

Prefeitura Municipal de Palhoça
Secretaria Municipal de Educação e Cultura

Concurso Público • Edital 02/2012

 <http://pmpeducaconcurso.fepese.org.br>

Caderno de Prova



3 de março



das 9 às 12 h



3 h de duração*



35 questões



P10

Professor de Séries/Anos Finais do Ensino Fundamental

Professor de Ciências



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(20 questões)

Português

5 questões

Texto

O Padeiro

Levanto cedo, faço minhas abluções, ponho a chaleira no fogo para fazer o café e abro a porta do apartamento – mas não encontro o pão costureiro. No mesmo instante me lembro de ter lido alguma coisa nos jornais na véspera sobre “a greve do pão dormido”. De resto não é bem uma greve, é um *lock-out*, greve dos patrões, que suspenderam o trabalho noturno; acham que obrigando o povo a tomar seu café da manhã com pão dormido conseguirão não sei bem o que do governo.

Está bem. Tomo meu café da manhã com pão dormido, que não é tão ruim assim. E enquanto tomo café vou me lembrando de um homem modesto que conheci antigamente. Quando vinha deixar o pão à porta do apartamento ele apertava a campainha, mas, para não incomodar os moradores, avisava gritando:

— Não é ninguém, é o padeiro!

Interroguei-o uma vez: como tivera a ideia de gritar aquilo?

“Então você não é ninguém?”

Ele abriu um sorriso largo. Explicou que aprendera aquilo de ouvido. Muitas vezes lhe acontecera bater a campainha de uma casa e ser atendido por uma empregada, ou outra pessoa qualquer, e ouvir uma voz que vinha lá de dentro perguntando quem era; e ouvir a pessoa que o atendera dizer para dentro: “*não é ninguém, não senhora, é o padeiro*”. Assim ficara sabendo que não era ninguém...

Ele me contou isso sem mágoa nenhuma e se despediu ainda sorrindo. Eu não quis detê-lo para explicar que estava falando com um colega, ainda que menos importante. Naquele tempo eu também, como os padeiros, fazia o trabalho noturno. Era pela madrugada que deixava a redação de jornal, quase sempre depois de uma passagem pela oficina – e muitas vezes saía já levando na mão um dos primeiros exemplares rodados, o jornal ainda quentinho da máquina, como o pão saído do forno.

Ah, eu era rapaz, eu era rapaz naquele tempo! E às vezes me julgava importante porque no jornal que levava para casa, além de reportagens ou notas que eu escrevera sem assinar, ia uma crônica ou um artigo com o meu nome. O jornal e o pão estariam bem cedinho na porta de cada lar; e dentro do meu coração eu recebi a lição de humildade daquele homem entre todos útil e entre todos alegre; “*não é ninguém, é o padeiro!*”

E assobiava pelas escadas.

Rubem Braga

1. Sobre o texto é correto afirmar.

1. O autor do texto considera-se igual a um padeiro só que mais importante, porque no jornal que levava para casa ia uma crônica ou um artigo assinados por ele.
2. Na lição de humildade que o autor recebeu do padeiro, classificou-o como “entre todos útil e entre todos alegre”.
3. Na frase sublinhada no texto “ Ele me contou isso sem mágoa nenhuma”, há um pronome pessoal do caso oblíquo exercendo a função de sujeito simples da oração.
4. Considerando que o significado de “ablação” é lavagem do corpo ou de parte dele, pode-se dizer que esse termo é um substantivo.
5. O fato narrado na crônica faz parte de um passado longínquo da vida do autor.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

2. Assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) Consertar e concertar são palavras homônimas; assim como comprimento e cumprimento são palavras parônimas.
- b. () A palavra em sentido conotativo apresenta um único sentido. É exemplo disso a palavra “bola” na frase: “O mundo é uma bola”.
- c. () Em: “Após à prova, os candidatos voltaram aos seus locais de origem”, a crase utilizada na expressão “à prova” é obrigatória, pois está diante de palavra feminina.
- d. () A frase “ Ele abriu um sorriso largo” está no presente do indicativo e, se passada para o pretérito imperfeito, apresentará a seguinte construção: “ Ele abria um sorriso largo”.
- e. () A frase “Não pergunte-me nada” está correta quanto à colocação do pronome oblíquo átono “me”.

3. Observando as Classes Gramaticais de palavras selecionadas do texto, relacione as colunas 1 e 2.

<u>Coluna 1</u>	<u>Coluna 2</u>
1. campanha	() verbo
2. alegre	() substantivo
3. já	() pronome
4. isso	() advérbio
5. ah!	() adjetivo
6. é	() interjeição
7. com	() preposição

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 2 – 1 – 4 – 3 – 6 – 5 – 7
- b. () 6 – 1 – 3 – 4 – 2 – 5 – 7
- c. (X) 6 – 1 – 4 – 3 – 2 – 5 – 7
- d. () 7 – 1 – 2 – 5 – 4 – 6 – 3
- e. () 7 – 4 – 5 – 3 – 2 – 1 – 6

4. Preencha as lacunas nas frases com uma das palavras entre parênteses.

1. melhores condições de trabalho a partir da reforma do prédio. (Haverá/Haverão)
2. dias muito quentes em dezembro de 2012. (Fez/Fizeram)
3. As pesquisas apontam que mais benefícios aos trabalhadores. (poderá haver/poderão haver)
4. É a entrada naquele departamento, ele é exclusivo para quem lá trabalha. (proibido/proibida)
5. Devemos obedecer leis de trânsito e evitar acidentes. (às/as)

Assinale a alternativa que preenche **corretamente** as lacunas do texto.

- a. () Haverá, Fez, poderá haver, proibido, as
- b. (X) Haverá, Fez, poderá haver, proibida, às
- c. () Haverá, Fizeram, poderão haver, proibido, às
- d. () Haverão, Fizeram, poderá haver, proibido, as
- e. () Haverão, Fez, poderão haver, proibida, as

5. Sobre a seguinte frase extraída do texto:

“Quando vinha deixar o pão à porta do apartamento ele apertava a campainha, mas, para não incomodar os moradores, avisava gritando...”

é correto afirmar:

1. As palavras sublinhadas são conjunções que trazem ao contexto em que se inserem a noção de tempo e de conclusão, respectivamente.
2. A expressão “avisava gritando” é composta por um verbo no pretérito imperfeito e um verbo no gerúndio.
3. A oração “vinha deixar o pão à porta do apartamento” pode ser corretamente substituída por “vinha deixar ele na porta do apartamento” sem prejuízo do sentido que contém.
4. O verbo “incomodar” é transitivo direto e tem como objeto direto a expressão “os moradores”.
5. As vírgulas usadas na frase justificam-se por separar oração coordenada adversativa e intercalar oração reduzida de infinitivo, respectivamente.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

Temas Atuais

5 questões

6. Com relação aos gastos ou investimentos da primeira metade do governo da presidente Dilma Rousseff, é **correto** afirmar que a prioridade foi:

- a. () A infraestrutura e a energia.
- b. () A indústria e as exportações.
- c. () A criação de empregos e a saúde.
- d. () A moradia e a reforma agrária
- e. (X) A assistência social e o ensino.

7. Sobre a usina de Belo Monte, iniciativa do governo brasileiro para evitar a incidência de apagões, é **correto** afirmar:

- a. () O grande lago formado para o funcionamento da usina de Belo Monte a transforma na maior hidroelétrica da América do Sul.
- b. () Inaugurada em 2012, passou a produzir 10% de toda a energia consumida no país, apesar da carência de água provocada pela seca.
- c. (X) Pela sua potência instalada será a terceira hidroelétrica do mundo, atrás apenas da chinesa “Três Gargantas”, e da brasileira e paraguaia “Itaipu”.
- d. () Instalada em território indígena, a hidroelétrica tem recebido o apoio das lideranças indígenas, pois as aldeias receberão royalties da produção.
- e. () Os impactos ambientais são considerados irrelevantes, pelo governo e pelos ecologistas, diante dos benefícios econômicos da instalação.

8. Sobre os povos indígenas do Brasil, é **correto** afirmar:

- a. (X) Os números publicados do último censo revelam que a população indígena cresceu nas últimas décadas.
- b. () Os conflitos entre colonos e índios gerados pelas demarcações impediram, nos últimos anos, a demarcação de novas terras indígenas.
- c. () A Constituição em vigor garante aos povos indígenas o direito de estudar sua história, mas veda às escolas a oferta de línguas indígenas.
- d. () A desnutrição das crianças, o alcoolismo e a falta de terras, nos últimos anos, contribuíram para que a taxa de natalidade dos povos indígenas se mantivesse negativa.
- e. () Apesar da Constituição de 1988 garantir o acesso dos indígenas ao ensino em escolas exclusivas para cada povo, em Santa Catarina funcionam apenas 5 unidades.

9. Analise o texto abaixo:

Nos últimos anos a indústria brasileira sofreu o impacto da crise econômica internacional, que provocou redução dos investimentos no Brasil e queda nas exportações. O governo federal adotou medidas de apoio à indústria. A produção industrial nos primeiros meses de 2012.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. () internos ; diminuiu
- b. (X) externos ; diminuiu
- c. () externos ; aumentou
- d. () privados ; aumentou
- e. () públicos ; se estabilizou

10. Assinale a alternativa **correta** sobre a violência no Brasil.

- a. () A diminuição dos conflitos no campo está relacionada com o aumento da distribuição de terras no governo da presidente Dilma Rousseff.
- b. () Apesar da proximidade da realização da Copa do Mundo da FIFA, os recursos destinados ao combate à violência têm diminuído.
- c. (X) A violência tem diminuído nas capitais e regiões metropolitanas e aumentado no interior do país.
- d. () As milícias, que contam com a participação de militares e agentes de segurança, têm colaborado com a diminuição da violência nas favelas.
- e. () As principais vítimas da violência urbana são adultos pobres e negros que atuam no tráfico de drogas.

Temas de Educação

10 questões

11. O planejamento escolar é uma tarefa docente que inclui:

- a. () o preenchimento de fichas com caráter meramente burocrático e administrativo.
- b. () executar linearmente todas as ações que estão previstas no plano de ensino.
- c. () realizar unicamente as atividades consideradas mais interessantes pelos estudantes.
- d. () fazer uma lista com todas as atividades que serão realizadas ao longo de cada dia e entregá-la à direção da escola para que a mesma possa fiscalizar a ação docente.
- e. (X) tanto a previsão das atividades em termos de organização e coordenação em face dos objetivos propostos, quanto a sua revisão e adequação no decorrer do processo de ensino.

12. Pesquisadores defendem a ideia de que o planejamento é um meio para programar as ações docentes, mas é também:

- a. () Uma tarefa desnecessária na ação docente.
- b. (X) Um momento de pesquisa e reflexão intimamente ligado à avaliação
- c. () Uma exigência supérflua que demanda muito tempo para ser elaborado.
- d. () Um documento que demanda muito tempo para ser elaborado, mas que pode ser utilizado integralmente por vários anos letivos.
- e. () Um instrumento que tem por objetivo principal possibilitar que o supervisor escolar controle as práticas pedagógicas e exija o cumprimento integral do que foi planejado.

13. No contexto educacional estudos indicam que há três modalidades de planejamento articulados entre si.

Quais são essas três modalidades?

- a. () O plano diretor, o plano escolar e o plano de aulas.
 - b. () O planejamento institucional, o plano diretor e o plano de ensino.
 - c. () O plano de ensino, o plano de ação e o plano diretor.
 - d. (X) O plano da escola, o plano de ensino e o plano de aulas.
 - e. () O plano de ação, o planejamento institucional e o plano administrativo.
-

14. Constituem teorias da aprendizagem as perspectivas construtivista e sociointeracionista. Apesar das diferenças, sinalizadas por vários autores, entre as duas concepções, ambas trabalham com a concepção de que:

- a. (X) O sujeito da aprendizagem é o aluno.
 - b. () A aprendizagem ocorre de maneira natural
 - c. () O professor é o sujeito que determina o que e o quanto o aluno deve aprender.
 - d. () Para aprender é preciso memorizar os conteúdos escolares.
 - e. () A aprendizagem é um processo que ocorre de maneira linear e mecânica.
-

15. Vygotsky, em sua obra, apresenta o conceito de aprendizagem mediada.

Em sua concepção, quais são os elementos mediadores do processo de aprendizagem?

- a. () A linguagem e o movimento
- b. () Os sentidos e os significados
- c. (X) Os instrumentos e os signos
- d. () O desenvolvimento real e o potencial
- e. () A zona de desenvolvimento real e a potencial

16. Das concepções de aprendizagem abaixo, qual defende a ideia de que a mente humana é definida como uma tábula rasa, um espaço vazio a ser preenchido?

- a. () Marxista
 - b. (X) Empirista
 - c. () Construtivista
 - d. () Interacionista
 - e. () Sócio-histórica
-

17. De acordo com o artigo 23 da Lei de Diretrizes e Bases da Educação, a educação básica poderá organizar-se em:

- a. () séries anuais, períodos trimestrais, ciclos, alternância regular de períodos de estudos, grupos seriados, com base nos conhecimentos prévios, e em outros critérios, ou por forma diversa de organização, sempre que o Estado assim o recomendar.
- b. () séries anuais, períodos bimestrais, ciclos semestrais, alternância de períodos de estudos, grupos somente seriados, com base na idade, e em outros critérios, ou por forma diversa de organização, sempre que o interesse do processo de aprendizagem assim o recomendar.
- c. () séries semestrais, períodos bimestrais, ciclos, alternância de períodos de estudos, grupos somente seriados, com base na idade, e em outros critérios, ou por forma diversa de organização, sempre que o interesse do diretor da escola assim o recomendar.
- d. () séries bienais, períodos trimestrais, ciclos semestrais, alternância de períodos de estudos, grupos somente seriados, com base na idade, e em outros critérios, ou por forma diversa de organização, sempre que o interesse do governo assim o determinar.
- e. (X) séries anuais, períodos semestrais, ciclos, alternância regular de períodos de estudos, grupos não-seriados, com base na idade, na competência e em outros critérios, ou por forma diversa de organização, sempre que o interesse do processo de aprendizagem assim o recomendar.

18. Complete o seguinte texto extraído do artigo 24 da Lei de Diretrizes e Bases da Educação.

A educação básica, nos níveis fundamental e médio, será organizada de acordo com as seguintes regras comuns:

A carga horária anual será de horas, distribuídas por um mínimo de dias de efetivo trabalho escolar, o tempo reservado aos exames finais, quando houver.

Assinale a alternativa que preenche **corretamente** as lacunas do texto.

- a. (X) mínima ; 800 ; 200 ; excluído
- b. () mínima ; 850 ; 250 ; incluído
- c. () máxima ; 700 ; 100 ; incluído
- d. () máxima ; 800 ; 200 ; incluído
- e. () máxima ; 900 ; 180 ; excluído

19. Os Parâmetros Curriculares Nacionais propõem uma mudança de enfoque em relação aos conteúdos curriculares: ao invés de um ensino em que o conteúdo seja visto como fim em si mesmo, o que se propõe é um ensino em que o conteúdo seja visto como meio para que os alunos:

- a. () Saibam a importância de seguir as regras criadas pela escola e pela sociedade.
- b. () Memorizem e reproduzam todos os conhecimentos que os professores transmitem.
- c. () Tenham um bom desempenho nas avaliações e saibam como solucionar os desafios de ordem cognitiva.
- d. (X) Desenvolvam as capacidades que lhes permitam produzir e usufruir dos bens culturais, sociais e econômicos.
- e. () Aprendam preferencialmente o que é importante para sua inserção no mercado de trabalho.

20. Consta no artigo 26-A da Lei de Diretrizes e Bases da Educação que nos estabelecimentos de ensino fundamental e de ensino médio, públicos e privados, torna-se obrigatório(a):

- a. () Aula de dança.
- b. () Aula de música.
- c. () A inclusão de pessoas com deficiência.
- d. () O estudo da história afro-brasileira.
- e. (X) O estudo da história e cultura afro-brasileira e indígena.

Conhecimentos Específicos

(15 questões)

21. Sobre os organismos geneticamente modificados, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Transgênico é o indivíduo que contém qualquer material genético de outros organismos.
- b. (X) A geração de transgênicos foi desenvolvida através da técnica do DNA recombinante, juntando os DNAs de organismos que não se cruzariam por métodos naturais.
- c. () Transgênicos são aqueles micro-organismos que tiveram genes estranhos, de qualquer outro ser vivo, inseridos em seu código genético.
- d. () O processo de transgenia consiste na transferência de um ou mais genomas de espécies diferentes para um outro organismo ao qual se pretendem incorporar novas características.
- e. () Pode-se, com a tecnologia da transgenia, inserir características de porcos em seres humanos, de vírus ou bactérias em milho e assim por diante.

22. Assinale a alternativa que apresenta a definição ou o uso **correto** do termo adaptação biológica:

- a. () Um ser vivo precisa se adaptar para se reproduzir na natureza.
- b. () Adaptação é uma característica física, que garante que um ser vivo se reproduza mais do que os demais da sua espécie.
- c. () Uma adaptação se caracteriza como um traço que garante a sobrevivência e reprodução diferencial de uma população.
- d. () Adaptação é uma característica dos indivíduos que conseguem se modificar para habitar determinado ambiente.
- e. (X) Adaptação é uma característica herdável, física, bioquímica ou comportamental que garante a sobrevivência e reprodução diferencial de um ser vivo.

23. Faça a associação correta entre as colunas 1 e 2.

Coluna 1 Drogas

1. Cannabis sativa
2. Cocaína
3. Ecstasy
4. Crack
5. Cigarro

Coluna 2 Descrições

- () Pode ser injetada(o) via intravenosa ou consumido(a) na forma de comprimidos via oral. Seu efeito pode durar em média oito horas.
- () Pode provocar, em longo prazo, comprometimento dos músculos esqueléticos. Se utilizada(o) na forma injetável, pode provocar a contaminação por doenças infecciosas, como hepatite e AIDS, e infecções locais.
- () Contém mais de 400 substâncias químicas. O tetra-hidrocarbinol (THC) é a substância mais associada aos efeitos que esta droga produz no cérebro.
- () É uma droga estimulante e seu consumo está associado a doenças como: câncer, infartos e enfisema.
- () É uma droga em forma de pasta que é fumada, sendo um subproduto da produção de outra droga.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

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

24. Sobre a origem da vida, é **correto** afirmar:

- a. () A hipótese mais aceita, hoje, para a explicação da origem da vida é a Biogênese.
 - b. () As primeiras moléculas precursoras da vida deveriam ser pequenos polímeros de DNA.
 - c. (X) A ciência considera plausível que a vida tenha se originado a partir de um acúmulo de moléculas orgânicas capazes de autorreplicação e catálise.
 - d. () As proteínas devem ter sido as primeiras moléculas precursoras da vida, pois poderiam codificar maior diversidade com 20 aminoácidos diferentes, como já afirmava a teoria dos coacervados.
 - e. () Para uma molécula ser considerada como precursora da vida ela deveria ter apenas a capacidade de catálise.
-

25. Sobre sexualidade e reprodução humana, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Androginia é um sinônimo de homo-afetividade.
- b. (X) O período correspondente à ovulação da mulher é chamado de período fértil; ocorre aproximadamente quatorze dias após o primeiro dia da última menstruação, em mulheres cujo ciclo menstrual é de 28 dias.
- c. () A maneira correta de se inserir a camisinha masculina é segurá-la com o anel externo para baixo, apertando o anel interno, com o polegar e o indicador, formando um "8".
- d. () A orientação sexual diz respeito à atração sexual que se sente por outros indivíduos, não envolvendo questões sentimentais.
- e. () O hímen é uma membrana localizada na vulva de todas as mulheres, cuja principal função é revelar a virgindade, sendo rompido na primeira relação vaginal, com sangramento.

26. Analise as afirmativas abaixo sobre desnutrição:

1. A desnutrição é uma doença causada pela dieta inapropriada, e tem influência de fatores sociais, psiquiátricos ou simplesmente patológicos. É causada pela baixa ingestão de proteínas, carboidratos, vitaminas, lipídeos e sais minerais de modo geral.
2. A desnutrição pode ser causada pela incapacidade do organismo de absorver corretamente os nutrientes dos alimentos queingere.
3. As complicações decorrentes da desnutrição podem ser: anemia severa, diminuição da secreção de ácido no estômago, que tem a capacidade de "esterilizar" o que comemos, e, em função disso, teremos a proliferação de microrganismos, visto que o organismo não possui nutrientes para produzir células de defesa e perda de massa muscular, que no caso do coração, pode acarretar em morte.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 2.
 - b. () É correta apenas a afirmativa 3.
 - c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
 - d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 - e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
-

27. Assinale a alternativa que apresenta apenas provas da evolução dos seres vivos.

- a. () A ação da seleção natural.
- b. () Órgãos vestigiais e grande número de espécies extintas.
- c. (X) Sequências homólogas nas moléculas de DNA e de RNA.
- d. () Tendência a maior complexidade dos seres vivos.
- e. () As sequências das proteínas e a presença de sistema digestório em todos os seres vivos.

28. Sobre as dietas e seus componentes, faça a associação correta entre as colunas 1 e 2.

Coluna 1 Dietas

1. Água
2. Proteínas
3. Gorduras
4. Vitaminas
5. Sais minerais

Coluna 2 Componentes

- () contêm ácidos graxos, substâncias fundamentais que precisam ser ingeridas, pois nosso organismo não consegue produzi-las.
- () garantem a elasticidade, a estrutura e a consistência de cada célula, além da catálise.
- () transporta e dilui substâncias, faz parte das células, regula a temperatura.
- () participam da composição de vários compostos vitais na célula, sendo os mais importantes o ferro, cálcio, fósforo, magnésio, iodo, sódio e potássio.
- () são importantes para o crescimento, a formação dos ossos, a cicatrização, a resistência a infecções e para o funcionamento geral do organismo.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

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

29. Assinale a alternativa que contém **apenas** plantas que apresentam substâncias tóxicas.

- a. (X) Mamona e urtiga
- b. () Copo de leite e pinhão
- c. () Coroa de cristo e folha da mandioca brava
- d. () Aroeira e chá do santo daime
- e. () Arruda e espinheira santa

30. Sobre o planeta Terra, é **correto** afirmar:

- a. () A Terra é o quarto planeta da Via Láctea, o nosso universo.
- b. () A formação do planeta Terra tem a data aproximada de 14 bilhões de anos, quando a sua massa incandescente começou a resfriar-se, criando as primeiras rochas.
- c. () A litosfera ou o manto terrestre é a camada intermediária da Terra, onde está localizado o magma.
- d. () A Terra possui apenas um satélite natural, a Lua, que se formou juntamente com os outros planetas do nosso sistema solar, a partir de uma explosão.
- e. (X) A atmosfera da Terra é formada principalmente por nitrogênio (78%) e oxigênio (21%), possuindo uma extensão de até 1.000 km em relação à superfície.

31. Analise as afirmativas abaixo sobre nosso planeta e o seu sistema solar:

1. A biosfera é constituída pela hidrosfera, atmosfera e litosfera.
2. A biosfera é a parte onde se desenvolve a vida, responsável por dar condições de propagação aos seres vivos. Os elementos que proporcionam a propagação da vida são temperatura, água e oxigênio.
3. O sistema solar é um conjunto de corpos celestes que se encontram em diferentes campos gravitacionais.
4. Os corpos celestes são os planetas, as estrelas, o sol, os asteroides, os cometas, os meteoritos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () É correta apenas a afirmativa 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

32. Sobre substâncias e misturas, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) O granito é formado por quartzo, feldspato e mica. Possui três fases; é, portanto, uma mistura heterogênea.
- b. () O leite é uma mistura homogênea mesmo quando o observamos com o auxílio de um microscópio.
- c. () A fumaça que polui o meio ambiente, quando observada ao microscópio, não apresenta partículas suspensas, sendo, portanto, uma mistura homogênea.
- d. () Se forem colocados em um recipiente areia, água e óleo, veremos que a mistura possui quatro fases.
- e. () Quando misturamos água e álcool, com o auxílio de um microscópio podemos ver a separação dos dois líquidos. Dizemos então que a mistura possui duas fases, ou seja, é uma mistura heterogênea.

33. Analise as afirmativas abaixo sobre a matéria, suas propriedades e seus estados físicos.

1. A matéria é composta por pequenas partículas e, de acordo com o maior ou menor grau de agregação entre elas, pode ser encontrada em três estados: sólido, líquido e gasoso.
2. O volume, a densidade e a forma de um composto podem variar com a temperatura. Sendo assim, os compostos apresentam características de acordo com o estado físico em que se encontram.
3. No estado líquido, a movimentação das moléculas é bem maior que no estado gasoso ou sólido. Se variarmos a pressão exercida sobre um líquido, podemos aumentar ou diminuir o volume dele. Sendo assim, pode-se dizer que sofre compressão e expansão facilmente.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () É correta apenas a afirmativa 3.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

34. Sobre os recursos naturais, assinale a alternativa **correta**.

- a. () É considerado recurso natural tudo aquilo que se encontra na natureza.
- b. (X) Os recursos naturais renováveis detêm a capacidade de renovação após serem utilizados pelo homem em suas atividades produtivas.
- c. () Os recursos naturais renováveis são: o solo, a água, o petróleo, o oxigênio, a energia oriunda do Sol, as florestas e os animais.
- d. () O oxigênio, o alumínio, o ferro, o ouro, o estanho, o níquel e a água são considerados recursos naturais não renováveis.
- e. () Os recursos naturais não renováveis abrangem todos os elementos que são usados nas atividades antrópicas, ou não, e que têm capacidade de renovação, apenas a longo prazo. Diante desse fato, é importante adotar medidas de consumo comedido.

35. Sobre as substâncias, é **correto** afirmar:

- a. (X) O gás Metano é uma substância pura composta.
- b. () O gás Oxigênio é uma substância pura composta.
- c. () O gás Ozônio pode ser considerado uma mistura de gases.
- d. () As substâncias simples apresentam apenas um elemento, como por exemplo, a água.
- e. () Quando uma molécula apresenta mais de uma substância composta é chamada de mistura heterogênea.

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>