



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

# PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 009/2018

DATA DA PROVA: 01/07/2018 - TARDE

## CARGO: TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE (NÍVEL MÉDIO)

Língua Portuguesa: 01 a 05; Matemática: 06 a 09;  
Informática: 10 a 14; Conhecimentos Específicos: 15 a 30.

### LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

### Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

## QUESTÕES 01 A 05 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o pequeno trecho a seguir e responda às questões de 1 a 5:

*“Quem procura não acha. É preciso estar distraído e não esperando absolutamente nada. Não há nada a ser esperado. Nem desesperado.”*

Caio Fernando Abreu.

01. Assinale a alternativa que apresenta a melhor interpretação para o pensamento do autor.

- a) Ao contrário do que o ditado popular diz (quem procura acha), o autor enfatiza que não há nada a ser esperado, nem desesperado: somente é necessário estar distraído.
- b) O autor faz uma interpretação equivocada do ditado “quem procura acha”, sendo incorreta sua compreensão dos fatos e em total desacordo com a realidade.
- c) A ênfase do pensamento expresso no texto repousa sobre o fato de que precisamos lutar muito para conquistar a realização dos objetivos propostos.
- d) “Quem procura acha” ou “Quem procura não acha” têm absolutamente o mesmo sentido, sendo desnecessária e inútil a opinião expressa pelo autor.

02. Analise as assertivas a respeito dos termos “esperado” e “esperando”, presentes no texto, verifique quais são verdadeiras (V) ou falsas (F), e assinale a alternativa que apresenta a CORRETA correlação.

- I. O termo “esperado” é uma forma do verbo “esperar”. ( )
- II. O termo “esperando” NÃO é uma forma do verbo “esperar”. ( )
- III. O sentido do verbo “esperar” está relacionado a “aguardar, ansiar, desejar”. ( )

- a) I (V); II (F); III (V).
- b) I (F); II (V); III (F).
- c) I (V); II (V); III (V).
- d) I (F); II (F); III (F).

03. Analise as afirmativas a respeito do termo “absolutamente”, presente no texto, e assinale a alternativa CORRETA.

- I. O termo significa “inteiramente, totalmente, completamente”.
- II. O termo se relaciona ao termo “acha”, na frase “quem procura não acha”.
- III. O termo está ortograficamente incorreto, pois é impossível o encontro das consoantes “bs” em

língua portuguesa.

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente a afirmativa II está correta.
- c) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

04. Considere a frase a seguir e assinale a alternativa que evoca o erro contido nela.

*“Quem procura acham”.*

- a) A frase está ortograficamente incorreta pois o verbo “achar” deveria ser com “x”.
- b) Há um erro de concordância, pois o verbo “achar” deveria estar no singular, concordando com o resto da frase.
- c) A frase faz mau uso do pronome “quem”, pois deveria ser utilizado um pronome possessivo ao invés de pronome pessoal do caso oblíquo.
- d) A frase está com um erro de pronúncia, pois o verbo “procurar” deveria estar escrito com mais um “r”.

05. Considere o termo “preciso”, presente na frase “É preciso estar distraído”, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

- I. O termo está incorreto, pois é “precizo”, de acordo com a norma padrão.
- II. O termo significa, na frase em que está empregado, “perfeito, na medida exata”.
- III. O termo é formado por três sílabas, a saber, “pre”, “ci” e “so”.

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Somente a afirmativa I está correta.
- d) Somente a afirmativa III está correta.

## QUESTÕES 06 A 09 - MATEMÁTICA

06. A razão entre o produto e a soma das raízes da equação  $x^2 - 11/2x + 7 = 0$ , é:

- a) 8
- b) 14/11
- c) 11/14
- d) 2/7

07. A razão entre a área de um triângulo equilátero de lado 20 cm, e à área de um quadrado de lado x, é igual a  $4\sqrt{3}$ . O valor do lado x desse quadrado é igual a:

- a) 5 cm.
- b) 6 cm.

- c) 7 cm.
- d)  $8\sqrt{3}$  cm.

---

08. Um funcionário público realiza uma aplicação financeira de \$ 6.500,00 feita à taxa de juros simples de 2,0% ao mês durante um trimestre. O valor dos juros obtidos nessa aplicação foi de:

- a) R\$ 230,00
- b) R\$ 340,00
- c) R\$ 390,00
- d) R\$ 310,00

---

09. Em uma fábrica de automóveis foram produzidos 200 carros no mês de fevereiro. Em junho do mesmo ano, foram produzidos 3.200 carros. Sendo que a quantidade de carros produzidos entre fevereiro e junho formam uma progressão geométrica crescente, a produção de carros no mês de abril desse mesmo ano foi de:

- a) 1.200
- b) 1.000
- c) 900
- d) 800

---

#### QUESTÕES 10 A 14 - INFORMÁTICA

10. Um operador utilizando o Microsoft Word 2013, normalmente utiliza teclas de atalho para abrir a caixa de impressão. Qual sequência deve ser digitada pelo operador para abrir a caixa de impressão?

- a) Ctrl + I
- b) Alt + P
- c) Ctrl + V
- d) Ctrl+P

---

11. Qual o principal conjunto de protocolo utilizado na transmissão de dados em uma rede de internet?

- a) Spoller
- b) UDP
- c) TCP/IP
- d) Ethernet

---

12. Dentro do computador existem várias formas de memória que podem ser classificadas em voláteis e não voláteis. Qual memória descrita a seguir tem a capacidade de armazenar dados de forma permanente os arquivos e programas utilizados pelo Sistema Operacional?

- a) SRAM
- b) ROM
- c) HD
- d) RAM

---

13. Qual será a operação realizada clicando no botão  que está presente no MS Excel 2013?

- a) Inserir Formula.
- b) Inserir Célula.
- c) Excluir Coluna.
- d) Mover linha.

---

14. Dentro do Painel de Controle em um computador com Sistema Operacional Windows 10, existe um recurso responsável para desinstalar ou alterar um programa. Qual o nome deste recurso?

- a) Espaços de Armazenamento.
- b) Recuperação.
- c) Programas Padrão.
- d) Programas e Recursos.

---

#### QUESTÕES DE 15 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

15. De acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), o plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos pode ser inserido no plano de saneamento básico, com conteúdo simplificado, desde que:

- a) Município integrante de áreas de especial interesse turístico.
- b) Município inserido na área de influência de empreendimentos ou atividades com significativo impacto ambiental de âmbito regional ou nacional.
- c) Município cujo território abranja, total ou parcialmente, Unidades de Conservação.
- d) Município com menos de 20.000 (vinte mil) habitantes.

---

16. De acordo com a Política Nacional do Meio Ambiente (Lei nº 6.938/1981), os órgãos com finalidade de executar e fazer executar a política e as diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente são:

- a) EMATER e Instituto Oswaldo Cruz.
- b) IBAMA e Instituto Chico Mendes.
- c) IAPAR e EMBRAPA.
- d) Secretarias Estaduais e Municipais de Meio Ambiente.

17. De acordo com a Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei nº 9433/1997), as atividades sujeitas à outorga de direito da água através de ato de autoridade competente do Poder Executivo Federal, dos Estados ou do Distrito Federal são relacionadas a:

- a) Derivação ou captação para abastecimento público ou insumo de processo produtivo.
- b) Extração de água de aquífero subterrâneo para consumo final ou insumo de processo produtivo.
- c) Uso para as necessidades de pequenos núcleos populacionais, distribuídos no meio rural.
- d) Lançamento em corpo de água de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos, tratados.

---

18. A Política Nacional de Educação Ambiental (Lei nº 9795/1999) estabelece que capacitação de recursos humanos, o desenvolvimento de estudos, pesquisas e experimentações, a produção e divulgação de material educativo e o acompanhamento e avaliação são as atividades que devem ser desenvolvidas para promover a educação ambiental em todos os níveis de ensino e o engajamento da sociedade na conservação, recuperação e melhoria do meio ambiente. Sobre as atividades previstas na lei citada, é INCORRETO afirmar que:

- a) A capacitação de recursos humanos volta-se, entre outros, para a preparação de profissionais orientados para as atividades de gestão ambiental.
- b) A capacitação de recursos humanos inclui, entre outros, estratégias de atuação, notificação e sanção dos crimes ambientais.
- c) O desenvolvimento de instrumentos e metodologias deve ser realizado em vistas à incorporação da dimensão ambiental, de forma interdisciplinar, nos diferentes níveis e modalidades de ensino.
- d) Alternativas curriculares e metodológicas de capacitação na área ambiental devem ser buscadas para promover a educação ambiental.

---

19. O artigo 3º do Código Florestal (Lei nº 12.651/2012, com as inclusões da Lei nº 12.727/2012) define crédito de carbono como título de direito sobre bem intangível e incorpóreo transacionável. No mercado internacional, um crédito de carbono equivale a:

- a) 1000 mg de dióxido de carbono.
- b) 1 mg de dióxido de carbono.
- c) 21 mg de carbono elementar.
- d) 21 mg de metano.

20. De acordo com a lei nº 9.605/1998, que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, a pena a ser aplicada ao funcionário público que proclamar afirmação falsa ou enganosa, omitir a verdade, sonegar informações ou dados técnico-científicos em procedimentos de autorização ou de licenciamento ambiental é:

- a) Reclusão, de um a três anos, ou multa.
- b) Reclusão, de um a três meses, e multa.
- c) Multa no valor de três meses a remuneração mensal do funcionário.
- d) Reclusão de três meses a um ano.

---

21. Segundo resolução CONAMA nº 237, os empreendimentos de extração e tratamentos de minerais, entre outros empreendimentos, estão sujeitos ao licenciamento ambiental. Com base na resolução mencionada, a emissão de licença ambiental para mineração de urânio em uma jazida que abrange apenas um município compete:

- a) Ao IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.
- b) Ao órgão ambiental estadual ou do Distrito Federal.
- c) Ao órgão ambiental municipal, ouvidos os órgãos competentes da União, dos Estados e do Distrito Federal.
- d) Ao Ministério das Minas e Energia.

---

22. Com relação à Resolução CONAMA nº 305/2002, que dispõe sobre Licenciamento Ambiental, Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto no Meio Ambiente de atividades e empreendimentos com Organismos Geneticamente Modificados e seus derivados, é INCORRETO afirmar que:

- a) A licença ambiental concedida, e dentro de sua validade, isenta seus beneficiários da obrigação de recuperar e indenizar o meio ambiente e terceiros.
- b) O licenciamento requer informação sobre a procedência do organismo geneticamente modificado (OGM) e seu registro legal.
- c) O licenciamento requer Certificado de Qualidade em Biossegurança-CQB do requerente.
- d) O produto derivado de OGM, com a mesma construção gênica na mesma espécie licenciada, é dispensado de licenciamento ambiental.

23. Conforme Resolução CONAMA nº 357, a qualidade da água potável é determinada em função da presença de coliformes termotolerantes, sendo a espécie *Escherichia coli* a bactéria indicadora da presença de coliformes fecais, pois é encontrada no intestino humano e de animais homeotérmicos. Para confirmar a presença da *E. coli*, podem ser realizados os testes bioquímicos de:

- a) Amilase ou alfa-amilase e isoenzimas.
  - b) Beta-glicuronidase e produção de indol a partir do triptofano.
  - c) Desidrogenase alfa-hidroxi-butírica e produção de etileno.
  - d) Fosfatase ácida, fosfatase alcalina e produção de dióxido de carbono.
- 

24. De acordo com a Resolução CONAMA Nº 358/2005, que dispõe sobre o tratamento e a disposição final dos resíduos dos serviços de saúde, é CORRETO afirmar que:

- a) Os resíduos dos serviços de saúde devem ser reunidos e descartados conjuntamente para não causarem impacto ambiental.
  - b) Cabe aos geradores de resíduos de serviço de saúde e ao responsável legal, o gerenciamento dos resíduos desde a geração até a disposição final.
  - c) Os geradores dos resíduos de serviços de saúde deverão apresentar relatório de descarte aos órgãos competentes até o dia 31 de dezembro de cada ano.
  - d) Os rejeitos radioativos podem ser considerados resíduos e encaminhados para aterro sanitário, desde que o aterro tenha licenciamento ambiental.
- 

25. Efeito estufa é um fenômeno natural, no qual a radiação emitida pela superfície terrestre é retida na atmosfera. Se o efeito estufa não existisse, a Terra seria cerca de 30°C mais fria do que é hoje. Entretanto, a emissão excessiva de gases de efeito estufa levam ao superaquecimento global, derretimento das reservas glaciais e maior probabilidade de eventos climáticos extremos. São gases de efeito estufa, EXCETO:

- a) Dióxido de carbono.
- b) Metano.
- c) Dióxido de enxofre.
- d) Dinitrogênio.

26. A Resolução CONAMA nº 430 dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes nos corpos d'água de uma bacia hidrográfica. Entre outros, a Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias a 20°C) é utilizada como critério de determinação da qualidade do efluente a ser lançado. Este atributo indica:

- a) A quantidade de oxigênio produzido na fixação de carbono.
  - b) A quantidade de oxigênio consumido para oxidação da matéria orgânica.
  - c) A presença de poluentes orgânicos persistentes.
  - d) A contagem de coliformes fecais.
- 

27. A erosão de solos agrícolas e o lançamento de efluentes industriais e domésticos nos corpos d'água causam a eutrofização das águas, que por sua vez, traz grande desequilíbrio no ecossistema aquático. Com relação ao tema da eutrofização dos corpos d'água, é INCORRETO afirmar que:

- a) Apesar da proliferação de fitoplânctons que realizam fotossíntese, a eutrofização leva eventualmente à redução do oxigênio dissolvido na água.
  - b) O código florestal implementado desfavorece os processos de erosão do solo e contribuem para aumento da eutrofização dos corpos d'água.
  - c) A dragagem de sedimentos poderá aumentar a eutrofização, pois a movimentação dos sedimentos causa turbidez da água.
  - d) A eutrofização natural é considerada parte dos processos que desencadeiam a sucessão ecológica e evolução dos ecossistemas.
- 

28. Desenvolvimento sustentável é "aquele que satisfaz as necessidades presentes, sem comprometer a capacidade das gerações futuras de suprir suas próprias necessidades". Apesar do apelo fortemente atual, a definição de "desenvolvimento sustentável", amplamente aceita pelos especialistas, foi elaborada em:

- a) 1789, pela Revolução Francesa.
- b) 1997, pelo Protocolo de Quioto.
- c) 1987, pelo Relatório Brundtland.
- d) 1988, pela Constituição Federal.

29. A chuva ácida é uma consequência da poluição atmosférica em função da volatilização de compostos que provocam a formação de ácidos fortes dissolvidos na água precipitada. Sobre a chuva ácida, é INCORRETO afirmar que:

- a) Na ausência de poluição atmosférica, a água precipitada pela chuva é levemente alcalina, com pH em torno de 7,1-7,2 a 20 °C.
- b) O dióxido de enxofre e a amônia emitidos pela queima de combustíveis fósseis e pela oxidação da matéria orgânica do solo são grandes fontes de acidez às chuvas.
- c) As chuvas ácidas fertilizam o solo, pois depositam nitrogênio na forma de ácido nítrico.
- d) As chuvas ácidas contribuem para a intemperização de rochas e formação de solos.

30. Em uma das muitas cartilhas disponíveis ao público, o Ministério do Meio Ambiente orienta pela realização da compostagem para reciclagem de resíduos orgânicos, e recomenda o Método de Compostagem Termofílica em Leiras Estáticas com Aeração Passiva. Sobre esse método anunciado, é CORRETO afirmar que:

- a) A compostagem termofílica é interrompida quando as temperaturas da pilha atingem 45°C.
- b) As leiras devem ser revolvidas para mistura dos materiais e homogeneização de temperatura e aeração.
- c) As leiras não devem ser revolvidas, mas a aeração deve ser forçada.
- d) As leiras levam cerca de 90 dias em compostagem ativa e mais 30 dias sob “maturação”.

---

## GABARITO

**PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30