



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2009

BIÓLOGO

NOME DO CANDIDATO: _____
RG: _____ ÓRGÃO EXPEDIDOR: _____

Nº DE INSCRIÇÃO: _____

ASSINATURA: _____

VERIFIQUE SE A PROVA QUE RECEBEU CORRESPONDE AO CARGO PARA O QUAL SE INSCREVEU

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Para fazer sua prova, você está recebendo um caderno contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 01 a 60.
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma é a correta. Assinale-a.
3. Examine se a prova está completa, com a seqüência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 15 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Após decorridos 90 minutos do início da prova, será distribuído o Cartão-Resposta, o qual será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-lo, verifique se o seu nome e número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. O cartão-resposta não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura e inscrição, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar seu cartão-resposta, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

Ex.: A B C D E
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão na desclassificação do candidato(a).
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará na eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar: armas; aparelhos eletrônicos de qualquer natureza; bolsas; livros; jornais ou impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular, durante o período de realização da prova, ou, ainda, aquele candidato cujo aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. O Candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h45min, poderá levar consigo a cópia do gabarito, em formulário específico, que acompanha o caderno de provas, localizada no rodapé da Folha de Rascunho.
13. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com o Cartão-Resposta, devidamente assinado. Não esqueça, também, de assinar a folha de frequência.
14. Esta prova terá duração de 4 horas, com início às **08h** e término às **12h**. Entretanto, o candidato só poderá ausentar-se da sala, após decorridas duas horas do início da prova.
15. Na última folha do caderno de questões, há a folha de rascunho para redação. Utilize-a para escrever a proposta que escolheu. Quando concluí-la, passe para a folha definitiva, que receberá, após 90 minutos do início da prova. Nesta folha, não escreva nada além de seu número de inscrição – no campo próprio – e sua produção, pois qualquer registro, como oração, nomes etc, anula a redação.
16. A divulgação do gabarito preliminar será dia **01 de dezembro de 2009**, a partir das **16h**.

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia os textos I e II para responder às questões de 01 a 10.

TEXTO I

TRABALHADOR NÃO É MÁQUINA

1. A vida de um desempregado é horrível, porque na nossa sociedade tudo depende do trabalho: salário,
2. contatos profissionais, prestígio e (quando se é católico) até o resgate do pecado original e o bilhete de ingresso para
3. o paraíso. Portanto, se falta o trabalho, falta tudo.
4. Mas corre-se o risco de que o problema do desemprego coloque em segundo plano o problema de quem tem
5. um emprego. Com uma frequência sempre maior, a vida do trabalhador é transformada num inferno, porque as
6. organizações das empresas se preocupam em multiplicar a quantidade de produtos, mas não dão a mínima para a
7. felicidade de quem os produz.

(DE MASI, Domenico. In: **O sócio criativo**. Rio de Janeiro: Sextante, 2000.)

TEXTO II

DIREITO AO TRABALHADOR EM CONDIÇÕES JUSTAS

1. O trabalho permite à pessoa humana desenvolver sua capacidade física e intelectual, conviver de modo
2. positivo com outras pessoas e realizar-se integralmente como pessoa. Por isso, o trabalho deve ser visto como um
3. direito de todo ser humano.
4. Mas o trabalho é, ao mesmo tempo, o modo pelo qual cada pessoa expressa a solidariedade devida às
5. demais pessoas, é o meio através do qual cada um dá sua retribuição por tudo o que recebe dos demais. Visto desse
6. ângulo, o trabalho é um dever de toda pessoa humana.
7. Todas as atividades que contribuam para melhorar a qualidade de vida das pessoas, aumentam o bem-estar
8. material, proporcionando satisfação estética, favorecendo o equilíbrio psicológico e propiciando a paz espiritual, são
9. dignas e úteis. Assim, todos os trabalhadores são igualmente merecedores de respeito, seja qual for o trabalho que
10. executem, pois todos contribuem para que as outras pessoas tenham atendidas suas necessidades básicas e possam
11. viver melhor.

(DALLARI, Dalmo de Abreu. In: **Viver em sociedade**. São Paulo: Moderna, 1985.)

1. Considerando-se os textos I e II, assinale (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () Quanto à tipologia, o texto I é dissertativo e o texto II, descritivo.
- () Ambos os textos são descritivos na medida em que caracterizam o trabalho humano.
- () Tanto no texto I quanto no texto II, os autores expõem sua opinião acerca do trabalho.
- () Há o predomínio de substantivos abstratos, o que pode ser justificado pelo gênero e tema dos textos.

A sequência CORRETA é:

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

2. Sobre o texto I, é CORRETO afirmar:

- a) O autor utiliza-se de um tempo verbal apenas, o Presente do Indicativo.
- b) Em momento algum, o autor distancia-se da linguagem formal.
- c) Infere-se do texto que a exploração da mão-de-obra é pior que o desemprego.
- d) Ao ilustrar a dependência do homem em relação ao trabalho, no primeiro parágrafo, o autor finaliza essa ilustração de forma irônica.
- e) Ao se tentar convencer o leitor, no texto, destaca-se a função apelativa da linguagem.

3. Sobre o texto II, é CORRETO afirmar:

- a) Em “todo ser humano” (linha 3) e “toda pessoa humana” (linha 6), as palavras destacadas são, semanticamente, diferentes.
- b) O trabalho se apresenta contraditório para o leitor, por ser, ao mesmo tempo, um direito e um dever.
- c) “Assim” (linha 9) é um operador que introduz um discurso explicativo.
- d) O Presente do Indicativo faz com que o texto apresente temporalidade.
- e) No 3º parágrafo (linha 9), a expressão “dignas e úteis” faz referência às pessoas que trabalham.

4. Ao longo dos dois textos, a conjunção é uma classe de palavra que se faz bastante presente, estabelecendo, assim, uma continuidade aos textos.

- I. “...se falta o trabalho...” (texto I – linha 3)
- II. “...porque as organizações das empresas...” (texto I – linhas 5 e 6)
- III. “Mas o trabalho é...” (texto II – linha 4)
- IV. “Por isso, o trabalho deve ser visto...” (texto II – linha 2)

Nesses trechos, as conjunções estabelecem, respectivamente, relações de:

- a) Conclusão – explicação – oposição – conclusão.
- b) Causa – explicação – adversidade – conclusão.
- c) Condição – causa – oposição – explicação.
- d) Conclusão – causa – alternância – tempo.
- e) Condição – explicação – adversidade – conclusão.

5. Os referentes, em negrito, estão corretamente indicados, EXCETO em:

- a) “salário, contatos profissionais, prestígio e (quando se é católico) até o resgate do pecado original e o bilhete de ingresso para o paraíso.” (texto I, linhas 1, 2 e 3) → “**tudo**” (texto I, linha 1).
- b) “os” (texto I, linha 7) → “**a quantidade de produtos**” (texto I, linha 6).
- c) “sua” (texto II, linha 1) → “**a pessoa humana**” (texto II, linha 1).
- d) “que” (texto II, linha 5) → “**o**” (texto II, linha 5).
- e) “todos” (texto II, linha 10) → “**todos os trabalhadores**” (texto II, linha 9).

6. Considerando-se os dois textos, há um parágrafo apenas que apresenta um problema quanto à pontuação, contrariando a tradição. Assinale a opção que indica esse parágrafo.

- a) Parágrafo 1, texto I.
- b) Parágrafo 2, texto I.
- c) Parágrafo 1, texto II.

- d) Parágrafo 2, texto II.
- e) Parágrafo 3, texto II.

7. De acordo com a NGB (Nomenclatura Gramatical Brasileira), a preposição é uma classe vazia de significado, senão pelo contexto. Assim, enumere a coluna “B” pela coluna “A”, considerando o valor semântico das preposições destacadas:

COLUNA A	COLUNA B
(1) Inclusão.	() “ de um desempregado” (texto I, linha 1)
(2) Companhia.	() “ até o resgate do pecado original” (texto I, linha 2)
(3) Lugar.	() “ para a felicidade” (texto I, linhas 6 e 7)
(4) Causa.	() “ com outras pessoas” (texto II, linha 2)
(5) Alvo.	() “ por tudo o que recebe” (texto II, linha 5)
(6) Posse.	

A opção que apresenta a sequência CORRETA quanto ao valor semântico das preposições em destaque é:

- a) 4 – 1 – 3 – 2 – 6.
- b) 1 – 2 – 5 – 6 – 4.
- c) 6 – 1 – 5 – 2 – 4.
- d) 6 – 3 – 5 – 6 – 1.
- e) 1 – 3 – 6 – 2 – 5.

8. Em “como um direito” (texto II – linhas 2 e 3), a conjunção estabelece uma relação de:

- a) Comparação.
- b) Conformidade.
- c) Modo.
- d) Causa.
- e) Consequência.

9. Assim como em “a solidariedade devida” (Texto II, linha 4), a concordância nominal foi corretamente observada:

- a) “Li um anúncio, convidando mestra de línguas inglesas e francesas para o colégio” (PINTO, apud BECHARA, p. 546).
- b) “Como se a substância não fosse já um crime de lesa-gosto e lesa-seriedade...” (Idem).
- c) A fé toda-poderosa que nos guia é nossa salvação.
- d) Os boatos são tais qual a notícia.
- e) Vão apenso as declarações.

10. Observe estes vocábulos, extraídos do texto I: “desempregado”, “desemprego”, “emprego”. Considerando-se a sequência emprego → desemprego e desemprego → desempregado, temos, respectivamente, que processos de formação de palavras?

- Derivação sufixal e derivação parassintética.
- Derivação imprópria e derivação prefixal e sufixal.
- Redução e derivação sufixal.
- Derivação prefixal e derivação parassintética.
- Derivação prefixal e derivação sufixal.

Leia este poema para responder às questões de 11 a 13.

O ACENDEDOR DE LAMPIÕES

- Lá vem o acendedor de lampiões da rua!
- Este mesmo que vem infatigavelmente,
- Parodiar o sol e associar-se à lua
- Quando a sombra da noite enegrece o poente!

- Um, dois, três lampiões, acende e continua
- Outros mais a acender imperturbavelmente,
- À medida que a noite aos poucos se acentua
- E a palidez da lua apenas se pressente.

- Triste ironia atroz que o senso humano irrita:
- Ele que doira a noite e ilumina a cidade,
- Talvez não tenha luz na choupana em que habita.

- Tanta gente também nos outros insinua
- Crenças, religiões, amor, felicidade,
- Como este acendedor de lampiões da rua!

(Jorge de Lima)

11. Considerando-se o poema, é correto afirmar:

- O poema descreve uma transformação de estado operada pelo acendedor de lampiões.
- Na verdade, o acendedor de lampiões não consegue imitar o sol nem a lua.
- Pressupõe-se que o eu - lírico sabia e podia executar seu trabalho.
- O eu - lírico é revelado como uma pessoa sempre capaz.
- O acendedor de lampiões pode falhar que não há punição.

12. Das afirmativas seguintes, estão **CORRETAS**:

- Na última estrofe, apenas a palavra “como” (verso 14) é responsável pela comparação entre as duas últimas estrofes.
- A expressão “à medida que” (verso 7) mantém, entre os versos anterior e posterior, uma relação de proporção.
- A sequência numérica “Um, dois, três” (verso 5) é apenas simbólica.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- Apenas I e II.
- Apenas II e III.
- Apenas I e III.
- Todas.
- Apenas II.

13. Os vocábulos seguintes pertencem ao mesmo campo semântico de “noite” (verso 4), **EXCETO**:

- “sombra” (verso 4).
- “enegrece” (verso 4).
- “poente” (verso 4).
- “palidez” (verso 8).
- “lua” (verso 8).

14. Associe:

- | | |
|------|--------------|
| I. | Narração. |
| II. | Descrição. |
| III. | Dissertação. |

- () “Eu não tinha este rosto de hoje,/assim calmo, assim triste, assim magro,/nem estes olhos tão vazios,/nem o lábio amargo.” (Cecília Meireles)
- () “Com a mudança na legislação que trata de leis ambientais, as coisas ficaram mais leves, principalmente para aqueles que lucram com o tráfico.” (Pablo Pereira)
- () No dia 27 de novembro de 1995, Alexi Fonseca, de 21 anos, tentou assaltar uma agência do Banco do Brasil.
- () “A tarde descia, calma, radiosa, sem um estremecer de folhagem...” (Lygia Fagundes Telles)

A sequência **CORRETA** é:

- II – III – I – II.
- II – III – I – I.
- II – III – III – I.
- III – III – II – I.
- II – I – III – I.

15. Assinale a alternativa cujos vocábulos preencham, respectivamente, as lacunas em:

- I. A dona da casa procurou os alimentos na _____, e não os achou.
- II. A _____ do terreno para a construção do estádio agradou a todos.
- III. Não conheço o lugar . _____ vou passar as férias.
- IV. _____ me trouxeres os presentes, ficarei aborrecido.

- a) Dispensa – sessão – aonde – senão.
- b) Dispensa – seção – onde – se não.
- c) Despensa – secção – aonde - se não.
- d) Dispensa – cessão – aonde – senão.
- e) Despensa – cessão – onde – se não.

16. Paulo resolveu ir trabalhar de bicicleta para poder se exercitar um pouco. Percorreu $\frac{5}{7}$ da distância da sua casa até o trabalho. Sabendo que ainda faltam 956m para chegar até seu trabalho, qual a distância, em metros, da casa de Paulo até o trabalho?

- a) 2390m
- b) 2868m
- c) 3120m
- d) 3346m
- e) 4780m

17. ANULADA

18. ANULADA

19. ANULADA

20. Impressão é a tarefa ou atividade de transferir para um suporte material qualquer (papel, tecido, plástico, acetato, madeira etc.) um determinado conteúdo ou conjunto de signos (letras, palavras, textos, figuras) armazenados em um formato digital para fins de comunicação. Uma impressora faz certo serviço em oito horas e meia, funcionando a uma velocidade de cinco mil páginas por hora. Em um determinado dia, o operador da impressora modificou a velocidade da máquina para seis mil páginas por hora. Em quanto tempo a impressora irá realizar o mesmo serviço?

- a) 5 horas.
- b) 5 horas e 15 minutos.
- c) 6 horas e 25 minutos.
- d) 6 horas e 55 minutos.
- e) 7 horas e 5 minutos.

21. ANULADA

22. Rogério irá trocar os azulejos das paredes do banheiro de seu quarto. Com o auxílio de uma trena, mediu duas paredes de dois metros por três e duas de dois metros por dois, com uma porta de setenta e cinco centímetros por dois metros e um vitrô de um metro quadrado de área. A área que será revestida de azulejos é de:
- 12 m²
 - 17,5 m²
 - 18,5 m²
 - 20 m²
 - 21,5 m²
23. Ruan tem em sua casa uma caixa d'água cúbica com 1,5 metros de aresta interna. Um dia, Ruan resolveu limpar a caixa e, logo após a limpeza, encheu a caixa com apenas dois terços de sua capacidade total. Com quantos litros de água a caixa ficou?
- 1125 litros.
 - 2250 litros.
 - 3375 litros.
 - 4500 litros.
 - 5625 litros.
24. O ar condicionado da casa de Fábio possui um recurso que filtra 0,65g de poeira para cada 130cm³ de ar filtrado, quando ele funciona em perfeitas condições. Sabendo que o ar condicionado passou por uma manutenção e está funcionando perfeitamente, quantos gramas de poeira são retidos se o ar condicionado filtrar 19000cm³ de ar?
- 65g
 - 73,4g
 - 80,4g
 - 83g
 - 95g
25. Roberval trabalha numa cerraria. Ele recebeu uma madeira de 15,75m para cortar por inteira em vários pedaços. A condição para os cortes era que o primeiro pedaço deveria ter 8,0m de comprimento, e cada pedaço cortado em seguida deveria medir a metade do pedaço cortado anteriormente. Após todos os cortes, quantos pedaços foram obtidos no total?
- 4 pedaços.
 - 5 pedaços.
 - 6 pedaços.
 - 7 pedaços.
 - 8 pedaços.
26. "CEARÁ NÃO ESTÁ LIVRE DE EVENTUAIS PROBLEMAS" – *Diário do nordeste, domingo, 22 de novembro de 2009.*
- A manchete refere-se ao último APAGÃO do dia dez de novembro. Sobre esse acontecimento é **CORRETO** afirmar que:
- Oito estados nordestinos foram atingidos por nove horas sem energia elétrica, causando transtorno no trânsito, em hospitais, indústrias e residências.
 - Devido à escassez de água nos reservatórios do Norte-Nordeste e Centro-Oeste, não foi possível garantir a geração de energia na hidrelétrica de Itaipu.
 - Como analisa o professor Tomaz Nunes – UFC, "Itapu é uma dádiva e um problema. Ela representa 25% da geração de energia no Brasil e qualquer problema reflete na grande massa".
 - As causas foram exclusivamente climáticas. Como informam o ONS, trovoadas e raios atingiram as turbinas de ITAIPU.
 - Chuvas e ventos atingiram o isolamento das linhas de transmissão, causando explosões na rede do Paraguai.

1.

27. “BONS VENTOS PARA O ESTADO” – Diário do Nordeste, domingo, 22 de novembro de 2009

A notícia chama a atenção para os benefícios dos ventos em nosso Estado.

- Atualmente, o Ceará é o maior produtor de energia eólica do Brasil, com doze parques em operação e mais cinco em construção.
- O Ceará promove o décimo leilão de energia eólica, promovendo-se como um polo de desenvolvimento dessa fonte no País.
- O Ceará detém 75% de toda a capacidade de geração de eletricidade a partir da força dos ventos no País (243 mil MW).
- O IBAMA, a SEMACE e o Ministério Público liberam com precisão e apoio todas as áreas disponíveis para construção dos parques eólicos.
- Os equipamentos necessários para os parques eólicos facilitam os empreendimentos, pois têm um baixo custo.

28. A dengue continua assustando a Saúde em nosso Estado. Recentemente comprovou-se que.

- Subiu para 26 o número de mortes ocasionadas por dengue hemorrágica somente neste ano.
- Num trabalho de prevenção, agentes da Vigilância Sanitária estão aplicando multa de R\$5.000,00 (cinco mil reais) para os proprietários de imóveis em que se verifique foco do mosquito transmissor.
- Fortaleza lidera o número de óbitos por dengue no Estado, um total de 17 (dezessete) casos, somente este ano.
- Já não é necessário manter o alerta porque a população cearense consciente ajuda a exterminar as larvas do mosquito.
- As sucatas, borracharias, depósito de reciclagem e canteiros de obras são os únicos locais que evitam criadouros do mosquito da dengue.

29. Dia vinte de novembro, em nível nacional, comemoramos o Dia da Consciência Negra. Toda a semana, 16 a 21, foi dedicada ao tema. Sobre o assunto, são verdadeiras as afirmativas, EXCETO:

- A semana celebra os 314 anos de Zumbi dos Palmares.
- Até bem pouco tempo, não era comum encontrarmos bonecas pretas, cabeleireiro especializados em visuais afros e valorização das manifestações culturais afrodescendentes.
- Contribuíram para revelar o valor dos negros e quebrar preconceitos Luiz Gonzaga, Cartola,

Adhemar Silva, Antonieta de Barros e Azeitona.

- A recente produção do filme “Pode me chamar de Nadi” do cineasta cearense Déo Cardoso apresenta a realidade de meninas negras que vivem conflitos com seus cabelos crespos.
- No Brasil já não há nem um registro social de preconceito com os negros.

30. Também no último dia 20 de novembro, o presidente do Afeganistão, Hamid Karzai, iniciou seu novo mandato assumindo, no seu discurso.

- “O Afeganistão está comprometido em acabar com toda e qualquer ação terrorista”.
- “O Afeganistão está comprometido com todas as orientações de política externa da ONU”.
- “O Afeganistão está comprometido em acabar com a mortalidade infantil do país”.
- “O Afeganistão está comprometido em acabar com a cultura da impunidade e da violação da lei”.
- “O Afeganistão está comprometido em assumir a liderança da região e promover a paz.”

31. “UNICEF: BRASIL TEM AVANÇOS”.

Brasília. Relatório divulgado pelo fundo das Nações Unidas para a Infância (UNICEF) afirma que o Brasil... – Diário do Nordeste, Internacional.

A notícia refere-se:

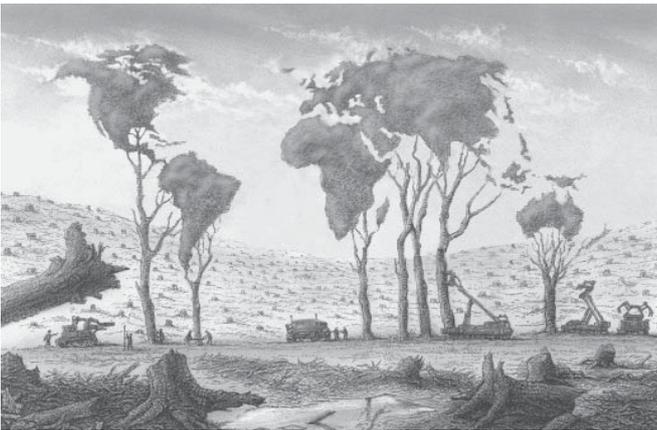
- A 85% de redução da mortalidade de crianças menores de cinco anos no Brasil.
- A 1,1 bilhão de crianças no Brasil que têm acesso à alimentação e educação.
- À relação de 60% de mortalidade infantil, menores de cinco anos no País. O Brasil faz parte das 25 nações, em meio a 196 analisados, que mais avançaram.
- Ao alerta da UNICEF sobre o aumento no número de crianças mais pobres no Brasil, vítimas da violência doméstica.
- Aos avanços obtidos pelo governo, com os programas educacionais, erradicação do analfabetismo de crianças de até 12 anos de idade, no Brasil.



32. A organização Mundial da Saúde (OMS) disse que cerca de 40 pessoas morreram após serem vacinadas contra a gripe PANDÊMICA H1N1, mas as investigações até agora mostram que as fatalidades não foram pela vacinação, pois é tão segura quanto a vacina da gripe sazonal.

O termo PANDEMIA atribuído à gripe, deve-se:

- Ao tumulto que a gripe causou no início da sua disseminação.
- À confusão do vírus causador da gripe com outros vírus, nas pesquisas realizadas para se chegar à vacina adequada.
- À generalização dos sintomas, confundidos com os do resfriado comum.
- Ao fato de que a gripe ocorre em grandes proporções, em todo o planeta.
- Ao fato de que a gripe causou um pandemônio no sul do país devido ao clima frio.



33. Como o desmatamento influencia na mudança do clima?

- Ao desmatar e queimar a madeira, emitimos CO₂ que sobe para a atmosfera e se acumula a outros gases aumentando o efeito estufa. No Brasil, 75% das emissões de gases são originadas do desmatamento.
- Com a destruição das árvores não há troca de gases, pois estes absorvem o gás oxigênio e liberam

o gás carbônico.

- Determinando o efeito estufa.
- Reduzindo a camada de ozônio.
- Ao desmatar e queimar provocamos assoreamentos que interferem no clima e vegetação.

34. O que é protocolo de Quioto?

- É um instrumento criado adaptável aos tipos de transportes para reduzir as emissões de gases causadores do efeito estufa.
- É um tratado internacional que estipula reduções obrigatórias de emissões causadoras do efeito estufa.
- É um protocolo assinado pelos Estados Unidos e Austrália para reduzir as emissões de gases poluentes.
- É um protocolo que foi contestado por 168 países por se posicionar contra o desenvolvimento sustentável do Japão.
- É um documento que orienta os países sobre mudanças climáticas e situações de emergência.



35. O Programa Primeiro Emprego - PNPE - promove, **EXCETO**:

- O encaminhamento de jovens cadastrados às empresas contratantes.
- A qualificação do jovem para o mercado de trabalho e inclusão social.
- A criação de postos de trabalhos para jovens de 16 a 24 anos, em situação de desempenho.
- O monitoramento da movimentação do quadro de empregos da empresa que deixar o PNPE.
- O acolhimento de jovens em idade entre 16 e 24 anos que tenham tido vínculo empregatício e estejam desempregados.

36. Sobre NANOTECNOLOGIA, é **CORRETO** afirmar, **EXCETO**:

- A nanotecnologia mexe no mais íntimo da matéria. Usando potentes microscópios ou processos químicos, os cientistas criam substâncias e materiais com propriedades inexistentes na natureza.
- Fala-se com frequência da nanotecnologia como uma "tecnologia de objetivos gerais", dada a sua complexidade.
- Quando Eric Drexler popularizou a palavra nanotecnologia, nos anos 80, referia-se à construção de máquinas à escala molecular.
- A nanotecnologia é revolucionária, mas tem seu campo de atuação limitado, servindo exclusivamente à medicina.
- As minúsculas estruturas prometem revolucionar a vida do homem, embora com um olhar cético e receoso de uma parcela da comunidade científica.

37. A crise na globalização este ano começou:

- Nos Estados Unidos, no setor imobiliário.
- No Japão, com o aumento desgovernado de produção tecnológica.
- Na África, com a pirataria da Somália.
- No Brasil, com a descoberta do pré-sal.
- Na Inglaterra, com a deposição da Rainha Elizabeth.



38. O cartum acima critica:

- Os Comandos Carcerários.
- As Facções Criminosas.
- A Violência Urbana.
- A Propagação de Arma de Fogo.
- A Ineficiência do Sistema Carcerário.

39. O programa de Governança Solidária da Prefeitura Municipal de Caucaia tem como conceitos básicos, entre outros, da Secretaria de Articulação Política, **EXCETO**:

- Pluralidade.
- Transversalidade.
- Co-responsabilidade.
- Território Vivo
- Fragmentação de setores.

40. "FIEC preocupada com questão indígena do Pecém."

A manchete refere-se:

- À questão que envolve o reconhecimento da FUNAI sobre a existência da nação indígena Anacé, no território dos municípios de São Gonçalo do Amarante e Caucaia, já reservado para a implantação do Complexo Industrial e Portuário do Pecém.
- Ao projeto de industrialização dos objetos artesanais fabricados pelos índios para exportação.
- Preocupação da FIEC com o subemprego a que é submetida a nação indígena.
- À proteção dispensada ao índio, contrapondo-se com a especulação imobiliária.
- Ao descaso com a cultura indígena tão significativa para as nossas origens.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. De acordo com a Constituição Federal (artigos 196-200), a saúde é dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas para sua promoção, proteção e recuperação. Assinale a afirmativa correta que concorda com os artigos citados

- É dever do Estado garantir as ações e serviços através de parcerias com a iniciativa privada em caráter prioritário.
- Cabe ao Poder Público dispor sobre sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita exclusivamente através de pessoa jurídica de direito público.
- As ações e serviços públicos de saúde integram uma rede única e centralizada que garante um atendimento integral com prioridade para as atividades preventivas.
- O sistema único de saúde será financiado com recursos do orçamento local, de acordo com a capacidade econômica de cada município.
- É dever do Estado garantir a saúde, através da formulação de políticas que visem à redução de riscos de doenças e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços.

42. A responsabilidade da direção municipal do Sistema Único de Saúde-SUS:

- a) Inclui a execução de serviços de saúde do trabalhador.
- b) Inclui o planejamento, organização, o controle e a execução da vigilância sanitária de portos, aeroportos e fronteiras.
- c) Exclui a criação de consórcios administrativos intermunicipais.
- d) Exclui o controle e a fiscalização dos procedimentos dos serviços privados de saúde.
- e) Exclui a gestão de laboratórios públicos de saúde e hemocentros.

43. A regulamentação da profissão de Biólogo e a criação do Conselho de fiscalização da profissão foi efetivada com a sanção da seguinte legislação:

- a) Lei N. 6.684, de 03 de setembro de 1979.
- b) Lei N. 7.017, de 30 de agosto de 1982.
- c) Lei N. 88.438, de 28 de junho de 1983.
- d) Lei N. 55.345, de 02 de dezembro de 1979.
- e) Decreto N. 3.345, de 03 de setembro de 1979.

44. A responsabilidade técnica dos serviços inerentes à profissão do Biólogo foi regulamentada pelo Conselho Federal de Biologia de duas maneiras: Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e Termo de Responsabilidade Técnica (TRT). Assinale a opção cuja descrição corresponde corretamente ao termo indicado.

- a) ART – O requerimento exige uma relação de trabalho entre o biólogo e uma empresa, e o biólogo assina como responsável técnico. No caso de atividade em equipe, cada biólogo fará sua ART individual.
- b) TRT – O biólogo poderá ser responsável técnico em até cinco áreas de atividade simultâneas, sendo este o número máximo de empresas em que poderá assinar como responsável, desde que haja compatibilidade de horário.
- c) ART – Para efetuar a ART, o biólogo deverá estar em dia com suas obrigações junto ao CRBio num tempo máximo de um ano contando da data do início das atividades.
- d) ART – As atividades profissionais nas diversas áreas do conhecimento das Ciências Biológicas ou a elas ligadas realizadas por profissional autônomo resultante de contrato para prestação de serviço ou atividades desenvolvidas em caráter contínuo ficam sujeitas à ART. Para tanto, o biólogo deverá estar em dia com suas obrigações junto ao CRBio e ter

currículo efetivamente realizado.

- e) TRT - O biólogo, em dia com todas as suas obrigações perante o CRBio em que está inscrito e de posse do diploma de graduação em Ciências Biológicas, poderá, a qualquer tempo, figurar como Responsável técnico da pessoa jurídica que requerer a concessão de TRT,

45. De acordo com o Código de Ética do Profissional Biólogo:

- a) O Biólogo deve ter pleno conhecimento da amplitude dos riscos potenciais que suas atividades poderão exercer sobre os seres vivos e o meio ambiente, procurando e implementando formas de reduzi-los e eliminá-los, bem como propiciar procedimentos profiláticos eficientes a serem utilizados nos danos imprevistos
- b) O exercício da profissão de Biólogo é privativo dos portadores de diploma devidamente registrado, de bacharel ou licenciado em curso de História Natural ou de Ciências Biológicas, em todas as suas especialidades ou de licenciado em Ciências, com habilitação em Biologia, expedido por instituição brasileira oficialmente reconhecida.
- c) Fica assegurado o sigilo na concessão de Anotação de Responsabilidade Técnica ao Biólogo que exerce cargo/função pública ou privada, bem como autônomos, seja por desenvolvimento de projeto técnico ou científico ou por prestação de serviço, quando a previsão estatutária do ente da Administração Direta ou Indireta seja em âmbito Federal, Estadual ou Municipal ou mesmo quando o regulamento de empresa no caso de entes privados impeça a divulgação do trabalho ou dado científico que se busca ver agregado ao Acervo Técnico.
- d) O Biólogo, profissional devidamente registrado, deverá fazer constar conjuntamente com a sua assinatura em seus trabalhos, laudos, pareceres e demais atividades que exijam a sua identificação profissional e o número de sua inscrição perante o Conselho Regional de Biologia a que esteja vinculado.
- e) As atividades profissionais que dizem respeito à proposição, execução, coordenação, supervisão e orientação de estudos, projetos, pesquisas, serviços, assessorias, consultorias, perícias, pareceres e laudos técnicos, fiscalização, bem como quaisquer outras atividades nas diversas áreas do conhecimento das Ciências Biológicas ou a elas ligadas, explicitadas em Resolução própria, realizadas por profissional autônomo, resultante de contrato para prestação de serviços, ficam sujeitas à Anotação de Responsabilidade Técnica.

46. O sistema de endomembranas que teve sua origem na membrana plasmática hoje é o responsável pela síntese da mesma.

Considerando o postulado acima é correto afirmar que:

- a) Os fosfoglicerolípídios são sintetizados por enzimas presentes na membrana do retículo endoplasmático não granuloso.
- b) As proteínas unipasso são sintetizadas no retículo endoplasmático granuloso, mas as proteínas multipasso são sintetizadas no complexo golgiense.
- c) O colesterol é o único lipídio da membrana que não requer a participação do retículo endoplasmático não granuloso na sua síntese.
- d) As glicoproteínas são sintetizadas nos sáculos lameliformes do complexo golgiense.
- e) As proteínas enzimáticas são sintetizadas nos lisossomos.

47. A Neuropatia ótica hereditária de Leber (LHON) é uma doença genética caracterizada pela perda rápida da visão no campo visual central, como resultado da morte dos neurônios, devido a uma baixa produção de ATP. Indique a organela implicada nesta doença:

- a) Lisossomo
- b) Peroxissomo.
- c) Mitocôndria
- d) Membrana plasmática.
- e) Complexo golgiense.

48. Terapia gênica consiste em:

- a) Realização de testes pré-clínicos de doenças herdáveis em recém-nascidos.
- b) Tratamento de doenças causadas por defeitos genéticos.
- c) Inserção da proteína funcional no tecido defeituoso.
- d) Clonagem do DNA recombinante.
- e) Tratamento do câncer utilizando quimioterápicos produzidos por bactérias.

49. As proteínas morfogenéticas foram descobertas por Marshal Urist em 1965 e tem sido extensivamente estudadas, sendo atualmente conhecidos vários representantes desta família. Com relação a estas proteínas podemos afirmar que:

- a) Elas foram identificadas primeiramente em tecidos musculares.
- b) São fatores de crescimento que atuam na indução da cicatrização óssea.

- c) São receptores transmembranares para fatores de crescimento.
- d) Inibem a diferenciação de células do tecido hematopoiético.
- e) Atuam como moléculas sinalizadoras na apoptose.

50. Um teste bioquímico que constitui um critério eficaz de classificação das eubactérias é a coloração pelo método de Gram. Este método reflete diferenças fundamentais na seguinte estrutura da célula:

- a) Nucleóide.
- b) Flagelos.
- c) Parede celular.
- d) Mesossoma.
- e) Fímbrias.

51. O câncer é uma coleção de doenças caracterizada pela divisão celular descontrolada, formando uma massa de células denominada de neoplasia ou tumor. Os tumores são classificados de acordo com o tipo de tecido em que surgem. Portanto, é verdadeiro afirmar que os tumores oriundos do tecido conjuntivo são chamados:

- a) Linfomas
- b) Carcinomas
- c) Sarcomas
- d) Leucemias
- e) Gliomas

52. A gripe foi inicialmente relacionada aos suínos. No entanto, outros mamíferos, inclusive o ser humano, podem ser afetados pelo vírus. A doença é chamada de Influenza A ou H1N1. Indique qual o melhor tratamento para o indivíduo acometido por esta doença:

- a) Drogas antivirais
- b) Vacina H1N1
- c) Antibióticos
- d) Anti-inflamatório
- e) Anti-histamínicos

- 53.** Biossegurança pode ser definida como o conjunto de estudos e procedimentos com o objetivo de prevenir, minimizar ou controlar riscos provocados pelo uso de agentes químicos, físicos ou biológicos. Em Microbiologia, vários métodos são utilizados para a redução do risco ocupacional nos laboratórios. Qual dos conceitos abaixo é verdadeiro?
- Antissepsia é a remoção da sujeira das superfícies, reduzindo o número de microrganismos presentes.
 - Limpeza consiste na eliminação das formas vegetativas de bactérias patogênicas.
 - Esterelização é um processo que elimina todos os microrganismos, inclusive os esporos.
 - Desinfecção é o conjunto de medidas adotadas para impedir a contaminação do laboratório.
 - Assepsia é um processo que elimina microrganismos patogênicos de seres inanimados, sem atingir os esporos.
- 54.** Em relação à resposta imune humoral é verdadeiro afirmar que:
- Linfócitos T são ativados pelo antígeno e secretam anticorpos que eliminam este antígeno.
 - Somente antígenos protéicos podem estimular a produção de anticorpos pelas células B.
 - A resposta de células B aos antígenos protéicos independe das células T auxiliares.
 - Cada célula B expressa em sua superfície um anticorpo que é específico para um determinado antígeno.
 - Normalmente, uma célula T transforma-se em um plasmócito secretor de anticorpo.
- 55.** Os distúrbios causados pela resposta imune exacerbada a um antígeno em concentração não danosa são chamados de hipersensibilidade. Na medicina clínica, essas reações são usualmente referidas como **alergia**. Assinale a opção correta:
- A hipersensibilidade é causada quando um indivíduo produz grandes quantidades de IgA que se ligam a um antígeno.
 - As imunoglobulinas do tipo IgE que se encontram aderidas aos receptores de membrana dos neutrófilos se ligam ao antígeno causando a reação alérgica.
 - A estimulação dos mastócitos nos tecidos e dos basófilos no sangue, mediada pela imunoglobulina e, causa a hipersensibilidade.
 - A liberação de histamina pelos mastócitos ocorre pela ligação da imunoglobulina M.
- Os Neutrófilos são as principais células produtoras de histamina no sangue.
- 56.** Com relação à Hemostasia, podemos afirmar que:
- É a propriedade de um sistema aberto, seres vivos especialmente, de regular o seu ambiente interno de modo a manter uma condição estável, mediante múltiplos ajustes de equilíbrio dinâmico controlados por mecanismos de regulação interrelacionados.
 - É o conjunto de mecanismos empregado pelo organismo para coibir uma hemorragia.
 - Avalia a média do tamanho (volume) das hemácias, que podem estar em seu tamanho normocíticas, microcíticas ou macrocíticas.
 - É a especialidade da medicina que estuda as doenças do sangue.
 - É o uso terapêutico do sangue, que pode ser transfundido com seus componentes (hemocomponentes) e derivados (hemoderivados).
- 57.** Para sequenciar o genoma de um organismo é necessário primeiramente fragmentá-lo com o uso de enzimas de restrição e em seguida inserir estes fragmentos em um vetor. Os vetores, por sua vez, são incorporados em microrganismos para que ocorra a amplificação dos fragmentos. O conjunto de microrganismos contendo os fragmentos do genoma é denominado de:
- Fragmentos de restrição.
 - Biblioteca do DNA complementar.
 - Clone de DNA.
 - Biblioteca do DNA genômico.
 - Microrganismos competentes.
- 58.** Dentre os métodos de diagnóstico laboratorial abaixo, aquele considerado mais sensível é:
- ELISA.
 - PCR.
 - Westernblotting.
 - Radioimunoensaio.
 - Ouchterlony.
- 59.** A cisticercose é uma doença cujo agente etiológico pertence ao gênero:
- Schistosoma.
 - Leishmania.
 - Taenia.
 - Toxoplasma.
 - Ancylostoma.

60. Os meios de cultura fornecem os nutrientes necessários para a propagação dos microrganismos. As bactérias possuem diferentes exigências para o seu crescimento. Uma substância orgânica de que a bactéria necessita, mas que é incapaz de sintetizar e, portanto, deve ser adicionada ao meio, é denominada:

- a) Precursor biossintético.
- b) Fator de crescimento.
- c) Metabólito focal.
- d) ATP.
- e) Oligoelemento.

PRODUÇÃO TEXTUAL

Escolha uma das propostas seguintes para a sua produção textual.

PROPOSTA 1

A exemplo dos textos I e II, cujos autores defendem um ponto de vista, construa um **ARTIGO DE OPINIÃO** acerca do tema **trabalho**.

PROPOSTA 2

Construa uma **CRÔNICA NARRATIVA**, cujo enredo esteja relacionado ao trabalho.

PROPOSTA 3

Crie um **ANÚNCIO DE JORNAL** em que você, na condição de empregador, disponibiliza uma vaga de trabalho (imagine a empresa, o cargo, o perfil do candidato...) ou, na condição de empregado, se mostra ao mercado de trabalho (pense no seu perfil, na sua área de atuação profissional).