

PEB II PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA II - CIÊNCIAS

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (Quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.
- 01 (uma) Folha de Textos Definitiva destinada à elaboração da redação.

2. TEMPO

- 04 (Quatro) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;
- **01:00 H** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas é correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente Certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

“Os preços altíssimos dos fertilizantes levam agricultores em todo o mundo a reduzir o uso do insumo e a área plantada, consequências do conflito Ucrânia-Rússia que alertam sobre riscos de escassez de alimentos, segundo especialistas do setor agrícola.

As sanções ocidentais contra a Rússia, grande exportadora de potássio, amônia, ureia e outros nutrientes do solo, interromperam os embarques desses importantes insumos para todo o mundo. O fertilizante é fundamental para manter os rendimentos elevados de milho, soja, arroz e trigo. Os produtores estão buscando se ajustar.

O ponto central pode ser visto no Brasil, potência agrícola onde alguns agricultores estão aplicando menos fertilizantes em seu milho, e alguns parlamentares estão pressionando para abrir terras indígenas protegidas para a mineração de potássio.

No Zimbábue e no Quênia, os pequenos agricultores estão voltando a usar estrume para nutrir suas plantações. No Canadá, um agricultor de canola já estocou fertilizantes para a temporada de 2023, antecipando preços ainda mais altos à frente.”

(Tom Polansek e Ana Mano – Reuters / CNN Brasil – 23/03/2022)

QUESTÃO 01

Indique a opção que descreve, de forma **incorreta**, o que é afirmado no texto:

- (A) Agricultores em todo o planeta estão diminuindo o uso de fertilizantes por conta de seus elevados preços.
- (B) O conflito entre Rússia e Ucrânia contribuiu para a alta dos preços dos insumos agrícolas.
- (C) Parlamentares brasileiros desejam abrir terras indígenas para aumentar as plantações de milho.
- (D) As exportações russas de fertilizantes foram prejudicadas por sanções internacionais.
- (E) Em alguns países, produtores estão recorrendo a insumos agrícolas alternativos.

QUESTÃO 02

Indique a opção que descreve, **corretamente**, as inferências que podem ser feitas com base no texto:

- (A) O conflito entre Rússia e Ucrânia está causando escassez de alimentos, que, por sua vez, está provocando o aumento dos preços dos fertilizantes, visto que os agricultores estão tendo que produzir mais.
- (B) Dentre as causas do conflito entre Rússia e Ucrânia estão os altíssimos preços dos fertilizantes e a escassez de alimentos, em virtude da redução das áreas plantadas.
- (C) A redução do uso dos insumos e das áreas plantadas pelos agricultores do mundo todo têm como consequência o conflito entre Rússia e Ucrânia, que, por sua vez, causa escassez de alimentos.
- (D) O conflito entre Rússia e Ucrânia está elevando os preços dos fertilizantes, o que, por sua vez, está levando à redução da produção agrícola, gerando o risco de escassez de alimentos.
- (E) Especialistas do setor agrícola fazem alertam sobre as consequências do conflito entre Rússia e Ucrânia, e recomendam a redução do uso de fertilizantes devido aos altíssimos preços dos insumos.

QUESTÃO 03

Os verbos abaixo poderiam substituir o uso de “antecipar” no último parágrafo, mantendo-se o sentido do texto, **exceto**:

- (A) antever
- (B) esperar
- (C) vaticinar
- (D) estimar
- (E) assentir

QUESTÃO 04

Indique a opção na qual consta um erro ortográfico:

- (A) Maria tinha um girassol.
- (B) João pulou de paraquedas.
- (C) A criança é recém-nascida.
- (D) Ela sentiu um grande bem-estar.
- (E) Ele ligou o forno de microondas.

QUESTÃO 05

Indique a opção na qual a frase está corretamente grafada:

- (A) A mesa está em um canto da sessão.
- (B) Ela não quis dizer o por que.
- (C) Houveram muitos momentos bons.
- (D) Eles tem muitas coisas em comum.
- (E) Eles vêm correndo.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO
LÓGICO
QUESTÃO 06**

Três amigos têm o costume de se encontrar, no dia em que as folgas do trabalho deles coincidem. A folga de cada um deles é, respectivamente, de 2 em 2 dias, 3 em 3 dias e 5 em 5 dias. Assim, podemos afirmar, corretamente, que eles se encontram:

- (A) De 30 em 30 dias.
- (B) De 28 em 28 dias.
- (C) De 25 em 25 dias.
- (D) De 23 em 23 dias.
- (E) De 20 em 20 dias.

QUESTÃO 07

Uma criança ganhou um brinquedo de peças de encaixe. Ao recebê-la, a mesma estava toda encaixada em formato de paralelepípedo de dimensões 98 x 72 x 64 centímetros. Sabendo que as peças são todas em formato cúbico e idênticas, qual o maior valor inteiro para o lado desse cubo?

- (A) 1.
- (B) 1,5.
- (C) 2.
- (D) 2,5.
- (E) 3.

QUESTÃO 08

Uma doutora, especialista em laudos de imagens, tinha duas gavetas para laudar. A primeira gaveta tinha 99% dos exames laudados e a segunda, 97%. A doutora transferiu todos os exames para uma única gaveta, isto é, os documentos da primeira e da segunda gaveta unidos todos em uma única terceira gaveta. Após isso, podemos afirmar que o novo total de exames sem laudos é de:

- (A) 5%.
- (B) 4%.
- (C) 3%.
- (D) 2%.
- (E) 1%.

QUESTÃO 09

Duas bordadeiras conseguem produzir 48 peças por dia com 6 horas de trabalho diário. Qual seria a quantidade de peças produzidas de o número de bordadeiras aumentassem para 4 e trabalhando 4 horas por dia? Assinale a resposta correta.

- (A) 96.
- (B) 97.
- (C) 98.
- (D) 99.
- (E) 100.

QUESTÃO 10

Em uma confecção, 4 funcionários produzem 800 peças íntimas, em 40 minutos. Quantas peças, então, seriam produzidas com 6 funcionários, em uma hora? Assinale a resposta correta.

- (A) 1400.
- (B) 1500.
- (C) 1600.
- (D) 1700.
- (E) 1800.

LEGISLAÇÃO EDUCACIONAL
QUESTÃO 11

De acordo com o art. 214 da Constituição Federal, as ações integradas referentes ao plano nacional de educação, devem conduzir a(o):

- I – erradicação da pobreza.
 - II – universalização do atendimento escolar.
 - III – melhoria da qualidade do ensino.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
(B) Apenas o item II é verdadeiro.
(C) Apenas o item III é verdadeiro.
(D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
(E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 12

O art. 10 do Estatuto da Criança e do Adolescente, em seu art. 10, estabelece que os hospitais e demais estabelecimentos de atenção à saúde de gestantes, públicos e particulares, serão obrigados a:

- I – manter registro das atividades desenvolvidas, pelo prazo de dez anos.
 - II – identificar o recém-nascido mediante o registro de sua impressão plantar e digital, sem a necessidade da impressão digital da mãe.
 - III – manter alojamento conjunto, possibilitando ao neonato a permanência junto à mãe.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
(B) Apenas o item II é verdadeiro.
(C) Apenas o item III é verdadeiro.
(D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
(E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 13

Com relação ao direito de convivência previsto no Estatuto da Criança e do Adolescente (artigos 23 e 24), analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – A falta ou a carência de recursos materiais não constitui motivo suficiente para a perda ou a suspensão do poder familiar.
 - II – A condenação criminal do pai ou da mãe sempre implicará a destituição do poder familiar.
 - III – A perda e a suspensão do poder familiar serão decretadas judicialmente.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
(B) Apenas o item II é verdadeiro.
(C) Apenas o item III é verdadeiro.
(D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
(E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 14

De acordo com a Resolução CNE/CEB 07/2010, mais precisamente sobre os componentes curriculares (art. 15), analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Geografia e história fazem parte do campo das Artes.
 - II – Educação Física faz parte do campo das Linguagens.
 - III – Matemática faz parte do campo das Ciências da Natureza.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
(B) Apenas o item II é verdadeiro.
(C) Apenas o item III é verdadeiro.
(D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
(E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 15

No que se refere à Resolução CNE/CEB 04/2009, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – O AEE tem como função complementar ou suplementar a formação do aluno.

II – Alunos com deficiência são aqueles que têm impedimentos de longo prazo de natureza física, intelectual, mental ou sensorial.

III – Alunos com altas habilidades/superdotação são aqueles que apresentam um potencial elevado e grande envolvimento com as áreas do conhecimento humano, isoladas ou combinadas.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiro
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

**LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E
CONHECIMENTOS DO MUNICÍPIO
QUESTÃO 16**

De acordo com o sítio eletrônico da Câmara Municipal de Cerquillo, o primeiro presidente da Casa foi o vereador:

- (A) João Malan.
- (B) João Sanson.
- (C) Carlos Gayotto.
- (D) Milton Albertina.
- (E) Francisco Modena.

QUESTÃO 17

De acordo com o site do IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, a população de Cerquillo em 2020 era de:

- (A) entre 45 mil e 50 mil habitantes.
- (B) entre 50 mil e 55 mil habitantes.
- (C) entre 40 mil e 45 mil habitantes.
- (D) entre 35 mil e 40 mil habitantes.
- (E) entre 55 mil e 60 mil habitantes.

QUESTÃO 18

Como se sabe, o lema do município de Cerquillo é “Hic Labor Vincit”. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o significado de tal expressão latina:

- (A) Aqui o amor vence.
- (B) Aqui a paz vence.
- (C) Aqui o trabalho vence.
- (D) Aqui a honestidade vence.
- (E) Aqui a ternura vence.

QUESTÃO 19

No que se refere à política do Município de Cerquillo, assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome do partido político do Prefeito José Roberto Pilon (considerar a data de julho de 2022).

- (A) MDB.
- (B) Avante.
- (C) PSB.
- (D) PSDB.
- (E) Cidadania.

QUESTÃO 20

O artigo 4º da Lei Orgânica de Cerquillo trata da competência concorrente entre a cidade os demais entes federativos. Com relação às atribuições previstas neste dispositivo legal, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – estabelecer e implantar política de educação para a segurança do trabalho.

II – fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar.

III – promover e incentivar o turismo como fator de desenvolvimento social e econômico.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

De acordo com a obra de Cachapuz, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – O conceito de alfabetização científica, hoje em voga, conta já com uma tradição que remonta, pelo menos, a finais dos anos 50.

II – A ideia de alfabetização sugere uns objetivos básicos para todos os estudantes, que convertem a educação científica em parte de uma educação geral.

III – O desenvolvimento de qualquer programa de educação científica deveria começar com propósitos correspondentes a uma educação geral.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 22

Ainda no que tange à obra de Cachapuz, julgue as afirmativas a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – A participação dos cidadãos na tomada de decisões é algo negativo.

II – A participação dos cidadãos na tomada de decisões reclama um mínimo de formação científica.

III – A participação dos cidadãos na tomada de decisões está relacionada com o princípio da precaução.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 23

Com relação à obra “Teoria e Prática em Ciências na Escola” (Campos e Nigro), analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – As ciências da natureza produzem conhecimentos que muitas vezes divergem do senso comum.

II – Para ensinar Ciências de outra maneira, é imprescindível que o professor dessa disciplina reavalie as concepções que tem sobre a natureza do conhecimento científico.

III – O ensino por redescoberta teve o mérito de romper com a tradição do ensino de Ciências por transmissão-recepção.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 24

Com relação à obra de Chassot (A Ciência através dos Tempos), analise as afirmativas abaixo e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – A humanidade existe na superfície do globo há mais de dois milhões de anos.

II – A transformação do homem em pastor e agricultor não exigiu grandes modificações em sua postura.

III – A descoberta dos diferentes ciclos vitais é um dos primeiros feitos da biologia que iniciava.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 25

Ainda de acordo com a obra de Chassot, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Com o aperfeiçoamento de técnicas agrícolas, o homem foi capaz de obter de menores extensões de terreno uma menor quantidade de alimentos do que os antes obtidos da caça ou colheita.

II – A agricultura influenciou grandemente no aperfeiçoamento de outras técnicas, como operações de cavar e semear, por exemplo.

III – Na remota Antiguidade não havia noções de Anatomia.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 26

Com relação à obra de Marzzoco e Torres, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – A estrutura de muitas moléculas presentes na composição celular e, por conseguinte, a grande maioria dos processos bioquímicos são pouco sensíveis à variação de pH.

II – Nos seres humanos, o pH plasmático deve ser mantido em torno de 7,4.

III – A manutenção do pH ideal é conseguida pelos seres humanos graças à existência dos “sistemas-tampão”.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 27

Ainda de acordo com Mazzorco e Torres, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Para definir “sistema-tampão” e compreender suas propriedades, é conveniente recorrer à definição de Brönsted para ácidos e bases.

II – Brönsted definiu ácidos como substâncias capazes de doar prótons e bases como substâncias capazes de recebê-los.

III – Segundo a definição de Brönsted, são classificados como ácidos, por exemplo, HCl, dentre outros.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 28

De acordo com a obra de Ivan Oliveira (Física Moderna), analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – O que chamamos de Física Clássica é basicamente o conteúdo da obra de Isaac Newton e James Clerk Maxwell.

II – Isaac Newton unificou as leis que regem os fenômenos elétricos e magnéticos.

III – James Clerk Maxwell unificou as leis da mecânica.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 29

Ainda de acordo com a obra de Ivan Oliveira, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Em física, números não servem para qualificar propriedades relacionadas a objetos ou ao movimento de objetos.

II – Vetores possuem módulo, direção e sentido.

III – Quantidades que ficam caracterizadas apenas por um número são chamadas “vetoriais”, e quantidades associadas à direções no espaço são chamadas “escalares”.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são falsos.

QUESTÃO 30

Com relação ao pensamento de Edgar Morin, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – O conhecimento científico é certo, na medida em que se baseia em dados verificados e está apto a fornecer previsões concretas.

II – Julgou-se durante muito tempo que o universo fosse uma máquina determinista impecável e totalmente conhecível.

III – O enriquecimento do nosso conhecimento sobre o universo desemboca no mistério de sua origem, seu ser, seu futuro.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 31

Ainda de acordo com Edgar Morin sobre o *princípio de explicação da ciência clássica*, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Excluía a aleatoriedade para apenas conceber um universo estrita e totalmente determinista.

II – Via no aparecimento de uma contradição o sinal de um erro de pensamento.

III – Eliminava o observador da observação.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 32

De acordo com a obra “Bioquímica Básica”, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – As proteínas são as biomoléculas menos diversificadas quanto à forma e função.

II – Uma das funções dinâmicas das proteínas é o transporte de moléculas e íons pelo plasma.

III – Muitas proteínas participam do controle global do metabolismo.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 33

No que se refere à obra de Chassot, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – O estudo das plantas fez parte dos primeiros conhecimentos do homem.

II – O arroz já era cultivado na China 5 mil anos antes de nossa era.

III – Cevada, linho e trigo também foram culturas desenvolvidas em tempos remotos.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 34

No tocante à obra de Campos e Nigro, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

São características da orientação behaviorista:

I – o professor transmite a informação.

II – a aprendizagem envolve intensa atividade mental do aluno; deve ser significativa, e não baseada exclusivamente na memorização.

III – o ensino leva ao desenvolvimento de significados e à construção de conhecimento.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 35

No que se refere à obra de Cachapuz, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – A imagem individualista e elitista do cientista traduz-se em iconografias que representam o “homem da bata branca” no seu inacessível laboratório, repleto de estranhos instrumentos.

II – A falta de trabalho experimental tem como uma das causas a escassa familiarização dos professores com a dimensão tecnológica.

III – As escassas práticas escolares de laboratórios escamoteiam aos estudantes toda a riqueza do trabalho experimental, dado que apresenta montagens já elaboradas.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 36

No que se refere às ligações químicas, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Representam interações sempre entre três ou mais átomos.

II – Podem ocorrer apenas por doação de elétrons.

III – A maioria das ligações não ocorre de modo a pertencer totalmente a um determinado grupo.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 37

Com relação às transformações químicas, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – São ações que resultam na formação de novas substâncias.

II – Reagente é a nova substância.

III – Produto é a substância que lhe dá origem.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 38

Concernente aos fundamentos da Física, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Lei é uma proposição tomada como verdadeira desde o início.

II – Princípio é uma proposição que enuncia uma relação entre os valores das grandezas que aparecem na descrição de um fenômeno.

III – A Física é um vasto conjunto de conhecimentos em constante construção e transformação.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 39

Afetam o funcionamento do sistema nervoso central e têm efeitos diversos, como, por exemplo, a perda dos sentidos, alucinações, entre outros. Maconha e LSD são exemplos desse tipo de droga que se denomina:

(A) estimulantes.

(B) depressivas.

(C) assimétricas.

(D) perturbadoras.

(E) avassaladoras.

QUESTÃO 40

No que se refere à origem das drogas, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Naturais: extraídas da natureza, como a maconha e o ecstasy.

II – Sintéticas: produzidas em laboratórios, mas contém substâncias naturais.

III – Semissintéticas: produzidas em laboratórios, com presença de substâncias naturais.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

