



CONCURSO PÚBLICO – PROVA OBJETIVA

ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A):

Nº DE INSCRIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO

CONCURSO PÚBLICO N.º 001/2018

CARGO: ENCANADOR

INSTRUÇÕES:

VERIFIQUE SE ESTE CADERNO:

- Corresponde a sua opção de cargo.
- Contém 40 (quarenta) questões, numeradas de 01 a 40, caso contrário reclame ao fiscal da sala outro caderno. **NÃO** serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas **UMA** resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- A alternativa escolhida deve ser marcada na **FOLHA DE RESPOSTAS** que você recebeu.

VOCÊ DEVE:

- Procurar na **FOLHA DE RESPOSTAS**, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A, B, C, D, E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na **FOLHA DE RESPOSTAS**, conforme o exemplo: [■].

ATENÇÃO:

- Marque as respostas com caneta esferográfica azul ou preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará nota zero à questão.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 3 (três) horas para responder a todas as questões e preencher a folha de respostas.
- Devolva esse caderno de prova ao aplicador, juntamente com a sua folha de respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. **Direitos Reservados.**

RASCUNHO

LINGUA PORTUGUESA – 1 A 12
02 PONTOS

Leia o poema abaixo para responder às questões de **1 a 8**.

Esperança

Lá bem no alto do décimo segundo andar do Ano
Vive uma louca chamada Esperança
E ela pensa que quando todas as sirenas
Todas as buzinas
Todos os reco-recos tocarem
Atira-se
E
- ó delicioso voo!
Ela será encontrada miraculosamente incólume na calçada,
Outra vez criança...
E em torno dela indagará o povo:
- Como é teu nome, meninazinha de olhos verdes?
E ela lhes dirá
(É preciso dizer-lhes tudo de novo!)
Ela lhes dirá bem devagarinho, para que não esqueçam:
- O meu nome é ES-PE-RAN-ÇA...
Mário Quintana. Nova antologia poética. 12. Ed. São Paulo: Globo, 2007

1. Analise as proposições abaixo, relacionadas ao poema acima e assinale a alternativa **CORRETA**:
I – O poema se refere à época de fim de ano, quando por exemplo, o autor compara o mês de dezembro ao “décimo segundo andar do Ano”.
II – Há um erro de separação silábica no último verso do poema, na palavra **esperança**.
III – No texto, a palavra **esperança** é um substantivo abstrato.

- a) Estão corretas apenas a I e a II
- b) Estão corretas apenas a I e a III
- c) Estão corretas apenas a II e a III
- d) Está correta apenas a I
- e) Está correta apenas a III

2. Marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso em relação ao poema de Mário Quintana e assinale a sequência **CORRETA**:

(___) Podemos relacionar a Esperança à época de fim de ano, quando as pessoas costumam ficar mais esperançosas com a chegada de um tempo novo.

(___) No poema, a palavra **esperança** está personificada.
(___) No texto, a palavra **esperança** deixa de ser um sentimento e passa a ser uma pessoa.
(___) A última palavra do texto é classificada como **proparoxítona**.

- a) V – V – F – V
- b) V – V – V – F
- c) V – V – V – V
- d) F – V – V – F
- e) F – F – V – V

3. “Ela será encontrada **miraculosamente...**” A palavra destacada é classificada como:

- a) Verbo
- b) Substantivo abstrato
- c) Advérbio
- d) Conjunção
- e) Preposição

4. Assinale a alternativa que substitui, sem prejuízo de sentido, a palavra destacada no trecho: “Ela será encontrada miraculosamente **incólume** na calçada...”

- a) Lesado
- b) Inteligente
- c) Rápido
- d) Doente
- e) Intacto

5. Analise as sentenças abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**:

I – No poema temos três palavras proparoxítonas.
II – O tempo verbal predominante dos segundo e terceiro versos é o pretérito perfeito do indicativo.
III – A separação silábica correta da palavra **delicioso** é: de-li-ci-o-so.

- a) Apenas a I está correta
- b) Apenas a II está correta
- c) Apenas a III está correta
- d) Todas estão corretas
- e) Todas estão incorretas

6. Assinale das palavras abaixo aquela que foi acentuada pela mesma regra da palavra **indagará**, presente no texto:

- a) Parabéns
- b) Frágil
- c) Máquina
- d) Maquiavélico
- e) Amável

7. O tempo e modo do verbo em “Ela será encontrada miraculosamente incólume na calçada” é:

- a) Presente do indicativo
- b) Futuro do presente do indicativo
- c) Pretérito mais-que-perfeito do indicativo
- d) Futuro do subjuntivo
- e) Futuro do pretérito do subjuntivo

8. Passando-se a frase: “E em torno dela indagará o povo”, para o pretérito mais- que-perfeito do indicativo, temos:

- a) E em torno dela indagara o povo.
- b) E em torno dela indaga o povo.
- c) E em torno dela indagaria o povo.
- d) E em torno dela indagou o povo.
- e) E em torno dela indagava o povo.

Leia o trecho abaixo, do conto “A moça tecelã” e responda às questões de **9 a 12**.

Se era forte demais o sol, e no jardim pendiam as pétalas, a moça colocava na lançadeira grossos fios cinzentos do algodão mais felpudo. Em breve, na penumbra trazida pelas nuvens, escolhia um fio de prata, que em pontos longos rebordava sobre o tecido. Leve, a chuva vinha cumprimentá-la à janela.

Mas se durante muitos dias o vento e o frio brigavam com as folhas e espantavam os pássaros, bastava a moça tecer com seus belos fios dourados, para que o sol voltasse a acalmar a natureza. Marina Colasanti. *Doze reis e a moça no labirinto do vento*. 2. Ed. Rio de Janeiro: Nórdica, 1985.

9. Analise as proposições e assinale a resposta **CORRETA**:

I – Há uma relação entre o trabalho de tecer realizado pela moça e as condições climáticas.

II – O trabalho da tecelã modifica as condições climáticas.

III – De acordo com o texto, a ação de tecer da moça não interfere diretamente no que acontece com o clima.

- a) Estão corretas apenas a I e a II
- b) Estão corretas apenas a I e a III
- c) Estão corretas apenas a II e a III
- d) Todas estão corretas
- e) Todas estão incorretas

10. Respectivamente, associe o tipo de relação de sentido das palavras destacadas ao seu contexto:

I – “em pontos longos rebordava.”

II – “rebordava **sobre** o tecido.”

III – “tecer **com** seus belos fios dourados.”

- a) Lugar, origem e meio.
- b) Modo, meio e instrumento.
- c) Causa, lugar e instrumento.
- d) Modo, lugar e matéria
- e) Instrumento, modo e instrumento

11. Assinale a alternativa que substitui sem prejuízo de sentido a palavra destacada no trecho: “Em breve, na **penumbra** trazida pelas nuvens...”.

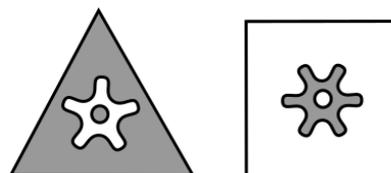
- a) Umbra
- b) Tristeza
- c) Frieza
- d) Alegria
- e) Meia-luz

12. Assinale quantos fonemas temos, respectivamente, nas palavras destacadas no trecho: “Em breve, na **penumbra** trazida pelas **nuvens**...”.

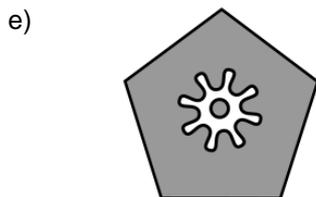
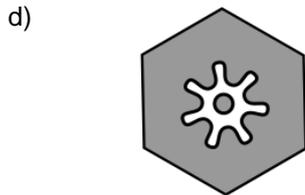
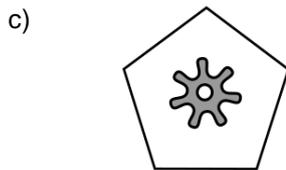
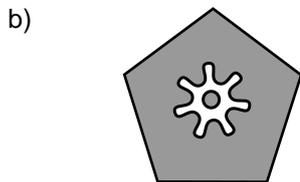
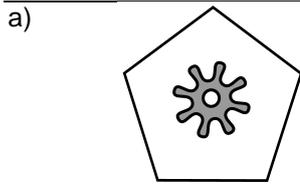
- a) Oito e seis
- b) Três e dois
- c) Sete e cinco
- d) Três e um
- e) Seis e três

RACIOCÍNIO LÓGICO – 13 A 16 02 PONTOS

13. Observe as figuras em sequência abaixo.



A próxima figura na sequência lógica é:



14. Considere a seguinte seqüência

2A 4E 8I 16M...

Qual alternativa corresponde ao próximo código da seqüência?

- a) 20Q
- b) 32Q
- c) 64P
- d) 64Q
- e) 32P

15. Dos 20 concorrentes a uma vaga de assistente administrativo 12 gostam de raciocínio lógico, 10 gostam de matemática e 3 não gostam de raciocínio lógico e nem de matemática. Quantos são os participantes que gostam de raciocínio lógico e matemática ao mesmo tempo?

- a) 22

- b) 3
- c) 5
- d) 30
- e) 7

16. Considere a tabela abaixo que relaciona números a letras

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

e a seguinte soma

$$\begin{array}{r} BCF \\ + E J H \\ \hline \end{array}$$

O resultado, na forma codificada, é:

- a) AIJ
- b) HEH
- c) DJD
- d) GDD
- e) GBH

ATUALIDADES – 17 A 20
02 PONTOS

17. No primeiro semestre de 2018 a imprensa internacional noticiou a morte do físico e pesquisador britânico mais conhecido da sociedade contemporânea. Ele produziu algumas teorias fundamentais, sendo a mais célebre a teoria da singularidade, abordando sobre temas a respeito da natureza da gravidade e a origem do universo. O cientista não teve uma vida fácil, pois aos 21 anos de idade descobriu que era portador de uma doença degenerativa, a esclerose lateral amiotrófica, que o deixou paralisado em uma cadeira de rodas. Apesar das dificuldades conseguiu desenvolver um trabalho que ficará para a história da ciência. Recebeu diversos prêmios, entre eles, o Prêmio Especial de Física Fundamental, cujo valor foi de aproximadamente três milhões de dólares e morreu aos 76 anos de idade. Acerca das informações acima descritas é **CORRETO** afirmar que o cientista falecido no primeiro semestre de 2018 era chamado de:

- a) Bradford Dillman.
- b) Johnson Rotten.
- c) Steven Darwin.
- d) Stephen Hawking.
- e) Thompson Wright .

18. De acordo com a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), o Sistema de Bandeira Tarifária trata-se de uma forma de sinalizar aos consumidores os custos reais da geração de energia elétrica. As cores das Bandeiras (verde, amarela ou vermelha) indicam se a energia custará mais ou menos em função das condições de geração de eletricidade, se haverá ou não acréscimo no valor da energia a ser repassada ao consumidor final. Acerca das bandeiras tarifárias analise as afirmações abaixo e julgue-as:

I. Na Bandeira vermelha (patamar 2) há um adicional cobrado que passa a ser proporcional ao consumo na razão de R\$ 5,00 por 100 kWh (ou suas frações).

II. Quando a Bandeira vermelha está no patamar 1 há um adicional cobrado que passa a ser proporcional ao consumo na razão de R\$ 4,00 por 100 kWh (ou suas frações).

III. Na Bandeira amarela há uma cobrança adicional, proporcional ao consumo, na razão de R\$ 2,00 por 100 kWh (ou suas frações).

IV. Quando a Bandeira está verde, as condições hidrológicas para geração de energia são favoráveis e não há qualquer acréscimo nas contas de energia.

V. O estado de Roraima não sofre a incidência de Bandeira Tarifária, porque não faz parte do Sistema Interligados Nacional (SIN).

ESTÁ(ÃO) INCORRETA(S)

- a) Apenas a afirmativa II.
- b) Apenas a afirmativa II e III
- c) Apenas a afirmativa I, II e III
- d) Apenas a afirmativa I, II e V
- e) Todas as afirmativas.

19. Em fevereiro de 2018, um vazamento de soda cáustica em uma estação de tratamento de água da Companhia de Água e Esgotos da Paraíba (GAGEPA), causou sérios danos ao meio ambiente, especialmente à qualidade da água de um importante rio paraibano. A empresa foi multada pelo IBAMA- Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, pois, segundo laudo emitido pelo órgão, a causa do vazamento foi uma falha no sistema de contenção da estação de

tratamento. Sobre esse fato, é **CORRETO** afirmar que:

- a) A estação de tratamento de água fica localizada no município de Alhandra.
- b) A degradação da qualidade da água foi verificada no rio Paraíba.
- c) A degradação da qualidade da água foi verificada no rio Gramame.
- d) A estação de tratamento de água fica localizada no município de Cabedelo.
- e) A degradação da qualidade da água foi verificada no rio Sanhauá.

20. O Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio tem por missão proteger o patrimônio natural e promover o desenvolvimento socioambiental. Em 2018 completou 11 anos de atividades, a comemoração do seu aniversário reuniu o Ministro do Meio Ambiente, servidores, colaboradores e parceiros governamentais e não-governamentais, apesar de ser uma instituição jovem já possui o reconhecimento da sociedade. É **CORRETO** afirmar que a data em que se comemora o aniversário do mencionado Instituto é:

- a) 16 de março
- b) 22 de maio
- c) 05 de junho
- d) 17 de julho
- e) 28 de agosto

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – 21 A 40 03 PONTOS

21. Em se tratando de tubulações para condução de água quente, qual o tipo de tubulação que não se adequa a esse fim?

- a) FG (ferro galvanizado)
- b) CPVC (policloreto de vinila clorado)
- c) PVC (Policloreto de Vinila)
- d) PPR (polipropileno copolímero random)
- e) Pex (polietileno reticulado)

22. Qual tipo de cola recomendada para uso em tubulações metálicas?

- a) Cola de contato
- b) Cola epóxi
- c) Silicone

- d) Cola branca
- e) Cola de madeira

23. São tipos de tubulações hidráulicas, exceto:

- a) PVC (Policloreto de Vinila)
- b) CPVC (Policloreto de Vinila Clorado)
- c) CPEX (Polietileno Reticulados Flexível Clorado)
- d) PEX (Polietileno Reticulados Flexível)
- e) PPR (Polipropileno Copolímero Random)

24. São partes do sistema de esgotamento sanitário, exceto:

- a) Sarjeta
- b) Poço de visita
- c) Coletor de esgoto
- d) Interceptor
- e) Emissário

25. Assinale a única alternativa que compõe o sistema de drenagem urbana:

- a) Interceptor
- b) Coletor de esgoto
- c) Emissário
- d) Estação elevatória
- e) Poço de visita

26. Não são tipos de esgoto, exceto:

- a) Esgoto de calha
- b) Esgoto panorâmico
- c) Esgoto aparente
- d) Esgoto pluvial
- e) Esgoto sólido

27. Constituem o sistema de uma instalação hidráulica, exceto:

- a) Instalações de água fria
- b) Instalações de rede inteligente
- c) Instalações de esgoto sanitário
- d) Instalações de água pluvial e combate a incêndio
- e) Instalações de água quente

28. Acerca da classificação dos sistemas de instalação hidráulica de água fria, assinale a alternativa correta:

I – São **Sistemas Diretos** aqueles em que não há a utilização de reservatório e a água é abastecida diretamente da rede pública para os pontos de utilização. A vantagem desse sistema é o seu baixo custo porém se houver qualquer interrupção na rede, faltará água na edificação.

II – No **Sistema Indireto** há o uso de reservatórios de água, garantindo o uso de água mesmo quando há a interrupção de fornecimento pela rede pública. O dimensionamento das caixas d'água é feito por meio de cálculo do uso diário de acordo com o tipo de edificação e a quantidade de pessoas que irão utilizar a água.

III – No **Sistema Misto**, o abastecimento nesse caso é realizado tanto pelo sistema direto quanto pelo indireto. O sistema direto fica responsável por abastecer as torneiras externas, tanques e pontos de utilização no térreo. Já o sistema indireto, fica encarregado de abastecer os demais pontos de utilização que não contam com pressão suficiente para serem abastecidos diretamente e por abastecer dispositivos de higiene, como chuveiros e torneiras internas.

- a) Todas as alternativas estão corretas
- b) Apenas as alternativas I e II estão corretas
- c) Apenas as alternativas I e III estão corretas
- d) Apenas as alternativas II e III estão corretas
- e) Todas as alternativas estão incorretas

29. Sobre os esgotos primários e secundários, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

I – Esgoto Primário é o que fica em contato com os gases da rede pública ou da fossa, enquanto o esgoto secundário não tem acesso a esses gases, isso porque suas instalações são protegidas por um fecho hídrico, ou seja, uma camada de água que funciona como um tampão, evitando que qualquer odor retorne pela tubulação.

II – O Esgoto Secundário compreende as instalações que vão das pias, tanques e ralos até as caixas sifonadas.

III - O esgoto primário é composto pelas peças e tubulações situadas a partir das caixas sifonadas, no sentido do escoamento, até a saída para a rede pública ou fossa.

IV – São saídas para a rede pública ou fossa, os ramais de descarga (tubulação que recebe diretamente os efluentes dos vasos sanitários), ramais de esgoto, tubo de queda, subcoletor, coletor predial, caixa de gordura, caixa de inspeção e caixa coletora.

- a) FVVV
- b) VFVF
- c) VVVV
- d) FVFF
- e) FFFF

30. Acerca das Caixas de Gordura, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

I – A caixa de gordura é um dispositivo que retém partículas de gordura que poderiam obstruir as tubulações em uma instalação hidrossanitária.

II – A caixa de gordura é instalada recebendo despejos de pias, onde há a manipulação de alimentos

III – As caixas de gordura devem ser instaladas dentro da edificação ou em cada pavimento de um prédio.

IV – As caixas de gordura devem ser posicionadas recebendo os despejos dos ralos.

- a) VVVF
- b) FVFF
- c) VFVF
- d) VVFF
- e) FFFF

31. Nas instalações prediais, incidem três tipos de pressões, que são: Pressão estática, pressão dinâmica e pressão de serviço. A cerca dos tipos de pressão, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

I - Pressão Estática é obtida quando a água está em movimento, ou seja, quando ela não está em repouso.

II - Pressão Dinâmica é a pressão que obtemos quando a água está em repouso, ou seja quando ela está parada.

III - Pressão de Serviço é a pressão máxima que podemos submeter um tubo ou qualquer outro dispositivo hidráulico.

IV – O valor de pressão dinâmica é, a pressão estática menos o valor das perdas de carga localizadas e distribuídas.

- a) FVFF
- b) VFVF
- c) VVVV
- d) FFFF
- e) FFVV

32. Na hidráulica, a perda de carga é um fenômeno que ocorre devido:

a) ao atrito entre as partículas da água e a parede da tubulação ou quando há mudança de direção na mesma

b) ao atrito entre as partículas da água e a parede da tubulação ou quando não há mudança de direção na mesma

c) ao atrito entre as partículas da água e a saída da tubulação ou quando há mudança de direção na mesma

d) ao atrito entre a parede da tubulação e a saída da tubulação.

e) ao atrito entre a parede da tubulação e a conexão de saída da tubulação.

33. Não corresponde a um tipo de Soldagem:

- a) Soldagem a arco manual
- b) Soldagem TIG
- c) Soldagem MIG
- d) Soldagem com eletrodo exposto
- e) Soldagem oxigás

34. Sobre a Caixa d'Água, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

I - A caixa d'água ou reservatório de água, é por assim dizer, o centro do sistema hidráulico de uma residência, pois da mesma de onde parte a distribuição de água para a residência e onde a água é armazenada.

II – As ligações existentes em uma caixa d'água são compostas da ligação do ramal de alimentação ligado à uma boia em seu interior, um ponto de *extravaseio* (também chamado ladrão), um ponto de limpeza, um de ventilação e outro de abastecimento, que leva à água para os diversos pontos da casa.

III – A função da boia do reservatório de água é fechar a entrada quando a caixa está cheia.

IV – O "ladrão de água" ou extravasor deve ser conectado um pouco acima do furo da alimentação e sua função é impedir que este transbordamento ocorra.

- a) VFVF
- b) FVVF
- c) VVVV
- d) FFFF
- e) VFFF

35. A Válvula de descarga é uma:

- a) Peça de utilização destinada a permitir a descarga de água na vazão ideal para permitir a limpeza das bacias sanitárias, mediante comando manual, onde o seu fechamento é automático, ou seja, independe da ação humana.
- b) Peça de utilização destinada a permitir a descarga de água na vazão ideal para permitir a limpeza das bacias sanitárias, mediante comando manual, onde o seu fechamento também é manual, ou seja, depende da ação humana.
- c) Peça de utilização destinada a permitir a recarga de água.
- d) Peça de utilização destinada a permitir a sobrecarga de água na vazão ideal para permitir a limpeza das bacias sanitárias.
- e) Peça de utilização destinada a não permitir a descarga de água na vazão ideal para permitir a limpeza das bacias sanitárias

36. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) **Sifão** é um dispositivo que evita o retorno de gases e conseqüente mau cheiro nas tubulações do sistema de esgoto sanitário.
- b) **Sifão** é um dispositivo que evita o retorno de água e conseqüente o extravasamento nas tubulações do sistema de esgoto sanitário.
- c) **Sifão** é um dispositivo que provoca o retorno de gases e conseqüente mau cheiro nas tubulações do sistema de esgoto sanitário.
- d) **Sifão** é um dispositivo que evita o retorno de gases, porém não evita o mau cheiro nas tubulações do sistema de esgoto sanitário.
- e) **Sifão** é um dispositivo que não evita o retorno de gases e conseqüente não evita o mau cheiro nas tubulações do sistema de esgoto sanitário.

37. Sobre a Soldagem, marque a alternativa **CORRETA**:

- a) A Soldagem é o processo de divisão de materiais (particularmente os metais) mais importante do ponto de vista industrial sendo extensivamente utilizada na fabricação e recuperação de peças, equipamentos e estruturas.
- b) A Soldagem é o processo de união de materiais (particularmente os plásticos) mais importante do ponto de vista industrial sendo extensivamente utilizada na fabricação e recuperação de peças, equipamentos e estruturas.
- c) A Soldagem é o processo de união de materiais (exceto os metais) mais importante do ponto de vista industrial sendo extensivamente utilizada na fabricação e recuperação de peças, equipamentos e estruturas.
- d) A Soldagem é o processo de união de materiais (particularmente os metais) mais importante do ponto de vista industrial sendo extensivamente utilizada na fabricação e recuperação de peças, equipamentos e estruturas.
- e) A Soldagem é o processo de união de materiais (particularmente os metais) com pouca importância do ponto de vista industrial não sendo utilizada na fabricação e recuperação de peças, equipamentos e estruturas.

38. Não é um tipo de flange:

- a) Flange cego
- b) Flange cruzada
- c) Flange com pescoço
- d) Flange lap-joint
- e) Flange rescado

39. Marque a opção que não corresponde a um tipo de sifão.

- a) Sifão articulado
- b) Sifão rígido com copo
- c) Sifão sanfonado
- d) Sifão sanfonado com copo
- e) Sifão perfurado

40. Para verificar a pressão de uma rede, podemos utilizar:

- a) um termômetro
- b) um manômetro
- c) um dinamômetro
- d) um cronômetro
- e) um amperímetro