

Leia o texto e responda as questões de 01 a 05.

Internet das coisas já é realidade, porém falta regulamentá-la

A internet já conectou as pessoas. Agora, ela conecta objetos, máquinas, coisas...

Ligar o mundo físico ao online traz profundas implicações para a sociedade e para a economia. É possível monitorar e gerenciar operações estando a centenas de quilômetros de distância, rastrear bens que cruzam o oceano ou mesmo detectar mudanças, que poderiam ser sinais de um ataque cardíaco, na pressão sanguínea de um diabético.

Mais do que uma evolução da tecnologia da informação, a internet das coisas (conhecida pela sigla em inglês IoT) redefine a maneira como interagimos com o mundo físico e também viabiliza formas -até então impossíveis- de fazer negócios, de gerenciar a infraestrutura pública e de organizar a vida das pessoas.

Com sensores ligados à rede para informar sua situação, receber instruções e até mesmo praticar ações com base nas informações recebidas, cada dia mais, máquinas, cidades, elementos de infraestrutura, veículos e residências se tornam "coisas". Estima-se que existam mais de 15 bilhões de dispositivos conectados em todo o mundo, incluindo smartphones e computadores. Prevê-se que esse valor aumentará radicalmente para 35 bilhões de dispositivos em 2025, ou seja, cinco vezes mais que a população mundial.

Calculamos ainda que a internet das coisas terá um potencial impacto econômico de US\$ 3,9 trilhões a US\$ 11,1 trilhões, por ano, em 2025. Isso devido a um aumento de produtividade, a uma maior economia de tempo e à melhor utilização de ativos. Na ponta superior, o valor desse impacto seria equivalente a 11% da economia mundial.

[...] A internet das coisas cria valor por meio de duas alavancas econômicas principais: geração de receita adicional e aumento da eficiência operacional; redução de custos. Na primeira alavanca, novas formas de interação com os clientes podem ser criadas, como assistência em tempo real, além de novos produtos e serviços de melhor qualidade que podem ser desenvolvidos a partir da coleta e da análise de informações de padrões de uso e da experiência do cliente.

Para garantir o aumento da eficiência operacional e a redução de custos, os sensores podem ajudar as empresas a obterem muito mais valor de seus ativos físicos, melhorando a performance de máquinas, ampliando sua vida útil e descobrindo como seria possível redesenhá-las para um resultado ainda melhor. Produtos e serviços existentes podem ser melhorados a partir da coleta de dados para a tomada de decisão.

Com dispositivos vestíveis e monitores portáteis, a internet das coisas tem o potencial de melhorar radicalmente resultados de saúde, sobretudo no tratamento de doenças crônicas, como o diabetes, que atualmente tem um alto custo humano e econômico. A internet das coisas, portanto, já é uma realidade, é o resultado de avanços tecnológicos e da redução de custos significativos em sensores, conectividade e processamento ocorridos nos últimos 10 anos.

Agora, é preciso solucionar questões regulatórias. Determinar, por exemplo, como será feita a introdução de veículos autônomos nas ruas e como eles serão regulamentados e segurados. Além disso, incluir a responsabilidade por dados, segurança, privacidade, e hardware de melhor qualidade com baixo consumo de energia. Ou seja, baixo custo e melhor conectividade.

A internet das coisas já é uma realidade porém falta regulamentá-la. [Adaptado] Disponível em: <https://noticias.uol.com.br/opiniao/coluna/2016/12/14/internet-das-coisas-ja-e-realidade-porém-falta-regulamenta-la.htm>. Acesso em 17dez 2019

QUESTÃO 1

O texto defende a tese de que a internet das coisas (IoT) é uma realidade do mundo contemporâneo, a qual reorganiza a maneira de lidarmos com o mundo. Assinale a alternativa que melhor expressa a problemática levantada pelo autor.

- A) O resultado de avanços tecnológicos na saúde.
- B) O impacto econômico trazido pela internet das coisas.
- C) A regulamentação das "coisas" desenvolvidas pela internet.
- D) A conectividade oportunizada entre o mundo físico e online.

QUESTÃO 2

Em relação à colocação dos pronomes átonos, no título "Internet das coisas já é realidade, porém falta regulamentá-la", há um caso de:

- A) ênclise
- B) próclise
- C) mesóclise
- D) prefixação

QUESTÃO 3

O uso do pronome relativo "que" na frase "ou mesmo detectar mudanças, que poderiam ser sinais de um ataque cardíaco, na pressão sanguínea de um diabético" se justifica pela retomada anafórica do termo:

- A) implicações
- B) operações
- C) centenas
- D) mudanças

QUESTÃO 4

Considerando o processo de formação de palavras, classifique o termo “vestíveis”.

- A) Composição por justaposição
- B) Composição por aglutinação
- C) Derivação parassintética
- D) Derivação sufixal

QUESTÃO 5

O autor do texto apresenta dois aspectos importantes conquistados com a internet das coisas (IoT). Assinale a alternativa que melhor os define.

- A) Aumento nos lucros e eficácia na operação
- B) Responsabilidade por dados e privacidade
- C) Monitoria de operações e fragmentação
- D) Rastreamento de bens e regulamentação

MATEMÁTICA**QUESTÃO 6**

Um pesquisador observou a reprodução de determinado tipo de bactéria e percebeu que a cada 15 minutos a quantidade de bactérias duplicava. Sabendo que no início da observação havia apenas uma bactéria, quantas bactérias havia após duas horas de observação?

- A) 64
- B) 128
- C) 256
- D) 512

QUESTÃO 7

Na chácara onde Bernardo mora está sendo construído um teleférico, com inclinação 30° , que levará visitantes da sede ao topo de uma montanha de 90m de altura. Qual é o comprimento do cabo desse teleférico?

- A) 120 m
- B) 140 m
- C) 160 m
- D) 180 m

QUESTÃO 8

Observe as quatro primeiras figuras de uma sequência.



Qual das fórmulas fornece a quantidade Q de bolinhas em função do número n da figura?

- A) $Q = 2n+1$
- B) $Q = 2n-1$
- C) $Q = 2n$
- D) $Q = 2n+2$

QUESTÃO 9

O gráfico a seguir mostra o grau de escolaridade dos 500 funcionários de certa empresa.



Com base na observação do gráfico, qual o número de funcionários da instituição que possui Pós-Graduação?

- A) 45
- B) 55
- C) 65
- D) 75

QUESTÃO 10

Considerando as notas de uma turma de 9º ano em Matemática, na primeira prova do ano letivo. Após entregar todas as provas, o professor anotou, de forma aleatória, as notas de todos os alunos no quadro:



Após uma observação, o professor concluiu que a nota modal dos alunos da turma do 9º ano é?

- A) 90
- B) 70
- C) 50
- D) 38

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11

No início da ocupação portuguesa (período Pré-colonial), a mão de obra empregada e a atividade econômica basicamente se restringia as:

- A) Capitânicas hereditárias, cultivo da cana-de-açúcar e pelo índio sob regime de escravidão;
- B) Feitorias, exploração do pau-brasil e a mão de obra indígena;
- C) Feitorias, exploração do pau-brasil e mão de obra escrava;
- D) Capitânicas hereditárias, exploração do pau-brasil e mão de obra indígena dirigida pelos padres jesuítas.

QUESTÃO 12

A princípio, o atual estado de Goiás fez parte de qual unidade federativa?

- A) Capitania do Rio de Janeiro
- B) Capitania de São Paulo
- C) Capitania de Salvador
- D) Capitania das Minas Gerais

QUESTÃO 13

Os veículos de comunicação no Brasil, sempre tiveram um papel relevante na criação da imagem dos candidatos à presidência, merece destaque dois presidenciáveis que lograram êxito em seus pleitos por terem suas imagens vinculadas a grandes heróis combatentes da corrupção, foram eles:

- A) Tancredo Neves e Luis Inácio Lula da Silva.
- B) Getúlio Vargas e José Sarney.
- C) Juscelino Kubistchek e João Goulart.
- D) Jânio Quadros e Fernando Collor de Mello.

QUESTÃO 14

Observe a imagem:



Sobre a Ditadura Militar brasileira (1964-1985), assinale a alternativa incorreta.

- A) O Ato Institucional número 5 (AI-5), publicado pelo Governo Costa e Silva, foi aprovado por larga maioria do Congresso Nacional, pois era a vontade da população que a luta armada fosse vencida e que deveria haver um controle do estado brasileiro sobre a imprensa e sobre as publicações em geral.
- B) A Ditadura Militar suprimiu os partidos políticos da época, estabeleceu o bipartidarismo, com a formação de duas novas legendas: A Aliança Renovadora Nacional - ARENA, e o Movimento Democrático Brasileiro - MDB.
- C) A crise internacional do Petróleo a partir de 1973, aumentou os preços das fontes fósseis de energia, abalou de maneira negativa a produção industrial brasileira e levou o Governo a organizar um programa de substituição da gasolina automotiva pelo uso do álcool de cana-de-açúcar.
- D) Entre o final da década de 1960 e o início da década de 1970 viveu-se o período do “milagre econômico brasileiro”, quando o país teve um significativo crescimento econômico, seguido de uma expansão do crédito, que permitiram o crescimento da produção e do consumo.

QUESTÃO 15

Leia as afirmações sobre o município de Araçu-GO.

(Fonte: Site do IBGE - Disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/go/aracu/panorama>>. Acesso em 17 de dezembro de 2019).

- I. Em 2017, o salário médio mensal era de 1.4 salários mínimos. A proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 11.9%. Na comparação com os outros municípios do estado, ocupava as posições 235º de 246º e 154º de 246º, respectivamente.
- II. Em 2017, considerando domicílios com rendimentos mensais de até meio salário mínimo por pessoa, tinha 36.4% da população nessas condições, o que o colocava na posição 92º de 246º dentre as cidades do estado.
- III. O último censo apresenta 6.7% de domicílios com esgotamento sanitário adequado, 96.1% de domicílios urbanos em vias públicas com arborização e 16.7% de domicílios urbanos em vias públicas com urbanização adequada (presença de bueiro, calçada, pavimentação e meio-fio). Quando comparado com os outros municípios do estado, fica na posição 184º de 246º, 36º de 246º e 32º de 246º, respectivamente.
- IV. A população no último censo (2010) era de 3.802 pessoas, a densidade demográfica (2010) era de 25,53 hab/km², e a estimativa para o ano de 2019 era de 3.522 pessoas no município.

Estão corretas as afirmações:

- A) I e III
- B) I, II e III
- C) II, III e IV
- D) I, II, III e IV

QUESTÃO 16

A Atenção Básica é o conjunto de ações de saúde individuais, familiares e coletivas que envolvem promoção, prevenção, proteção, diagnóstico, tratamento, reabilitação, redução de danos, cuidados paliativos e vigilância em saúde, desenvolvida por meio de práticas de cuidado integrado e gestão qualificada, realizada com equipe multiprofissional e dirigida à população em território definido, sobre as quais as equipes assumem responsabilidade sanitária. Quanto ao texto citado, é incorreto dizer que:

- A) A Atenção Básica será a principal porta de entrada e centro de comunicação da RAS, coordenadora do cuidado e ordenadora das ações e serviços disponibilizados na rede.
- B) A Atenção Básica será ofertada integralmente e gratuitamente a todas as pessoas, de acordo com suas necessidades e demandas do território, considerando os determinantes e condicionantes de saúde.
- C) É proibida qualquer exclusão baseada em idade, gênero, raça/cor, etnia, crença, nacionalidade, orientação sexual, identidade de gênero, estado de saúde, condição socioeconômica, escolaridade, limitação física, intelectual, funcional e outras.
- D) A Atenção Básica será ofertada integralmente e gratuitamente a todas as pessoas, de acordo com suas necessidades e demandas do território, desconsiderando os determinantes e condicionantes de saúde.

QUESTÃO 17

Distúrbio da micção que apresenta ausência de urina, considerada quando a pessoa urina menos que 100 mililitros por 24 horas.

O texto refere à terminologia:

- A) Ânuria
- B) Poligúria
- C) Dissúria
- D) Cistite

QUESTÃO 18

É definida como o volume da urina excretada menor que as necessidades para a eliminação de catabólitos. Convencionalmente é uma diurese inferior a 400 ml/dia em adultos.

O texto descrito faz referência a definição de:

- A) Poliúria
- B) Dissúria
- C) Anúria
- D) Oligúria

QUESTÃO 19

O Acidente Vascular Cerebral (AVC) acontece quando vasos que levam sangue ao cérebro entopem ou se rompem, provocando a paralisia da área cerebral que ficou sem circulação sanguínea. É uma doença que acomete mais os homens e é uma das principais causas de morte, incapacitação e internações em todo o mundo. O AVC isquêmico ocorre quando:

- A) Há obstrução de uma artéria, impedindo a passagem de oxigênio para células cerebrais, que acabam morrendo. Essa obstrução pode acontecer devido a um trombo (trombose) ou a um êmbolo (embolia). É o mais comum e representa 85% de todos os casos.
- B) Há rompimento de um vaso cerebral, provocando hemorragia. Esta hemorragia pode acontecer dentro do tecido cerebral ou na superfície entre o cérebro e a meninge. É responsável por 15% de todos os casos de AVC.
- C) Há obstrução de um vaso cerebral, provocando hemorragia. Esta hemorragia pode acontecer fora do tecido cerebral ou na superfície entre o cérebro e a meninge. É responsável por 15% de todos os casos de AVC.
- D) Há rompimento de uma veia, liberando a passagem de oxigênio para células cerebrais, que acabam morrendo. Essa obstrução pode acontecer devido a um trombo (trombose) ou a um êmbolo (embolia). É o mais comum e representa 85% de todos os casos.

QUESTÃO 20

Asma é uma das doenças respiratórias crônicas mais comuns, juntamente com a rinite alérgica e a doença pulmonar obstrutiva crônica. As principais características dessa doença pulmonar são dificuldade de respirar, chiado e aperto no peito, respiração curta e rápida. Os principais sintomas são:

- I-Tosse seca, chiado no peito, dificuldade para respirar
- II-Respiração rápida e curta
- III-Desconforto torácico
- IV-Ansiedade

Está correto o que se afirma em:

- A) I e II, apenas
- B) II, apenas
- C) III e IV, apenas
- D) I, II, III e IV

QUESTÃO 21

Clamídia é uma Infecção Sexualmente Transmissível (IST), que na maioria das vezes causa infecção nos órgãos genitais, mas pode afetar também a garganta e os olhos. Pode afetar homens e mulheres com vida sexual ativa. A clamídia na gravidez pode provocar diversas complicações durante e depois da gestação, tais como:

- I. Gravidez tubária (que ocorre nas trompas)
- II. Aborto espontâneo
- III. Inflamação da camada interna do útero (endometrite)
- IV. Parto precoce (com risco de parto antes das 37 semanas de gravidez) e infecção pós-parto (se a clamídia for contraída durante a gestação)

Está correto o que se afirma em:

- A) I, apenas
- B) II, apenas
- C) II e III, apenas
- D) I, II, III e IV

QUESTÃO 22

Quanto a ética. Assinale a alternativa CORRETA:

- A) A ética nasce da necessidade de fazer o bem, o que implica o reconhecimento do comportamento do outro.
- B) A ética faz parte da natureza humana, e as ações refletem as condutas humanas.
- C) A ética e a moral não influenciam o ato decisório.
- D) A ética é parte da vida concreta e trata da prática real das pessoas que se expressam por costumes, hábitos e valores culturalmente estabelecidos.

QUESTÃO 23

Expert Enfermagem, Pág.158

Dismenorreia e amenorreia são respectivamente:

- A) Coágulos e dor ao menstruar
- B) Presença de pus na menstruação e dor
- C) Ausência e dor ao menstruar
- D) Dor e ausência da menstruação

QUESTÃO 24

Os sintomas a seguir são fatores que podem favorecer a hipertensão na gestação, EXCETO:

- A) Obesidade, hipertensão crônica e idade da mãe.
- B) Diabetes, hipertensão crônica e gestação múltipla.
- C) Estresse e sedentarismo.
- D) Idade da mãe e hipertensão crônica.

QUESTÃO 25

São fatores que podem favorecer o desenvolvimento do câncer do colo do útero:

- A) Multiparidade e lesão por HPV
- B) Abstinência sexual e infecção do trato urinário
- C) Infecção do trato urinário e dismenorreia
- D) Amenorreia e lesão por HPV

QUESTÃO 26

Paciente, 52 anos, compareceu a Unidade Básica de Saúde apresentando diagnóstico de lombalgia. A assistência de enfermagem a esse paciente que apresenta dor de caráter agudo em região lombar, associada a espasmo muscular, deve ser:

- A) Auxiliar e ensinar exercícios para melhora destes sintomas. Dentre eles, elevação de membros inferiores com o intuito de reduzir a dor.
- B) Aplicar gelo no local da queixa.
- C) Orientar o paciente a manter repouso e retornar as atividades gradativamente.
- D) Posicionar o paciente em decúbito ventral com os membros inferiores cruzados.

QUESTÃO 27

São considerados anexos embrionários:

- A) Membranas, ovo e cordão umbilical
- B) Placenta, cordão umbilical e zigoto
- C) Placenta, mórula e zigoto
- D) Placenta, cordão umbilical e membranas

QUESTÃO 28

Um dos indicadores do crescimento da criança é o peso; portanto, antes de aferi-lo na unidade pediátrica, o Técnico de Enfermagem, para garantir a precisão da balança, deve realizar os procedimentos na sequência:

- I- Despir a criança
- II- Tarar a balança
- III- Forrar a balança
- IV- Travar a balança

A sequência CORRETA é:

- A) I, II e III, apenas
- B) II e III, apenas
- C) II e IV, apenas
- D) I, II, III e IV

QUESTÃO 29

Febre amarela é uma doença infecciosa causada por um vírus transmitido pela picada dos mosquitos infectados e não há transmissão direta de pessoa a pessoa. Em casos graves, a pessoa infectada por febre amarela pode desenvolver algumas complicações, como:

- I. Febre alta
- II. Icterícia (coloração amarelada da pele e do branco dos olhos)
- III. Hemorragia (especialmente a partir do trato gastrointestinal)
- IV. Eventualmente, choque e insuficiência de múltiplos órgãos

Está correto o que se afirma em:

- A) I e II, apenas
- B) I, II e III, apenas
- C) III e IV, apenas
- D) I, II, III e IV

QUESTÃO 30

Poliomielite (paralisia infantil) é uma doença contagiosa aguda causada por vírus que pode infectar crianças e adultos e em casos graves pode acarretar paralisia nos membros inferiores. As sequelas da poliomyelite estão relacionadas com a infecção da medula e do cérebro pelo poliovírus, normalmente correspondem a sequelas motoras e não tem cura. Assim, uma das principais sequelas da poliomyelite é:

- A) Hipossensibilidade ao toque.
- B) Crescimento diferente das pernas, o que faz com que a pessoa manche e incline-se para um lado, causando escoliose.
- C) Crescimento diferente das mãos, o que faz com que a pessoa se incline para um lado, causando lordose.
- D) Paralisia nas duas pernas.

QUESTÃO 31

O aleitamento materno é uma das prioridades do Governo Federal. O Ministério da Saúde recomenda a amamentação até os dois anos de idade ou mais, e que nos primeiros 6 meses o bebê receba somente leite materno (aleitamento materno exclusivo), ou seja, sem necessidade de sucos, chás, água e outros alimentos. Quanto mais tempo o bebê mamar no peito da mãe, melhor para ele e para a mãe. Depois dos 6 meses, a amamentação deve ser complementada com outros alimentos saudáveis e de hábitos da família, mas não deve parar. Em geral, um bebê em aleitamento materno exclusivo mama de:

- A) Oito a 12 vezes ao dia
- B) Seis a 8 vezes ao dia
- C) Oito a 16 vezes ao dia
- D) Quatro a 8 vezes ao dia

QUESTÃO 32

Com relação ao sistema de conservação dos produtos imunobiológicos é correto afirmar que a temperatura ideal para conservação em centros de vacinação, postos de saúde, hospitais e ambulatorios é de:

- A) +2 a -8°C
- B) +8 a -9°C
- C) +2 a +8°C
- D) -2 a +4°C

QUESTÃO 33

De acordo com o Programa de Assistência Integral a Saúde do Adolescente, o método contraceptivo indicado para essa faixa etária é:

- A) DIO
- B) Coito interrompido
- C) Camisinha
- D) Anticoncepcional hormonal oral

QUESTÃO 34

O Ministério da Saúde tem optado por utilizar o termo “vigilância em saúde” em substituição a “vigilância epidemiológica”, por entender que o primeiro seria mais abrangente e mais adequado a um modelo de atenção integral (BRASIL, 2014a). Define-se como integrantes de vigilância em saúde os seguintes componentes:

Vigilância de doenças transmissíveis;
Vigilância de agravos e doenças não transmissíveis e de seus fatores de risco;
Vigilância da situação de saúde;
Vigilância sanitária e Vigilância a saúde do trabalhador

Está correto o que se afirma em:

- A) I e II, apenas
- B) I, II e III, apenas
- C) III e IV, apenas
- D) I, II, III e IV

QUESTÃO 35

A principal via de transmissão do HIV no Brasil é a via:

- A) Fecal-Oral
- B) Sexual
- C) Uso de drogas ilícitas
- D) Vertical