por meio dos registros de auditoria.

Realização

