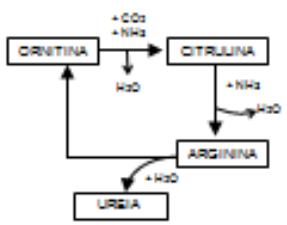


Cargo: P04 - PROFESSOR NÍVEL SUPERIOR (CIÊNCIAS)

Disciplina: Conhecimentos Específicos

Questão	Gabarito por extenso	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:
31	86 °F.	<p>Em resposta ao recurso interposto, a banca entende que o pedido de recurso é improcedente.</p> <p>A fórmula para converter de °C para °F e vice-versa é:</p> $\frac{^{\circ}\text{C}}{5} = \frac{^{\circ}\text{F} - 32}{9}$ <p>Assim,</p> $\frac{30}{5} = \frac{^{\circ}\text{F} - 32}{9}$ $270 = 5^{\circ}\text{F} - 160$ $5^{\circ}\text{F} = 270 + 160 \text{ ----- } 5^{\circ}\text{F} = 430$ $^{\circ}\text{F} = \frac{430}{5} \text{ ----- } ^{\circ}\text{F} = 86^{\circ}\text{F}$ <p>Item da ementa e referência(s) bibliográfica(s)</p> <p>*Termologia</p> <p>1 - Física. Nicolau e Toledo. Volume único. Atual Editora, 2004. Capítulo 17 – Termometria (página 242 a 249). 2ª edição.</p>	INDEFERIDO	-
33	Aldosterona, produzida pelas suprarrenais e que estimula o rim a reabsorver sódio e água da urina, aumentando a pressão sanguínea e volume do sangue.	<p>Em resposta ao recurso interposto, a banca entende que o pedido de recurso é improcedente.</p> <p>Dos quatro hormônios apresentados na questão, três apresentam informações incorretas. A calcitonina, produzida pela tireoide, diminui a concentração de cálcio no sangue quando esse íon está em excesso. A insulina, produzida pelas células-beta das ilhotas de</p>	INDEFERIDO	-

		<p>Langerhans reduz a concentração de glicose na corrente sanguínea. A melatonina, produzida pela glândula pineal regula o relógio biológico, fazendo com que tenhamos sono a noite e mais disposição pela manhã. Portanto, a aldosterona é o único hormônio que possui as informações corretas.</p> <p>Item da ementa e referência(s) bibliográfica(s)</p> <p>*Anatomia e fisiologia humana</p> <p>1 - BIO. Sônia Lopes e Sérgio Russo. Volume 2. Editora Saraiva, 2010. Capítulo 6 – Sistemas urinário, nervoso e endócrino (página 196 a 206). 1ª edição.</p> <p>2 - Biologia Hoje. Sérgio Linhares e Fernando Gewandszajder. Volume 2. Editora Ática. 2008. Capítulo 29 – Sistema endócrino (página 498 a 513). 12ª edição.</p> <p>3 - Fundamentos da Biologia Moderna. Amabis e Martho. Volume único. Editora Moderna, 2006. Capítulo 19 – Sistemas de integração e de controle corporal (página 520 a 526). 4ª edição.</p>		
42	Três tipos de baga, dois de pseudofrutos e um de drupa.	<p>Em resposta ao recurso interposto, a banca entende que o pedido de recurso é improcedente.</p> <p>Como o enunciado da questão diz que, em uma banca de frutas, de uma feira livre, havia cajus, goiabas, mamões, maçãs, abacates e maracujás, então, nessa banca há três bagas (goiabas, mamões e maracujás), dois pseudofrutos (cajus e maçãs) e uma drupa (abacates).</p> <p>Item da ementa e referência(s) bibliográfica(s)</p> <p>*Reino Vegetal</p> <p>1 - BIO. Sônia Lopes e Sérgio Russo. Volume 3. Editora Saraiva, 2010. Capítulo 6 – Histologia e morfologia das angiospermas (página 181 a 204). 1ª edição.</p> <p>2 - Biologia Hoje. Sérgio Linhares e Fernando Gewandszajder. Volume 2. Editora Ática. 2008. Capítulo 8 – Morfologia das angiospermas (página 163 a 189). 12ª edição.</p> <p>3 – Fundamentos da Biologia Moderna. Amabis e</p>	INDEFERIDO	-

		Martho. Volume único. Editora Moderna, 2006. Capítulo 13 – Diversidade e reprodução das plantas (página 298 a 318). 4ª edição.		
44		<p>Em resposta ao recurso interposto, a banca entende que o pedido de recurso é improcedente.</p> <p>Os aminoácidos e os nucleotídeos em excesso, originados da digestão de proteínas e ácidos nucleicos são desaminados, originando um cetoácido e amônia. O cetoácido pode ser utilizado na biossíntese de outras moléculas ou oxidado no processo respiratório. A amônia é levada ao fígado, pelo sistema porta-hepático e entra num ciclo de reações químicas, sendo convertida em ureia, que é menos tóxica ao organismo humano, através de um ciclo de reações químicas, com participação do CO₂ e com liberação de água – ciclo da ornitina.</p> <p>Item da ementa e referência(s) bibliográfica(s)</p> <p>*Anatomia e fisiologia humana</p> <p>1 - BIO-2. Sônia Lopes. Volume 3. Editora Saraiva, 2006. Capítulo 20 – Anatomia e fisiologia animal III: circulação e excreção (página 483 a 491). 1ª edição.</p> <p>2 - Biologia Hoje. Sérgio Linhares e Fernando Gewandszajder. Volume 2. Editora Ática. 2008. Capítulo 28 – Excreção (página 481 a 491). 12ª edição.</p>	INDEFERIDO	-
48	Aglutinação das proteínas.	<p>Em resposta ao recurso interposto, a banca entende que o pedido de recurso é improcedente.</p> <p>No recurso enviado pelo candidato já está explicitado o processo da coagulação do leite por ação de certas bactérias e na de ácidos, como o ácido cítrico do limão. No nosso organismo o HCl é responsável pela aglutinação (coagulação) da caseína (proteína do leite), principalmente em lactantes, para facilitar a ação da pepsina sobre tais proteínas.</p> <p>Item da ementa e referência(s) bibliográfica(s)</p> <p>*Proteínas.</p> <p>1 - Química. Ricardo Feltre. Volume 3. Editora</p>	INDEFERIDO	-

		<p>Moderna, 2004. Capítulo 16 – Aminoácidos e proteínas (página 357 a 371). 6ª edição.</p> <p>2 – Bioquímica Celular. Enio C. Vieira, Giovanni Gazzinelli e Marcos Mares-Guia. Livraria Atheneu, 1979. Capítulo 4 – Proteínas (página 59 a 81).</p>		
56	Mecânica.	<p>Em resposta ao recurso interposto, a banca entende que o pedido de recurso é improcedente.</p> <p>A onda mecânica é produzida pela deformação de um meio material. Como exemplos, podemos citar a onda na superfície, as ondas sonoras e as ondas em uma corda tensa. Uma onda eletromagnética é produzida por cargas elétricas oscilantes, como por exemplo, as ondas luminosas e os raios gama e X. Uma onda transversal é originada pela vibração do meio, sendo perpendicular à direção de propagação, como ondas em uma corda. Na onda longitudinal, como as ondas sonoras no ar, a vibração do meio ocorre na mesma direção que a propagação.</p> <p>Item da ementa e referência(s) bibliográfica(s)</p> <p>*Ondas.</p> <p>1 - Física. Nicolau e Toledo. Volume único. Atual Editora, 2004. Capítulo 29 – Introdução ao estudo das ondas (página 402 a 412). 2ª edição.</p>	INDEFERIDO	-
57	Impedir que o fibrinogênio seja convertido em fibrina.	<p>Em resposta ao recurso interposto, a banca entende que o pedido de recurso é improcedente.</p> <p>A protrombina, sintetizada pelo fígado (na presença da vitamina K), é uma enzima inativa. Em presença de tromboplastina, liberada pelas plaquetas ou trombócitos que sofreram degeneração no local da lesão, e de íons cálcio, transforma a protrombina em uma enzima ativa, a trombina. Essa trombina irá converter o fibrinogênio, outra enzima inativa produzida pelo fígado, em fibrina. As moléculas de fibrina se unem formando uma rede tridimensional que retém os glóbulos sanguíneos, formando o coágulo. Assim, se o etexilato de dabigatrana é um profármaco oral, inibidor sintético, competitivo e reversível direto da trombina, ele impede que o fibrinogênio seja convertido em fibrina.</p> <p>Item da ementa e referência(s) bibliográfica(s)</p>	INDEFERIDO	-

		<p>*Anatomia e fisiologia humana.</p> <p>1 - BIO. Sônia Lopes e Sérgio Russo. Volume 2. Editora Saraiva, 2010. Capítulo 3 – Estrutura e função dos epitélios e dos tecidos conjuntivos (página 96 a 101). 1ª edição.</p> <p>2 - Biologia Hoje. Sérgio Linhares e Fernando Gewandszajder. Volume 1. Editora Ática. 2008. Capítulo 20 – Sangue, linfa e sistema imunitário (página 359 a 372). 12ª edição.</p>		
59	960.	<p>Há 7.200 nucleotídeos na molécula de DNA. Mas, apenas a fita ativa será transcrita em RNAm, que será traduzida em uma cadeia polipeptídica. Assim, vamos usar apenas 3.600 nucleotídeos, presentes na fita ativa. Para cada três nucleotídeos, teremos a inserção de um aminoácido na cadeia polipeptídica. Como há 3.600 nucleotídeos, temos 1.200 códons, que corresponderia, a 1.200 aminoácidos na cadeia polipeptídica. Se há 20% são íntrons (regiões de um gene não-traduzidas, localizadas entre os éxons), logicamente que 80% são éxons (regiões de um gene que são traduzidas em sequências de aminoácidos). Desta maneira temos 240 códons que serão removidos, sobrando 960 codóns. Como um códon equivale a um aminoácido na cadeia polipeptídica, teremos um total de 960 aminoácidos.</p> <p>Item da ementa e referência(s) bibliográfica(s)</p> <p>*Estudo da célula.</p> <p>1 - BIO. Sônia Lopes e Sérgio Russo. Volume 2. Editora Saraiva, 2010. Capítulo 7 – A genética e os genes (página 226 a 249). 1ª edição.</p> <p>2 - Biologia Hoje. Sérgio Linhares e Fernando Gewandszajder. Volume 1. Editora Ática. 2008. Capítulo 13 – Ácidos nucleicos (página 215 a 228). 12ª edição.</p>	INDEFERIDO	-