		neta é a capacidade que os seres vivos têm de:	
a)crescer		c)se movimentar.	
b)reagir a estímulos.		d) se reproduzir.	
_		r o néctar das flores, é um exemplo de	
a)evolução.	b)movimento.		
c)reação.	d)crescimento.		
	•	hidrogênio e oxigênio unidos entre si, é um exemplo de:	:
a) Elemento químio		c) Célula	
b) molécula orgâni	ca	d) tecido	
		icionais, o que facilita a compreensão de seu estudo. Cor ida e assinale a alternativa que completa as lacunas do t	
sucessivas, sendo cada u demonstram a existênci sua vez, possuem no seu sua composição a) órgãos - tecido - célula b) tecidos - órgãos - orga c) órgãos - sistema - teci	uma delas correspondente a u a de pequenas unidades que I interior uma certa quantidac	unto de que, se vistos em detalhe, revelam ca um Os mesmos, quando observados ao micro se assemelham na forma e na função, as Ess le de que, analisados bioquimicamente, mostr nião de átomos, comuns a todos os seres vivos.	scópio, sas, por
	e aquelas características que s Estão as a) ap b) I, I c) I, I d) II,	s seres vivos da matéria bruta. Analise as características ão exclusivas dos seres vivos: o CORRETAS: enas I e III I e IV II e IV III e IV enas III e IV	. a
constituição. Um de seu: proteínas. Caso a galinha do ovo. Porém, para que	s componentes é a clara ou al a se reproduza antes da libera e este se desenvolva é necessá	o que contém material orgânico e inorgânico em sua búmen, formada predominantemente por água e també ção do óvulo ocorrerá a formação de um embrião no int iria uma transferência de calor, que ocorre durante o pe ttp://super.abril.com.br>. Acesso em 21 abr. 2015. (Ada	erior eríodo
Caso a galinha saia do ni virtude da água no inter	-	e esse período, o desenvolvimento do embrião não cess	ará em
a) diluir substâncias tóxi b) ser um solvente unive c) possuir um alto calor (ersal.	d) participar de reações de hidrólise.e) apresentar elevado valor nutricional.	
7 . (Ufif-pism). A maior pa	arte dos seres vivos é constitu	ída por água, responsável por 70 a de sua massa. Consi	idere

- as afirmativas abaixo relacionadas às propriedades físico-químicas da água.
- I. A molécula de água é polarizada, ou seja, apesar de ter carga elétrica total igual a zero, possui carga elétrica parcial negativa na região do oxigênio e carga elétrica parcial positiva na região de cada hidrogênio.
- II. Na água em estado líquido, a atração entre moléculas vizinhas cria uma espécie de rede fluida, em contínuo rearranjo, com pontes de hidrogênio se formando e se rompendo a todo momento.

III. A tensão superficial está presente nas gotas de água, sendo responsável pela forma peculiar que elas possuem.

IV. O calor específico é definido como a quantidade de calor absorvida durante a vaporização de uma substância em seu ponto de ebulição.

Assinale a alternativa que contenha todas as afirmativas CORRETAS.

a) I e III d) I, II e IV b) II e IV e) I, III e IV

c) I, II e III

8. (Enem PPL) Durante a aula, um professor apresentou uma pesquisa nacional que mostrava que o consumo de sódio pelos adolescentes brasileiros é superior ao determinado pela Organização Mundial da Saúde. O professor, então, destacou que esse hábito deve ser evitado. A doença associada a esse hábito é a

a) obesidade.

d) hipertensão arterial.

b) osteoporose.

e) hipercolesterolemia.

- c) diabetes tipo II.
- **9.** (Unifor) É comum ouvir as pessoas comentarem que sentem o tempo passar de maneira descontrolada e que, mal a semana começa, já chega a quinta-feira e com ela, o final de semana, com muitas ocupações e pouco tempo para realizá-las. Assim, negligenciam até cuidados básicos como a atenção para as necessidades de água do corpo, que mais cedo ou mais tarde, podem resultar numa desidratação que pode evoluir para insuficiência renal e morte. A água no contexto fisiológico é importante para o corpo humano porque:
- I. É o meio onde ocorre o transporte de nutrientes, reações metabólicas e transferência de energia.
- II. O deficit de água acarreta aumento na concentração dos sais no meio extracelular, provocando redução do volume do meio intracelular.
- III. Solubiliza todas as macromoléculas, necessitando-se ingerir uma quantidade de água superior à perdida diariamente a fim de manter o balanço hídrico.
- IV. Os rins necessitam de líquido, especialmente água, para retirar as impurezas do sangue e controlar a pressão arterial.

Estão CORRETAS as sentenças:

- a) I e II somente.
- b) II, III e IV.
- c) III e IV somente.
- d) I, II e IV.
- e) II e IV somente.
- 10. (Ufjf-pism 1) Segundo o Instituto Mineiro de Endocrinologia, embora o Brasil seja um país com abundância de dias ensolarados, diversos fatores têm dificultado a exposição ao sol dos seres humanos, tais como o estilo de vida moderno nas grandes cidades, o sedentarismo, o receio de danos à pele e o uso de protetor solar. Esses fatores têm causado um problema generalizado de deficiência de vitamina D na população.
- a) Por que o receio dos danos do sol à pele e o uso do protetor solar podem ter relação com a deficiência de vitamina D na população?
- b) Por que é importante que crianças em fase de crescimento tomem sol regularmente?
- c) O que são vitaminas lipossolúveis?

1-D	
2-A	
3-B	
4-A	
5-C	
6- C A água é um componente do ovo com alto calor específico, isto é, demora para perder a energia calorífica para o meio. Dessa	

A água é um componente do ovo com alto calor específico, isto é, demora para perder a energia calorífica para o meio. Dessa forma, a interrupção temporária da choca não compromete o desenvolvimento do embrião.

[IV] Incorreta: O calor específico é a variação térmica de uma substância ao receber determinada quantidade de calor.

8- D O consumo excessivo de sais ricos em sódio está associado ao quadro de hipertensão arterial.

GABARITO

9- D [III] Falso. As substâncias orgânicas apolares, tais como os lipídios e as vitaminas lipossolúveis, não se dissolvem na água.

- 10 a) O receio dos danos do sol à pele evita que as pessoas tomem sol regularmente (nos horários indicados por especialistas), assim como a utilização de protetor solar, inibindo a entrada, pela pele, da radiação solar. A radiação ultravioleta estimula a produção de vitamina D, a qual é de suma importância na absorção de cálcio.
- b) As crianças em fase crescimento necessitam de constante absorção de cálcio para ossos e dentes, vinculada à vitamina D e, por isso, necessitam tomar sol regularmente.
- c) Vitaminas lipossolúveis são solúveis em gordura e absorvidas no intestino com a ajuda de sais biliares produzidos pelo fígado, sendo armazenadas no fígado, tecido adiposo e, em menor quantidade, em órgãos reprodutores.