





Para responder às questões seguintes, assinale APENAS UMA alternativa correta e marque o número correspondente no Cartão-Resposta.

AS QUESTÕES DE 1 A 15 ESTÃO RELACIONADAS AO TEXTO ABAIXO

TEXTO

1 Segundo um dicionário, ciência é o “conjunto de conhecimentos exatos e sistemáticos da realidade, decorrente  
2 de estudos, observações [e] experimentos”. Esse processo é trabalhoso e, às vezes, frustrante. Cientistas passam  
3 semanas, meses e até anos observando e realizando experiências. Algumas vezes, eles se deparam com problemas sem  
4 solução, mas em muitos casos seu trabalho traz benefícios para a humanidade.

5 Uma empresa europeia criou um purificador de água portátil constituído de um tubo de plástico e filtros  
6 avançados. Usando esse purificador, uma pessoa pode evitar doenças causadas por água contaminada. Aparelhos como  
7 esse foram usados após desastres naturais, como o terremoto no Haiti em 2010.

8 Bem acima da Terra, redes de satélites formam o chamado Sistema de Posicionamento Global (GPS, sigla em  
9 inglês). Inicialmente projetado para fins militares, o GPS ajuda motoristas, pilotos de aeronaves, navegadores e até  
10 caçadores e montanhistas a se orientar. Graças aos cientistas que criaram o GPS, ficou mais fácil chegar a seu destino.

11 Você usa celular, computador ou internet? A medicina avançada contribuiu para você ter uma saúde melhor?  
12 Você viaja de avião? Nesses casos, você está se beneficiando da ciência. De várias formas, a ciência tem uma influência  
13 positiva na vida de todos nós.

14 Para expandir seu conhecimento, cientistas modernos estão pesquisando cada vez mais a fundo a natureza e o  
15 Universo. Físicos nucleares investigam o interior do átomo, e astrofísicos tentam entender a origem do Universo, como  
16 que voltando bilhões de anos no tempo. À medida que as pesquisas científicas avançam, conseguindo até mesmo  
17 investigar domínios invisíveis e intocáveis, alguns cientistas acham que, se o Deus da Bíblia existe, eles vão conseguir  
18 encontrá-lo.

19 Alguns cientistas e filósofos de destaque vão mais além. Eles promovem o que o escritor científico Amir Aczel  
20 chamou de “argumentação científica contra a existência de Deus”. Por exemplo, um físico mundialmente famoso  
21 afirmou que “a ausência de evidências de algum deus que exerça um papel importante no Universo certamente prova  
22 que esse deus não existe”. Outros descrevem as atividades do Deus da Bíblia como “artifícios sobrenaturais” e “mágica”.

23 Mas isso gera uma dúvida: o que a ciência aprendeu sobre a natureza é suficiente para se chegar a conclusões  
24 definitivas? Na verdade não. A ciência tem avançado de forma extraordinária, mas diversos cientistas reconhecem que  
25 ainda há muitas coisas desconhecidas e talvez outras impossíveis de saber. Ao falar sobre a natureza, o físico e vencedor  
26 do Prêmio Nobel Steven Weinberg disse: “Nunca saberemos o porquê de tudo.” O professor universitário Martin Rees,  
27 Astrônomo Real da Grã-Bretanha, escreveu: “Talvez haja coisas que os humanos nunca entenderão.” A verdade é que  
28 muito do que existe na natureza, da minúscula célula ao vasto Universo, ainda está além da compreensão da ciência  
29 moderna.

30 Biólogos não entendem plenamente os processos que ocorrem nas células. Como elas consomem energia, como  
31 produzem proteínas e como se dividem são dúvidas para as quais a ciência ainda não tem todas as respostas.

## CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE COIVARAS - PI

32 A gravidade nos afeta em cada segundo de nossa vida. Mesmo assim, de certa forma ela continua um mistério  
33 para os físicos. Eles não entendem completamente como a gravidade puxa você para baixo quando você pula ou como  
34 ela mantém a Lua orbitando a Terra.

35 Cosmologistas calculam que uns 95% dos elementos que compõem o Universo são invisíveis e indetectáveis  
36 por instrumentos científicos. Eles dividem esses elementos em duas categorias: matéria escura e energia escura. Ainda  
37 não se conhece a natureza deles.

38 Existem outras coisas desconhecidas que confundem os cientistas. O que isso indica? Um conhecido escritor  
39 científico escreveu: “Nossa ignorância ultrapassa muito nosso conhecimento. Para mim, uma vida dedicada à ciência  
40 não deve levar a uma atitude de certeza absoluta, mas a uma profunda admiração e a um desejo de investigar mais.”

FONTE: <https://www.jw.org/pt/publicacoes/revistas/wp20150601/impacto-ciencia-sua-vida/>

**01)** É comprovável no texto a afirmação.

**(A)** A massificação do conhecimento, proporcionada pelo avanço da ciência, tem levado o homem a aprofundar o seu autoconhecimento.

**(B)** O avanço tecnológico propicia ao ser humano uma melhor qualidade de vida, devolvendo-lhe a espiritualidade.

**(C)** O trabalho científico busca comprovar as verdades de natureza mística associada à existência de um Deus.

**(D)** A ciência tem por objetivo a busca do desvendamento de um mundo desconhecido, através de ações de caráter objetivo voltado para a essência das coisas.

**02)** Quanto à linguagem usada no texto, é correto afirmar:

**(A)** Algumas marcas da oralidade da língua podem ser detectadas no contexto, sobretudo nas marcas de interação com o leitor.

**(B)** A presença de termos específicos, próprios da área técnico-científica, constitui marca registrada no discurso do locutor, ao discorrer sobre o progresso da ciência.

**(C)** Um dos recursos de natureza linguística de uso frequente pelo enunciador na apresentação de seu ponto de vista é através do predomínio de expressões resignificadas.

**(D)** É essencialmente instrucional, pois indica, utilizando uma linguagem simples e objetiva, como se deve proceder em relação ao que deve ser feito sobre a questão em pauta.

**03)** Há correspondência modo-temporal entre a forma verbal simples “criou” (L.5) e a composta em

**(A)** tinha criado.

**(B)** teria criado.

**(C)** tem criado.

**(D)** terá criado.

**04)** Exerce a mesma função sintática de “coisas” (L.38) o termo transcrito em

**(A)** “Bem acima da Terra” (L.8).

**(B)** “verdade” (L.27).

**(C)** “processos” (L.30).

**(D)** “proteínas” (L.31).

**05)** É uma afirmativa verdadeira sobre o texto a que está expressa na alternativa

**(A)** O termo “de água” (L.5) é paciente da ação nominal expressa por “purificador” (L.5).

**(B)** “mais” (L.10) modifica “fácil” (L.10) quantificando o estado por ela expresso.

**(C)** “se” (L.37) é marca de indeterminação do sujeito.

**(D)** “Existem” (L.38) pode ser substituída pela forma verbal “há” sem mudança da função sintática de “coisas” (L.38).

**06)** “Usando esse purificador, uma pessoa pode evitar doenças causadas por água contaminada.” (L.6).  
No período acima,

**(A)** evidencia-se uma conformidade.

**(B)** há uma concessão.

**(C)** determina-se uma causa.

**(D)** estabelece-se uma condição.

**07)** Exerce a mesma função sintática de “sem solução” (L.3/4) a expressão

**(A)** “trabalhoso” (L.2).

- (B) “para a humanidade” (L.4).  
(C) “de nossa vida” (L.32).  
(D) “à ciência” (L.39).

08) Ocorre predicado verbal em

- (A) “ciência é o “conjunto de conhecimentos exatos” (L.1).  
(B) “Aparelhos como esse foram usados após desastres naturais” (L.6/7).  
(C) “a ciência aprendeu sobre a natureza é suficiente” (L.23).  
(D) “uns 95% dos elementos (...) são invisíveis” (L.35).

09) A oração “À medida que as pesquisas científicas avançam” (L.16), em relação à declaração principal do período, exprime valor semântico de

- (A) proporcionalidade.  
(B) conclusão.  
(C) conformidade.  
(D) causa.

10)

- I. “**mas** em muitos casos seu trabalho traz benefícios para a humanidade.” (L.4).  
II. “**Mesmo assim**, de certa forma ela continua um mistério para os físicos.” (L.32/33).

Os operadores argumentativos em negrito, nos fragmentos em destaque, estabelecem, respectivamente, as relações de

- (A) conclusão e adição.  
(B) explicação e oposição.  
(C) alternância e acréscimo.  
(D) ressalva e concessão.

11) Com relação aos elementos linguísticos que compõem o texto, pode-se afirmar

- (A) “ao falar”, em “Ao falar sobre a natureza,” (L.25), pode ser substituído por *mesmo falando*, ficando preservada a coerência textual.  
(B) “a”, em “mas a uma profunda admiração” (L.40) e “a”, em “a gravidade puxa você” (L.33) pertencem à mesma classe gramatical.  
(C) O modalizador do discurso “de certa forma” (L.32) atenua a abrangência da afirmação.  
(D) O termo “em cada segundo de nossa vida” (L.32) completa o sentido do verbo.

12) Exprime ideia de modo a palavra

- (A) “como”, em “como esse foram usados” (L.6/7).  
(B) “cada vez mais” (L.14).  
(C) “ainda”, em “ainda está além da compreensão da ciência moderna” (L.28/29).  
(D) “como”, em “como a gravidade puxa você para baixo” (L.33).

13)

“Eles promovem o que o escritor científico Amir Aczel chamou de “argumentação científica contra a existência de Deus”.” (L.19/20).

Na frase em evidência

- (A) “o” e “o” pertencem à mesma classe de palavras.  
(B) “argumentação” exerce função sintática de predicativo do objeto.  
(C) “Deus”, de acordo com os postulados da gramática padrão enquadra-se no conceito de substantivo abstrato.  
(D) “contra”, classifica-se como preposição e introduz um termo que complementa o verbo “chamar”.

14) A forma verbal “haja” (L.27) indica uma ação

- (A) hipotética.  
(B) concluída.  
(C) habitual.  
(D) momentânea.

15) Na expressão “da Bíblia” (L.22), a ideia expressa pela preposição “de”, que aparece na contração “da”, indica

- (A) modo.  
(B) origem.  
(C) finalidade.  
(D) posse.

**16)** Programas que expandem a capacidade do Browser em recursos específicos, permitindo, por exemplo, que você toque arquivos de som ou veja filmes em vídeos dentro do site, são denominados de:

- (A) Extensões.
- (B) Atualizações.
- (C) Plug-ins.
- (D) Sharewares.

**17)** Códigos maliciosos são programas especificamente desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador. O Spyware é:

- (A) Um tipo específico de vírus de script, escrito em linguagem de macro, que tenta infectar arquivos manipulados por aplicativos que utilizam esta linguagem como, por exemplo, os que compõe o Microsoft Office.
- (B) Um programa projetado para monitorar as atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros.
- (C) Um programa que permite o retorno de um invasor a um computador comprometido, por meio da inclusão de serviços criados ou modificados para este fim.
- (D) Um tipo específico de vírus com a finalidade de esconder atividades e informações, como arquivos, diretórios, processos, chaves de registro, conexões de rede.

**18)** No Microsoft Word, é possível salvar um documento com as seguintes extensões, exceto:

- (A) .dot
- (B) .rtf
- (C) .html
- (D) .csv

**19)** No Microsoft Excel os operadores especificam o tipo de cálculo que se deseja efetuar nos elementos de uma fórmula. Nas alternativas abaixo, assinale àquela que contém um operador aritmético e um operador de comparação, respectivamente:

- (A) ^ e <>

(B) / e &

(C) \* e #

(D) \$ e =

**20)** No Microsoft Windows, o que ocorre ao pressionarmos simultaneamente as teclas Alt e Tab?

- (A) Seleciona todos os itens da Área de Trabalho.
- (B) Aciona o Menu Iniciar.
- (C) Abre a Pesquisa do Windows.
- (D) Permite a alternância das janelas na área de trabalho.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES DE 21 A 40

**21)** No primeiro contato com o paciente, é necessário coletar alguns dados para segurança tanto do mesmo, como do profissional que irá atendê-lo, e sua equipe. Após a avaliação da história clínica do paciente, coletada em anamnese, é correto afirmar:

- (A) É autorizada a publicação de seus dados, publicamente, desde que seja citado a origem.
- (B) Mediante a autorização do paciente, o compartilhamento de seus dados não pode ser feito.
- (C) É autorizado a divulgação da ficha clínica do paciente para fins sanitários.
- (D) É imprescindível que os dados do paciente sejam sigilosamente guardados.

**22)** Radiograficamente, a estrutura que aparece de forma radiopaca entre o ligamento periodontal e a crista óssea alveolar, denomina-se:

- (A) Lâmina dura.
- (B) Cimento.
- (C) Espaço periodontal.
- (D) Trabéculo.

**23)** Em relação a cronologia da erupção dental, é incorreto afirmar:

- (A) Incisivos centrais: 6 a 7 anos.
- (B) Caninos: 9 a 10 anos.
- (C) Pré molares: 10 a 12 anos.
- (D) Terceiro molar: 15 a 18 anos.

**24)** O material de escolha para a obtenção de moldes e posterior confecção dos modelos de estudo e para diversas outras aplicações, é o hidrocolóide irreversível, também conhecido como \_\_\_\_\_. Os principais fatores responsáveis pelo sucesso desse material são a facilidade de manipulação, conforto para o paciente e o baixo custo. Preencha o espaço:

- (A) Cera.
- (B) Alginato.
- (C) Pasta de silicone.
- (D) Solvente.

**25)** Durante o processo de moldagem, é necessário a utilização de alguns materiais. Assinale a alternativa que não corresponde a nenhum deles.

- (A) Bisturi para ajustes.
- (B) Moldeiras para adaptação.
- (C) Cubeta de borracha.
- (D) Espátula para manipulação.

**26)** Na técnica de moldagem, inicialmente deve-se posicionar o paciente na cadeira odontológica de tal forma que o arco dentário a ser moldado fique paralelo ao piso, e antes da moldagem fazer cuidadosa limpeza da boca. Selecionar a moldeira tomando como referência um espaço livre de \_\_\_\_\_ entre ela e os tecidos do arco a ser moldado. Se a moldeira selecionada não envolver toda a superfície, deve ser conformada utilizando cera utilidade.

Preencha a lacuna de acordo com seus conhecimentos:

- (A) 9 mm.
- (B) 6 mm.
- (C) 3 mm.
- (D) 1 cm.

**27)** O gesso odontológico é composto de sulfato de cálcio hemihidratado ( $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ), solúvel em água, obtido através do processo de calcinação da gipsita, mineral comum na natureza.

Os tipos de gesso encontrados são, EXCETO:

- (A) Tipo II – Gesso comum ou Paris.
- (B) Tipo III – Gesso pedra.
- (C) Tipo IV – Gesso pedra especial modificado.
- (D) Tipo V – Gesso reutilizável.

**28)** O isolamento absoluto é o mecanismo utilizado para promover um campo de trabalho ideal na realização de alguns procedimentos intrabucais. Propicia um campo seco e livre de umidade, possibilitando máxima visibilidade da área a ser tratada e maior segurança para o paciente. As indicações para o uso desse mecanismo são, EXCETO:

- (A) Preparos cavitários.

- (B) Clareamento dental.
- (C) Profilaxia.
- (D) Endodontia.

**29)** O isolamento do campo operatório tem como principais finalidades eliminar ou diminuir a umidade do meio bucal, controlar a contaminação do procedimento e proporcionar mais conforto e segurança ao paciente. De acordo com o material restaurador e suas limitações, o isolamento pode ser de dois tipos: absoluto ou com dique de borracha, ou, relativo ou rolos de algodão.

Tendo em vista que esse mecanismo tem suas vantagens, assinale a alternativa que não corresponda a uma delas.

- (A) Pouco tempo gasto pelo profissional.
- (B) Prevenção de acidentes.
- (C) Proteção e retração de tecidos moles.
- (D) Redução de contaminação microbiana.

**30)** A utilização de grampos para facilitar o trabalho com o lençol de borracha tem mostrado bastante eficiente durante os atendimentos.

Na realização de um procedimento no elemento 36, é utilizado o grampo de número:

- (A) 209.
- (B) 200 a 205.
- (C) 210 a 211.
- (D) 212.

**31)** O isolamento relativo é um mecanismo utilizado para procedimentos que visem à ausência de contaminação ou saliva, um tipo de isolamento parcial de determinada região da boca. Ele também é classificado em dois tipos: tradicional e combinado. Para a utilização do isolamento relativo, é necessário que o operador tenha conhecimento das direções do fluxo salivar proveniente das glândulas parótidas, sublingual e submandibular. Materiais restauradores que tenham o mínimo de tolerância à umidade podem ser contemplados com esse procedimento.

As indicações para esse mecanismo são, EXCETO:

- (A) Impossibilidade de realização de isolamento absoluto.
- (B) Procedimentos rápidos.
- (C) Dentes anteriores.
- (D) Lesões oclusais.

**32)** A esterilização é o processo que visa destruir ou eliminar todas as formas de vida microbiana presente. Para garantir a esterilização, é fundamental que alguns passos de processamento de artigos sejam seguidos corretamente.

Na odontologia, os processos de esterilização indicados são:

- I. Físicos: autoclave.
- II. Químicos: utilizando-se soluções de glutaraldeído a 2% e de ácido peracético a 0,2%.
- III. Higiênicos: utilizando-se sabão neutro.
- IV. Químicos esporádicos: utilizando-se álcool 70%.

É correto afirmar:

- (A) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (D) Apenas a assertiva I está correta.

**33)** O processo de vapor saturado sob pressão ocorre onde os microorganismos são destruídos pela ação combinada da temperatura, pressão e umidade, que promove a termocoagulação e a desnaturação das proteínas da estrutura genética celular.

Atualmente, existem três tipos de máquinas disponíveis no mercado, assinale a alternativa que não corresponda a uma delas:

- (A) Gravitacional.
- (B) Pré-vácuo.
- (C) Ciclo flash.
- (D) Regulativo.

**34)** O instrumental deve ser armazenado em local exclusivo, separado dos demais, em armários fechados, protegido de poeira, umidade e insetos, e a uma distância mínima de \_\_\_\_\_ do chão, 50 cm do teto e 5 cm da parede, respeitando-se o prazo de validade da esterilização.

Assinale a alternativa que preencha o texto.

- (A) 2 m.
- (B) 1 m.
- (C) 20 cm.
- (D) 80 cm.

**35)** É classificado como antissepsia:

- (A) Procedimento que visa o controle de infecção a partir do uso de substâncias na pele ou mucosa.
- (B) A higienização dos equipamentos antes dos atendimentos.
- (C) O controle de microrganismos em superfícies inanimadas.
- (D) A utilização de antissépticos nos instrumentais usados durante os procedimentos.

**36)** A cárie é a patologia infecciosa mais comum da cavidade bucal e que está intimamente relacionada ao metabolismo microbiano altamente fermentativo. É correto afirmar sobre essa patologia:

- (A) Há desmineralização do esmalte por ácidos produzidos por microrganismos.
- (B) É uma infecção exógena.
- (C) Unifatorial.
- (D) Não contagiosa.

**37)** Analise a imagem abaixo e assinale a alternativa que corresponda a sua função



- (A) Cinzel para remoção de osso.
- (B) Alavanca para implante.
- (C) Fórceps para extração.
- (D) Pinça porta grampo.

**38)** Conhecida como radiografia dos arcos dentários, quantas radiografias periapicais são necessárias para a visualização de todos os elementos dentários de um adulto?

- (A) 16
- (B) 14.
- (C) 12.
- (D) 8.

**39)** Classificado como Tríade de Keys, a etiologia da cárie envolve três fatores.

Indique a alternativa que não compõe o trio.

- (A) Dieta.
- (B) Microbiota.
- (C) Idade.
- (D) Hospedeiro.

**40)** O principal agente cariogênico denomina-se *Streptococcus mutans*. Durante a lesão cáriosa, em alguns *S. mutans* foi demonstrado que os ácidos lipoteicóicos que se ligam às proteínas semelhantes à albumina e às células epiteliais da mucosa bucal, funcionam como adesinas.

Sabendo dessa função, assinale a alternativa não faz parte das características desse microrganismo.

- (A) Capsulados.
- (B) Gram negativos.
- (C) Anaeróbios facultativos.
- (D) Predominantemente fermentativos.