

TALLER Nº 1 TEMA: TEORIA CELULAR

BIOLOGIA 60 FECHA: _____

ESTUDIANTES: _____ , _____

1- Relaciona cada investigador con un hecho u observación realizada por él

- | | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Rudolph Virchow | Individualidad de las células nerviosas |
| Robert Hooke | célula constituye la unidad morfológica y funcional de los seres vivos |
| Schleiden y Schwann | Toda célula procede de otra célula |
| Anton van Leeuwenhoek | Observación de celdillas en una lámina de corcho |
| Ramón y Cajal | Observación de las primeras bacterias |

2- Complete las frases con las palabras del recuadro

a- La Teoría celular se plantea en el siglo _____

XVI; XVII; XVIII; XIX.

b- La teoría celular fue planteada por _____

Schleiden; Schwann; Pasteur; Hooke.

c- Robert Hooke _____

- Fue la primera persona en observar células al microscopio;
- Dijo que todos los vegetales estaban formados por células.
- Dijo que todos los animales estaban formados por células;
- Dijo que los gametos también eran células

3- Complete el cuadro

| INVESTIGADOR | AÑO | POSTULADO |
|--------------|-----|-----------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Antonie van Leeuwenhoek, Mathias Schleiden, Robert Hooke,
 Robert Brown, Theodor Schwann, Marcelo Malpighi,
 Rudolf Virchow, Edward Strasburguer

TEORIA CELULAR

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W | M | Y | M | E | E | C | C | W | D | C | Q | A | T | A | A | G | B | O | U | B | T | X | L | E |
| D | X | A | F | L | W | J | B | S | Ñ | H | R | G | N | Y | J | V | U | X | U | P | Z | I | S | N |
| X | G | H | R | E | D | W | A | R | D | S | T | R | A | S | B | U | R | G | U | E | R | G | I | Y |
| Q | F | G | A | C | C | T | G | B | I | Q | T | P | A | M | G | Ñ | R | N | X | Ñ | Q | B | S | K |
| N | M | P | K | I | E | N | K | I | Y | O | Y | U | C | M | I | P | I | W | H | W | V | W | U | E |
| I | A | L | O | E | C | L | W | N | K | L | O | X | B | E | L | W | I | K | T | A | S | Ñ | O | M |
| U | Y | I | Z | S | O | K | O | O | R | I | Z | V | A | A | K | X | B | A | G | S | Ñ | V | N | O |
| C | T | W | W | B | M | H | P | M | R | I | N | A | X | C | U | O | X | J | M | I | Z | L | H | P |
| Q | J | E | N | G | Y | Q | N | I | A | B | T | Y | P | Ñ | N | L | O | N | A | M | A | G | L | Ñ |
| T | J | X | G | X | G | H | D | E | P | L | T | Q | A | E | E | E | P | H | R | I | Ñ | A | B | A |
| L | W | K | R | M | Z | M | Y | C | W | Ñ | P | R | D | M | V | H | Y | S | T | J | I | N | Ñ | H |
| G | A | B | C | B | Y | B | G | Q | J | U | J | I | E | K | Z | Q | S | M | E | R | G | A | K | W |
| I | G | F | Ñ | Ñ | R | A | Q | N | E | K | E | I | G | B | W | O | X | S | E | B | E | W | E | U |
| Z | G | H | K | V | Ñ | K | F | G | B | L | D | E | L | H | O | P | I | P | D | K | N | B | S | Q |
| W | M | D | E | K | Ñ | I | F | F | H | B | Ñ | X | L | O | I | R | O | O | Ñ | E | K | H | O | Z |
| J | J | O | F | O | I | O | V | C | J | V | E | Y | T | N | E | G | V | O | W | C | P | K | C | R |
| D | Y | M | Q | V | S | X | S | E | R | Y | J | L | U | M | A | R | T | S | G | Y | A | Ñ | E | M |
| G | K | I | V | P | P | S | A | H | L | J | R | J | L | N | O | V | U | K | W | H | P | T | G | D |
| Z | E | W | N | N | A | W | H | C | S | R | O | D | O | E | H | T | E | L | X | L | W | L | M | K |
| R | H | X | L | I | R | L | Y | O | X | R | Y | Y | A | Q | W | T | W | I | P | M | Y | D | I | Y |
| O | Q | H | H | G | I | N | V | Z | K | P | V | F | M | Z | R | Y | G | I | N | Y | U | U | Q | V |
| B | N | T | F | I | L | E | G | U | R | U | D | O | L | F | V | I | R | C | H | O | W | I | S | B |
| T | A | H | W | V | H | H | U | L | K | Ñ | T | M | Q | Ñ | O | V | E | O | G | R | T | R | M | V |
| M | L | A | D | C | C | A | R | K | G | B | K | X | A | U | P | L | W | O | C | U | B | N | H | X |
| Q | V | I | P | Q | B | Ñ | N | G | C | D | U | U | O | F | R | T | Ñ | G | I | W | U | V | A | F |

ESTUDIANTES: _____

MARQUEN CON UNA (X) SOBRE LA LETRA, LA RESPUESTA CORRECTA.**1. Robert Hooke observo al microscopio unas estructuras que correspondían a...**

- A. Células eucariotas
- B. Bacterias
- C. Células animales en movimiento
- D. El hueco dejado por células vegetales

2. El desarrollo de la teoría celular se debe básicamente a...

- A. Al desarrollo de los instrumentos de separación de células como las centrifugadoras
- B. El desarrollo de las técnicas de microscopía
- C. El desarrollo de las técnicas de secuenciación del ADN
- D. El desarrollo de las técnicas de cultivo bacteriano

3. Una de estas frases de la teoría celular es INCORRECTA identifíquela

- A. La célula es la unidad anatómica de los seres vivos
- B. La célula es la unidad fisiológica
- C. Todos los seres vivos están formados de un conjunto de células
- D. Las células se producen solamente de células preexistentes.

4. ¿Cuál fue la aportación de Ramón y Cajal a la teoría celular?

- A. Demostró que las neuronas procedían de otras preexistentes
- B. Comprobó la existencia de varios tipos celulares en el tejido nervioso
- C. Comprobó que el tejido nervioso estaba formado por células con vainas de mielina
- D. Demostró la individualidad de la neurona

5. Una de las principales aportaciones de Anton van Leeuwenhoek a la teoría celular fue...

- A. Descubrir que las células eran la unidad fisiológica de los seres vivos
- B. El uso de tinciones específicas para las células
- C. El descubrimiento de las células
- D. La mejora de los microscopios

6. ¿Cuándo fue enunciada la Teoría Celular?

- A. Siglo XVII
- B. Siglo XIX
- C. Siglo XX
- D. Siglo XVII

7. ¿Quién propuso el término célula?

- A. Robert Hooke
- B. Anton Van Leeuwenhoek
- C. Schuwann
- D. Schleiden

8. ¿Quién afirmó que “ toda célula procede de otra preexistente?

- A. Virchow
- B. Robert Hooke
- C. Schuwann
- D. Schleiden