



UNICAMP

CONCURSO PÚBLICO

013. PROVA ESCRITA OBJETIVA

**PROFISSIONAL DA TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO /
ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas, este caderno, contendo 60 questões objetivas, e o caderno de prova dissertativa.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração das provas objetiva e dissertativa é de 4 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas e para a transcrição das respostas definitivas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorrida 1 hora do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal o caderno de questões dissertativas, a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

RG _____ Inscrição _____ Prédio _____ Sala _____ Carteira _____

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a charge para responder às questões de números 01 e 02.



DE UMA COISA NÃO PODEMOS RECLAMAR:
A POPULAÇÃO SEMPRE TEM DADO UMA
MÃOZINHA PRA GENTE !!!



(Chargista Duke. <https://www.otempo.com.br>)

01. De acordo com a fala do mosquito, a população

- (A) está despreocupada porque acabaram os perigos à saúde.
- (B) tem estado cada vez mais alerta a eventuais perigos à saúde.
- (C) é constantemente flagrada evitando grandes perigos à saúde.
- (D) vive descuidada em relação aos possíveis perigos à saúde.
- (E) permanece tensa com o aumento dos perigos à saúde.

02. Em conformidade com a norma-padrão e com os sentidos da charge, informações da frase do mosquito estão adequadamente reescritas em:

- (A) A população sempre tem-nos dado uma mãozinha, mas não podemos reclamar dela!
- (B) Não podemos reclamar da população, pois ela sempre nos tem dado uma mãozinha!
- (C) Não podemos reclamar sempre, mas a população não tem dado uma mãozinha pra gente!
- (D) A população tem sempre dado uma mãozinha pra gente, portanto não podemos reclamá-la!
- (E) Não podemos reclamar de que a população ela sempre tem dado-nos uma mãozinha!

Leia o texto para responder às questões de números 03 a 09.

Onda de sarampo

A Organização Mundial da Saúde (OMS) alerta para um surto planetário de sarampo, com epidemias devastadoras em algumas regiões. Em 2018, 140 mil pessoas morreram, a maioria bebês e crianças com menos de cinco anos, os mais vulneráveis à infecção. Os que escapam à morte sofrem alto risco de complicações, incluindo pneumonia, encefalite e deficiências vitalícias, como lesão cerebral permanente, cegueira ou surdez. O vírus pode ainda danificar a memória do sistema imunológico por meses ou mesmo anos, tornando os sobreviventes vulneráveis a outras doenças letais, como influenza ou diarreia aguda.

Os impactos mais devastadores da crise ocorreram na África negra, onde os índices de vacinação são baixíssimos. Mas seria um erro circunscrever essa crise ao subdesenvolvimento. Os Estados Unidos reportaram o maior número de incidências em 25 anos, e quatro países europeus – Reino Unido, Albânia, República Checa e Grécia – perderam seu status de países livres do sarampo. No Brasil, o vírus foi reintroduzido em 2018, sobretudo na Região Norte, infectando 10.326 pessoas e matando 12.

O surto global está longe de ser controlado. Ao contrário. Estimativas parciais da OMS, colhidas até meados de novembro, sugerem que as incidências triplicaram em 2019. O quadro é especialmente alarmante porque não decorre apenas de dificuldades de acesso ou de mera ignorância em relação à rotina de vacinação, mas de uma onda obscurantista materializada em campanhas antivacinação que se alastram por todo o mundo.

Em Samoa, por exemplo, os índices de vacinação caíram de 90% em 2013 para 31% em 2018. O resultado é uma epidemia arrasadora que levou a 4 mil infecções e 60 mortes em um país de apenas 200 mil pessoas. A catástrofe é uma evidência dos riscos da propaganda antivacinação, já que a epidemia foi provavelmente originada na Nova Zelândia, onde vivem muitos samoanos, e depois se espalhou para a vizinha Fiji. Como esses dois países têm bons índices de vacinação, as incidências foram mínimas.

No mundo inteiro, movimentos populistas de variadas estirpes têm disseminado o ceticismo contra as vacinas como um dos ingredientes de seu pacote de desconfianças em relação às autoridades e às “elites” – sejam elas médicos, cientistas ou gestores públicos. Matteo Salvini, líder da Liga italiana, já classificou as vacinas de “inúteis e em muitos casos perigosas”. Assim como Marine Le Pen, na França, ou Heinz-Christian Strache, na Áustria, ele tem advogado contra a vacinação obrigatória em nome da “escolha dos pais”.

Entre os maiores equívocos em relação à vacinação, a OMS aponta convicções fraudulentas como a de que vacinas causam enfermidades e efeitos colaterais danosos; que a maioria das pessoas infectadas foi vacinada; ou que em países onde determinada doença foi eliminada a vacinação é obsoleta. Enquanto não for criada uma vacina contra a estupidéz, cada um precisa fazer a sua parte para imunizar a sua própria cabeça e a de seus próximos contra a antivacinação que, ao que tudo indica, será uma das pragas mais letais do mundo nos próximos anos.

(“Onda de sarampo”. <https://opinioao.estadao.com.br>. Adaptado)

03. De acordo com o texto, o recrudescimento dos casos de sarampo globalmente decorre, principalmente,

- (A) da desinformação da população no que diz respeito à rotina de vacinação.
- (B) das dificuldades de acesso à vacinação por parte expressiva da população.
- (C) de uma onda obscurantista que se materializou em campanhas antivacinação.
- (D) dos perigos crescentes a que a população está exposta com a vacinação.
- (E) de políticas governamentais que deixaram de investir nesse tipo de vacinação.

04. O posicionamento do jornal em relação ao tema tratado no editorial está claramente definido na passagem:

- (A) A Organização Mundial da Saúde (OMS) alerta para um surto planetário de sarampo, com epidemias devastadoras em algumas regiões. (1º parágrafo)
- (B) ... quatro países europeus – Reino Unido, Albânia, República Checa e Grécia – perderam seu status de países livres do sarampo. (2º parágrafo)
- (C) Estimativas parciais da OMS, colhidas até meados de novembro, sugerem que as incidências triplicaram em 2019. (3º parágrafo)
- (D) Matteo Salvini, líder da Liga italiana, já classificou as vacinas de “inúteis e em muitos casos perigosas”. (5º parágrafo)
- (E) ... cada um precisa fazer a sua parte para imunizar a sua própria cabeça e a de seus próximos contra a antivacinação... (6º parágrafo)

05. Considere as passagens:

- O vírus pode ainda danificar a memória do sistema imunológico por meses ou mesmo anos, tornando os sobreviventes **vulneráveis** a outras doenças **letais**... (1º parágrafo)
- Mas seria um erro **circunscrever** essa crise ao subdesenvolvimento. (2º parágrafo)
- No mundo inteiro, movimentos populistas de variadas **estirpes** têm disseminado o ceticismo contra as vacinas... (5º parágrafo)

No contexto em que estão empregados, os termos destacados significam, correta e respectivamente:

- (A) propensos; perigosas; associar; origens.
- (B) livres; contagiosas; relacionar; categorias.
- (C) suscetíveis; mortais; restringir; tendências.
- (D) expostos; fatais; comparar; manifestações.
- (E) prejudicados; inofensivas; dissociar; seitas.

06. Identifica-se emprego de termos em sentido figurado no trecho:

- (A) Em 2018, 140 mil pessoas morreram, a maioria bebês e crianças... (1º parágrafo)
- (B) ... incluindo pneumonia, encefalite e deficiências vitais... (1º parágrafo)
- (C) Os Estados Unidos reportaram o maior número de incidências em 25 anos... (2º parágrafo)
- (D) ... ele tem advogado contra a vacinação obrigatória em nome da “escolha dos pais”. (5º parágrafo)
- (E) Enquanto não for criada uma vacina contra a estupidez... (6º parágrafo)

07. Nas passagens “O vírus pode **ainda** danificar a memória do sistema imunológico” (1º parágrafo) e “onde os índices de vacinação são **baixíssimos**” (2º parágrafo), o advérbio e o adjetivo destacados conferem aos enunciados, correta e respectivamente, sentidos de

- (A) modo e ironia.
- (B) tempo e afetividade.
- (C) dúvida e intensidade.
- (D) inclusão e intensidade.
- (E) finalidade e afetividade.

08. No quarto parágrafo, o sentido expresso pela conjunção destacada em “A catástrofe é uma evidência dos riscos da propaganda antivacinação, **já que** a epidemia foi provavelmente originada na Nova Zelândia...” é o mesmo que se constata no trecho:

- (A) ... incluindo pneumonia, encefalite e deficiências vitais, **como** lesão cerebral permanente, cegueira ou surdez. (1º parágrafo)
- (B) “**Como** esses dois países têm bons índices de vacinação, as incidências foram mínimas.” (4º parágrafo)
- (C) ... movimentos populistas de variadas estirpes têm disseminado o ceticismo contra as vacinas **como** um dos ingredientes de seu pacote de desconfianças... (5º parágrafo)
- (D) Assim **como** Marine Le Pen, na França, ou Heinz-Christian Strache, na Áustria, ele tem advogado contra a vacinação obrigatória... (5º parágrafo)
- (E) ... a OMS aponta convicções fraudulentas **como** a de que vacinas causam enfermidades e efeitos colaterais danosos... (6º parágrafo)

09. Considerando o emprego de pronome em conformidade com a norma-padrão, uma sequência correta ao enunciado “Os impactos mais devastadores da crise ocorreram na África negra, onde os índices de vacinação são baixíssimos.” é:

- (A) Mas seria um erro circunscrevê-la ao subdesenvolvimento.
- (B) Mas seria um erro circunscrever-na ao subdesenvolvimento.
- (C) Mas seria um erro circunscrever ela ao subdesenvolvimento.
- (D) Mas seria um erro circunscrever-lhe ao subdesenvolvimento.
- (E) Mas seria um erro circunscrever-a ao subdesenvolvimento.

10. Em 2019, segundo o Ministério da Saúde, já _____ 11.896 casos de sarampo. Até agora _____ 15 mortes, 14 em São Paulo. O Ministério estima que 9,4 milhões de pessoas de 20 a 29 anos não _____ .

(“Onda de sarampo”. <https://opinioao.estadao.com.br>. Adaptado)

Em conformidade com a norma-padrão, as lacunas do enunciado devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) se confirmaram ... houve ... estão imunizadas
- (B) se confirmou ... se registrou ... estão imunizados
- (C) foi confirmado ... houveram ... estão imunizados
- (D) foram confirmado ... teve ... estão imunizado
- (E) foram confirmados ... foi ... estão imunizadas

11. Um total de 720 fichas foi igualmente distribuído entre três funcionários para que elas fossem cadastradas no banco de dados. Se, após certo tempo, esses funcionários cadastraram, das fichas recebidas, respectivamente, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{3}$ e $\frac{2}{5}$, o número total daquelas fichas que ainda faltam ser cadastradas é

- (A) 344.
- (B) 356.
- (C) 364.
- (D) 376.
- (E) 384.

12. Três médicos atendem em um mesmo consultório. Um deles atende, nesse consultório, a cada 15 dias, outro a cada 16 dias e o terceiro a cada 22 dias. Se em uma certa segunda-feira esses três médicos deram atendimento no consultório, a próxima vez em que os três darão atendimento nesse consultório, no mesmo dia, será em uma

- (A) segunda-feira.
- (B) terça-feira.
- (C) quarta-feira.
- (D) quinta-feira.
- (E) sexta-feira.

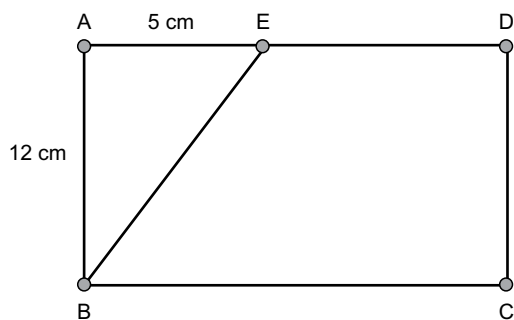
13. A quantia que Ana possui é igual a 80% da quantia que Estela possui. A quantia que Estela possui é igual a 30% da quantia que Carla possui. Se Carla possui R\$ 19,00 a mais que Ana, a quantia que Estela possui é

- (A) R\$ 7,50.
- (B) R\$ 8,00.
- (C) R\$ 8,50.
- (D) R\$ 9,00.
- (E) R\$ 9,50.

14. Considerando o público presente em uma partida de futebol, para cada 16 pessoas que pagaram ingresso, 3 pessoas receberam um convite cortesia. Se o público presente nessa partida foi de 16 226 pessoas, o total de pessoas que receberam o convite cortesia foi
- (A) 2526.
(B) 2535.
(C) 2544.
(D) 2553.
(E) 2562.
15. Cada funcionário do setor de distribuição de uma empresa consegue preparar 15 pacotes por hora. Em certo dia, 25 funcionários desse setor trabalharam por 7 horas e 20 minutos, e outros 12 funcionários trabalharam por 5 horas e 12 minutos, produzindo um total de
- (A) 3338 pacotes.
(B) 3460 pacotes.
(C) 3544 pacotes.
(D) 3686 pacotes.
(E) 3752 pacotes.
16. Em um cursinho vestibular, as 3 primeiras salas de aula têm o mesmo número de alunos, e a quarta sala tem 31 alunos. Se passarmos 7 alunos de cada uma das 3 primeiras salas para a quarta sala, a soma do número de alunos das 3 primeiras salas será igual ao triplo do número de alunos da quarta sala. O total de alunos dessas 4 salas é
- (A) 166.
(B) 184.
(C) 200.
(D) 208.
(E) 220.
17. Os ingressos para uma festa consistiam de pacotes para 5 pessoas, com custo de R\$ 130,00 por pacote, ou pacotes para 8 pessoas, com custo de R\$ 170,00 por pacote. No total, foram vendidos 28 pacotes, que permitiam a entrada de 191 pessoas, com uma arrecadação de
- (A) R\$ 4.240,00.
(B) R\$ 4.320,00.
(C) R\$ 4.450,00.
(D) R\$ 4.570,00.
(E) R\$ 4.660,00.

18. Em uma família de 3 pessoas, a idade do pai é o triplo da idade da filha, e a filha é 21 anos mais nova que a mãe. Sendo a média aritmética das idades dessas 3 pessoas igual a 32 anos, a diferença, em anos, entre a idade do pai e da mãe é
- (A) 5.
(B) 7.
(C) 9.
(D) 11.
(E) 13.

19. Um ponto E, sobre um lado do retângulo ABCD, determina o segmento ED, cujo comprimento é o triplo do comprimento do segmento EB, conforme mostra a figura.



(Figura fora de escala)

O perímetro do retângulo ABCD, em cm, é igual a

- (A) 72.
(B) 84.
(C) 96.
(D) 104.
(E) 112.
20. A área de um quadrado é o dobro da área de um retângulo. O lado desse quadrado mede 3 cm a mais que o menor lado do retângulo e mede 4 cm a menos que o maior lado do retângulo. A área do quadrado, em cm^2 , é
- (A) 16.
(B) 25.
(C) 36.
(D) 49.
(E) 64.

Leia o texto para responder às questões de números 21 a 23.

In April 2019, the World Health Organization's (WHO) Expert Committee on the Selection and Use of Essential Medicines met for the 22nd time. The biennial meeting's purpose was the same as ever: to review and update the WHO's Model List of Essential Medicines (Essential Medicines List, EML).

Since the publication of the first list in 1977, the EML has served as "a model and a guide for countries to help them prioritise the selection of medicines for their own national needs", in the words of WHO technical officer for the EML Secretariat Bernadette Cappello. For countries all around the world, and especially those that lack the capacity to conduct detailed evidence appraisals for drug procurement themselves, the EML provides an important guide on which to base national essential drug lists and formularies that are best suited to local needs.

"It's not obligatory for any country to adopt [the EML]; we cannot mandate countries to adopt it," says Cappello. "However, we are very pleased that so many of them do – there are over 140 countries that have based their own national essential medicines lists on the WHO model list."

(www.pharmaceutical-technology.com/features/who-essential-medicines-list/.
Adaptado)

21. According to the text, the aim of the 22nd WHO Expert Committee on the Selection and Use of Essential Medicines meeting

- (A) remained the same since the Model List of Essential Medicines has not been altered either.
- (B) has been updated every two years since the first meeting in 1977.
- (C) has not been changed over the years and is aligned with the propositions of previous meetings.
- (D) took into consideration the suggestions made by countries that intend to adopt the EML.
- (E) was mainly to select affordable and easy to use and store essential medicines.

22. According to Bernadette Cappello, the WHO Essential Medicines List

- (A) may be improved only after local needs are met.
- (B) has to be followed especially by underdeveloped countries.
- (C) should be considered as a guide to be enlarged every year.
- (D) cannot be adopted by poor countries because they lack the resources for it.
- (E) is actually employed by many countries as a base for their national EML.

23. No trecho do terceiro parágrafo – "However, we are very pleased that so many of them do... –, o termo destacado pode ser substituído, sem alteração de sentido, por

- (A) Nevertheless.
- (B) Moreover.
- (C) Thus.
- (D) Meanwhile.
- (E) Whereas.

Leia o texto para responder às questões de números 24 e 25.

Hospital pharmacy

Hospitals and other institutions and facilities, such as outpatient clinics, drug-dependency treatment facilities, poison control centres, drug information centres, and long-term care facilities, may be operated by the government or privately. While many of the pharmacist's activities in such facilities may be similar to those performed by community pharmacists, they differ in a number of ways. Additionally, the hospital or institutional pharmacist:

1. has more opportunity to interact closely with the prescriber and, therefore, to promote the rational prescribing and use of drugs;
2. in larger hospital and institutional pharmacies, is usually one of several pharmacists, and thus has a greater opportunity to interact with others, to specialize and to gain greater expertise;
3. having access to medical records, is in a position to influence the selection of drugs and dosage regimens, to monitor patient compliance and therapeutic response to drugs, and to recognize and report adverse drug reactions;
4. can more easily than the community pharmacist assess and monitor patterns of drug usage and thus recommend changes where necessary;
5. serves as a member of policy-making committees, including those concerned with drug selection, the use of antibiotics, and hospital infections (Drug and Therapeutics Committee) and thereby influences the preparation and composition of an essential-drug list or formulary;
6. is in a better position to educate other health professionals about the rational use of drugs;
7. participates more easily in studies to determine the beneficial or adverse effects of drugs, and is involved in the analysis of drugs in body fluids;
8. can control hospital manufacture and procurement of drugs to ensure the supply of high-quality products;
9. takes part in the planning and implementation of clinical trials.

(<https://apps.who.int/medicinedocs/en/d/Jh2995e/1.6.3.html>)

24. Como um todo, os itens numerados do texto têm como objetivo apresentar

- (A) aspectos comuns entre farmacêuticos comunitários e hospitalares.
- (B) circunstâncias profissionais de farmacêuticos em hospitais e instituições de saúde.
- (C) a necessidade de prosseguir os estudos e fazer pesquisas de cunho acadêmico.
- (D) aspectos práticos do cotidiano de farmacêuticos em instituições para tratamento de dependentes químicos.
- (E) a importância do trabalho em equipes multidisciplinares de profissionais da saúde.

25. In the excerpt from the first paragraph – ... **those** performed by community pharmacists... –, the word in bold refers to

- (A) long-term care facilities.
- (B) such facilities.
- (C) pharmacist's activities.
- (D) community pharmacists.
- (E) hospital.

RACIOCÍNIO LÓGICO

26. Ao afirmar ser falsa a proposição: Todos os analistas são preparados ou nenhum técnico quer ser analista, é necessariamente verdade que

- (A) nenhum analista é preparado.
- (B) pelo menos um técnico não quer ser analista.
- (C) alguns analistas são preparados.
- (D) pelo menos um analista não é preparado.
- (E) todos os técnicos querem ser analistas.

27. O primeiro termo da sequência: 729, 243, 486, 162, 324, 108, ..., que é um número não divisível por 3 é o

- (A) 11º termo.
- (B) 12º termo.
- (C) 13º termo.
- (D) 14º termo.
- (E) 15º termo.

28. Considere as afirmações e seus respectivos valores lógicos.

- I. André não é argentino ou Bruno é brasileiro. VERDADEIRA
- II. Camila é chilena ou Daniela não é dominicana. VERDADEIRA.
- III. Elena não é espanhola ou Fábio não é francês. VERDADEIRA.
- IV. André não é argentino e Elena não é espanhola. FALSA.
- V. Se Daniela não é dominicana, então Fábio não é francês. FALSA.

A partir dessas informações, é correto concluir que

- (A) Elena é espanhola.
- (B) Camila não é chilena.
- (C) Bruno não é brasileiro.
- (D) Daniela é dominicana.
- (E) André é argentino.

29. Em uma empresa de pesquisa científica todos os matemáticos são doutores, todos os físicos são doutores, alguns matemáticos são físicos e há biólogos que são matemáticos. Considerando essas informações, é verdade que

- (A) há biólogos que são doutores.
- (B) os físicos que não são doutores, também não são matemáticos.
- (C) qualquer matemático que é biólogo não é doutor.
- (D) os matemáticos que são físicos, também são biólogos.
- (E) não há físico que seja biólogo.

30. A negação lógica da afirmação: Desisto do concurso ou se estou preparado, passo no concurso, é:

- (A) Não desisto do concurso ou se não estou preparado, não passo no concurso.
- (B) Desisto do concurso e não estou preparado ou passo no concurso.
- (C) Não desisto do concurso e se estou preparado, não passo no concurso.
- (D) Não desisto do concurso e estou preparado e não passo no concurso.
- (E) Se não desisto do concurso, então estou preparado e passo no concurso.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Dentre as novidades do Windows 10, em sua configuração padrão para a Língua Portuguesa, tem-se o
- (A) acesso a 15 TB de armazenamento gratuito na nuvem do OneDrive.
 - (B) Continuum, que permite alternar do modo PC para o modo *tablet*.
 - (C) Cortana, para o reconhecimento de impressões digitais, face e íris, provendo segurança.
 - (D) Microsoft Opera, um novo navegador destinado a substituir o Internet Explorer.
 - (E) Windows Hello, o assistente pessoal que permite pesquisa na Internet, no próprio dispositivo e na nuvem.
32. O Windows 10, em sua configuração padrão, permite várias áreas de trabalho. A adição de uma nova área de trabalho pode ser feita por meio do atalho
- (A) Ctrl + A
 - (B) Ctrl + D
 - (C) Tecla Windows + Ctrl + A
 - (D) Tecla Windows + Ctrl + D
 - (E) Tecla Windows + Ctrl + Tab
33. Na estrutura padrão do sistema operacional Linux um programa desenvolvido por um usuário, desde o código fonte até a compilação, deve ser instalado, por padrão, no diretório
- (A) `/bin`
 - (B) `/lib`
 - (C) `/opt`
 - (D) `/sbin`
 - (E) `/usr`
34. Considere que um desenvolvedor de sistema criou o arquivo *shell script* `meu_script.sh` e deseja modificar as permissões do *script* para que: apenas ele possa executar, ler e escrever; os usuários do grupo possam apenas ler o *script*; os outros usuários não tenham nenhuma permissão.
- Para isso, o comando `chmod` deve ser aplicado com os parâmetros:
- (A) `540 meu_script.sh`
 - (B) `564 meu_script.sh`
 - (C) `740 meu_script.sh`
 - (D) `750 meu_script.sh`
 - (E) `754 meu_script.sh`

35. Elaborou-se um programa na linguagem HTML, representado a seguir, que deve exibir uma tabela.

```
<HTML>
<TABLE BORDER="1">
<TR>
<TH> Dados 1</TH>
<TH> Dados 2</TH>
</TR>
<TR>
<TD> A1 </TD>
<TD> A2 </TD>
</TR>
<TR>
<TD> A3 </TD>
<TD> A4 </TD>
</TR>
</TABLE>
</HTML>
```

Quando esse programa for aberto por um navegador que suporte HTML, como o Chrome ou o Edge, a tabela que será exibida na tela é:

- (A)

Dados1	A1	A2
Dados2	A3	A4
- (B)

Dados1	A1	A2
Dados2	A3	A4
- (C)

Dados1	A1	A3
Dados2	A2	A4
- (D)

Dados1	Dados2
A1	A3
A2	A4
- (E)

Dados1	Dados2
A1	A2
A3	A4

36. Um programa elaborado na linguagem HTML, ao ser aberto por um navegador que suporte HTML, como o Chrome ou o Edge, exibe na tela um formulário a ser preenchido por algum usuário:

☐ Possuo carro
☐ Possuo celular
☐ Possuo notebook

Esse programa é apresentado a seguir, sendo que xxx representa um atributo da tag input.

```
<HTML>
<form name="input" action="arquivo.asp"
method="get">
<input type="xxx" name="carro">
Possuo carro
<br>
<input type="xxx" name="celular">
Possuo celular
<br>
<input type="xxx" name="notebook">
Possuo notebook
<br>
<input type="submit" value="Enviar">
</form>
</HTML>
```

O valor de xxx é:

- (A) Box
- (B) Checkbox
- (C) Option
- (D) Radio
- (E) Selection

37. Considere o programa em PHP a seguir:

```
<?php
$x = array(
    1 => 3,
    2 => 2,
    3 => 1,
    4 => 0
);
try {
    foreach($x as $k => $v){
        $k % $v;
    }
} catch (Throwable $e){
    echo get_class($e);
}
```

Ao ser executado, esse código vai produzir a mensagem:

- (A) OutOfBoundsException
- (B) Throwable
- (C) DivisionByZeroError
- (D) Error
- (E) ArithmeticError

38. Elaborou-se um programa na Linguagem HTML com JavaScript, que quando aberto por um navegador como o Chrome ou o Edge, apresentou a seguinte tela:

Essa página diz
Exemplo

Esse programa é apresentado a seguir, sendo que a linha 9 foi omitida.

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="pt-br">
3	<head>
4	<title>Exemplo</title>
5	<meta charset="utf-8">
6	</head>
7	<body>
8	<script type="text/javascript">
9	
10	</script>
11	</body>
12	</html>

O comando que deve ser colocado na linha 9 para que a tela apresentada seja exibida é:

- (A) alert('Exemplo');
- (B) alert(text=Exemplo);
- (C) box('Exemplo');
- (D) box(text=Exemplo);
- (E) showbox(text='Exemplo');

39. Analise o trecho de código Java a seguir:

```
public class Foo {
    public static String Bar(){
        return "Integer";
    }
}
```

A respeito desse código, pode-se afirmar que

- (A) não contém erros.
- (B) contém erros, pois somente classes abstratas podem conter métodos estáticos.
- (C) contém erros, pois o tipo de dado retornado pelo método é diferente do tipo declarado.
- (D) contém erros, pois somente nomes de classes podem iniciar com letra maiúscula.
- (E) contém erros, pois métodos estáticos não podem ser públicos.

40. O comando SQL para modificar uma tabela denominada Produto, excluindo a coluna denominada Total é
- (A) ALTER TABLE DROP Produto.Total;
 (B) ALTER TABLE Produto DROP Total;
 (C) ALTER TABLE DEL Total FROM Produto;
 (D) DELETE TABLE Produto.Total;
 (E) DELETE Total FROM Produto;
41. O comando SQL para obter o número de registros da tabela Passagem, com a condição de que o campo Origem tenha o valor 15, é:
- (A) SELECT SUM (Passagem)
 WHERE Origem = 15;
 (B) SELECT (MAX (Origem) – MIN (Origem))
 FROM Passagem
 WHERE Origem = 15;
 (C) SELECT COUNT (Origem)
 FROM Passagem
 WHERE Origem = 15;
 (D) SELECT COUNT (Passagem.Origem)
 WHERE Passagem.Origem = 15;
 (E) SELECT AVG (Origem)
 FROM Passagem.Origem = 15;
42. Considere a execução das instruções a seguir no *Bash Shell*.

```
inst1 | inst2 |& inst3
```

Os fluxos de entrada, saída e erro (*stdin*, *stdout* e *stderr*) dos processos listados nessa instrução serão:

- (A)
- | Processo | Stdin | Stdout | Stderr |
|----------|-----------|----------|----------|
| inst1 | /dev/tty | inst2 | /dev/tty |
| inst2 | /dev/null | /dev/tty | inst3 |
| inst3 | /dev/null | /dev/tty | /dev/tty |
- (B)
- | Processo | Stdin | Stdout | Stderr |
|----------|-----------|----------|----------|
| inst1 | /dev/tty | inst2 | /dev/tty |
| inst2 | /dev/null | inst3 | /dev/tty |
| inst3 | /dev/null | /dev/tty | /dev/tty |
- (C)
- | Processo | Stdin | Stdout | Stderr |
|----------|----------|----------|----------|
| inst1 | /dev/tty | inst2 | /dev/tty |
| inst2 | inst1 | /dev/tty | inst3 |
| inst3 | inst2 | /dev/tty | /dev/tty |
- (D)
- | Processo | Stdin | Stdout | Stderr |
|----------|----------|----------|----------|
| inst1 | /dev/tty | inst2 | /dev/tty |
| inst2 | inst1 | inst3 | /dev/tty |
| inst3 | inst2 | /dev/tty | /dev/tty |
- (E)
- | Processo | Stdin | Stdout | Stderr |
|----------|----------|----------|----------|
| inst1 | /dev/tty | inst2 | /dev/tty |
| inst2 | inst1 | inst3 | inst3 |
| inst3 | inst2 | /dev/tty | /dev/tty |

43. Um administrador deseja que um *Shell Script* seja executado pelo interpretador do PHP ao invés do *Shell* configurado no sistema. Para realizar essa tarefa, ele deve
- (A) recompilar o interpretador do PHP, pois ele é desenhado para processar páginas *web* apenas.
 (B) adicionar a *shebang* no início do *Shell Script*, indicando o caminho do interpretador do PHP.
 (C) adicionar o parâmetro `--lang php` após o nome do *Shell Script*.
 (D) adicionar o interpretador do PHP no PATH do sistema.
 (E) tornar o grupo “php” o grupo de acesso ao arquivo.
44. O comando do sistema gerenciador de bancos de dados MySQL (v. 8) que exibe informações sobre as colunas existentes em uma tabela é:
- (A) UNION <nome da tabela>;
 (B) SET <nome da tabela>;
 (C) RETURN <nome da tabela>;
 (D) COMMIT <nome da tabela>;
 (E) DESCRIBE <nome da tabela>;
45. Uma base de dados contida no sistema gerenciador de bancos de dados IBM DB2 (v. 11.5) deve conter pelo menos os *tablespaces*:
- (A) *catalog*, *user* e *temporary*.
 (B) *indexed*, *principal* e *auxiliary*.
 (C) *partitioned*, *indexed* e *principal*.
 (D) *permanent*, *temporary* e *user*.
 (E) *grouped*, *catalog* e *partitioned*.
46. No sistema gerenciador de banco de dados PostgreSQL (v. 12.1) é possível a criação de tipos enumerados de dados. Dessa forma, o comando para criar o tipo denominado ‘cores’, contendo os valores ‘azul’, ‘verde’ e ‘branco’ é:
- (A) CREATE TYPE ENUM AS cores (‘azul’, ‘verde’, ‘branco’);
 (B) CREATE TYPE cores (‘azul’, ‘verde’, ‘branco’);
 (C) CREATE TYPE (‘azul’, ‘verde’, ‘branco’) ENUM cores;
 (D) CREATE TYPE cores AS ENUM (‘azul’, ‘verde’, ‘branco’);
 (E) CREATE TYPE (‘azul’, ‘verde’, ‘branco’). cores ENUM;
47. No Java EE, um Servlet deve obrigatoriamente implementar os métodos:
- (A) *doGet* e *doPost*.
 (B) *init*, *service* e *destroy*.
 (C) *start*, *run* e *interrupt*.
 (D) *getMessage*, *getSupressed* e *getError*.
 (E) *add*, *remove* e *set*.

48. No JDBC, para fazer com que um parâmetro de um PreparedStatement seja nulo é preciso invocar o método
- (A) setInt, passando null como parâmetro.
 - (B) unset, indicando o índice do parâmetro.
 - (C) setNull, indicando o índice do parâmetro.
 - (D) reset, e não inicializar o valor do parâmetro.
 - (E) setObject, passando uma instância vazia de Object como parâmetro.

49. Considere o Dockerfile a seguir:

```
FROM node
WORKDIR /usr/src/app
COPY package.json.
RUN npm install
COPY ..
CMD [ "npm", "start" ]
```

De acordo com os comandos deste arquivo, pode-se afirmar que

- (A) o comando "npm install" é executado sempre que a máquina é iniciada.
 - (B) o diretório /usr/src/app do contêiner é copiado para o diretório atual da máquina local.
 - (C) o arquivo "package.json" é copiado do diretório "node" da máquina local para o diretório /usr/src/app do contêiner.
 - (D) o diretório atual da máquina local é copiado para o diretório /usr/src/app do contêiner.
 - (E) o comando "npm start" é executado durante o processo de construção (*build*) do contêiner.
50. No Docker, para listar todos os contêineres em execução deve-se utilizar o comando:
- (A) docker container stats
 - (B) docker container run
 - (C) docker container prune
 - (D) docker container ls
 - (E) Docker container exec
51. No framework Laravel, o arquivo index.php e o conteúdo estático da aplicação (imagens, JavaScript e CSS) são armazenados no diretório:
- (A) public
 - (B) static
 - (C) storage
 - (D) app
 - (E) root

52. Utilizando o *framework* Aurelia, um desenvolvedor deseja vincular, nas duas direções, a propriedade "value" de um <input> ao campo "nome" da aplicação. Para tanto, ele deve inserir na visualização (View) a estrutura:

- (A) <input value ="\${nome}" />
- (B) <input value="nome" />
- (C) <input value.bind="nome" />
- (D) <input nome="value" />
- (E) <input nome.bind="value" />

53. No React Native são propriedades do componente View:

- (A) *style*, *selectable* e *disabled*.
- (B) *visible*, *animated* e *transparent*.
- (C) *mode*, *enabled* e *prompt*.
- (D) *style*, *clickable* e *collapsible*.
- (E) *value*, *style* e *disabled*.

54. O modelo ágil de desenvolvimento de *software* denominado SCRUM apresenta como uma de suas atividades básicas o chamado Sprint que consiste em uma unidade de trabalho cujo objetivo é

- (A) definir os responsáveis pela tarefa de solucionar os problemas do *software*.
- (B) atender a requisitos definidos na lista de pendências.
- (C) definir o prazo máximo aceitável para a conclusão integral do *software*.
- (D) comunicar o estágio de desenvolvimento do *software* ao cliente.
- (E) definir a lista de pendências ainda existentes no *software*.

55. Considerando os requisitos funcionais e não funcionais quando do desenvolvimento de *software*, os requisitos

- (A) não funcionais incluem formas de reação a eventos específicos.
- (B) funcionais incluem restrições impostas por normas.
- (C) não funcionais incluem formas de reação do sistema a entradas específicas.
- (D) funcionais incluem restrições no processo de desenvolvimento.
- (E) não funcionais incluem requisitos de temporização do *software*.

56. A análise de risco está presente em uma especificação com a preocupação do tratamento de riscos. Nesse caso, a atividade de
- (A) Análise de Riscos sucede a atividade de Identificação de Riscos.
 - (B) Decomposição de Riscos sucede a atividade de Redução de Riscos.
 - (C) Identificação de Riscos sucede a atividade de Decomposição de Riscos.
 - (D) Análise de Riscos sucede a atividade de Redução de Riscos.
 - (E) Redução de Riscos antecede a atividade de Identificação de Riscos.
57. No HTTP Apache, o módulo `mod_rewrite` fornece recursos para
- (A) suportar criptografia com os protocolos SSL/TLS.
 - (B) disponibilizar informações sobre a atividade do servidor e desempenho.
 - (C) customizar os cabeçalhos das requisições.
 - (D) modificar variáveis de ambiente.
 - (E) reescrever URLs requisitadas no momento do acesso.
58. Na configuração do Nginx, a declaração de um *Virtual Host* é realizada por meio de um bloco
- (A) location.
 - (B) virtual.
 - (C) events.
 - (D) server.
 - (E) vhost.
59. No Request Tracker (RT), quando um contato é incluso como AdminCC, são direcionadas a ele
- (A) comentários realizados no tíquete, somente.
 - (B) correspondências enviadas para o tíquete, somente.
 - (C) comentários e correspondências relacionados ao tíquete.
 - (D) interações realizadas pelo requisitante do tíquete, somente.
 - (E) interações realizadas por outros usuários no tíquete, com exceção do requisitante.
60. Em um questionário do LimeSurvey, a criação de uma pergunta depende da criação de
- (A) um grupo de perguntas.
 - (B) um grupo de participantes.
 - (C) uma subpergunta.
 - (D) uma política de acesso.
 - (E) quotas para a pesquisa.

