

**PEDREIRO**

**⚠️ LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **40** questões. Com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C, D e E** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:  
○●○○○
- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do Instituto Abaré-Été.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença e Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

**⊗ NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

**🕒 TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de prova após 1 (uma) hora de seu início**.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

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



*Instituto de Desenvolvimento Humano Tecnológico  
de Economia Sustentável e Preservação Ambiental.  
Instituto - Abare-Elé.*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA/AM  
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2024**



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO GABRIEL DA  
CACHOEIRA/AM**

**RASCUNHO**

## Português

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 4.

### Meningite bacteriana deixa sequelas neurológicas em um terço dos pacientes

Cerca de um terço das crianças que tiveram meningite bacteriana apresentam sequelas neurológicas, como a deficiência cognitiva, auditiva e motora, revela um novo estudo feito pelo Instituto Karolinska, na Suécia, publicado na revista científica Jama.

A meningite bacteriana pode afetar pessoas de qualquer idade, mas é mais comum em crianças e adolescentes. Mesmo com o diagnóstico precoce e um tratamento adequado, feito à base de antibióticos, ela pode evoluir rapidamente. Segundo especialistas ouvidos pela Agência Einstein, nem sempre é possível evitar os quadros graves, que podem deixar sequelas permanentes e até causar a morte do paciente. Mas, segundo os autores da pesquisa, faltam estudos das consequências a longo prazo.

Após analisar dados de mais de 36 mil voluntários, durante 35 anos, percebeu-se que aqueles que contraíram a infecção na infância tinham mais risco de apresentar problemas motores, cognitivos, emocionais, comportamentais, convulsões e perda auditiva e visual em relação à população geral.

"Muitos problemas não aparecem imediatamente. As sequelas cognitivas em crianças que ficaram doentes muito pequenas, por exemplo, só se conhecem a longo prazo", diz o infectologista Alfredo Gilio, coordenador da Clínica de Imunização do Hospital Israelita Albert Einstein. "A vantagem desse estudo é que ele é muito robusto estatisticamente, com um grande número de casos e seguimento a longo prazo."

A pesquisa também mostrou que, quanto mais nova a criança contrai a doença, maior o risco de sequelas. Isso pode ser explicado, segundo os autores, pela gravidade dos danos ao sistema nervoso em estágios precoces do desenvolvimento físico e mental.

Entre as bactérias causadoras de meningite, o *Streptococcus pneumoniae* foi a mais associada com as sequelas motoras, cognitivas e de audição, em comparação com as infecções por *Haemophilus influenzae* e *Neisseria meningitidis* (responsável pela meningite C, uma das mais prevalentes no Brasil).

O resultado do estudo reforça a importância da vacinação. "As vacinas têm uma alta taxa de proteção, beirando os 100%, e são essenciais para prevenir a doença e, portanto, evitar as sequelas", diz Gilio.

A rede pública oferece imunizantes contra todas essas bactérias causadoras de meningite. Pelo calendário do Ministério da Saúde, a pneumocócica, que previne infecções pelo *S pneumoniae*, deve ser tomada aos 2 e aos 4 meses, além de um reforço aos 12 meses. Nessa mesma faixa etária, a criança deve tomar também a penta, que afasta o risco de doenças causadas pelo

*Haemophilus influenzae* e outras, como difteria, tétano e coqueluche. Essa vacina tem uma terceira dose aos 6 meses.

Já a meningite C deve ser dada em duas doses, aos 3 e aos 5 meses, com reforço ao completar 1 ano. Adolescentes entre 11 e 14 anos podem receber a ACWY, que protege contra esses quatro sorotipos da meningite meningocócica. Na rede privada também está disponível a vacina contra a meningite B.

A meningite é a inflamação das membranas que revestem o cérebro. Entre os sintomas que devem servir de alerta estão febre alta, dor de cabeça, rigidez na nuca, náuseas e vômitos, manchas vermelhas pelo corpo, sensibilidade à luz e confusão mental.

Quando é causada por vírus, a doença não costuma ser grave nem deixar sequelas. Já as meningoencefalites, inflamações que afetam o encéfalo, são graves e podem causar a morte. Podem ser provocadas por diversos agentes, como vírus, bactérias e até parasitas. O tratamento depende da causa.

<https://www.cnnbrasil.com.br/saude/meningite-bacteriana-deixa-sequelas-neurológicas-em-um-terço-dos-pacientes/>

### Questão 01

(Correta: C)

Qual é a importância enfatizada no texto sobre a vacinação contra a meningite?

- (A) A vacinação não é essencial para prevenir a doença.
- (B) As vacinas não oferecem proteção adequada contra a doença.
- (C) As vacinas têm uma alta taxa de proteção, beirando os 100%.
- (D) As vacinas só são recomendadas para adolescentes.
- (E) As vacinas têm uma taxa de proteção muito baixa, abaixo de 50%.

### Questão 02

(Correta: D)

Qual é um dos principais pontos destacados sobre a meningite bacteriana no texto?

- (A) As sequelas permanentes são raras.
- (B) Existem muitos estudos sobre suas consequências a longo prazo.
- (C) O tratamento à base de antibióticos é sempre eficaz.
- (D) Pode evoluir rapidamente, mesmo com diagnóstico precoce e tratamento adequado.
- (E) Acomete principalmente pessoas idosas.

### Questão 03

(Correta: A)

Qual é uma das vantagens destacadas sobre o estudo

mencionado no texto?

- (A) Proporciona um grande número de casos e um acompanhamento a longo prazo.
- (B) Apresenta uma abordagem estatística frágil.
- (C) Fornece resultados imediatos sobre os efeitos da meningite em crianças.
- (D) Oferece tratamento precoce para as sequelas cognitivas.
- (E) Não fornece informações sobre o acompanhamento a longo prazo.

### Questão 04

**(Correta: B)**

Qual é um dos sintomas mencionados no texto que pode indicar meningite?

- (A) Insônia.
- (B) Manchas vermelhas pelo corpo.
- (C) Falta de apetite.
- (D) Dor nos olhos.
- (E) Dor de estômago.

### Questão 05

**(Correta: E)**

Leia com atenção a afirmativa abaixo:

*Ariela sabia que eu estava disposto a fazer tudo **por** ela.*

Qual é a função sintática do termo destacado?

- (A) Complemento nominal.
- (B) Adjunto adnominal.
- (C) Objeto indireto.
- (D) Complemento verbal.
- (E) Adjunto adverbial.

### Questão 06

**(Correta: B)**

Assinale a alternativa que contenha o emprego de um vício de linguagem chamado de Barbarismo:

- (A) Meus amigo são muito festivos.
- (B) Eu advinhei exatamente o presente que ela me daria.
- (C) Já pedi diversas vezes para João entrar para dentro de casa.
- (D) É inacreditável o amor que Davi tem por música gospel.
- (E) A moça fremosa animava toda a festa.

### Questão 07

**(Correta: A)**

Assinale a alternativa com a regência verbal correta nos termos da norma culta da Língua Portuguesa:

- (A) Custou ao trabalhador entender as orientações do gerente.
- (B) Respondi o Ricardo rapidamente.
- (C) Prefiro mais chocolate do que doce de leite.
- (D) O escrivão visou nas papéis que lhe foram entregues.
- (E) Fui em Belo Horizonte no último carnaval.

### Questão 08

**(Correta: E)**

Leia com atenção a afirmativa abaixo:

*É proibida entrada de animais no estabelecimento.*

Assinale a alternativa que identifica o erro na afirmativa acima:

- (A) Há erro de regência verbal em "É proibida."
- (B) Há erro de concordância verbal no termo "É."
- (C) Não há qualquer erro de regência ou concordância na afirmativa.
- (D) Há erro de regência nominal em "no estabelecimento."
- (E) Há erro de concordância nominal no termo "proibida."

### Questão 09

**(Correta: B)**

Leia com atenção as colunas abaixo:

*Coluna 01:*

*(\_\_)Ela riu e chorou e abraçou e beijou todos os amigos.*

*(\_\_)A atleta brasileira correu, pulou, gritou, venceu.*

*(\_\_)Carlos fez o trabalho, entregou, recebeu o pagamento.*

*(\_\_)O vento soprava e as folhas caíam e os pássaros voavam e as nuvens se moviam lentamente.*

*Coluna 02:*

*I. Assíndeto.*

*II. Polissíndeto.*

Correlacione as colunas acima conforme o emprego das figuras de sintaxe nas afirmativas da Coluna 01. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) II > II > I > I.
- (B) II > I > I > II.
- (C) I > II > I > II.
- (D) II > I > II > I.
- (E) I > II > II > I.

### Questão 10

**(Correta: C)**

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

*I. O carro, que era vermelho, chamava a atenção de*

todos.

II. Os alunos que estudaram para a prova conseguiram boas notas.

III. O cachorro que late muito é irritante.

IV. Maria, que é minha melhor amiga, veio me visitar hoje.

V. O filme, que foi indicado ao Oscar, atraiu uma grande audiência.

VI. O livro que comprei ontem é muito interessante.

Quais das afirmativas lidas acima possuem uma oração subordinada adjetiva restritiva?

- (A) II, III e IV.
- (B) I, IV e V.
- (C) II, III e VI.
- (D) I, II e V.
- (E) III, V e VI.

## Matemática

### Questão 11

(Correta: B)

Em uma pesquisa realizada na comunidade de Jabiúna para saber a preferência dos moradores entre um show musical ou um evento esportivo na festa local, constatou-se que dos 100 entrevistados, 56 disseram querer o show e 78 disseram querer o evento esportivo. Quantos entrevistados disseram gostar das duas opções?

- (A) 17 entrevistados
- (B) 34 entrevistados
- (C) 29 entrevistados
- (D) 52 entrevistados
- (E) 41 entrevistados

### Questão 12

(Correta: E)

A distância entre a casa de José até a de João é de 2,7 km. Se entre a casa de José e a de Maria a distância é  $\frac{1}{3}$  dessa medida, de quanto ela é?

- (A) A distância entre a casa de José e a de Maria é de 700 metros.
- (B) A distância entre a casa de José e a de Maria é de 1,35 quilômetros.
- (C) A distância entre a casa de José e a de Maria é de 850 metros.
- (D) A distância entre a casa de José e a de Maria é de 1,5 quilômetros.
- (E) A distância entre a casa de José e a de Maria é de 900 metros.

### Questão 13

(Correta: C)

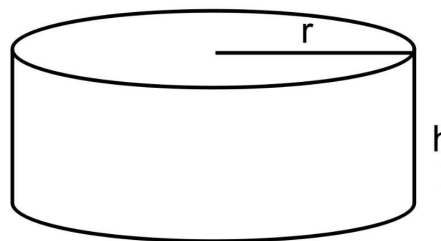
Na cidade de Riachinho, 5.736 crianças e adolescentes de 10 a 11 anos já tomaram a vacina contra a dengue. Se esse total representa 60% do público que deve tomá-la, quantos indivíduos ainda faltam?

- (A) Faltam 2.976 indivíduos.
- (B) Faltam 2.540 indivíduos.
- (C) Faltam 3.824 indivíduos.
- (D) Faltam 3.025 indivíduos.
- (E) Faltam 4.560 indivíduos.

### Questão 14

(Correta: D)

Para aguentar o calor intenso que vem fazendo nos últimos tempos, Gustavo comprou uma piscina de plástico, representada na imagem abaixo, e colocou no quintal para se refrescar com sua família, mas não esperava que fosse gastar tanta água para enchê-la.



Considerando que ela tem um raio  $r = 2,5$  m e que será cheia até a uma altura  $h = 60$  cm, qual é o volume ( $V$ ) de água usado para enchê-la? (faça  $\pi = 3,14$ )

- (A)  $V = 13.980$  litros
- (B)  $V = 10.810$  litros
- (C)  $V = 12.795$  litros
- (D)  $V = 11.775$  litros
- (E)  $V = 9.750$  litros

### Questão 15

(Correta: E)

Uma confeitaria compra sacos de 54 kg de farinha de trigo e usa 300 gramas na receita de cada bolo. Quantos bolos ela faz com um saco de trigo?

- (A) 272 bolos
- (B) 90 bolos
- (C) 300 bolos
- (D) 215 bolos
- (E) 180 bolos

### Questão 16

(Correta: D)

Henrique abriu uma sorveteria e nos 5 primeiros dias de funcionamento atendeu 380 pessoas, faturando R\$

5.700,00. Mantendo a mesma média, quantos dias a mais serão necessários para ele bater a meta de atender 1000 pessoas e faturar R\$ 15.000,00?

- (A) Em aproximadamente 27 dias.
- (B) Em aproximadamente 31 dias.
- (C) Em aproximadamente 15 dias.
- (D) Em aproximadamente 22 dias.
- (E) Em aproximadamente 45 dias.

### Questão 17

**(Correta: B)**

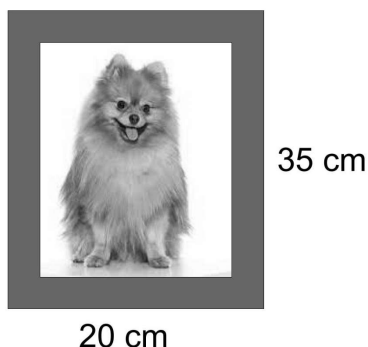
Bianca tem um terreno com 32 m de comprimento e 25 m de largura e vai usar 30% de sua área para fazer um pomar. Qual será a área do (A) do pomar de Bianca?

- (A)  $A = 182 \text{ m}^2$
- (B)  $A = 240 \text{ m}^2$
- (C)  $A = 150 \text{ m}^2$
- (D)  $A = 265 \text{ m}^2$
- (E)  $A = 320 \text{ m}^2$

### Questão 18

**(Correta: B)**

Carolina fez um porta-retratos para colocar uma foto do seu cachorrinho e contornou com uma fita adesiva cinza, conforme a imagem abaixo.



Quanto ela usou da fita?

- (A) Ela usou 1,2 metros de fita.
- (B) Ela usou 1,1 metros de fita.
- (C) Ela usou 90 centímetros de fita.
- (D) Ela usou 75 centímetros de fita.
- (E) Ela usou 1,5 metros de fita.

### Questão 19

**(Correta: A)**

A equação  $5x + 450$  foi elaborada por Murilo para determinar a quantidade de dinheiro que ele vai guardar do primeiro ao décimo segundo mês do ano de 2024, sendo o mês representado pela letra  $x$ . Quanto ele vai guardar no mês de dezembro?

- (A) Ele vai guardar R\$ 510,00.
- (B) Ele vai guardar R\$ 690,00.
- (C) Ele vai guardar R\$ 545,00.
- (D) Ele vai guardar R\$ 590,00.
- (E) Ele vai guardar R\$ 625,00.

### Questão 20

**(Correta: D)**

Luan comprou um carro para a sua empresa, com um determinado valor de entrada e mais 3 parcelas trimestrais de R\$ 25.000,00. Porém, a última parcela foi paga com 20 dias de antecedência e ele ganhou um desconto de 0,03% ao dia. Quanto ele pagou nesta parcela?

- (A) Ele pagou R\$ 20.820,00.
- (B) Ele pagou R\$ 24.650,00.
- (C) Ele pagou R\$ 22.645,00.
- (D) Ele pagou R\$ 24.850,00.
- (E) Ele pagou R\$ 17.980,00.

### Conhecimentos Gerais

#### Questão 21

**(Correta: D)**

O Mercosul é um bloco econômico e político que tem como membros alguns países da América do Sul. Desde sua criação, o Mercosul visa promover a integração econômica e política entre seus estados membros. Qual dos seguintes países é um membro fundador do Mercosul?

- (A) Equador.
- (B) Colômbia.
- (C) Bolívia.
- (D) Brasil.
- (E) Chile.

#### Questão 22

**(Correta: E)**

A arquitetura brasileira é reconhecida mundialmente por sua inovação e diversidade. Um dos nomes mais emblemáticos desse campo no Brasil é Oscar Niemeyer, conhecido por suas formas curvas e pelo uso inovador do concreto. Considerando o legado de Niemeyer, qual dos seguintes edifícios é uma de suas obras mais famosas, representando um marco na arquitetura moderna brasileira?

- (A) Edifício Copan.
- (B) Teatro Municipal do Rio de Janeiro.
- (C) Museu de Arte de São Paulo (MASP).
- (D) Museu do Amanhã.
- (E) Catedral Metropolitana de Brasília.

## Questão 23

(Correta: E)

Qual das seguintes medidas é essencial para promover a ética e a cidadania em uma sociedade democrática?

- (A) Restrição do acesso à informação para evitar a disseminação de notícias falsas.
- (B) Implementação de leis que limitam a liberdade de expressão em nome da segurança nacional.
- (C) Promoção de políticas que priorizam o desenvolvimento econômico em detrimento dos direitos humanos.
- (D) Abolição de sistemas de educação formal em favor de métodos de autoaprendizagem não estruturados.
- (E) Incentivo à participação pública em decisões políticas através de referendos e consultas populares.

## Questão 24

(Correta: D)

A ética no mercado de trabalho, especialmente em órgãos públicos, é fundamental. Qual das seguintes ações é considerada uma prática ética essencial para funcionários públicos?

- (A) Divulgar informações confidenciais obtidas no exercício da função, se isso beneficiar o interesse público.
- (B) Utilizar recursos do órgão público para benefício pessoal, visando maximizar a eficiência operacional.
- (C) Priorizar indicações políticas para promoções internas, garantindo alinhamento ideológico com a administração atual.
- (D) Manter a imparcialidade e a transparência na execução de suas funções, evitando conflitos de interesse.
- (E) Aceitar presentes ou favores de empresas que têm contratos com o órgão público, como forma de estreitar relações.

## Questão 25

(Correta: D)

Como a pandemia de COVID-19 afetou a economia global e quais medidas foram tomadas por governos para mitigar esses impactos?

- (A) Impulsionou o turismo doméstico como alternativa à restrição de viagens internacionais.
- (B) Estimulou a colaboração internacional na produção e distribuição de remédios.
- (C) Levou à adoção universal de políticas de austeridade para conter o déficit público.
- (D) Forçou a implementação de programas de auxílio financeiro e estímulos fiscais para apoiar empresas e trabalhadores afetados.
- (E) Causou uma expansão econômica devido ao aumento da demanda por produtos tecnológicos.

## Questão 26

(Correta: C)

Acerca da economia brasileira, julgue as frases abaixo.

I.O país é um importante exportador de commodities, como trigo, minério de ferro e petróleo, o que o torna o país pouco sensível às flutuações nos preços internacionais desses produtos.

II.O Brasil enfrenta desafios significativos relacionados à sua dívida pública e ao déficit fiscal. Os esforços para implementar reformas fiscais, como a reforma da Previdência, visam melhorar a sustentabilidade fiscal a longo prazo.

III.Os desafios econômicos do Brasil estão intrinsecamente ligados a questões sociais e políticas, incluindo desigualdade de renda, acesso limitado a serviços públicos de qualidade e um ambiente político às vezes volátil.

Está(ão) CORRETA(S) a(s) seguinte(s) proposição(ões).

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

## Questão 27

(Correta: E)

Como a inteligência artificial (IA) está impactando a sociedade contemporânea em termos de mercado de trabalho?

- (A) Impedindo o desenvolvimento de novas tecnologias em áreas não relacionadas à computação.
- (B) Transformando processos produtivos para serem menos dependentes de insumos energéticos.
- (C) Reduzindo a necessidade de interações humanas em serviços de atendimento ao cliente, deteriorando a qualidade do serviço.
- (D) Criando um cenário onde máquinas substituem todos os empregos humanos, levando ao desemprego em massa.
- (E) Gerando novas oportunidades de emprego em setores como tecnologia da informação, saúde e educação.

## Questão 28

(Correta: C)

O cinema brasileiro tem uma rica história, com filmes que refletem a diversidade cultural e social do país. Um dos marcos do cinema nacional é o movimento conhecido como Cinema Novo, que buscava uma linguagem própria para o cinema brasileiro, focando em temas sociais relevantes. Qual dos seguintes filmes é considerado uma obra-prima do Cinema Novo?

- (A) "Tropa de Elite".
- (B) "Central do Brasil".
- (C) "Deus e o Diabo na Terra do Sol".
- (D) "Dona Flor e Seus Dois Maridos".
- (E) "Cidade de Deus".

### Questão 29

(Correta: B)

O samba é um dos gêneros musicais mais emblemáticos do Brasil, com raízes profundas na história e cultura do país. Qual das seguintes afirmações melhor descreve a origem e a importância do samba na sociedade brasileira?

- (A) Foi criado exclusivamente para ser a música oficial do Carnaval do Rio de Janeiro, sem nenhuma influência cultural anterior.
- (B) O samba tem suas origens nas tradições africanas trazidas ao Brasil pelos escravizados, desenvolvendo-se especialmente nas comunidades do Rio de Janeiro.
- (C) O samba originou-se no Sul do Brasil, no início do século XX, como uma forma de música clássica brasileira.
- (D) Surgiu como um movimento musical no século XIX, diretamente inspirado pelas marchinhas de Carnaval europeias.
- (E) Ele foi desenvolvido nos Estados Unidos e levado ao Brasil por imigrantes americanos na década de 1920.

### Questão 30

(Correta: B)

O efeito estufa é um processo natural que aquece a superfície terrestre e a atmosfera inferior, essencial para manter a temperatura do planeta em um nível que suporte a vida. No entanto, atividades humanas têm intensificado esse efeito, contribuindo para o aquecimento global. Qual dos seguintes gases é considerado um dos principais contribuintes para o efeito estufa antrópico?

- (A) Oxigênio (O<sub>2</sub>).
- (B) Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).
- (C) Nitrogênio (N<sub>2</sub>).
- (D) Argônio (Ar).
- (E) Hélio (He).

## Conhecimentos Específicos

### Questão 31

(Correta: C)

Sobre instalações hidrossanitárias, assinale a alternativa que corresponde a uma peça usada na base de ralos, unindo tubos que escoam a água para a rede de esgoto. Desse modo, ela é embutida no piso e coleta a água da pia, da descarga ou chuveiro, por exemplo. Para que isso ocorra, os ralos precisam ser instalados logo acima.

- (A) Registro de gaveta.
- (B) Hidrômetro.
- (C) Caixa sifonada.
- (D) Sifão.
- (E) Válvula de sucção.

### Questão 32

(Correta: E)

Sobre os tipos de impermeabilização, associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona um conceito com suas descrições:

#### Primeira coluna: Conceito

1. Aditivos hidrófugos.
2. Aditivos cristalizantes.
3. Vinil.

#### Segunda coluna: Descrição

(\_\_)É um material em forma de manta pré-fabricada, utilizado especialmente em piscinas (e, algumas vezes, em reservatórios também). Em piscinas, é uma opção bastante cogitada uma vez que serve como acabamento final. É usado tanto em obras novas quanto em reformas.

(\_\_)São componentes que são incorporados na argamassa com o objetivo de torná-las impermeáveis. Trata-se de uma solução de execução simplificada e custos menores. Contudo, este tipo de impermeabilização deve ser feito durante o período da obra, uma vez que os custos para refazer e reformar este tipo de sistema de impermeabilização são altos e inviabilizam a operação.

(\_\_)São compostos químicos que são adicionados ao concreto com o objetivo de impermeabilização. Este tipo de sistema promove a impermeabilização do concreto através da formação de cristais insolúveis nos capilares e que se expandem em contato com a umidade.

Dessa forma, os poros e fissuras são preenchidos, e é formada uma barreira para que não haja a percolação da água.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

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



- (D) 2 – 1 – 3.  
(E) 3 – 1 – 2.

### Questão 33

**(Correta: D)**

Marque a alternativa que corresponde ao componente do telhado que são colocadas diretamente sobre as tesouras e elas tem a função de preencher o vão entre as partes de sustentação do telhado. São postas longitudinalmente e em cima dos pontos de apoio da tesoura em sua estrutura mais externa, e tem dimensões imensas para começar a construir a estrutura de sustentação das telhas.

- (A) Caibros.  
(B) Cumeeiras.  
(C) Ripas.  
(D) Terças.  
(E) Espigões.

### Questão 34

**(Correta: E)**

Marque a alternativa que corresponde à ferramenta utilizada para a abertura de canais em estruturas de tijolos ou alvenaria, é essencial na montagem da estrutura elétrica e hidráulica em uma construção. É usada em conjunto com um martelo ou um martelete, que batem na cabeça da talhadeira e transmitem a força para a ponta afiada.

- (A) Parafusadeira.  
(B) Marreta.  
(C) Furadeira.  
(D) Pá.  
(E) Talhadeira.

### Questão 35

**(Correta: B)**

Sobre os sistemas de pintura, marque a alternativa que corresponde ao produto que é uma substância líquida, constituída por resinas, solventes e aditivos resinas, solventes e aditivos. Após aplicação, sofre um processo de cura e se converte em uma película transparente, aderente e flexível.

- (A) Massa corrida.  
(B) Verniz.  
(C) Tinta de acabamento.  
(D) Argamassa.  
(E) Cimento.

### Questão 36

**(Correta: B)**

Marque a alternativa que corresponde ao instrumento

que funciona por gravidade e faz com que se mantenha a perpendicularidade de um objeto ou uma construção, com o solo ou sua base. Pode ser feito por meio de aparelho eletrônico de precisão e topografia ou por um instrumento manual.

- (A) Esquadro.  
(B) Prumo.  
(C) Escalímetro.  
(D) Nível.  
(E) Régua.

### Questão 37

**(Correta: C)**

Marque a alternativa que corresponde ao material utilizado para telhado que é o resultado da combinação de cimento com fibra de amianto. Muito utilizada pela facilidade no ajuste das peças e economia no madeiramento. É a telha de melhor custo x benefício no mercado.

- (A) Alumínio.  
(B) Aço galvanizado.  
(C) Fibrocimento.  
(D) Concreto.  
(E) Cerâmica.

### Questão 38

**(Correta: C)**

Marque a alternativa que corresponde ao tipo de fundação que são blocos de concreto armado, conectados diretamente aos pilares e ficam relativamente distantes umas das outras. Elas são utilizadas, normalmente, em construções de menor porte com solo resistente, com cargas baixas e pilares bem espaçados. Usualmente são construídas em formato retangular ou com o topo triangular.

- (A) Sapatas corridas.  
(B) Estacas.  
(C) Sapatas isoladas.  
(D) Vigas baldrame.  
(E) Grelhas.

### Questão 39

**(Correta: D)**

Sobre o concreto armado, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(\_\_ ) É a técnica mais utilizada no mundo para construção de estruturas. Esta solução surgiu da necessidade de mesclar a resistência à compressão e durabilidade da pedra com as características do aço.

(\_\_ ) A união do concreto com a armadura de aço cria um componente resistente às tensões de compressão e tração devido às características dos dois materiais.

(\_\_\_) Para um bom desempenho do concreto armado, não basta apenas combiná-los, é preciso que exista aderência entre eles, ou seja, o trabalho de resistir às tensões tem que ser realizado de maneira conjunta.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

### **Questão 40**

**(Correta: D)**

Sobre a marcação de obra, marque a alternativa que corresponde à etapa que após a cravação dos pontaletes, seus topos devem ser arrematados, de maneira que formem uma linha horizontal perfeitamente nivelada, a uma altura média do solo de cerca de 1,5m.

- (A) Marcação do gabarito.
- (B) Definir as referências.
- (C) Execução do gabarito.
- (D) Execução das tabeiras.
- (E) Limpeza do terreno.