



## CUESTIONES BREVES DE METABOLISMO 1

Nº	Pregunta - Respuesta
<b>1</b>	¿Qué producto final producirán aquellas bacterias que respiran azufre, es decir, que su último aceptor de e <sup>-</sup> es el azufre "S"?
	R.
<b>2</b>	¿Qué enzima cataliza el paso de fosfoenolpiruvato a piruvato?
	R.
<b>3</b>	¿Cuál es el producto final de la fermentación de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ?
	R.

Nº	Pregunta - Respuesta
<b>4</b>	¿Qué producto se consume en las últimas etapas de la fermentación para reoxidarlo y mantener activa la glucólisis?
	R.
<b>5</b>	¿En qué compartimento celular se produce la glucólisis?
	R.
<b>6</b>	¿En que molécula, ya dentro de la mitocondria, terminan los electrones del NADH+H <sup>+</sup> citosólico si eso ocurre en el hígado?
	R.

Nº	Pregunta - Respuesta
<b>7</b>	¿Qué enzima rompe la fructosa 1,6 dp en dos triosas?
	R.
<b>8</b>	¿A quién cede los electrones el citocromo C?
	R.
<b>9</b>	¿Puede el NAD <sup>+</sup> ceder los electrones al coenzima Q o ubiquinona?
	R.

Nº	Pregunta - Respuesta
<b>10</b>	¿En qué paso del ciclo de Krebs se produce GTP?
	R.
<b>11</b>	¿Cuántas moléculas de ATP se pueden producir por la oxidación completa de una molécula de α-cetoglutarato?
	R.
<b>12</b>	¿Qué reacción es catalizada por la piruvato deshidrogenasa?
	R.



Nº	Pregunta - Respuesta
<b>13</b>	¿En qué espacio celular se produce el ciclo del ácido cítrico? R.
<b>14</b>	¿Qué tipo de reacción es $FADH_2 \rightarrow FAD^+$ R.
<b>15</b>	¿Cómo se llama la subunidad que une a la ATPasa a la membrana interna de la mitocondria? R.

Nº	Pregunta - Respuesta
<b>16</b>	¿Dónde se acumulan los protones bombeados en la cadena respiratoria? R.
<b>17</b>	¿Con qué compuesto reacciona el AcCoA cuando entra al ciclo de Krebs? R.
<b>18</b>	¿Cuál es el sustrato de la lactato deshidrogenasa? R.

Nº	Pregunta - Respuesta
<b>19</b>	¿Cómo se llama el sistema mediante el cual se forma ATP gracias a un gradiente de protones y un transporte de electrones? R.
<b>20</b>	¿Cómo se llama el proceso mediante el cual se obtiene ATP gracias a la oxidación de moléculas y el transporte de sus electrones perdidos? R.
<b>21</b>	¿Qué molécula final se forma en la cadena respiratoria? R.