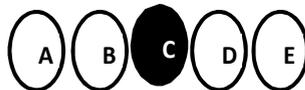


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2023

CARGO
PROFESSOR DO MAGISTÉRIO CLASSE B-
CIÊNCIAS

ATENÇÃO! INSTRUÇÕES PARA A PROVA

- Você receberá do fiscal:** um **CADERNO DE QUESTÕES** e um **CARTÃO DE RESPOSTAS** personalizado.
- Confira, abaixo, seu nome, inscrição, cargo que você se escreveu, TIPO DE PROVA com número igual ao **CADERNO DE QUESTÕES** e **CARTÃO DE RESPOSTAS**.
- Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o Fiscal.
- Este Caderno de Provas contém **40(quarenta)** questões numeradas sequencialmente de **1 a 40**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O candidato deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas.
- Após concluir a prova, o candidato deverá entregar o caderno de provas e o **CARTÃO DE RESPOSTAS** devidamente assinado.
- Observe as seguintes recomendações relativas ao CARTÃO DE RESPOSTAS:**
- O **CARTÃO DE RESPOSTAS** não deve ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **CARTÃO DE RESPOSTAS** é cobrir fortemente, com caneta esferográfica **preta** ou **azul**, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



- A leitora óptica **NÃO** registrará questões sem marcação, marcação pouco nítida ou com mais de uma alternativa assinalada.
- Você dispõe de **03(três) horas** para fazer esta prova e marcar o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.
- Nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorrida **01(uma)** hora do seu início.
- Não será permitida a utilização de aparelho celular, qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Os dois últimos candidatos da mesma sala só poderão ser liberados juntos.
- A **Folha Resposta** abaixo não tem caráter legal, objetiva apenas a conferência do Gabarito do Candidato.



FOLHA RESPOSTA PARA CONFERÊNCIA DO CANDIDATO

NOME:										CARGO:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2023

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2023

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de 1 a 10.

Fábrica de farmacêutica chinesa vai gerar 450 empregos na Paraíba

No último dia 28 de agosto, a Paraíba deu um passo importante rumo à expansão de seu setor farmacêutico e à geração de empregos com a assinatura de uma Carta de Intenções entre o Governo da Paraíba e a farmacêutica chinesa Tonghua Dongbao Pharmaceutical. O objetivo? Estabelecer uma fábrica para a produção de insulina no município de Caaporã, no Litoral Sul do estado.

O encontro contou com a presença de representantes Tonghua Dongbao Pharmaceutical, incluindo Victoria Jing Xu (CEO), Lennox Lewis (diretor e representante chefe da América do Sul) e Chunsheng Leng (presidente do Conselho e Gerente Geral) e o Governador João Azevêdo.

A Tonghua Dongbao Pharmaceutical é uma empresa chinesa situada na Dongbao New Village, Tonghua County, Tonghua City - Jilin Province, que tem uma sólida reputação como fabricante de produtos farmacêuticos, com pontos fortes em pesquisa e desenvolvimento (P&D), produção e comercialização de produtos farmacêuticos, particularmente medicamentos de patente chinesa, medicamentos químicos e produtos biológicos.

A empresa farmacêutica distribui medicamentos para mais de 10 mil hospitais municipais. O grupo já tratou mais de 6,5 milhões de pessoas em 20 anos e exporta seus produtos para Polônia, Geórgia e Bangladesh, além de outros países europeus e asiáticos.

De acordo com o governador da Paraíba, João Azevêdo, a chegada da Tonghua Dongbao Pharmaceutical ao estado será dividida em três fases, abrangendo a importação do produto, a liberação das licenças necessárias e, finalmente, a instalação da fábrica, ao longo de um período de 12 meses.

"Esse é um investimento muito importante pelo momento que o país vive com relação ao abastecimento de insulina e estamos trazendo não só uma solução para a Paraíba, mas para o Brasil", enfatizou o governador, destacando a relevância da iniciativa para o cenário nacional.

Azevêdo também ressaltou as potencialidades econômicas do estado, enfatizando a capacidade de atração de novos investimentos, além da localização estratégica da Paraíba no Nordeste do Brasil, com acesso a um mercado de mais de 50 milhões de consumidores.

O presidente do Conselho da Laurel Internacional Corporation, Peace Pingan Lau, destacou a escolha estratégica da Paraíba para a expansão internacional da Tonghua Dongbao Pharmaceutical. Ele expressou confiança de que a empresa construirá na Paraíba o mesmo sucesso que teve na China.

Em agosto, os representantes da Tonghua Dongbao Pharmaceutical e uma empresa de consultoria chinesa também visitaram o Laboratório Industrial Farmacêutico do Estado da Paraíba (Lifesa), uma unidade pertencente à rede estadual de saúde que desempenhará um papel fundamental na instalação da empresa no estado.

Com a geração de 450 empregos diretos, a Paraíba se prepara para colher os frutos dessa parceria promissora no setor farmacêutico.

Fonte: <https://pfarma.com.br>. Em 05/09/2023

1. Sobre o gênero textual, podemos afirmar que o texto:

- A. Possui função social, pois é um gênero do jornalismo opinativo.
- B. Imprime a personalidade do redator sobre um determinado assunto.
- C. Apresenta conteúdo factual.
- D. Apresenta linguagem simples, essencialmente persuasiva.
- E. É constituído, predominantemente, pelo emprego do discurso direto.

2. A alternativa que responde adequadamente à temática central do texto é:

- A. Enumeração dos impactos causados pelos investimentos do Governo do Estado da Paraíba na saúde paraibana e nacional, mediante a parceria com a Tonghua Dongbao Pharmaceutical, fábrica farmacêutica chinesa.
- B. Detalhamento do processo de comercialização de insulina, produzida por uma sólida empresa chinesa, fabricante de produtos farmacêuticos na Paraíba.
- C. Defesa dos pontos estratégicos da Paraíba que favoreceram a João Azevêdo concordar com a liberação das licenças necessárias para implementação da fábrica chinesa em Caaporã-PB.
- D. Anúncio da instalação de uma fábrica farmacêutica da empresa chinesa Tonghua Dongbao Pharmaceutical no município de Caaporã-PB.
- E. Apresentação de dados estatísticos para defender a iniciativa do Governo paraibano, no que se refere ao

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2023

estabelecimento de parceria com empresa farmacêutica chinesa, distribuidora de medicamentos.

3. “Em agosto, os representantes da Tonghua Dongbao Pharmaceutical e uma empresa de consultoria chinesa também visitaram o Laboratório Industrial Farmacêutico do Estado da Paraíba (Lifesa), uma unidade pertencente à rede estadual de saúde...”

Assinale a alternativa que contém a explicação ADEQUADA para o uso das duas vírgulas no trecho.

- A. A primeira vírgula separa um aposto.
B. A segunda vírgula separa enumeração com idêntica função sintática.
C. A primeira e a segunda vírgula separam orações coordenadas sindéticas.
D. A primeira vírgula separa oração intercalada e a segunda vírgula isola adjunto adverbial.
E. A primeira vírgula isola adjunto adverbial e a segunda vírgula separa aposto.
4. Quanto ao emprego da crase, assinale (F) para FALSO e (V) para VERDADEIRO:

- () Em: “passo importante rumo à expansão”, a crase é opcional.
() Em: “setor farmacêutico e a geração de empregos”, há um erro gramatical porque o acento grave indicativo da crase não deveria ocorrer.
() Em: “unidade pertencente à rede estadual de saúde”, a palavra destacada “à” segue a regra do uso da crase: quando o complemento de um nome que exija a preposição “a” for um substantivo feminino antecedido de artigo feminino “a”:
() Em: “acesso a um mercado de mais de 50 milhões de consumidores”, há um erro gramatical porque o acento grave indicativo da crase deveria ocorrer obrigatoriamente.

A sequência CORRETA é:

- A. F, F, V, F.
B. F, V, F, F.
C. V, V, F, V.
D. F, V, F, V.
E. V, F, V, F.

5. Em: “O grupo já tratou mais de 6,5 milhões de pessoas em 20 anos...”, as palavras destacadas estabelecem relações de sentido. Caso fossem retiradas do trecho, causariam um problema de:

- A. Cacofonia.
B. Coesão textual.
C. Desvio da linguagem conotativa.

- D. Variação linguística.
E. Paráfrase.

6. “O grupo já tratou mais de 6,5 milhões de pessoas em 20 anos e exporta seus produtos para Polônia...”.

“De acordo com o governador da Paraíba, João Azevêdo, a chegada da Tonghua Dongbao Pharmaceutical ao estado será dividida em três fases...”
“... não só uma solução para a Paraíba, mas para o Brasil”

As expressões destacadas estabelecem entre as orações, respectivamente, as relações de:

- A. Continuação, conformidade e consonância.
B. Adição, inclusão e explicação.
C. Adição, conformidade e adversidade.
D. Inclusão, consonância e conclusão.
E. Explicação, conformidade e adição.

7. Ele expressou confiança de que a empresa construirá na Paraíba o mesmo sucesso que teve na China.

As palavras destacadas são respectivamente:

- A. Conjunção subordinativa integrante, pronome relativo.
B. Pronome relativo, pronome relativo.
C. Conjunção coordenativa aditiva, conjunção subordinativa integrante.
D. Conjunção coordenativa explicativa, pronome relativo.
E. Partícula expletiva, pronome relativo.

8. Em: “A empresa farmacêutica distribui medicamentos para mais de 10 mil hospitais municipais”, é INCORRETO afirmar que:

- A. O sujeito da oração é determinado.
B. O predicado da oração é verbo-nominal.
C. “medicamentos” é objeto direto.
D. “farmacêutica” é adjunto adnominal.
E. “para mais de 10 mil hospitais” é objeto indireto.

9. Em: “Azevêdo também ressaltou as potencialidades econômicas do estado”, o verbo destacado é:

- A. Verbo intransitivo.
B. Bitransitivo.
C. Transitivo indireto.
D. Transitivo direto e indireto.
E. Transitivo direto.

10. Considerando o trecho: “Com a geração de 450 empregos diretos, a Paraíba se prepara para colher os frutos dessa parceria promissora no setor farmacêutico”,

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2023

pode-se afirmar que a figura de linguagem presente no destaque é:

- A. Perífrase.
- B. Eufemismo.
- C. Paradoxo.
- D. Metonímia.
- E. Gradação.

CONHECIMENTOS GERAIS

11. Rota Cultural Caminhos do Frio é uma ótima opção para quem curte o clima frio do Brejo da Paraíba durante o inverno. A iniciativa oferece programação musical, trilhas e gastronomia regional, entre os meses de julho e setembro, em nove cidades localizadas a uma altitude de 550 metros, com temperatura média de 12 graus.

Das cidades localizadas no Brejo da Paraíba, as que recebem a Rota Cultural Caminhos do Frio:

- A. Areia, Pirpirituba, Remígio, Solânea, Serraria, Bananeiras, Matinhas, Alagoa Nova e Alagoa Grande.
- B. Areia, Pilões, Serra da Raiz, Solânea, Serraria, Bananeiras, Matinhas, Alagoa Nova e Alagoa Grande.
- C. Areia, Pilões, Remígio, Solânea, Serraria, Bananeiras, Matinhas, Alagoa Nova e Alagoa Grande.
- D. Areia, Pilões, Remígio, Solânea, Serraria, Bananeiras, Duas Estradas, Alagoa Nova e Alagoa Grande.
- E. Areia, Pilões, Remígio, Solânea, Serraria, Bananeiras, Matinhas, Alagoa Nova e Cuitegi.

12. Bebida originária, típica e consagrada como patrimônio cultural do Brasil, a cachaça, ao longo dos anos, foi ganhando variações em seus modos de produção, armazenamento e consumo. Na Paraíba, é a produção artesanal feita em alambiques de cobre - equipamento de destilação que produz a cachaça e a deixa refinada e rica em sabores e aromas - é que ganha destaque. Cerca de 90% de seus engenhos produzem esse tipo de cachaça.

O maior produtor de cachaça de alambique do Brasil e a Cachaça Cigana é a linha premium do seu portfólio, localizado na Paraíba, que tem uma capacidade de produção anual de 6 milhões de litros da bebida, e de estoque de até 5 milhões de litros é o(a):

- A. Engenho Triunfo.
- B. Engenho São Paulo.
- C. Engenho Vaca Brava.
- D. Engenho Lagoa Verde.
- E. Casa da Rapadura.

<https://www.ideiapositivaonline.com.br/noticia/destaques/engenho-da-pb-e-o-maior-produtor-de-cachaca-de-alambique-do-brasil>

13. Que região é, em termos de extensão, a maior região do Brasil, com uma área de, aproximadamente, de 3.853.676,948 km²:

- A. Norte.
- B. Nordeste.
- C. Centro-Oeste.
- D. Sudeste.
- E. Sul.

14. De acordo com o IBGE, o município apresentou o maior PIB per capita do estado, de R\$ 111.427,12. Apesar disso, a pesquisa ressalta que esse número não equivale à renda per capita dos moradores da cidade, uma vez que é apenas o resultado da divisão do PIB municipal pelo total de habitantes.

O município em destaque é:

- A. João Pessoa.
- B. Campina Grande.
- C. Cabedelo.
- D. Santa Rita.
- E. Alhandra.

15. Um de seus poemas mais conhecidos é “*No meio do caminho*”. Ele foi publicado na Revista de Antropofagia de São Paulo em 1928. Na época, foi considerado um dos maiores escândalos literários do Brasil:

*“No meio do caminho tinha uma pedra
Tinha uma pedra no meio do caminho
Tinha uma pedra
No meio do caminho tinha uma pedra.
Nunca me esquecerei desse acontecimento
Na vida de minhas retinas tão fatigadas.
Nunca me esquecerei que no meio do caminho
Tinha uma pedra
Tinha uma pedra no meio do caminho
No meio do caminho tinha uma pedra.”*

O Autor do Poema é:

- A. Manoel Bandeira.
- B. Mário Quintana.
- C. Machado de Assis.
- D. Carlos Drummond de Andrade.
- E. Augusto dos Anjos.

16. A respeito do Espaço territorial brasileiro, analise os itens e assinale a alternativa INCORRETA:

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2023

- A. Sua dimensão territorial é de aproximadamente 8.515.867,049 km². É o terceiro maior país da América do Sul.
- B. O Brasil está localizado no continente americano, no subcontinente da América do Sul, ou até mesmo, dentro do subcontinente da América Latina.
- C. É considerado um país continental devido sua dimensão ser maior do que o continente europeu (exceto a Rússia).
- D. É dividido em 27 unidades de federação, sendo 26 estados e um Distrito Federal, onde possui sua capital.
- E. Faz fronteira ao norte com Guiana Francesa, Suriname, Guiana, Venezuela e Colômbia, ao oeste faz fronteira com Peru, Bolívia, Paraguai, Argentina e Uruguai, ao leste tem seu litoral no oceano Atlântico.

17. O desemprego, de forma simplificada, se refere às pessoas com idade para trabalhar (acima de 14 anos) que não estão trabalhando, mas estão disponíveis e tentam encontrar trabalho. Assim, para alguém ser considerado desempregado, não basta não possuir um emprego.

A taxa de desemprego divulgada pelo IBGE, referente ao 2º trimestre 2023, de 8,0%, é a menor desde:

- A. 2020.
B. 2018.
C. 2015.
D. 2014.
E. 2012.

<https://www.ibge.gov.br/explica/desemprego.php>

18. A religião é praticada pelo ser humano desde os primeiros tempos e utilizada, muitas vezes, para explicar os fenômenos da natureza. “...é uma religião monoteísta que surgiu no século VII, foi criada por Maomé, seu principal líder. O livro sagrado é o Alcorão, atualmente possui cerca de um bilhão de adeptos no mundo e é a que mais cresce e difundido especialmente na Ásia e na África, porém existem muitos seguidores em países como a Inglaterra e a Espanha”.

O conceito em destaque refere-se a religião

- A. Ortodoxo.
B. Islamismo.
C. Budismo.
D. Hinduísmo.
E. Judaísmo.

19. Um incêndio de grandes proporções vem atingindo a reserva do Parque Estadual de Santa Catarina, localizado entre os municípios de Carrapateira, Nazarezinho e Aguiar.

Além do Forte calor, outro fator foi o tipo de vegetação da área que é composta por:

- A. Floresta Amazônica.
B. Mata Atlântica.
C. Caatinga.
D. Cerrado.
E. Pampas.

20. Com respeito ao conceito de trabalho, analise as alternativas e assinale a INCORRETA:

- A. Trabalho é um conjunto de atividades realizadas, é o esforço feito por indivíduos com o objetivo de atingir uma meta.
- B. O trabalho possibilita ao ser humano transformar a natureza para saciar as suas necessidades.
- C. É o trabalho que faz com que o indivíduo demonstre ações, iniciativas, desenvolva habilidades. É com o trabalho que ele também poderá aperfeiçoá-las.
- D. O dia internacional do trabalhador é celebrado no dia 1 de maio. O dia é uma homenagem a uma greve ocorrida em Chicago, em 1886, em que se reivindicavam melhores condições de trabalho.
- E. O trabalho é um cargo de um indivíduo em uma empresa ou instituição, onde é remunerado.

INFORMÁTICA

21.A Internet é composta por uma rede global de computadores que são interconectados por intermédio de protocolos. Os protocolos formam a espinha dorsal da Internet, garantindo a interoperabilidade e a transmissão de informações em uma escala global, e tornando a Internet um dos avanços tecnológicos mais transformadores da história moderna. Sobre tais protocolos, analise as seguintes afirmações.

- I. O HTTP é um protocolo inerentemente seguro do ponto de vista de privacidade dos dados transmitidos entre computadores.
- II. SMTP é acrônimo para *Secure Malicious Threat Protocol*, e tem o objetivo de conter ameaças maliciosas na Internet.
- III. SFTP e FTPS são protocolos usados para transferir arquivos de forma segura pela Internet.

Está(ão) CORRETA(S):

- A. I, II, apenas.
B. I, apenas.
C. II, apenas.
D. III, apenas.
E. II e III, apenas.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2023

22. O programa Excel permite que as células computem o valor de expressões. Caso a expressão “ $=9^{(1/2)}+10*2-1$ ” seja inserida em uma célula do Excel, o resultado exibido na planilha será:

- A. 23.5
- B. 100
- C. 12.5
- D. 89
- E. 22

23. Em um ambiente de trabalho com foco na eficiência e produtividade, um usuário frequente do navegador Google Chrome deseja utilizar atalhos de teclado para otimizar suas tarefas diárias de navegação.

Considerando essa necessidade, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de atalhos de teclado para realizar cada uma das seguintes ações no Google Chrome.

- 1. Fechar a guia ativa.
- 2. Ativar a barra de pesquisa na página atual.
- 3. Alternar entre guias abertas.
- 4. Abrir o gerenciador de downloads.

- A. Ctrl + Q, Ctrl + F, Ctrl + Tab, Ctrl + J.
- B. Ctrl + Q, Ctrl + L, Ctrl + Tab, Ctrl + D.
- C. Ctrl + Q, Ctrl + F, Alt + Ctrl + Tab, Ctrl + D.
- D. Ctrl + W, Ctrl + F, Ctrl + Tab, Ctrl + J.
- E. Ctrl + W, Ctrl + L, Ctrl + Tab, Ctrl + J.

24. Os sistemas operacionais desempenham um papel fundamental na gestão eficiente dos recursos de hardware de um computador, permitindo que os usuários executem aplicativos e realizem tarefas de forma organizada e intuitiva. No que concerne a plataforma de execução, sistemas operacionais podem ser executados em arquiteturas de 32 ou 64 bits. Com relação a sistemas operacionais e suas plataformas de execução, analise as afirmações a seguir.

- I. É possível instalar um sistema operacional de 64 bits em uma arquitetura de 32 bits desde que esteja em modo de compatibilidade.
- II. Sistemas operacionais de 64 bits têm uma capacidade de endereçamento de memória maior do que sistemas de 32 bits.
- III. Sistemas operacionais Linux só são disponibilizados para arquiteturas de 32 bits.

Está(ão) CORRETA(S):

- A. I, apenas.
- B. II, apenas.
- C. III, apenas.

- D. I, II, apenas.
- E. II, III, apenas.

25. Em um ambiente de TI, a implementação de estratégias de backup é essencial para garantir a segurança dos dados e a recuperação de informações em caso de falhas. Considerando os conceitos relacionados a backups, assinale as seguintes afirmações.

- I. A técnica de espelhamento de disco é uma forma de backup que cria uma cópia exata de todos os dados em um disco rígido secundário.
- II. O backup diferencial copia todos os arquivos a cada vez que é executado, independentemente de terem sido modificados ou não.
- III. O backup incremental copia somente os dados recém-adicionados e alterados desde o último backup completo.

Está(ão) CORRETA(S):

- A. I, apenas.
- B. II, apenas.
- C. III, apenas.
- D. I, II, apenas.
- E. II, III, apenas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. De acordo com o art. 27 da LDB, Lei nº 9394/96, “Os conteúdos curriculares da educação básica observarão, ainda, as seguintes diretrizes”, EXCETO:

- A. A difusão de valores fundamentais ao interesse social, aos direitos e deveres dos cidadãos, de respeito ao bem comum e à ordem democrática.
- B. Consideração das condições de escolaridade dos alunos em cada estabelecimento.
- C. Orientação para o trabalho.
- D. Promoção do desporto educacional e apoio às práticas desportivas não-formais.
- E. A consolidação e o aprofundamento dos conhecimentos adquiridos no ensino fundamental, anos iniciais, possibilitando o prosseguimento de estudos.

27. De acordo com o art. 24, inciso V da LDB, Lei nº 9394/96, “a verificação do rendimento escolar observará os seguintes critérios:

- I. Avaliação contínua e cumulativa do desempenho do aluno, com prevalência dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos e dos resultados ao longo do período sobre os de eventuais provas finais.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2023

- II. Possibilidade de aceleração de estudos para alunos maiores de 18 anos.
- III. Possibilidade de avanço nos cursos e nas séries mediante verificação do aprendizado.
- IV. Aproveitamento de estudos concluídos com êxito.
- V. Obrigatoriedade de estudos de recuperação, de preferência paralelos ao período letivo, para os casos de baixo rendimento escolar, a serem disciplinados pelas instituições de ensino em seus regimentos.

Estão CORRETOS:

- A. I, II, III, IV, V.
- B. II, III, IV, V, apenas.
- C. I, II, III, IV, apenas.
- D. I, III, IV, V, apenas.
- E. I, II, V, apenas.

28. De acordo com o art. 26 da Lei nº 14.113, de 25 de dezembro de 2020, são considerados profissionais da educação básica:

- I. Docentes.
- II. Profissionais no exercício de funções de suporte pedagógico direto à docência.
- III. Direção ou administração escolar, planejamento, inspeção, supervisão, orientação educacional, coordenação e assessoramento pedagógico.
- IV. Profissionais de funções de apoio técnico, administrativo ou operacional, em efetivo exercício nas redes de ensino de educação básica.

Estão CORRETOS:

- A. I, II, III, IV.
- B. II, III, IV, apenas.
- C. I, III, IV, apenas.
- D. I, II, IV, apenas.
- E. I, III, apenas.

29. Sobre o tema currículos previstos no Art. 26. da LDB, Lei nº 9394/96, analise as alternativas e assinale a INCORRETA:

- A. No currículo do ensino fundamental, a partir do sexto ano, será ofertada a língua inglesa.
- B. O ensino da arte, especialmente em suas expressões regionais, constituirá componente curricular obrigatório da educação básica.
- C. A educação física, integrada à proposta pedagógica da escola, é componente curricular obrigatório na educação básica para o aluno.
- D. O ensino da História do Brasil levará em conta as contribuições das diferentes culturas e etnias para a

formação do povo brasileiro, especialmente das matrizes indígena, africana e europeia.

- E. A exibição de filmes de produção nacional constituirá componente curricular complementar integrado à proposta pedagógica da escola, sendo a sua exibição obrigatória por, no mínimo, 2 (duas) horas mensais.

30. Com base no art. 18 da LDB, Lei nº 9394/96, “Os sistemas municipais de ensino compreendem”:

- I. As instituições de educação superior mantidas pelo Poder Público municipal.
- II. As instituições do ensino fundamental, médio e de educação infantil mantidas pelo Poder Público municipal.
- III. As instituições de educação infantil criadas e mantidas pela iniciativa privada.
- IV. Os órgãos municipais de educação.

Estão CORRETOS:

- A. I, III, IV, apenas.
- B. II, III, IV, apenas.
- C. I, III, apenas.
- D. I, IV, apenas.
- E. I, II, III, IV.

31. Considerando as teorias de origem do universo, analise as alternativas e assinale a que corresponde a teoria da **Gravidade quântica em loop**:

- A. O universo teria sua origem entre 13,7 e 14 bilhões de anos atrás, a partir de uma grande explosão. A partir de uma grande explosão. Essa explosão teve como início uma singularidade, um único átomo (átomo primordial) infinitamente denso e muito quente, que concentrou muita energia, explodiu e deu origem ao universo. A partir da explosão desse núcleo de altíssima densidade e temperatura, o universo entrou em um estado de expansão, resfriamento e formação de matéria. Assim, originaram-se as galáxias, as estrelas e os planetas.
- B. A princípio, esse pensamento reorganiza a ideia de continuidade do espaço-tempo proposto pela teoria da relatividade. Assim, o espaço-tempo seria granular e esses "grãos" seriam organizados uns ao lado dos outros, dando uma impressão de continuidade. Logo, não haveria uma singularidade, mas um "grande encontro" de um universo anterior em colapso, semelhante a um buraco negro.
- C. Baseia-se na relatividade geral e na ideia da mecânica quântica. Assim, o nosso universo, é parte de um multiverso constituído de inúmeros outros, que se afastam, expandem, se chocam e recomeçam.
- D. A origem do universo seria uma extensão da teoria de Darwin. Assim, para o físico teórico Lee Smolin,

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2023

criador da teoria, existem diversas variáveis que impossibilitariam a organização do universo e do surgimento da vida. A maneira de regular esse acaso seria a existência de um processo seletivo cosmológico que permitiu que nosso universo surgisse a partir de outro muito similar.

E. Afirma que o Big Bang é apenas o início de um processo de expansão, que ainda se encontra presente. Entretanto, a energia liberada pela grande explosão que deu origem a esse universo possui um limite. Nesse cenário, o efeito gravitacional dos corpos atua como uma força contrária à expansão. Em algum momento, a força gravitacional se tornará maior que a energia gerada pela explosão, dando origem ao processo inverso, de retração.

32. O planeta Terra realiza dois movimentos principais. Em um primeiro movimento, chamado de translação, ela traça uma órbita em torno do Sol. Realiza também um giro em seu próprio eixo, chamado de rotação. Cada volta ao redor do Sol representa um ano, enquanto cada giro em torno de seu próprio eixo define um dia.

Quando o movimento da terra dura 25.800 anos para se completar e nele o eixo terrestre realiza um círculo, é denominado de:

Assinale a alternativa CORRETA:

- A. Rotação.
- B. Nutação.
- C. Translação.
- D. Oscilação de Chandler.
- E. Precessão dos Equinócios.

33. Sobre Darwin, é importante notar, não propôs apenas que os organismos evoluíam. Se esse tivesse sido o começo e o fim de sua teoria, ele não estaria em tantos livros didáticos como está hoje! Ao invés, Darwin também propôs um mecanismo para a evolução: seleção natural. Esse mecanismo era elegante e lógico, e explicava como populações podiam evoluir (passar por descendência com modificação) de tal maneira que se tornassem melhor adaptadas aos seus ambientes ao longo do tempo.

O conceito de seleção natural de Darwin foi baseado em algumas observações importantes:

- I. Características são geralmente herdáveis. Em seres vivos, muitas características são herdadas, ou passadas dos pais para os filhos. (Darwin sabia que era esse o caso, apesar de não saber que as características eram herdadas através de genes.).
- II. Nem toda a prole é capaz de sobreviver. Os organismos são capazes de produzir uma prole maior do que o ambiente é capaz de suportar. Por

isso, há competição por recursos limitados em cada geração.

- III. A prole varia quanto às características herdáveis. Os descendentes, em qualquer geração, serão ligeiramente diferentes em suas características (cor, tamanho, forma, etc) e muitas dessas características serão herdáveis.

Está(ão) CORRETO(S):

- A. I, II, III.
- B. III, apenas.
- C. I, II, apenas.
- D. I, apenas.
- E. I, III, apenas.

34. Atualmente, a biodiversidade é considerada em três níveis: Diversidade de espécies: É a riqueza de espécies existentes. Inclui todos os organismos da Terra, dos mais simples aos mais complexos. Diversidade genética: É a diversidade de genes entre os indivíduos de uma espécie. Diversidade de ecossistemas: É a diversidade de ecossistemas nos quais as comunidades biológicas habitam e interagem. Todos os níveis são fundamentais para a sobrevivência das espécies, incluindo da espécie humana.

Os ambientes mais ricos em quantidade de espécies no planeta são, EXCETO:

- A. As florestas tropicais.
- B. Os recifes de corais.
- C. Os grandes lagos tropicais.
- D. Os mangues.
- E. As profundezas do mar.

35. Sobre os números de espécies da fauna e flora brasileiras, entre outros, analise as alternativas e assinale a INCORRETA:

- A. A Amazônia é a região do planeta com maior biodiversidade.
- B. É A fauna mais rica do mundo para o grupo dos anfíbios.
- C. 9% da diversidade de briófitas do mundo, é brasileira.
- D. Maior diversidade de peixes do mundo. Mais de 3.500 espécies.
- E. Maior diversidade de plantas angiospermas do mundo. Estima-se mais de 45 mil espécies.

36. Como saber e comprovar que houve uma alteração química, e não apenas física? Para isso, é feito o sistema, que é o conjunto de materiais isolados para estudo. É realizada então a comparação do estado inicial do sistema, com o estado final. A modificação na cor,

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2023

cheiro, estado físico e temperatura devem ser observados. Em uma reação química, chamamos os produtos iniciais de reagentes, e as substâncias formadas após o processo de produtos de reação.

“Quando a energia é liberada no momento do choque, desencadeando uma reação química. Esse tipo de transformação pode ser observado quando acendemos um fósforo ou um isqueiro, ou ainda quando ocorre a explosão de uma dinamite”, essa transformação é chamada de:

- A. Químicas por ação mecânica.
- B. Químicas por ação do calor.
- C. Químicas por ação da luz.
- D. Químicas por ação da corrente elétrica.
- E. Químicas por junção de substâncias.

37. Cada matéria é caracterizada por suas propriedades e por sua composição. As propriedades da matéria incluem as características únicas de cada substância, como por exemplo seus pontos de fusão e ebulição, sua densidade, bem como características mais técnicas, como a condutividade ou o calor específico. Todas essas propriedades podem sofrer alterações e variações conforme o ambiente – ou a ação externa.

São características funcionais da matéria, EXCETO:

- A. Ácidos: ionização em solução aquosa, com liberação de íons H^+ .
- B. Bases: dissociação em solução aquosa, com liberação de íons OH^- .
- C. Sais: com um cátion diferente de H^+ e um ânion diferente de OH^- .
- D. Óxidos: compostos binários, com dois elementos, um deles o oxigênio.
- E. Fermentação: transforma a matéria orgânica e produz energia.

38. A sustentabilidade ambiental diz respeito à forma como nós, seres humanos, fazemos uso de todos os bens e recursos naturais disponíveis no planeta para suprir as nossas necessidades, mas sem que isso atrapalhe o fornecimento desses mesmos bens e recursos para as gerações que ainda estão por vir. Ou seja, atuar de forma sustentável para o meio ambiente significa utilizar e, ao mesmo tempo, cuidar para que não falte ao próximo.

A respeito da responsabilidade ambiental, analise as alternativas e assinale a INCORRETA:

- A. Corresponde ao princípio de preservação do meio ambiente e utilização dos recursos naturais de maneira

equilibrada de forma a garantir a sua existência para as gerações futuras.

- B. Um dos pilares do tripé da sustentabilidade, definido por John Elkington, a sustentabilidade se refere à forma como uma empresa impacta a sociedade em que está inserida. Esse conceito pode ser avaliado dentro de uma empresa sob dois diferentes contextos: interno e externo.
- C. As práticas sustentáveis podem ser inseridas tanto na vida cotidiana do indivíduo quanto nas empresas e na organização de um território.
- D. Seus benefícios incluem a manutenção da biodiversidade e do equilíbrio ambiental e a melhoria na qualidade de vida da população, além do incremento nos rendimentos das empresas, quando se trata de práticas sustentáveis no meio corporativo.
- E. Está atrelada ao conceito de desenvolvimento sustentável, que foi definido no ano de 1987 no Relatório Nosso Futuro Comum.

39. Energia é uma grandeza física que se conserva, isto é, a quantidade total de energia nunca muda. Em termos diferentes, entende-se que energia é a capacidade de realizar trabalho. Existem diversas formas de energia intercambiáveis entre si, ou seja, que podem transformar-se umas nas outras. Apesar disso, quando transformada, a energia pode sofrer degradações em razão da entropia, tornando-se menos útil a cada transformação.

Sobre as formas de energia e suas características, assinale:

- 1. Energia mecânica.
- 2. Energia cinética.
- 3. Energia potencial gravitacional.
- 4. Energia elétrica.
- 5. Energia térmica.
- 6. Energia nuclear.
- 7. Energia potencial elástica.

- () Todo corpo que se move é dotado dessa energia. Essa forma de energia depende do quadrado da velocidade com que o corpo move-se e é proporcional à sua massa.
- () É definida como a soma da energia cinética com todas as formas de energia potencial de um sistema físico. Quando não há forças dissipativas, a energia é conservada.
- () Todo corpo que tende a retornar ao seu formato original após ter sido deformado apresenta uma quantidade de energia. Essa energia depende do quadrado da deformação do corpo.
- () É o nome popular usado para designar a energia potencial. A atração entre cargas dá origem a ela.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2023

Essa energia depende do produto entre as cargas e é inversamente proporcional à distância que as separa.

- () Quando um corpo está posicionado a alguma altura em relação ao solo.
- () É a soma da energia cinética das partículas de um corpo. Essa energia é diretamente relacionada à temperatura absoluta do corpo, medida em kelvin. Além disso, a transferência de energia entre corpos é chamada calor.
- () Tem origem nas forças atrativas que mantêm o núcleo atômico coeso. Quando o núcleo dos átomos é desintegrado, ele emite energia em forma de radiação corpuscular e ondulatória.

A sequência CORRETA é:

- A. 2, 1, 7, 4, 3, 5, 6.
- B. 3, 2, 7, 1, 4, 6, 5.
- C. 5, 2, 3, 4, 1, 6, 7.
- D. 1, 5, 6, 7, 2, 3, 4.
- E. 2, 1, 5, 4, 3, 7, 6.

40. O corpo humano é formado por vários órgãos e sistemas, que trabalham de maneira conjunta para garantir o funcionamento perfeito do organismo. A célula que produz bainha de mielina dos neurônios, é:

Assinale a alternativa CORRETA:

- A. Adipócitos.
- B. Célula de Schwann.
- C. Células beta.
- D. Condroblastos.
- E. Condrócitos.

RASCUNHO