

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) A Esquistossomose está presente de forma endêmica nos estados de Alagoas, Bahia, Espírito Santo, Maranhão, Minas Gerais, Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Norte e Sergipe. Existem ainda focos de transmissão no Pará, Ceará, Piauí, Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná, Santa Catarina, Goiás e Rio Grande do Sul. (Ministério da Saúde, 2017)

Sobre esta doença, é correto afirmar que:

- (A) Possui alta letalidade.
- (B) O homem adquire a esquistossomose por meio da penetração ativa da cercária na pele.
- (C) É uma doença parasitária, de evolução crônica, causada por uma bactéria.
- (D) A principal forma de prevenção da doença é a vacinação de toda a população.

22) No Brasil, a magnitude da malária está relacionada à elevada incidência da doença na região amazônica e à sua potencial gravidade clínica. (Ministério da Saúde, 2017)

O agente etiológico da doença é representado por:

- (A) Protozoários do gênero Plasmodium.
- (B) Mosquitos pertencentes à ordem Diptera.
- (C) Marsupiais e Primatas.
- (D) Mosquitos da espécie *Aedes aegypti*.

23) O Tracoma é uma doença ocular inflamatória crônica, uma ceratoconjuntivite recidivante que, em decorrência de infecções repetidas, produz cicatrizes na conjuntiva palpebral superior.

Analise as afirmativas abaixo relacionadas à transmissão da doença:

- I. Ocorre durante a infecção ativa, na forma direta, de pessoa a pessoa, por contato com as secreções oculares.
- II. Não existe transmissão na forma indireta, por meio de contato com objetos contaminados como toalhas, lenços e fronhas.
- III. As moscas podem contribuir para a disseminação da doença por transmissão mecânica.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

24) Analise as características de uma antroponose apresentada abaixo:

- I. Transmitida ao homem pela inoculação do vírus presente na saliva e secreções do animal infectado, principalmente pela mordedura e lambedura.
- II. Apresenta letalidade de aproximadamente 100%.
- III. Todos os mamíferos são suscetíveis à doença.

Representa a antroponose que possui todas as três características acima:

- (A) Leishmaniose.
- (B) Toxoplasmose.
- (C) Raiva.
- (D) Filariase.

25) A Leishmaniose é uma Doença crônica e sistêmica, que, quando não tratada, pode evoluir para óbito em mais de 90% dos casos. (Ministério da Saúde, 2017)

Sobre a doença, analise as afirmativas abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

() Os insetos vetores da doença são conhecidos popularmente por mosquito-palha, tatuquira, birigui, entre outros, dependendo da região geográfica.

() Na área urbana, o gato é a principal fonte de infecção. A enzootia felina tem precedido a ocorrência de casos humanos e a infecção em gatos tem sido mais prevalente que no homem.

() A doença é causada por um vírus e no Brasil não existe vacina disponível para a sua prevenção.

A sequência correta corresponde a:

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

26) Em relação à Febre Amarela, é incorreto afirmar que:

- (A)** É uma doença febril aguda, de curta duração e gravidade variável. Apresenta-se como infecções subclínicas e/ ou leves, até formas graves, fatais.
- (B)** A forma silvestre é endêmica nas regiões tropicais da África e das Américas.
- (C)** É uma doença de notificação compulsória e investigação epidemiológica obrigatória de todos os casos.
- (D)** O vetor da doença é um mosquito do gênero *Aedes* contaminado com a bactéria causadora da doença.

27) A Doença de Chagas é uma antroponose de elevada prevalência e expressiva morbimortalidade.

Sobre esta doença, é correto afirmar que:

- (A)** Os vetores da Doença de Chagas são carrapatos contaminados com o agente etiológico causador da doença.
- (B)** Não é doença de notificação compulsória nacional e pode ser prevenida através da vacinação.
- (C)** Somente é transmitida através da forma vetorial, não sendo possível a transmissão por via oral, vertical ou transfusional.
- (D)** Diversas espécies de mamíferos (silvestres e domésticos) presentes em todos os biomas do Brasil podem ser considerados reservatórios da Doença de Chagas.

28) Os principais reservatórios da Leptospirose são os roedores das espécies *Rattus norvegicus* (ratazana ou rato de esgoto), *Rattus rattus* (rato de telhado ou rato preto) e *Mus musculus* (camundongo ou catita). Esses animais não desenvolvem a doença quando infectados e albergam a leptospira nos rins, eliminando-a viva no meio ambiente e contaminando água, solo e alimentos. (Ministério da Saúde, 2017)

Os roedores também estão envolvidos na transmissão das seguintes doenças:

- (A)** Toxoplasmose e Mononucleose.
- (B)** Febre Maculosa e Sífilis.
- (C)** Hantavirose e Peste.
- (D)** Botulismo e Febre Chikungunya.

29) O Sarampo é uma doença imunoprevenível que apresentou um aumento do número de casos no Brasil nos últimos anos.

Esta doença pode ser evitada através da vacina Tetraviral que, além do Sarampo, também imuniza contra as seguintes doenças, exceto:

- (A)** Difteria.
- (B)** Caxumba.
- (C)** Varicela.
- (D)** Rubéola.

30) O Tétano é uma doença infecciosa aguda não contagiosa, prevenível por vacina, causada pela ação de exotoxinas produzidas pelo *Clostridium tetani*, que provocam um estado de hiperexcitabilidade do sistema nervoso central. (Ministério da Saúde, 2017)

Sobre a doença, analise as duas afirmativas apresentadas abaixo:

- I. O *Clostridium tetani* é normalmente encontrado na natureza, sob a forma de esporo, podendo ser identificado em pele, fezes, terra, galhos, arbustos, águas putrefatas, poeira das ruas, trato intestinal dos animais (especialmente do cavalo e do homem, sem causar doença).
- II. A infecção ocorre pela introdução de esporos em solução de continuidade da pele e mucosas (ferimentos superficiais ou profundos de qualquer natureza). É altamente contagiosa sendo transmitida facilmente de uma pessoa doente para uma pessoa sadia.

Após a análise das afirmativas, pode-se afirmar que:

- (A)** as duas afirmativas são verdadeiras.
- (B)** a primeira afirmativa é falsa e a segunda afirmativa é verdadeira.
- (C)** as duas afirmativas são falsas.
- (D)** a primeira afirmativa é verdadeira e a segunda afirmativa é falsa.

31) Analise as afirmativas abaixo sobre a doença meningocócica:

- I. A doença meningocócica invasiva ocorre primariamente em pessoas suscetíveis recentemente colonizadas por uma cepa patogênica.
- II. A transmissão por fômites é muito importante.

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE COIVARAS - PI

III. Os maiores coeficientes de incidência da doença são observados em idosos.

O número de afirmativas corretas corresponde a:

- (A) Zero.
- (B) Uma.
- (C) Duas.
- (D) Três.

32) A hanseníase parece ser uma das mais antigas doenças que acomete o homem. Outrora motivo de estigma e exclusão, há mais de 20 anos, a doença tem tratamento capaz de curar a totalidade dos casos. (Ministério da Saúde, 2017)

Sobre a doença, é correto afirmar que:

- (A) Os doentes com poucos bacilos (paucibacilares) são importantes na transmissão da doença devido a sua alta carga bacilar.
- (B) É causada por um bacilo capaz de infectar grande número de indivíduos (alta infectividade), embora poucos adoeçam (baixa patogenicidade).
- (C) A doença é transmitida através de um inseto vetor.
- (D) O tratamento da doença só pode ser realizado através de internação hospitalar.

33) A hepatite D, também chamada de Delta, é causada pelo vírus D (HDV). Mas esse vírus depende da presença do vírus do seguinte tipo de Hepatite para infectar uma pessoa:

- (A) C.
- (B) A.
- (C) E.
- (D) B.

34) Em relação às doenças de notificação compulsória e a sua periodicidade de notificação, é correto afirmar que:

- (A) A Peste é uma doença de notificação compulsória imediata.
- (B) O Tétano acidental é uma doença de notificação compulsória semanal.
- (C) A Leishmaniose Tegumentar Americana é doença de notificação compulsória imediata.
- (D) O Botulismo e a Cólera são doenças de notificação compulsória semanais.

35) Analise as afirmativas relacionadas abaixo sobre saneamento e meio ambiente como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

() A água é encontrada pura na natureza. Ao cair em forma de chuva não carrega impurezas do ar, apresentando o seu estado mais purificado. Ao atingir o solo seu grande poder de dissolver e carrear substâncias melhora ainda mais suas qualidades.

() As inundações, quando associadas ao lançamento de esgoto não tratado em rios e a disposição inadequada do lixo, podem causar sérios problemas sanitários e de saúde pública, e contribuir para disseminar doenças de veiculação hídrica, aumentando a incidência de leptospirose, de hepatites virais, de diarreias e outras.

() Entre os serviços de saneamento, o manejo de águas pluviais (MAP) em áreas urbanas constitui um dos mais importantes, considerando o crescimento das cidades e o planejamento urbano, bem como a manutenção das condições de segurança e de saúde da população.

A sequência correta corresponde a:

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

36) O exercício das atividades de Agente de Combate às Endemias dar-se-á exclusivamente no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

Sobre a atuação do Agente de Combate às Endemias no Sistema Único de Saúde (SUS), é incorreto afirmar que:

- (A) É essencial e obrigatória a presença de Agentes de Combate às Endemias na Estratégia Saúde da Família.
- (B) A cada 2 (dois) anos, os Agentes de Combate às Endemias frequentarão cursos de aperfeiçoamento.
- (C) O Agente de Combate às Endemias poderá participar, mediante treinamento adequado, da execução, da coordenação ou da supervisão das ações de vigilância epidemiológica e ambiental.
- (D) O Agente de Combate às Endemias tem como atribuição o exercício de atividades de vigilância, prevenção e controle de doenças e promoção da saúde, desenvolvidas em conformidade com as diretrizes do SUS e sob supervisão do gestor de cada ente federado.

37) A Dengue é uma doença febril aguda caracterizada, em sua forma clássica, por dores musculares e articulares intensas.

Sobre a Doença, é incorreto afirmar que:

- (A)** Várias espécies de mosquitos do gênero Aedes podem servir como transmissores do vírus do dengue.
- (B)** Não existe vacina disponível no Calendário Nacional de Vacinação (2019) para a prevenção da doença.
- (C)** A transmissão da doença ocorre através da picada do macho da espécie vetora contaminado.
- (D)** Trata-se de doença de notificação compulsória nacional.

38) De acordo com o Calendário Nacional de Vacinação (2019), são vacinas que apresentam dose única em seu esquema básico e que não necessitam de dose de reforço:

- (A)** Hepatite A e Varicela.
- (B)** Rotavírus e VIP.
- (C)** Hepatite B e Meningocócica C.
- (D)** Pneumocócica e Dupla adulto.

39) Acidente ofídico ou ofidismo é o quadro de envenenamento decorrente da inoculação de uma peçonha através do aparelho inoculador (presas) de serpentes.

Sobre acidentes com serpentes peçonhentas, é correto afirmar que:

- (A)** A presença de roedores diminui a proximidade dos ofídios ao homem.
- (B)** A fosseta loreal indica com segurança que a serpente não é peçonhenta.
- (C)** A utilização de equipamentos individuais de proteção como sapatos, botas, luvas de couro e outros não causa impacto na redução da ocorrência desses acidentes.
- (D)** A distribuição dos acidentes ao longo do ano não ocorre de maneira uniforme, verificando-se um aumento no número de casos nas épocas de calor e chuvas.

40) No Sistema Único de Saúde (SUS), um de seus princípios tem por objetivo redistribuir poder e responsabilidade entre os três níveis de governo para prestar serviços com maior qualidade e garantir o controle e a fiscalização por parte dos cidadãos.

Este princípio denomina-se:

- (A)** Resolubilidade.
- (B)** Hieraquização.
- (C)** Equidade.
- (D)** Descentralização.