

Processo de Vagas Remanescentes para o Preenchimento de Vagas Remanescentes da Segunda série do Ensino Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio.

Exame: 30/11/2021 das 13h00 às 18h00.

Caderno de Questões

- 1) Este caderno contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, com cinco alternativas cada, sendo apenas uma verdadeira, abrangendo competências e habilidades da série anterior à qual o candidato está inscrevendo-se, de acordo com a proposta curricular do Ensino Técnico Integrado ao Ensino Médio das ETECs do Centro Paula Souza.
- 2) Preencha as quadrículas da Folha de Resposta, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul e assine o local em que há a indicação: “Assinatura do(a) Candidato(a)”. O preenchimento deve ser com traço forte e cheio, conforme o exemplo a seguir:



- 3) Será **eliminado** do Concurso o candidato que:
 - a) Apresentar-se no local de aplicação após o fechamento dos portões;
 - b) Não apresentar documento de identidade;
 - c) Não portar material necessário à realização da prova;
 - d) Não comparecer à prova, seja qual for o motivo alegado;
 - e) Ausentar-se da sala sem acompanhamento ou autorização do aplicador;
 - f) Lançar mão de meios ilícitos para executar a prova;
 - g) For surpreendido em comunicação com outras pessoas ou utilizando-se de calculadora, livros, notas ou impressos não permitidos;
 - h) Estiver fazendo uso ou portando qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação;
 - i) Fizer anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer material que não o fornecido pela ETEC;
 - j) Não devolver a folha de resposta, o caderno de questões ou qualquer outro material de avaliação da prova;
 - k) Agir com descortesia para com qualquer membro da equipe encarregada da aplicação da prova, bem como perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos.
- 4) Da Correção das provas
 - a) Cada questão valerá um ponto;
 - b) Não será computada questão com emendas ou rasuras, ainda que legível;
 - c) Não será computada questão não respondida ou que contenha mais de uma resposta, mesmo que uma delas esteja correta.

GABARITO OFICIAL

Nome: _____

Assinatura do Candidato: _____

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 1 | A | B | C | D | E |
| 2 | A | B | C | D | E |
| 3 | A | B | C | D | E |
| 4 | A | B | C | D | E |
| 5 | A | B | C | D | E |
| 6 | A | B | C | D | E |
| 7 | A | B | C | D | E |
| 8 | A | B | C | D | E |
| 9 | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |
| 17 | A | B | C | D | E |
| 18 | A | B | C | D | E |
| 19 | A | B | C | D | E |
| 20 | A | B | C | D | E |
| 21 | A | B | C | D | E |
| 22 | A | B | C | D | E |
| 23 | A | B | C | D | E |
| 24 | A | B | C | D | E |
| 25 | A | B | C | D | E |
| 26 | A | B | C | D | E |
| 27 | A | B | C | D | E |
| 28 | A | B | C | D | E |
| 29 | A | B | C | D | E |
| 30 | A | B | C | D | E |
| 31 | A | B | C | D | E |
| 32 | A | B | C | D | E |
| 33 | A | B | C | D | E |
| 34 | A | B | C | D | E |
| 35 | A | B | C | D | E |
| 36 | A | B | C | D | E |
| 37 | A | B | C | D | E |
| 38 | A | B | C | D | E |
| 39 | A | B | C | D | E |
| 40 | A | B | C | D | E |

Questão 1 – Marque a alternativa cuja ordem preenche adequadamente os parênteses abaixo:

1. Narração
 2. Dissertação
 3. Exposição
 4. Descrição
 5. Injunção
- () Texto em que se dão conselhos e indicações sobre como realizar ações. Uso de verbos no imperativo.
- () Texto em que se apresentam ideias sobre dado assunto, assim como explicações, avaliações e reflexões. Uso de linguagem clara, objetiva e impessoal.
- () Texto em que se conta um fato, fictício ou não, acontecido num tempo e espaço, com personagens e ações. A temporalidade é fator importante nesse tipo de texto.
- () Texto em que se retrata, de forma objetiva ou subjetiva, um lugar, uma pessoa, um objeto etc., usando adjetivos, mas sem temporalidade
- () Texto em que há posicionamentos e exposição de ideias, para defender um ponto de vista. Sua estrutura básica é: apresentação de ideia principal, argumentos e conclusão.
- (A) 5, 3, 1, 4, 2
- (B) 3, 5, 1, 2, 4
- (C) 4, 2, 3, 1, 5
- (D) 5, 3, 4, 1, 2
- (E) 2, 3, 1, 4, 5

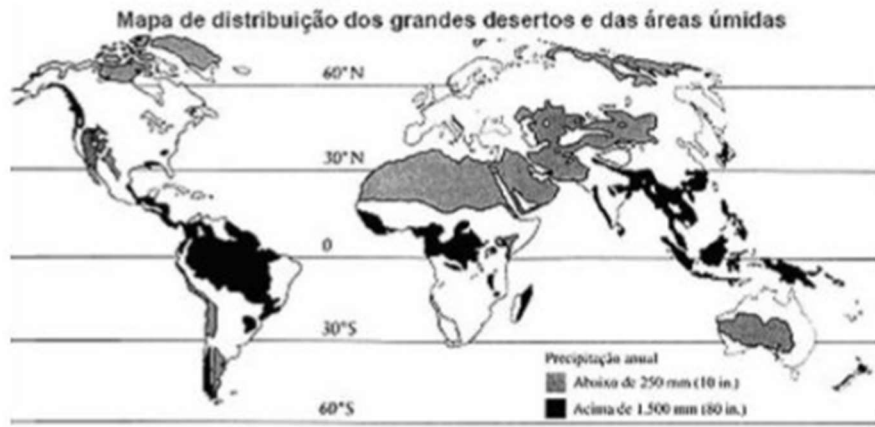
Questão 2 – Sobre a relação entre Literatura Medieval e História, assinale a alternativa correta:

- (A) Trovadorismo e Humanismo são artes da decadência da Idade Média.
- (B) o Trovadorismo traduz valores do Feudalismo.
- (C) o Trovadorismo e o Medievalismo nasceram na Provença.
- (D) o Trovadorismo é típico do Humanismo.
- (E) o Trovadorismo corresponde ao Renascimento.

Questão 3 – Indique qual das alternativas abaixo contém paradoxo, uma modalidade específica de antítese.

- (A) Eu quero rir, você chora.
- (B) Os dias da semana passam rápido, mas sábado e domingo passam lentamente.
- (C) Quanto mais estudo este assunto, menos sei sobre ele.
- (D) Seu pai é uma pessoa tranquila, enquanto o meu é mais agitado.
- (E) Os dias são brancos, as noites escuras.

Questão 4 – A água é um dos fatores determinantes para todos os seres vivos, mas a precipitação varia muito nos continentes, como podemos observar no mapa abaixo.



| LATITUDE (°) / HEMISFERIO | TEMPERATURA MÉDIA (°C) |
|---------------------------|------------------------|
| 60 / Norte | 0 |
| 30 / Norte | 10 |
| 10 / Norte | 24 |
| 10 / Sul | 28 |
| 30 / Sul | 14 |
| 60 / Sul | 9 |

Ao examinar a tabela da temperatura média anual em algumas latitudes, podemos concluir que as chuvas são mais abundantes nas latitudes próximas do Equador, porque

- (A) as grandes extensões de terra fria das latitudes extremas impedem precipitações mais abundantes.
- (B) a água superficial é mais quente nos trópicos do que nas regiões temperadas, causando maior precipitação.
- (C) o ar mais quente tropical retém mais vapor de água na atmosfera, aumentando as precipitações.
- (D) o ar mais frio das regiões temperadas retém mais vapor de água, impedindo as precipitações.
- (E) a água superficial é fria e menos abundante nas latitudes extremas, causando menor precipitação.

Questão 5 – A Geografia se expressou e se expressa a partir de um conjunto de conceitos que, por vezes, são considerados erroneamente como equivalentes, a exemplo do uso do conceito de espaço geográfico como equivalente ao de paisagem, entre outros.

Considerando os conceitos de espaço geográfico, paisagem, território e lugar, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A paisagem geográfica é a parte visível do espaço e pode ser descrita a partir dos elementos ou dos objetos que a compõem. A paisagem é formada apenas por elementos naturais; quando os elementos humanos e sociais passam a integrar a paisagem, ela se torna sinônimo de espaço geográfico.
- (B) O espaço geográfico é (re)construído pelas sociedades humanas ao longo do tempo, através do trabalho. Para tanto, as sociedades utilizam técnicas de que dispõem segundo o momento histórico que vivem, suas crenças e valores, normas e

interesses econômicos. Assim, pode-se afirmar que o espaço geográfico é um produto social e histórico.

- (C) O lugar é concebido como uma forma de tratamento geográfico do mundo vivido, pois é a parte do espaço onde vivemos, ou seja, é o espaço onde moramos, trabalhamos e estudamos, onde estabelecemos vínculos afetivos.
- (D) Historicamente, a concepção de território associa-se à ideia de natureza e sociedade configuradas por um limite de extensão do poder. A categoria território possui uma relação estreita com a de paisagem e pode ser considerada como um conjunto de paisagens contido pelos limites políticos e administrativos de uma cidade, estado ou país.
- (E) Nenhuma das anteriores.

Questão 6 – (PUCRJ)

As reportagens ilustram uma importante característica do mundo atual apresentada na opção:



Em maio de 2008, Paul Krueger, um "Sem Teto", foi preso pela polícia de Atlantic City acusado de dar golpes em mulheres inscritas em um site de relacionamento. Segundo a promotora da cidade: "Um mendigo com um laptop consegue um tremendo acesso ao mundo exterior".



Charles Pitt, morador das ruas de São Francisco, possui perfis nos sites MySpace, Facebook e Twitter, além de comandar o fórum SF Homeless, que possui 140 membros. Nele os participantes podem ser alertados sobre encontros para moradias públicas, dentre outras informações. Para Pitt. "Você não precisa de uma TV. Você não precisa de um rádio. Você não precisa nem mesmo de um jornal. Mas você precisa da internet".

- (A) Ampliação da inclusão social, consequência do desinteresse das classes mais pobres pelas novas tecnologias da informação.
- (B) Redução das desigualdades sociais, possibilitada pelo acesso irrestrito às novas tecnologias de comunicação em todas as partes do mundo.

- (C) Expansão dos fluxos materiais, resultado da consolidação das redes mundiais de produção que garantem o acesso às redes globais de informação.
- (D) Aumento das possibilidades de interatividade com o mundo, resultado da facilitação do acesso à informação e da intensificação dos fluxos imateriais.
- (E) Consolidação de velhas redes sociais, acessíveis a todos e plenamente no mundo graças à rapidez na troca de informações em escala planetária.

Questão 7 – (ENEM-2007)



Pintura rupestre da Toca do Pajau – PI. Internet: <www.betocelli.com>.

A pintura rupestre acima, que é um patrimônio cultural brasileiro, expressa:

- (A) o conflito entre os povos indígenas e os europeus durante o processo de colonização do Brasil.
- (B) a organização social e política de um povo indígena e a hierarquia entre seus membros.
- (C) aspectos da vida cotidiana de grupos que viveram durante a chamada pré-história do Brasil.
- (D) os rituais que envolvem sacrifícios de grandes dinossauros atualmente extintos.
- (E) a constante guerra entre diferentes grupos paleoíndios da América durante o período colonial.

Questão 8 – (UNIFESP-2004) “Nunca temi homens que têm no centro de sua cidade um local para reunirem-se e enganarem-se uns aos outros com juramentos. Com estas palavras, Ciro insultou todos os gregos, pois eles têm suas ágoras [praças] onde se reúnem para comprar e vender; os persas ignoram completamente o uso de ágoras e não têm lugar algum com essa finalidade”. (Heródoto, Histórias, séc. V a.C.) O texto expressa

- (A) a inferioridade dos persas que, ao contrário dos gregos, não conheciam ainda a vida em cidades.
- (B) a desigualdade entre gregos e persas, apesar dos mesmos usos que ambos faziam do espaço urbano.
- (C) o caráter grego, fundamentado no uso específico do espaço cívico, construído em oposição aos outros.

- (D) a incapacidade do autor olhar com objetividade os persas e descrever seus costumes diferentes.
- (E) a complacência dos persas para com os gregos, decorrente da superioridade de seu poderio econômico e militar.

Questão 9 – (ETEs-2007) Leia as afirmações a seguir que exemplificam a exploração da natureza ao longo da história.

- No período da Idade da Pedra, os homens usavam armas e ferramentas, lapidando pedaços de rochas encontradas na natureza.
- O uso do cobre para a fabricação de utensílios domésticos, provavelmente, deve-se à constatação de sua fusão em uma fogueira feita sobre rochas que continham esse minério.
- Os primeiros registros de uma bebida alcoólica, feita a partir da fermentação de cereais, datam das civilizações mesopotâmicas, podendo ser considerada uma das mais antigas técnicas de produção.
- Na Idade Média, o processo de conservação das carnes era feito por meio da salga e da defumação (secar ou expor à fumaça).

Analisando esses fenômenos, pode-se afirmar que ocorre a transformação química apenas nos processos de

- (A) lapidar rochas e fundir cobre.
- (B) fundir cobre e defumar carne.
- (C) fundir cobre e fermentar cereais.
- (D) lapidar rochas e fermentar cereais.
- (E) fermentar cereais e defumar carne.

Questão 10 – Consideremos que o Aeroporto Internacional Presidente Castro Pinto, na cidade de Bayeux, PB, tenha seu terminal de passageiros na forma de um retângulo cujo perímetro seja de 360 m. Analise as afirmações abaixo e assinale a correta.

- (A) Com o perímetro do terminal de passageiros de 360 m, a área de 8000 m^2 é a máxima possível.
- (B) Considerando-se o terminal com a maior área possível e 3 m^2 por passageiro e sua bagagem, a capacidade máxima do terminal é de 2700 pessoas.
- (C) Para que tenhamos maior capacidade de passageiros, considerando 3 m^2 por pessoa e sua bagagem, as dimensões do terminal devem ser $96 \text{ m} \times 85 \text{ m}$.
- (D) Para que a área seja máxima, a maior dimensão do terminal de passageiros deverá ser de 100m.
- (E) se o terminal estivesse com sua capacidade máxima de pessoas e cada uma levasse para casa uma lembrança de R\$ 2,00 de uma loja dentro do aeroporto, a arrecadação dessa loja seria de R\$ 5 350,00.

Questão 11 – O conjunto solução, nos números reais, da inequação $1 - x/1+x > -1$, é igual a:

- (A) $\{x \in \mathbb{R} \mid x < -1\}$.

- (B) $\{x \in \mathbb{R} \mid x > 0\}$.
- (C) $\{x \in \mathbb{R} \mid x < 1\}$.
- (D) $\{x \in \mathbb{R} \mid x > 2\}$.
- (E) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 1\}$.

Questão 12 – Dados $\log_a m = 11$ e $\log_a n = 6$, qual é o valor de $\log_a(m^2n^2)$?

- (A) 15
- (B) 57
- (C) 45
- (D) 77
- (E) 43

Questão 13 – Marta faz depósitos mensais em uma caderneta de poupança. No primeiro mês, depositou R\$40,00; no segundo R\$ 50,00; no terceiro R\$ 60,00, e assim por diante. O último depósito foi de R\$ 520,00. Quantos meses se passaram a partir do primeiro depósito?

- (A) 27 meses
- (B) 49 meses
- (C) 32 meses
- (D) 47 meses
- (E) 51 meses

Questão 14 – Foi realizada uma pesquisa numa indústria X, tendo sido feitas a seus operários apenas duas perguntas. Dos operários, 92 responderam sim à primeira pergunta, 80 responderam sim à segunda. 35 responderam sim a ambas e 33 responderam não a ambas as perguntas feitas. Qual o número de operários da indústria?

- (A) 200 funcionários
- (B) 165 funcionários
- (C) 180 funcionários
- (D) 197 funcionários
- (E) 170 funcionários

Questão 15 – O mel contém uma mistura complexa de carboidratos, enzimas, aminoácidos, ácidos orgânicos, minerais etc. O teor de carboidratos é de cerca de 70% da sua massa, sendo a glicose e a frutose os açúcares em maior proporção. A sua acidez é atribuída à ação da enzima glucose oxidase, que transforma a glicose em ácido glucônico e H_2O_2 .

Abaixo temos a equação química de decomposição do peróxido de hidrogênio, na qual temos a formação de água líquida e oxigênio gasoso. Utilizando os dados da tabela fornecida, calcule a velocidade média de decomposição do peróxido de hidrogênio entre 0 e 10 minutos.



| Tempo | [H ₂ O ₂] mol/L |
|-------|--|
| 0 | 0,8 |
| 10 | 0,5 |

- (A) $2 \cdot 10^{-4} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$;
- (B) $3 \cdot 10^{-4} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$;
- (C) $4 \cdot 10^{-4} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$;
- (D) $5 \cdot 10^{-4} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$
- (E) $3 \cdot 10^{-2} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$

Questão 16 – Dois recipientes contêm a mesma quantidade de H₂SO₄. No sistema I, coloca-se uma mola de ferro comprimida, no sistema II, outra mola, idêntica à primeira, mas não comprimida. Ambas são corroídas pelo ácido. Sobre esses sistemas, a afirmativa CORRETA é:

- (A) O sistema I, no estado final, terá mais ligações químicas do que o sistema II.
- (B) As espécies químicas do sistema I ficam mais aglomeradas do que as do sistema II.
- (C) A temperatura final do sistema I é mais alta do que a do sistema II.
- (D) O rendimento da reação do sistema I é mais alto do que o do sistema II.
- (E) A concentração final da solução do sistema I é maior do que a do sistema II.

Questão 17 – Os principais fenômenos estudados pela eletroquímica são a produção de corrente elétrica, através de uma reação química (pilha), e a ocorrência de uma reação química, pela passagem de corrente elétrica (eletrólise). Com relação a esses fenômenos, analise as proposições abaixo.

- I – As pilhas comuns são dispositivos que aproveitam a transferência de elétrons em uma reação de oxirredução, produzindo uma corrente elétrica, através de um condutor.
- II – Em uma pilha a energia elétrica é convertida em energia química.
- III – O fenômeno da eletrólise é basicamente contrário ao da pilha, pois enquanto na pilha o processo químico é espontâneo ($\Delta E^\circ > 0$), o da eletrólise é não-espontâneo ($\Delta E^\circ < 0$).

Assinale a alternativa correta.

- (A) Somente a proposição II é verdadeira.
- (B) Somente as proposições I e II são verdadeiras.
- (C) Somente as proposições I e III são verdadeiras.
- (D) Somente a proposição I é verdadeira.
- (E) Todas as proposições são verdadeiras.

Questão 18 – Uma certa quantidade de um gás ideal passa por um ciclo composto pelos quatro processos termodinâmicos quase estáticos da figura. Começando, no estado inicial A, com $T = 300 \text{ K}$, $p = p_0$ e $V = V_0$, o sistema sofre um

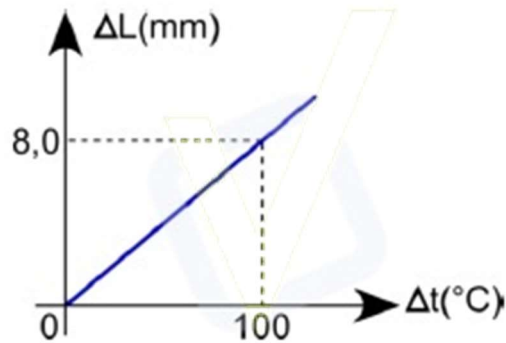
- 1 – processo isobárico de A a B;

- 2 – processo isocórico de B a C;
- 3 – processo isobárico de C a D;
- 4 – processo isocórico de D a A, voltando ao estado inicial.

Calcule, em Kelvin, o máximo valor que a temperatura do gás atinge ao longo desses processos.

- (A) 900
- (B) 600
- (C) 300
- (D) 200
- (E) 150

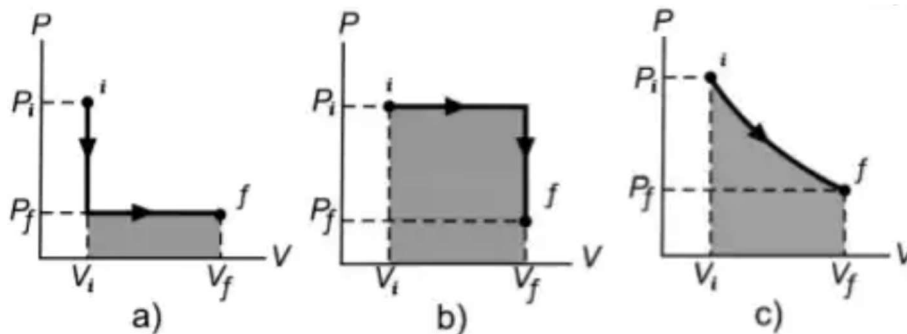
Questão 19 – O gráfico a seguir descreve a mudança no comprimento em função da variação da temperatura em uma barra metálica.



Se essa barra possuir inicialmente 5,0 metros, o seu coeficiente de dilatação, em $^{\circ}\text{C}^{-1}$, será de

- (A) 0,62
- (B) 1,6
- (C) 3,0
- (D) 40
- (E) 160

Questão 20 – Os diagramas PV a seguir representam o comportamento de um gás:



É correto afirmar:

- (A) O diagrama (a) representa um processo isotérmico com a temperatura inicial maior que a temperatura final.
- (B) Os diagramas (a) e (b) resultam no mesmo trabalho realizado pelo sistema após a expansão.
- (C) O diagrama (b) representa um processo adiabático.
- (D) O diagrama (c) representa um processo isobárico.
- (E) O diagrama (c) representa um processo de expansão.

Questão 21 – O planeta Terra é constantemente bombardeado por radiações vindas do espaço. Atualmente, algumas dessas radiações podem ser produzidas por meio de equipamentos controlados por pesquisadores e técnicos. Essas “radiações” podem ser divididas em dois grandes blocos: radiação ionizante e radiação não ionizante. Ambas fazem parte do espectro de radiações eletromagnéticas.

Identifique qual das alternativas abaixo apresenta SOMENTE radiação ionizante.

- (A) Raios-X, luz visível, luz ultravioleta.
- (B) Raios gama, raios infravermelhos, raios-X.
- (C) Ondas RF, raios beta, raios-X.
- (D) Raios cósmicos, luz amarela, luz ultravioleta.
- (E) Raios beta, raios gama, raios-X.

Questão 22 – Traduza corretamente a oração a seguir: *Actually I'm interested.*

- (A) Na verdade eu estou interessado.
- (B) Atualmente eu estou interessado.
- (C) Recentemente eu estou interessado.
- (D) Realmente eu estou interessado
- (E) Não estou interessado

Questão 23 – *Alice is reading books for the next test. She started two hours ago.*

Selecione a alternativa que descreve corretamente a situação apresentada:

- (A) Alice has read books for the test.
- (B) Alice has been read books for the test.
- (C) Alice has reading books for the test.
- (D) Alice has been reading books for the test.
- (E) Alice has be read books for the school.

Questão 24 – *I don't _____ money to buy it now.* Escolha a alternativa que complete adequadamente a lacuna

- (A) have
- (B) has
- (C) had
- (D) haven't
- (E) hade

Questão 25 – As categorias de classificação biológica devem ser organizadas de modo descendente. Assinale a alternativa correta:

- (A) Reino, Classe, Filo, Ordem, Família, Gênero, Espécie.
- (B) Reino, Classe, Filo, Ordem, Gênero, Família, Espécie.
- (C) Reino, Filo, Classe, Ordem, Família, Gênero, Espécie.
- (D) Reino, Filo, Ordem, Classe, Família, Gênero, Espécie.
- (E) Reino, Filo, Classe, Ordem, Família, Espécie, Gênero

Questão 26 – A Organização Mundial de Saúde recomenda aos seus estados membros que desenvolvam políticas públicas de prevenção e tratamento das parasitoses. Dentre essas políticas, a fiscalização sanitária em abatedouros e açougues promove uma medida de prevenção à

- (A) teníase.
- (B) filariose.
- (C) leishmaniose.
- (D) esquistossomose.
- (E) tripanossomíase.

Questão 27 – Assinale a resposta correta: Como a própria etimologia revela, a palavra filosofia é formada pelos termos gregos philos, “amigo”, “amante”, e sophia, “sabedoria”. Portanto, filosofia quer dizer?

- (A) Amor à sabedoria.
- (B) Amor à Plenitude.
- (C) Amor à Serenidade.
- (D) Amor à Sacralidade.
- (E) Amor à Ciência.

Questão 28 – Art. 231. São reconhecidos aos índios sua organização social, costumes, línguas, crenças e tradições, e os direitos originários sobre as terras que tradicionalmente ocupam, competindo à União demarcá-las, proteger e fazer respeitar todos os seus bens. (BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Disponível em: www.planalto.gov.br. Acesso em: 27 abr. 2017.)

A persistência das reivindicações relativas à aplicação desse preceito normativo tem em vista a vinculação histórica fundamental entre

- (A) etnia e miscigenação racial.
- (B) sociedade e igualdade jurídica.
- (C) espaço e sobrevivência cultural.
- (D) progresso e educação ambiental.
- (E) bem-estar e modernização econômica.

Questão 29 – A tribo não possui um rei, mas um chefe que não é chefe de Estado. O que significa isso? Simplesmente que o chefe não dispõe de nenhuma autoridade, de nenhum poder de coerção, de nenhum meio de dar uma ordem. O chefe não é um comandante, as pessoas da tribo não têm nenhum dever de obediência. O espaço da chefia não é o lugar do poder. Essencialmente encarregado de eliminar conflitos que podem surgir entre indivíduos, famílias e linhagens, o chefe só dispõe, para restabelecer a ordem e a concórdia, do prestígio que lhe reconhece a sociedade. Mas evidentemente prestígio não significa poder, e os meios que o chefe detém para realizar sua tarefa de pacificador limitam-se ao uso exclusivo da palavra. (Adaptado de CLASTRES, P. A sociedade contra o Estado. Rio de Janeiro. Francisco Alves, 1982).

O modelo político das sociedades discutidas no texto contrasta com o do Estado liberal burguês porque se baseia em:

- (A) Imposição ideológica e normas hierárquicas.
- (B) Determinação divina e soberania monárquica.
- (C) Intervenção consensual e autonomia comunitária.
- (D) Mediação jurídica e regras contratualistas.
- (E) Gestão coletiva e obrigações tributárias.

Questão 30 – (ENEM 2019) De vez em quando, nas redes sociais, a gente se pega compartilhando notícias falsas, fotos modificadas, boatos de todo tipo. O problema é quando a matéria é falsa. E, pior ainda, se é uma matéria falsa que não foi criada por motivos humorísticos ou literários (sim, considero o “jornalismo ficcional” uma interessante forma de literatura), mas para prejudicar a imagem de algum partido ou de algum político, não importa de que posição ou tendência. Inventa-se uma arbitrariedade ou falcatura, joga-se nas redes sociais e aguarda-se o resultado. Nesse caso, a multiplicação da notícia falsa (que está sempre sujeita a ser denunciada juridicamente como injúria, calúnia ou difamação) se dá em várias direções. Antes de curtir, comentar ou compartilhar, procuro checar as fontes, ir aos links originais. (Adaptado de TAVARES, B. Disponível em: www.cartafundamental.com.br. Acesso em: 20 jan. 2015).

O texto expõe a preocupação de uma leitora de notícias on-line de que o compartilhamento de conteúdos falsos pode ter como consequência a

- (A) displicência natural das pessoas que navegam pela internet.
- (B) desconstrução das relações entre jornalismo e literatura.
- (C) impossibilidade de identificação da origem dos textos.
- (D) disseminação de ações criminosas na internet.
- (E) obtenção de maior popularidade nas redes.

Questão 31 – O que significa JPEG?

- (A) Um acrônimo de Join Photograph Expert Group
- (B) Um arquivo de imagem de baixíssima resolução

- (C) Um arquivo de texto editável
- (D) Um arquivo de imagem manipulável em camadas
- (E) Um acrônimo de Joint Photographics Experts Group

Questão 32 –Dentre as opções abaixo, qual é o código binário que representa o número decimal 173?

- (A) 10011100
- (B) 10101101
- (C) 11010011
- (D) 10100111
- (E) 01001100

Questão 33 – Qual é a função do desfragmentador de discos?

- (A) Organizar os arquivos e programas no disco evitando lacunas e melhorando o acesso
- (B) Separar aplicativos de sistemas de aplicativos de usuários
- (C) Organizar os arquivos do sistema operacional
- (D) Organizar programas da Microsoft
- (E) Deixar o computador mais rápido

Questão 34 – Qual comando do CMD devo utilizar para criar um arquivo através do teclado sem o uso de nenhum editor de texto?

- (A) Edit
- (B) Copy
- (C) Maketext
- (D) Copy con
- (E) Create texto

Questão 35 – Quais são as principais fases do ciclo de vida no desenvolvimento de software:

- (A) Nascimento, Amadurecimento e Maturidade.
- (B) Concepção, Desenvolvimento e Prototipagem.
- (C) Definição, Desenvolvimento e Operação.
- (D) Definição, Desenvolvimento, Prototipagem e Reestruturação.
- (E) Criação, Desenvolvimento, Desligamento

Questão 36 – O que é um algoritmo?

- (A) Sequência finita de instruções bem definidas e não ambíguas, cada uma das quais devem ser executadas.
- (B) É um tipo de Linguagem de programação utilizado para descrever programas computacionais.
- (C) Forma de escrever programas de computador matemáticos que fazem contas aritméticas.

- (D) São diagramas que representam códigos computacionais.
- (E) Sequências matemáticas para resolver um problema computacional

Questão 37 – Uma chave primária permite identificar unicamente uma entidade no conjunto de entidades. Por exemplo, o atributo número CPF do conjunto clientes é suficiente para distinguir uma entidade cliente das outras. Desta forma, o número do CPF pode ser considerado como uma chave primária. Uma chave estrangeira pode ser definida como:

- (A) Uma entidade que tem várias chaves primárias.
- (B) Uma entidade que tem duas chaves primárias.
- (C) Uma classe de uma entidade que aponta para qualquer atributo de outra entidade.
- (D) Um campo, que aponta para a chave primária de outra tabela ou da mesma tabela.
- (E) Um atributo de uma entidade que tem apenas valores numéricos.

Questão 38 – Um conjunto finito de instruções que devem solucionar um problema é um(a):

- (A) Inicialização.
- (B) Algoritmo.
- (C) Final.
- (D) Logaritmo.
- (E) Variável.

Questão 39 – A instrução PARA é uma:

- (A) Estrutura de repetição.
- (B) Estrutura de atribuição.
- (C) Estrutura de condição.
- (D) Estrutura de uso aleatório.
- (E) Estrutura de ramificação.

Questão 40 – Os diferentes diagramas UML são utilizados para representar diferentes características do software. O diagrama que é utilizado para representar a funcionalidade e características do software sob o ponto de vista do usuário é o de:

- (A) funcionalidade.
- (B) sistema.
- (C) caso de uso.
- (D) problematização.
- (E) visão.

GABARITO

| |
|-------|
| 1) A |
| 2) B |
| 3) C |
| 4) C |
| 5) A |
| 6) D |
| 7) C |
| 8) C |
| 9) E |
| 10) B |
| 11) A |
| 12) C |
| 13) B |
| 14) E |
| 15) D |
| 16) C |
| 17) C |
| 18) B |
| 19) B |
| 20) E |
| 21) E |
| 22) B |
| 23) A |
| 24) A |
| 25) C |
| 26) A |
| 27) A |
| 28) C |
| 29) C |
| 30) D |
| 31) A |
| 32) B |
| 33) A |
| 34) A |
| 35) C |
| 36) A |
| 37) D |
| 38) D |
| 39) A |
| 40) C |