

学籍番号:

氏名:

裏面もあります

小テスト (5/23 実施)

各設問の答えとして、大きさ・高さ・重さ…の関係が正しくなるよう空欄に">" "<" "=" を入れなさい。

例	生体を構成するアミノ酸(正解: 20種類)	? 種類	<	2 4 種類
[1]	分子量 (側鎖の炭素数が多いのは?)	バリン	<	イソロイシン
[2]	生体を構成するアミノ酸20種類のうち、塩基性アミノ酸の数	? 種類 [Lys, Arg, His]	<	4種類
[3]	リジンを多く含むのはどちら?	大豆タンパク質 ["畑の牛肉"]	>	小麦タンパク質
[4]	平衡状態にあるとき、グルコース(環状体)のα体とβ体ではどちらが多い?	α体 [38%]	<	β体 [62%]
[5]	分子量 (どちらもデンプン分解物)	マルトース [α-Glc2分子]	<	デキストリン [α-Glc 多糖]
[6]	セルロースはβ-グルコースの1位と?位の結合?	?位 [4位]	<	5位
[7]	どちらが多い?	酪酸の炭素数 [4:0]	<	炭素数5個
[8]	リノール酸とγ-リノレン酸のω数 [どちらもω-6]	リノール酸	=	γ-リノレン酸
[9]	融点 (どちらも18:1型脂肪酸)	オレイン酸 (シス型)	<	エライジン酸 (トランス型)

[10]	リポタンパク質の比重	門脈→肝臓の輸送に関与するもの [カイロミクロン]	<	組織→肝臓の輸送に関与するもの [HDL]
[11]	完全燃焼したときの1分子あたり発生エネルギー量 [分子量あたりで比較しても同様]	パルミチン酸	>	グルコース
[12]	生乳中の脂肪酸で多いのはどちら? [①第一胃内で飽和化する②VFAから合成される]	飽和脂肪酸	>	不飽和脂肪酸
[13]	分娩直後の乳牛に給与すべき栄養素は? [特に易消化性のものを与える]	炭水化物	>	脂質
[14]	ビタミンA効力が高いのは?	β-カロテン [1]	<	レチノール [12]
[15]	植物体に多いビタミンDは?	コレカルシフェロール [ビタミンD ₃]	<	エルゴカルシフェロール [ビタミンD ₂]
[16]	動物体内におけるZnとMgの濃度	Zn [10-50 mg/kg]	<	Mg [400 mg/kg]
[17]	細胞内外のNa濃度	細胞外	>	細胞内
[18]	飼料効率が良い(給与エネルギーあたりの増加体重が多い)のは?	ウシ	<	ニワトリ
[19]	トリプシンインヒビターの含有量	イネ科植物	<	マメ科植物
[20]	複胃動物における各胃のpH	第一胃	>	第四胃 [単胃動物の胃と同じ機能]