

LÍNGUA PORTUGUESA

Polenta: história secreta de uma das comidas favoritas da Itália

É dourada, granulada, pegajosa e tem um sabor bastante insípido se servida sozinha. Mas a versatilidade da polenta transformou-a em uma estrela culinária, com o famoso prato de fubá cozido da Itália combinando perfeitamente com uma infinidade de sabores. As coberturas podem incluir desde carne de veado, peixe, coelho, javali e vitela refogada até cogumelos, molho de tomate e queijo derretido. Também pode ser utilizado em sobremesas, incluindo biscoitos, tortas e panquecas -alguns até comem com Nutella. E não se pode esquecer das texturas, ela vem em vários formatos e pode ser extremamente cremosa.

A polenta é consumida em toda a Itália, mas há três regiões principais no norte do país onde é particularmente popular – Veneto, Lombardia e Piemonte. Giovanna Gilli, 85 anos, tem boas lembranças de sua avó piemontesa mexendo lentamente o mingau de fubá dentro de um enorme caldeirão de cobre na lareira, depois servindo em uma mesa de madeira, derramando molho de tomate, salsichas e cebolas por cima antes que todos pegassem sua parte. “Pegávamos uma colherada e colocávamos em nossos pratos. Era uma delícia, derretia na boca”, lembra ela. “No dia seguinte, a polenta crocante e seca que sobrou era cortada em palitos para nós, crianças, mergulharmos no leite ou polvilharmos com açúcar no café da manhã.”

Hoje, acredita-se que a polenta seja o alimento básico mais popular da Itália, depois das massas e da pizza. Na sua essência, continua a ser um humilde prato comunitário, mas durante os anos da Segunda Guerra Mundial foi consumido, principalmente, por necessidade. No final de um árduo dia de trabalho, alguns familiares reuniam-se à volta da mesa e partilhavam a polenta. Usando as mãos como colheres, esfregavam cada mordida em um arenque seco pendurado por um barbante no teto da cozinha para dar mais sabor à polenta simples e, ao mesmo tempo, conservar o peixe.

Embora os historiadores da culinária observem que os antigos romanos costumavam comer um tipo mais macio de polenta, feita com espelta moída cozida, a versão que as pessoas conhecem e amam hoje tem suas raízes no Oceano Atlântico, nas Américas. Tudo começou quando Cristóvão Colombo trouxe consigo para o Velho Continente uma safra “exótica” de milho, produto que não era familiarizado até sua viagem

em 1492.

Segundo o chef e o historiador alimentar Amedeo Sandri, o milho foi posteriormente importado para a Itália por missionários que voltavam das Américas para a região de Friuli. O cultivo em grande escala se espalhou nos anos 1600 para Veneto e Lombardia, substituindo as culturas tradicionais e desencadeando uma revolução agrária. Hoje, existem cerca de uma dúzia de tipos de milho italiano cultivados no país. “Os agricultores perceberam que o milho tinha maior rendimento e ciclo de cultivo mais curto em comparação ao milheto, centeio e trigo, e que dava força suficiente para trabalhar na lavoura”, diz Sandri. “Mas houve alguns efeitos colaterais graves nesta dieta à base de polenta.”

Diz-se que os europeus ficaram tão viciados em fubá cozido que desenvolveram uma doença peculiar chamada pelagra, causada pela falta de niacina – também conhecida como vitamina B3. Muitos teriam sofrido de demência, diarreia e erupções cutâneas como resultado da doença.

Fonte: Polenta: história secreta de uma das comidas favoritas da Itália | CNN Brasil

01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Apesar da polenta ser popular em regiões do norte da Itália, ela é consumida em todo o país.
- (B) A polenta é um alimento versátil que pode ser consumido até em sobremesas.
- (C) Existem vários tipos de milho cultivados na Itália.
- (D) A polenta exatamente como conhecemos hoje já era consumida pelos antigos romanos.
- (E) Os europeus desenvolveram uma doença de tanto ingerir fubá cozido, ou seja, polenta.

02) Assinale a alternativa cuja palavra esteja INCORRETAMENTE dividida:

- (A) So-zin-ha.
- (B) Mo-lho.
- (C) Mas-sas.
- (D) Co-lhe-ra-da.
- (E) Der-re-ti-do.

03) Assinale a alternativa que apresente palavra oxítona:

- (A) Insípido.
- (B) Delícia.

- (C) Fubá.
- (D) Básico.
- (E) Américas.

04) Assinale a alternativa cuja letra s da palavra NÃO represente o mesmo fonema representado pela letra s na palavra base:

- (A) Cremosa.
- (B) Pegajosa.
- (C) Mesa.
- (D) Básico.
- (E) Consumida.

05) Assinale a alternativa que apresente a justificativa adequada para o uso da vírgula no período: Muitos teriam sofrido de demência, diarreia e erupções cutâneas como resultado da doença.

- (A) Separar o vocativo.
- (B) Separar termos de uma enumeração com igual função sintática.
- (C) Separar adjunto adverbial.
- (D) Separar o lugar em datas.
- (E) Separar o aposto.

06) Assinale a alternativa que apresente a justificativa adequada para o uso da crase no período: Mas houve alguns efeitos colaterais graves nesta dieta à base de polenta.

- (A) Locução Prepositiva.
- (B) Regência Verbal.
- (C) Locução Adverbial.
- (D) Regência Nominal.
- (E) Locução Conjuntiva.

07) Assinale a alternativa que apresente a classe morfológica da palavra em destaque no período: Na sua essência, continua a ser um humilde prato comunitário, mas durante os anos da Segunda Guerra Mundial foi consumido, principalmente, por necessidade.

- (A) Substantivo.
- (B) Verbo.
- (C) Adjetivo.
- (D) Preposição.
- (E) Advérbio.

08) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: Diz-se que os europeus ficaram tão viciados em fubá cozido que desenvolveram uma doença peculiar chamada pelagra, causada pela falta de niacina – também conhecida como vitamina B3.

- (A) Tempo.

- (B) Intensidade.
- (C) Lugar.
- (D) Afirmação.
- (E) Dúvida.

09) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pelos termos em destaque no período: Os agricultores perceberam que o milho tinha maior rendimento e ciclo de cultivo mais curto em comparação ao milheto, centeio e trigo, e que dava força suficiente para trabalhar na lavoura”, diz Sandri.

- (A) Objeto Direto.
- (B) Predicativo.
- (C) Objeto Indireto.
- (D) Vocativo.
- (E) Sujeito.

10) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pela oração subordinada em destaque no período: Segundo o chef e o historiador alimentar Amedeo Sandri, o milho foi posteriormente importado para a Itália por missionários que voltavam das Américas para a região de Friuli.

- (A) Tempo.
- (B) Finalidade.
- (C) Conformidade.
- (D) Condição.
- (E) Comparação.

MATEMÁTICA

11) Dona Joana faz pequenos bolos para vender e complementar a sua renda. Ela faz 20 destes pequenos bolos com 1 quilo de farinha. Certo dia Dona Joana recebeu uma encomenda de 250 destes bolos. Considerando esta proporção a quantidade de farinha que será necessário para realizar este pedido é de:

- (A) 8,5 quilos.
- (B) 10,5 quilos.
- (C) 11,0 quilos.
- (D) 12,0 quilos.
- (E) 12,5 quilos.

12) Um filme tem duração de 3h e 48 min, um grupo de amigos decidiu assistir este filme em 3 partes cada uma tendo a mesma duração. Desta forma, o tempo de cada uma das partes (em minutos) corresponde a:

- (A) 72 minutos.
- (B) 74 minutos.
- (C) 76 minutos

- (D) 78 minutos.
- (E) 80 minutos.

13) Na produção de um licor após adicionar todos os ingredientes, seu fabricante sabe que 10% da quantidade utilizada na fabricação é evaporada ao longo do processo até chegar a hora de engarrafar. Considerando L a quantidade utilizada na fabricação e Q a quantidade final produzida a expressão matemática que representa esta produção é igual a:

- (A) $Q = 0,1 L$.
- (B) $Q = 1 - L$.
- (C) $Q = 0,9 L - 1$.
- (D) $Q = 0,9 L$.
- (E) $Q = 1,1 L$.

14) A média de altura da equipe titular de basquete do Colégio Gama é de 2,02 m. Se a altura de 4 dos jogadores é:

1,98 m	2,10 m	1,98 m	1,96 m	???
--------	--------	--------	--------	-----

O quinto elemento da equipe tem que ter altura de exatamente:

- (A) 2,00 m.
- (B) 2,04 m.
- (C) 2,06 m.
- (D) 2,08 m.
- (E) 2,10 m.

15) A família Silva decidiu visitar as Cataratas do Iguçu, durante a viagem Fernanda filha do casal observou uma placa onde estava escrito Km 370 após exatamente 1 hora observou outra placa com a informação Km 450. Como é uma ótima aluna de matemática calculou a velocidade média que a família percorreu este trajeto, que é igual a:

- (A) 70 Km/h.
- (B) 75 Km/h.
- (C) 80 Km/h.
- (D) 85 Km/h.
- (E) 90 Km/h.

16) Se Getúlio trabalha com recicláveis, um dos produtos que trabalha são com latas de alumínio, ele sabe que 66 latinhas correspondem a 1 quilo de alumínio. Se em uma de suas vendas somente de latinhas o total de alumínio foi de 15,5 quilos, a quantidade de latinhas correspondente é de:

- (A) 987 latinhas.
- (B) 1.023 latinhas.

- (C) 1.095 latinhas.
- (D) 1.143 latinhas.
- (E) 1.155 latinhas.

17) A função exponencial $F(x) = 10 \cdot 3^x$, descreve o número de contaminados no mundo por um vírus, onde x representa o tempo em horas. Se o número de pessoas contaminadas no mundo é de 1.771.470 quer dizer que atuação do vírus em horas corresponde a:

- (A) 8 horas.
- (B) 9 horas.
- (C) 10 horas.
- (D) 11 horas.
- (E) 12 horas.

18) Um financiamento habitacional no valor de R\$ 360.000,00 pode ser pago em 30 anos com parcelas fixas de R\$ 1.600,00. Se calcularmos a diferença entre o valor total pago pelas prestações e o valor financiado o resultado é igual a:

- (A) R\$ 216.000,00.
- (B) R\$ 198.000,00.
- (C) R\$ 214.000,00.
- (D) R\$ 196.000,00.
- (E) R\$ 208.000,00.

19) Uma piscina tem formato retangular com 10 metros de comprimento, sendo 7 deles com profundidade de 1,8 metros e 3 com 1,5 metros. Se a largura desta piscina é de 3,5 metros, o seu volume em m^3 corresponde a:

- (A) 58,75 m^3
- (B) 59,35 m^3
- (C) 60,55 m^3
- (D) 60,75 m^3
- (E) 61,85 m^3

20) Um ambulante comprou um fardo com 12 garrafas de água por R\$ 9,48. Ele vende cada garrafa por R\$ 3,00. Considerando somente o valor pago e o valor de revenda, qual o lucro que obteve na venda de 12 garrafas?

- (A) R\$ 26,52.
- (B) R\$ 24,78.
- (C) R\$ 25,34.
- (D) R\$ 24,89.
- (E) R\$ 25,56.

CONHECIMENTOS GERAIS

21) O brasão de armas de Prudentópolis carrega três representações que remetem à importância do trabalho com a terra na constituição da localidade, seja por sua natureza, seja pela produção agrícola e o extrativismo que marcaram a história do município. Qual das assertivas abaixo se referem a essas representações presentes no brasão de Prudentópolis?

I - Batata.

II - Erva-mate.

III - Pinhão.

IV - Trigo.

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

22) Em 2023 o Brasil enviou mais de 600 atletas para a disputa dos Jogos Pan-Americanos de Santiago, no Chile. Tal esforço resultou também em um recorde de medalhas de ouro, deixando de lado a jocosa situação de ter muitas medalhas de bronze na competição, o que em outras edições rendeu o apelido de “Bronzil”. Levando em conta todas as participações da delegação, qual das assertivas abaixo se referem a modalidades em que atletas brasileiros venceram ao menos uma medalha de ouro? Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

I - Handebol.

II - Tênis de mesa.

III - Judô.

IV - Skate.

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

23) O território de Prudentópolis possui uma área extensa, que faz divisa com diferentes municípios paranaenses. Qual das alternativas abaixo se refere a um grupo de municípios em que todos eles são limítrofes ao território de Prudentópolis?

- (A) Guarapuava, Pinhão e Reserva do Iguaçu.
- (B) Turvo, Goioerê e Cândói.
- (C) Irati, Capanema e Inácio Martins.
- (D) Ivaí, Ivaiporã e Capitão Leônidas Marques.

(E) Guamiranga, Cândido de Abreu e Imbituva.

24) A história da indústria brasileira está intrinsecamente ligada ao setor automotivo. Houve uma montadora de origem brasileira, que tentou produzir o Carro Econômico Nacional (Cena), mais tarde chamado de projeto BR-800. Porém, a transição da década de 1980 para a década de 1990 trouxe mudanças na área de tributação e a forte concorrência de modelos como o Uno e o Gol, e levaram a empresa a um pedido de concordata. Qual das alternativas abaixo se refere a essa empresa?

- (A) Chevrolet.
- (B) Ford.
- (C) Peugeot.
- (D) Gurgel.
- (E) Nissan.

25) Preencha as lacunas e assinale a alternativa com a sequência correta:

Por volta de 1954, os arqueólogos Oldemar Blasi e Fernando Silva encontraram um fóssil humano no sítio arqueológico _____. Localizado na margem esquerda do _____, ali foi encontrado um fóssil que mais tarde ficaria conhecido como _____. Com mais de 2 mil anos desde o seu sepultamento, o fóssil permitiu importantes informações sobre os ancestrais que habitavam o território de Prudentópolis. A descoberta é considerada um marco da ciência arqueológica paranaense e também brasileira para a época.

- (A) Estirão Comprido/rio Ivaí/Gufan.
- (B) Toca da Onça/rio das Mortes/Homem de Sambaqui.
- (C) Lajedo de Soledade/rio Apodi/Menino do Engenho.
- (D) Lapa Vermelha/rio das Velhas/Luzia.
- (E) São João Batista/rio Ijuí/Menina do Xingu.

26) Revistas internacionais como Forbes e Times elegem anualmente as pessoas que consideram mais influentes no mundo. Nas listas de 2023, duas mulheres brasileiras aparecem como destaque. Uma delas é citada por ser a primeira mulher após 214 anos da fundação do Banco do Brasil a assumir a presidência da instituição. A outra, se refere a uma historiadora e política brasileira com forte atuação na agenda climática do país. Qual das alternativas abaixo se refere a essas duas mulheres brasileiras?

- (A) Tarciana Medeiros e Marina Silva.
- (B) Greta Thunberg e Malala Yousafzai.
- (C) Giorgia Meloni e Kamala Harris.
- (D) Luiza Trajano e Lucia Maggi.
- (E) Neide Helena de Moraes e Vicky Safra.

27) O município de Prudentópolis possui diferentes atrativos turísticos ligados tanto às suas riquezas naturais quanto sua história e tradições culturais. Alguns desses atrativos costumam ser oficializados. Qual dos epítetos abaixo é um título concedido ao município de Prudentópolis no Paraná?

- (A) Capital do Vinho.
- (B) Capital da Oração.
- (C) Capital do Agronegócio.
- (D) Capital do Chimarrão.
- (E) Capital do Malte.

28) No fim de outubro de 2023, a Defesa Civil registrou mais de mil moradores ilhados em Prudentópolis. Em um dos pontos mais críticos, próximo da cabeceira da ponte do _____, o nível do rio foi registrado em quase sete metros de altura. Altos volumes de chuva e enxurradas são grandes problemas para uma região com muitos cursos de água importantes.

Qual das alternativas se refere a este rio?

- (A) Rio Banana.
- (B) Rio dos Patos.
- (C) Rio Piquiri.
- (D) Rio Itapocu.
- (E) Rio Aranaguá.

29) A gastronomia é um dos elementos mais importantes da cultura de uma comunidade. Qual dos pratos abaixo é um prato típico da culinária do município de Prudentópolis?

- (A) Pato no Tucupi.
- (B) Cuscuz.
- (C) Cracóvia.
- (D) Tapioca.
- (E) Empanada.

30) Em março de 2024 o mandato do atual presidente da Ucrânia se encerra. Nos seus discursos, reitera que as eleições presidenciais só serão realizadas em 2024 se houver ajuda do Ocidente, de modo a dividir os custos e garantir que todos os ucranianos possam votar. Qual das alternativas abaixo se refere a esse presidente ucraniano?

- (A) Emmanuel Macron.
- (B) Sergio Mattarella.

- (C) Volodymyr Zelensky.
- (D) Marcelo Rebelo de Sousa.
- (E) Andrzej Duda.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Avalie as afirmativas a respeito dos cuidados na coleta de sementes florestais e marque a INCORRETA:

- (A) As árvores matrizes podem ser selecionadas em florestas naturais ou plantadas.
- (B) As sementes devem ser coletadas, preferencialmente, em várias árvores da mesma espécie, respeitando-se uma distância mínima entre elas.
- (C) Sempre que possível, deve-se colher sementes de, no mínimo, 5 árvores por espécie, com distâncias que variam de 5 a 10 metros entre elas.
- (D) Quando árvores pertencentes à mesma espécie estão próximas umas das outras ou formam touceiras, a colheita dos frutos deve ocorrer em, pelo menos, cinco conjuntos distintos, com distâncias variando entre 50 a 100 metros entre cada um. Sendo necessário selecionar no mínimo três árvores diferentes em cada grupo para a colheita.
- (E) Recomenda-se evitar a colheita de todas as sementes produzidas pelas árvores matrizes.

32) Avalie as variáveis (H, g, t, L, p) utilizadas em Mensuração e Manejo Florestal como referência para a padronização da nomenclatura:

- 1 - _____ Altura total.
- 2 - _____ Área basimétrica de uma árvore com casca.
- 3 - _____ Idade da árvore ou do povoamento.
- 4 - _____ Distância inclinada.
- 5 - _____ Densidade da madeira.

Marque a alternativa que completa corretamente as lacunas acima:

- (A) 1. p, 2. g, 3. t, 4. L, 5. H
- (B) 1. H, 2. g, 3. t, 4. L, 5. p
- (C) 1. g, 2. H, 3. L, 4. t, 5. p
- (D) 1. t, 2. p, 3. H, 4. g, 5. L
- (E) 1. L, 2. t, 3. p, 4. H, 5. g

33) Sobre a importância do diâmetro avalie as afirmativas a seguir:

I - O diâmetro desempenha um papel crucial na avaliação volumétrica, análise de biomassa e estudo de crescimento, sendo uma das variáveis mais significativas nesses contextos.

II - A mensuração do diâmetro de uma árvore é sempre fundamentada na suposição de que, em cada ponto de medição, o valor obtido representa uma aproximação do diâmetro de um círculo.

III - Em nações que adotam o sistema métrico, a medição do diâmetro de árvores em pé é realizada a uma altura de 1,50 metros acima do solo.

Marque a alternativa correta:

- (A) Somente a afirmativa I está correta.
- (B) Somente a afirmativa II está correta.
- (C) Somente a afirmativa III está correta.
- (D) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- (E) Somente as afirmativas I e III estão corretas.

34) Avalie as afirmativas a seguir a respeito das propriedades físicas da madeira:

I - A umidade está presente na madeira na água no interior das fibras (água livre) e na água absorvida nas paredes das fibras (água de ligação) – pontes de hidrogênio.

II - Diminuindo o grau de umidade abaixo do ponto de saturação há ganho das propriedades mecânicas (resistência) da madeira.

III - A madeira tem baixa resistência à tração na direção perpendicular às fibras.

IV - A retração é muito menor na direção perpendicular às fibras que na longitudinal.

Marque a alternativa correta:

- (A) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- (C) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- (D) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (E) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.

35) A respeito das propriedades da madeira que interferem na usinagem podem ser feitas algumas considerações, EXCETO que:

- (A) As coníferas exibem uma estrutura mais uniforme, sendo predominantemente constituídas por traqueídeos, canais resiníferos e raios.
- (B) As angiospermas dicotiledôneas, também conhecidas como folhosas, têm como principais componentes anatômicos as fibras, vasos, raios e células de parênquima.

(C) Em linhas gerais, as madeiras tropicais caracterizam-se por uma homogeneidade maior, com os anéis de crescimento não assumindo uma importância significativamente maior.

(D) As células de parênquima desempenham a função de armazenamento, sendo mais prevalentes em espécies originárias de regiões tropicais, podendo representar até 50% do volume total da madeira.

(E) O cerne é composto por células vivas, ao passo que o albúrnio é constituído por células mortas.

36) A respeito do manejo de paisagens e de bacias hidrográficas podem ser feitas as seguintes considerações, EXCETO:

(A) Rios em áreas de planície de inundação são ricos em nutrientes, beneficiando zooplâncton, bentos e peixes, tornando-se fontes significativas de alimento.

(B) A perda de espécies e material genético atinge níveis alarmantes devido à escassa riqueza endêmica nos ecossistemas tropicais.

(C) As ameaças à ictiofauna incluem desmatamento em matas de galeria, uso de agrotóxicos em cabeceiras de rios e atividades urbanas e de mineração.

(D) Em bacias hidrográficas, os rios servem como rotas migratórias para peixes, permitindo acesso a áreas alagáveis para procriação e alimentação.

(E) Problemas de erosão do solo intensificam processos de sedimentação e alterações no regime de cheias em bacias hidrográficas.

37) Considerando as interações entre populações e que os zeros (0) indicam uma interação neutra, os sinais positivos (+) indicam uma interação benéfica, e os sinais negativos (-) indicam uma interação adversa. Avalie as alternativas a seguir para completar a tabela:

	INTERAÇÃO	ESPÉCIE A	ESPÉCIE B
1	Competição		
2	Protocooperação		
3	Predação		
4	Comensalismo		
5	Amensalismo		

Marque a alternativa que completa corretamente a tabela com as interações entre populações:

- (A) 1. (- +), 2. (- +), 3. (+ -), 4. (0 0), 5. (- -).
- (B) 1. (+ +), 2. (+ +), 3. (+ -), 4. (+ +), 5. (0 0).
- (C) 1. (- -), 2. (+ +), 3. (+ -), 4. (+ 0), 5. (- 0).
- (D) 1. (+ -), 2. (- +), 3. (- -), 4. (- 0), 5. (+ 0).

- (E) 1. (- +), 2. (+ -), 3. (+ +), 4. (0 +), 5. (0 0).

38) O processo de sucessão florestal é um fenômeno que ocorre naturalmente e sobre este processo avalie as afirmativas a seguir:

I - As espécies pioneiras, geralmente, suas sementes não apresentam dormência e são dispersas pelo vento, formando o banco de sementes da floresta.

II - As espécies da vegetação intermediária, chamadas de árvores emergentes são responsáveis pela maior diversidade da floresta, pois ocorrem muitas espécies diferentes com pouco número de indivíduos por espécie.

III - As espécies sucessoras predominantes na comunidade Clímax necessitam de sombra para o crescimento das mudas, apresentam um crescimento lento e suas sementes, geralmente grandes, são dispersas por animais.

Marque a alternativa correta:

- (A) Somente a afirmativa I está correta.
(B) Somente a afirmativa II está correta.
(C) Somente a afirmativa III está correta.
(D) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
(E) Somente as afirmativas II e III estão corretas.

39) Alguns procedimentos são indicados para o controle de erosão do tipo voçoroca, EXCETO:

- (A) Cercar a área em torno da voçoroca.
(B) Drenar a água subterrânea que aflora no fundo e nas laterais da voçoroca.
(C) Controlar a erosão em toda bacia de captação para evitar que o escoamento concentrado em um ou mais canais, como costuma acontecer, chegue até a voçoroca.
(D) Manter os taludes da erosão verticais.
(E) Construir paliçadas ou pequenas barragens no interior da erosão.

40) Segundo a Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012, em seu Art. 4º Considera-se Área de Preservação Permanente, em zonas rurais ou urbanas, para os efeitos desta Lei: I - as faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular, em largura mínima. Marque a alternativa INCORRETA:

- (A) 30 metros, para os cursos d'água de menos de 10 metros de largura.

(B) 50 metros, para os cursos d'água que tenham de 10 a 50 metros de largura.

(C) 100 metros, para os cursos d'água que tenham de 50 a 200 metros de largura.

(D) 200 metros, para os cursos d'água que tenham de 200 a 600 metros de largura.

(E) 600 metros, para os cursos d'água que tenham largura superior a 600 metros.

41) A preservação e secagem da madeira exigem alguns cuidados a esse respeito marque a alternativa INCORRETA:

(A) Os agentes que causam maiores danos à madeira são os biológicos, deixando o material mais depreciado e com maiores problemas na utilização.

(B) Entre os fatores biológicos a ação de microrganismos fúngicos é a mais preocupante porque pode ocorrer com a árvore ainda em pé, e posteriormente nas fases após o corte, o transporte, o desdobramento, o armazenamento e a utilização final da madeira.

(C) A madeira em geral tem suscetibilidade aos xilófagos e em função das condições ambientais a que é exposta, terá uma deterioração maior ou menor.

(D) A presença de taninos e outras substâncias fenólicas complexas no lenho não tem demonstrado toxicidade aos microorganismos.

(E) As bactérias precisam de umidade para realizar seus ataques. Para que isto ocorra é preciso que as peças de madeira quando abatidas estejam em contato com água, podendo estar submersas ou umedecidas, se colocadas em uso em ambientes úmidos.

42) A respeito de painéis a base de madeira, muito usados no Brasil, marque a alternativa com informações INCORRETAS:

(A) O MDF (Medium Density Fiberboard) também é mais utilizado na fabricação de móveis, e por permitir usinagem, é usado na confecção de portas usinadas, pés torneados de mesas, caixas de som, fundos de gaveta e de armários.

(B) O EGP (Edge Glued Panel), ainda que também empregado em móveis, é mais largamente usado em painéis decorativos, em embalagens e na construção civil, onde concorre com os compensados na utilização em formas para concreto e tapumes.

(C) A chapa de fibra é utilizada na fabricação de móveis, principalmente em fundo de gavetas e fundo de armários.

(D) A madeira aglomerada/MDP é utilizada principalmente na fabricação de móveis retilíneos (tampas de mesas, laterais de armários e estantes e divisórias) e, de forma secundária, na

construção civil.

(E) Three-ply ou compensado de madeira maciça, constituído de três camadas cruzadas de sarrafos colados lateralmente. Podem ser usados *clears* com emendas *finger-joints* (extremidade com encaixe para facilitar junção das peças).

43) A respeito da energia de biomassa florestal podem ser feitas as seguintes considerações, EXCETO:

(A) O Brasil é um dos maiores produtores e o maior consumidor mundial de produtos de origem florestal.

(B) O uso industrial da biomassa florestal no Brasil destina-se, especialmente, à produção de lenha e carvão, alimentos e bebidas, cerâmica e indústria de papel.

(C) A produtividade brasileira de madeira nas florestas plantadas é superada apenas pelo Canadá e Estados Unidos.

(D) No Brasil, a produção de energia a partir das florestas plantadas cresceu sensivelmente nos últimos anos, enquanto reduziu a participação das florestas nativas.

(E) A grande competitividade do Brasil no agronegócio florestal é garantida principalmente por suas características adafoclimáticas e pelo avanço tecnológico na área da silvicultura.

44) Algumas características devem ser consideradas para formulação e/ou seleção de indicadores ecológicos, EXCETO:

(A) Monitorar apenas um nível da cadeia trófica, para que haja segurança na avaliação.

(B) Ser parte de um pequeno conjunto, visando a uma abordagem eficiente, dentro de um grande contexto de paisagem.

(C) Ser usado nas escalas espacial e temporal.

(D) Estar de acordo com os objetivos do projeto de restauração e com os problemas ambientais abordados.

(E) Ser claramente definido, a fim de evitar problemas no seu desenvolvimento ou interpretação.

45) Segundo o Art. 5º da Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012, na implantação de reservatório d'água artificial destinado a geração de energia ou abastecimento público, é obrigatória:

I - A aquisição, desapropriação ou instituição de servidão administrativa pelo empreendedor das Áreas de Preservação Permanente criadas em seu entorno.

II - Conforme estabelecido no licenciamento ambiental, observando-se a faixa mínima de

50 (cinquenta) metros e máxima de 200 (duzentos) metros em área rural.

III - Conforme estabelecido no licenciamento ambiental, observando-se a faixa mínima de 15 (quinze) metros e máxima de 30 (trinta) metros em área urbana.

Marque a alternativa correta:

(A) Somente a afirmativa I está correta.

(B) Somente a afirmativa II está correta.

(C) Somente a afirmativa III está correta.

(D) Somente as afirmativas I e II estão corretas.

(E) Somente as afirmativas I e III estão corretas.