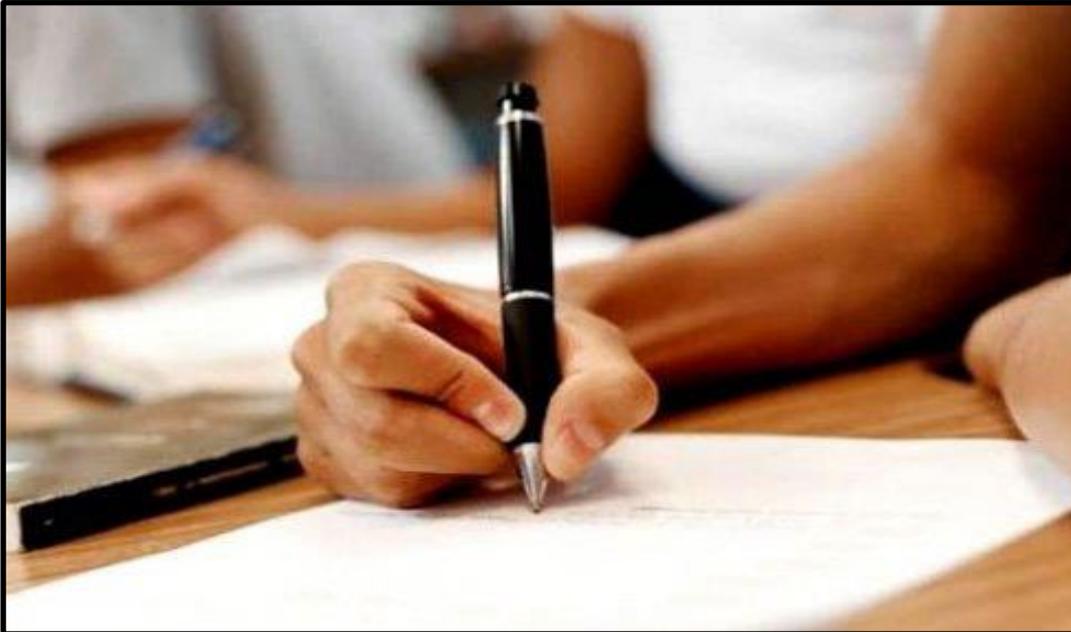


ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO SANTOS
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS



CARGO:

**ENGENHEIRO
AGRÔNOMO**

TURNO: MANHÃ



CADERNO DE PROVA OBJETIVA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- 01** – Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação somente será aceita até os 15 minutos iniciais.
- 02** – A prova consistirá de 40 questões com quatro alternativas (A, B, C, D) das quais apenas uma é verdadeira. Leia atentamente cada questão e escolha a alternativa, marcando sua resposta no cartão resposta, cobrindo levemente todo o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
- 03** – Durante a prova, é vedado o intercâmbio e o empréstimo de qualquer material entre os candidatos.
- 04** – Não poderão ser utilizados, durante a prova, recursos como: régua, dicionário, boné, calculadora, relógio digital, bem como outro material que possa indicar tentativa de fraude.
- 05** – Esta prova terá duração de 3 horas, com início às 09h e término às 12h.



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

SITE:
WWW.INSTITUTOMACHADODEASSIS.COM.BR

Telefone:
(86) 9438-4081

E-mail:
ima.franciscosantos2015@outlook.com

NOME DO CANDIDATO(A)

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO SANTOS - PI

RASCUNHO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.



LINGUA PORTUGUESA – QUESTÕES DE 01 A 15

01) Quanto à **COESÃO**, analise os itens:

- I. Coesão é a ligação entre as partes do texto por meio de determinados elementos linguísticos.
- II. A expansão lexical ocorre quando usamos as classes gramaticais para recuperar certos termos dentro do texto. O objetivo disso é evitar a repetição enfadonha, tornando o discurso mais fluido, mais dinâmico.
- III. A coesão sequencial ocorre quando se usam conjunções, locuções conjuntivas, preposições, locuções prepositivas ou pronomes relativos que normalmente conectam orações dentro do texto, dando sequência à leitura, estabelecendo determinadas relações de sentido e concatenando as ideias dentro dele.
- IV. A coesão referencial ocorre quando se usa a repetição de vocábulos, o paralelismo sintático e a paráfrase.

Quantos itens estão corretos?

- (A) um
- (B) dois
- (C) três
- (D) quatro

02) “A água potável sempre foi um recurso finito. Mesmo sendo um recurso renovável, pelo ciclo natural, suas reservas não são ilimitadas. Dizer que ela nunca vai acabar é um disparate, pois um dia isso pode acontecer. Afinal, a água que usamos para a sobrevivência (higiene e alimentação), pode ter um fim.”

O texto acima tem um sério problema na sua:

- (A) Manutenção temática
- (B) Intencionalidade
- (C) Coerência argumentativa
- (D) Continuidade textual

03) “**Quando** fazemos tudo para que nos amem e não conseguimos, resta-nos um último recurso: não fazer mais nada.” Marque a opção que apresenta a função textual correta do termo destacado na frase.

- (A) Expressão substantiva de valor catafórico, pois antecipa o que será dito, referindo-se a algo posterior.
- (B) Conjunção que introduz uma oração coordenada à outra, estabelecendo uma relação de causalidade.

- (C) Conjunção que introduz uma oração subordinada à outra, estabelecendo uma relação de finalidade.
- (D) Conjunção que introduz uma oração subordinada à outra, estabelecendo uma relação temporal.

04) Todos os pares de palavras a seguir são HOMÔNIMOS entre si, exceto:

- (A) Acender/Ascender
- (B) Caçar/Cassar
- (C) Descrição/Discrição
- (D) Estrato/Extrato

05) “Nosso almoço de hoje foi bife **acebolado** com arroz branco.” Identifique o processo de formação do termo destacado:

- (A) Circunfixação
- (B) Derivação prefixal e sufixal
- (C) Composição por aglutinação
- (D) Conversão

06) Identifique a alternativa incorreta quanto à regência do verbo **ASSISTIR**:

- (A) O médico assistiu ao pobre enfermo.
- (B) Nós assistimos o novo filme de Alejandro Jodorowsky.
- (C) Ela assiste em Londres desde os 12 anos.
- (D) Não assiste ao prefeito o direito de me criticar em público.

07) “E os dois, ali no quarto, picamos em mil pedaços as trezentas páginas do livro.” Nesta oração, a concordância do verbo PICAR é um exemplo de:

- (A) concordância atrativa
- (B) concordância lógica
- (C) silepse de pessoa
- (D) silepse de número

08) Analise os itens:

- I. Adjetivo em função de predicativo do sujeito concorda no plural com os dois núcleos do sujeito composto, respeitando-se as regras de gênero e de neutralidade.
- II. Se o verbo de ligação vier anteposto ao sujeito composto, a concordância do adjetivo dependerá do emprego do verbo quanto à pessoa do discurso.



- III. Se o adjetivo é predicativo do objeto, com objeto direto composto, modernamente, tem-se usado a forma no plural, respeitando-se as regras de gênero e de neutralidade.
- IV. Se os substantivos forem sinônimos a concordância será atrativa.

Quantos itens estão corretos?

- (A) um
(B) dois
(C) três
(D) quatro

09) Assinale a alternativa em que o sujeito da oração é indeterminado:

- (A) Já basta de mentiras.
(B) Quem faz um poema abre uma janela.
(C) Falam mal desse candidato.
(D) Faz meses que não vou à praia.

10) Todas as classes gramaticais listadas podem funcionar como adjunto adnominal, exceto:

- (A) pronome
(B) adjetivo
(C) substantivo
(D) locução adjetiva

11) Marque a opção em que o pronome oblíquo ME tem a função de complemento nominal:

- (A) Meu computador sempre me foi útil.
(B) Não me venha com baboseiras.
(C) Lascaram-me um beijo daqueles.
(D) Roubaram-me a carteira.

12) Aponte o período que possui uma oração subordinada adverbial concessiva:

- (A) Como o silêncio se prolongasse, Anselmo resolveu rompê-lo.
(B) Mesmo que chova, iremos à praia.
(C) Você terá sucesso desde que se esforce para tal.
(D) A menina riu tanto, que se engasgou.

13) "O conceito de intercalação não deve ser confundido com oração intercalada. Certas expressões ou orações podem estar intercaladas, mas não serem orações intercaladas." Considere o enunciado e aponte a alternativa em que a ORAÇÃO INTERCALADA esteja presente:

- (A) O mundo, que é belo, nunca irá aparecer.
(B) O livro apresentado pela editora, que, diga-se de passagem, é a melhor do mercado, surpreendeu a todos.
(C) A minha vontade – que você aprenda português – se realizou.
(D) Quem estiver atento, por favor, o diretor tem coisas importantes a dizer.

14) Marque a opção em que a ORAÇÃO COORDENADA SINDÉTICA EXPLICATIVA esteja presente:

- (A) É provável que o tempo faça a ilusão de recuar.
(B) Os trabalhadores que fizeram greve foram exonerados.
(C) Vamos dormir, que é tarde.
(D) Era domingo; eu nada tinha, pois, a fazer.

15) O objeto direto preposicionado aparece na alternativa:

- (A) Você ofendeu a mim, não a ele.
(B) Confiamos em suas palavras.
(C) A mim, não me interessam as suas reclamações.
(D) Meus livros, não os empresto a ninguém.

INFORMÁTICA – QUESTÕES DE 16 A 20

16) Sobre o termo URL, relativo a conceitos de internet, assinale a alternativa correta:

- (A) É o endereço numérico que identifica e individualiza um computador na rede internet.
(B) É um endereço único na internet composto pelo nome do arquivo, diretório, nome do servidor e o método como ele será requisitado.
(C) É uma modalidade rápida de transferência de arquivos (ficheiros), sendo uma das mais usuais na internet.
(D) É um protocolo de comunicação entre sistemas de informação que permite a transferência de dados entre redes de computadores.

17) Considerando as teclas de funções existentes no sistema operacional Microsoft Windows 8, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) a tecla F1 mostra a ajuda.
(B) A tecla F2 renomeia o item selecionado.
(C) A tecla F3 procura um arquivo ou pasta
(D) A tecla F4 atualiza a janela ativa.



18) Relativamente aos atalhos do aplicativo Microsoft Word, assinale a correta correspondência com o atalho Alt + Tab:

- (A) alternar para a próxima janela.
- (B) Alternar para a janela anterior.
- (C) Maximiza ou restaura a janela selecionada.
- (D) Fecha a janela ativa.

19) No aplicativo Microsoft Excel qual a função desempenhada pelo atalho CTRL + SHIFT + ~ ?

- (A) aplica o contorno às células selecionadas.
- (B) Aplica o formato de número geral.
- (C) Aplica o formato Data com dia, mês e ano.
- (D) Insere a hora atual.

20) Para abrir uma nova guia, para alternar entre guias e para exibir os downloads no internet explorer os comandos são respectivamente:

- (A) Ctrl + c; shift + f; alt + j.
- (B) Shift + h; ctrl + t; ctrl + j.
- (C) Ctrl + j; shift + tab; ctrl + j.
- (D) Ctrl + t; ctrl + tab; ctrl + j.

MATEMÁTICA – QUESTÕES DE 21 A 25

21) Sabendo que um quadrado tem lado 8 cm, determine a área do triângulo retângulo isósceles que possui hipotenusa igual à diagonal do referido quadrado.

- (A) 16
- (B) 24
- (C) 32
- (D) 40

22) Giuliano tinha o comprometimento de 35% de seu salário com gastos relacionados a transporte. Sabendo que Giuliano sofreu reajuste de modo a aumentar em 75% seu salário qual o impacto atualmente percebido por Giuliano no que tange a transporte?

- (A) 40%
- (B) 30%
- (C) 25%
- (D) 20%

23) Calcule o quociente de $\text{sen}1,25\pi$ radiano/ $\text{cos}5,75\pi$ radiano.

- (A) $\sqrt{2}$
- (B) 1
- (C) $\sqrt{2}/2$
- (D) $\sqrt{3}$

24) Assinale a alternativa que representa o maior valor.

- (A) o dobro do cubo de 2
- (B) a soma dos quadrados 2 e 3
- (C) o quadrado da soma de 2 e 3
- (D) os valores são iguais

25) Qual o comprimento da base de um triângulo isósceles sabendo que os lados congruentes medem 12 cm e que os ângulos da base medem 60 graus.

- (A) 16 cm
- (B) 12 cm
- (C) 10 cm
- (D) 8 cm

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA QUESTÕES DE 26 A 40

26) Os objetivos específicos que se pretende atingir com o projeto de instalações de águas pluviais são os seguintes:

- I. Resistir aos esforços mecânicos atuantes na tubulação.
- II. Garantir indeformabilidade através de uma boa fixação da tubulação.
- III. Permitir a absorção de choques mecânicos.
- IV. Permitir recolher e conduzir as águas da chuva até um local inadequado e permitido.

A quantidade de itens corretos é:

- (A) 2
- (B) 1
- (C) 3
- (D) 4

27) São objetivos fundamentais da educação ambiental:

- I. O incentivo à participação individual e coletiva, permanente e responsável, na preservação do equilíbrio do meio ambiente, entendendo-se a defesa da qualidade ambiental como um valor separável do exercício da cidadania.
- II. O estímulo à cooperação entre as diversas regiões do País, em níveis micro e macrorregionais, com vistas à construção de uma sociedade ambientalmente equilibrada, fundada nos princípios da liberdade, igualdade, solidariedade, democracia, justiça social, responsabilidade e sustentabilidade.



- III. O desenvolvimento de uma compreensão integrada do meio ambiente em suas múltiplas e complexas relações, envolvendo aspectos ecológicos, psicológicos, legais, políticos, sociais, econômicos, científicos, culturais e éticos.
- IV. O fortalecimento da cidadania, autodeterminação dos povos e solidariedade como fundamentos para o futuro da humanidade.

É correto o que se indica em:

- (A) I, II, III e IV
 (B) I e III
 (C) II, III e IV
 (D) II e IV

28) A respeito da Aquicultura, assinale a alternativa correta.

- (A) A aquicultura pode ser tanto continental (água doce) como marinha (água salgada), esta chamada de maricultura.
- (B) A aquicultura é praticada pelo ser humano há milhares de anos. Existem registros de que os chineses já tinham conhecimentos sobre essas técnicas há muitos séculos e de que os egípcios criavam a tilápia há cerca de quatro mil anos.
- (C) Aquicultura é o cultivo de organismos cujo ciclo de vida em condições naturais se dá total ou parcialmente em meio aquático.
- (D) As alternativas "A", "B" e "C" estão corretas.

29) O órgão ambiental competente, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar uma licença expedida, quando ocorrer:

- I. Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença.
- II. Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais.
- III. Superveniência de graves riscos ambientais e de saúde.

É correto o que se afirma em:

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

30) Em relação aos conceitos associados à hidrologia e hidráulica, o Coeficiente de deflúvio superficial é a:

- (A) Quantidade de chuva que esco superficialmente.
- (B) Vazão de referência para o dimensionamento de condutores e calhas.
- (C) Relação entre a área e o perímetro molhado.
- (D) Linha que limita a seção molhada junta às paredes e ao fundo do condutor ou calha.

31) O(a) _____ ressalvada sua competência supletiva, poderá delegar aos Estados o licenciamento de atividade com significativo impacto ambiental de âmbito regional, uniformizando, quando possível, as exigências.

Marque a alternativa que preenche corretamente a lacuna acima.

- (A) Polícia Ambiental.
 (B) IBAMA.
 (C) Secretaria regional de Meio Ambiente.
 (D) Ministério de Saúde.

32) A atividade de aquicultura abrange as seguintes especialidades:

- I. Algicultura (cultivo de macro ou microalgas).
 II. Criação de jacarés.
 III. Malacocultura (produção de moluscos, como ostras, mexilhões, caramujos e vieiras). A criação de ostras é conhecida por ostreicultura e a criação de mexilhões, por mitilicultura.
 IV. Piscicultura (criação de peixes, em água doce e marinha).

É correto o que se indica em:

- (A) II e IV
 (B) I, II e III
 (C) I, II, III e IV
 (D) III

33) São princípios básicos da educação ambiental, **EXCETO**:

- (A) O reconhecimento e o respeito à pluralidade e à diversidade individual e cultural.
- (B) A abordagem desarticulada das questões ambientais locais, regionais, nacionais e globais.
- (C) A concepção do meio ambiente em sua totalidade, considerando a interdependência entre o meio natural, o sócio-econômico e o cultural, sob o enfoque da sustentabilidade.
- (D) O pluralismo de idéias e concepções pedagógicas, na perspectiva da inter, multi e transdisciplinaridade.



34) O parecer geotécnico preliminar deve conter, dentre outros:

- I. Indicação de eventuais problemas com fundação de construções e recomendações de atuação.
- II. Orientações com relação à drenagem provisória durante as obras de terraplanagem, quanto a problemas de erosão e assoreamentos.
- III. Informações a respeito dos tipos de solos e suas tendências de comportamento e obras de escavações e aterros, resistência e compressibilidade.
- IV. Recomendação quanto ao traçado de avenidas e ruas, de modo a minimizar movimentações de terra, reduzir custos e utilizar adequadamente os solos.

A quantidade de itens corretos é:

- (A) 1
- (B) 4
- (C) 3
- (D) 2

35) Segundo a NBR 10844, os seguintes materiais podem ser utilizados para coleta e condução das águas pluviais:

- I. Condutor horizontal: ferro fundido, fibrocimento, PVC rígido, aço galvanizado, cerâmica vidrada, concreto, cobre, canais de concreto ou alvenaria.
- II. Condutor vertical: ferro fundido, fibrocimento, PVC rígido, aço galvanizado, cobre, chapas de aço galvanizado, folhas de flandres, chapas de cobre, aço inoxidável, alumínio ou fibra de vidro.
- III. Calha: aço galvanizado, folhas de flandres, cobre, aço inoxidável, alumínio, fibrocimento, PVC rígido, fibra de vidro, concreto ou alvenaria.

É correto o que se afirma em:

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

36) Para solucionar problemas geotécnicos, deve-se conhecer o comportamento dos solos, que dependem das propriedades de engenharia, tais como:

- (A) Colapsibilidade.
- (B) Resistência.
- (C) Expansão.
- (D) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

37) Como parte do processo educativo mais amplo, todos têm direito à educação ambiental, incumbindo:

- I. Aos meios de comunicação de massa, colaborar de maneira ativa e permanente na disseminação de informações e práticas educativas sobre meio ambiente e incorporar a dimensão ambiental em sua programação.
- II. À sociedade como um todo, manter atenção permanente à formação de valores, atitudes e habilidades que propiciem a atuação individual e coletiva voltada para a prevenção, a identificação e a solução de problemas ambientais.
- III. Às instituições educativas, promover a educação ambiental de maneira integrada aos programas educacionais que desenvolvem.
- IV. Às empresas, entidades de classe, instituições públicas e privadas, promover programas destinados à capacitação dos trabalhadores, visando à melhoria e ao controle efetivo sobre o ambiente de trabalho, bem como sobre as repercussões do processo produtivo no meio ambiente.

A quantidade de itens corretos é:

- (A) 4
- (B) 3
- (C) 1
- (D) 2

38) O ambiente lótico é aquele:

- (A) Com salinidade igual ou superior a 30 %
- (B) Relativo a águas continentais moventes.
- (C) Que se refere à água parada, com movimento lento ou estagnado.
- (D) Com salinidade igual ou inferior a 0,5 %

39) As Atividades agrossilvipastoris são aquelas:

- (A) Ações realizadas em conjunto ou não relativas à agricultura, à aquicultura, à pecuária, à silvicultura e demais formas de exploração e manejo da fauna e da flora, destinadas ao uso econômico, à preservação e à conservação dos recursos naturais renováveis.
- (B) Passíveis de regularização, mediante procedimento de licenciamento ambiental simplificado.
- (C) De coleta de produtos não madeireiros para fins de subsistência e produção de mudas, como sementes, castanhas e frutos, respeitada a legislação específica de acesso a recursos genéticos;



(D) Ações ou atividades similares, reconhecidas como eventuais e de baixo impacto ambiental em ato do Conselho Nacional do Meio Ambiente-CONAMA ou dos Conselhos Estaduais de Meio Ambiente.

40) O planejamento urbano é realizado para a cidade formal, e para a cidade informal são analisadas tendências dessa ocupação. Os principais problemas relacionados com a infraestrutura de água no ambiente urbano são:

1. A deterioração da qualidade da água por falta de tratamento dos efluentes tem criado potenciais riscos ao abastecimento da população em vários cenários, e o mais crítico tem sido a ocupação das áreas de contribuição de reservatórios de abastecimento urbano que, eutrofizados, podem produzir riscos à saúde da população.
2. Impermeabilização e canalização dos rios urbanos com aumento da vazão de cheia (sete vezes) e sua frequência; aumento da carga de resíduos sólidos e da qualidade da água pluvial sobre os rios próximos das áreas urbanas.
3. Falta de tratamento de esgoto: grande parte das cidades da região não possui tratamento de esgoto e lança os efluentes na rede de esgotamento pluvial, que escoam pelos rios urbanos (maioria das cidades brasileiras).
4. Ocupação do leito de inundação ribeirinha, sofrendo freqüentes inundações.

A soma dos itens corretos é:

- (A) 10
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 7