

Cuestionario de Secundaria y/o Bachillerato

Cuestionario de Secundaria y/o Bachillerato

01. Química: "coloración a la llama"

1 punto

¿Por qué los diferentes recipientes presentan diferentes colores?

- Porque el recipiente esta sucio.
- Porque están iluminados con diferentes focos.
- Porque los diferentes átomos emiten diferente tipo de luz.
- Porque es una proyección de un ordenador.

02. Química: "Experimento de quimioluminiscencia"

1 punto

¿Por qué emite luz la mezcla?

- Por que iluminamos con una luz escondida.
- Por que giramos el recipiente inadvertidamente y por el otro lado es fluorescente.
- Por que se produce una reacción química que libera energía en forma de luz.
- Por que en su interior hay un producto fluorescente.



03. Tecnología: "Tecnología, programación y robótica en el IES Los Cerros"

1 punto

Indica el nombre del sensor que utiliza el proyecto de la bicicleta de intermitentes automáticos.

- Sensor ultrasonidos
- Sensor de luz
- Sensor acústico
- Sensor de humedad

04. Física: "Visualización del sonido: Placa de Chladni"

1 punto

Por qué la sal se deposita en determinadas zonas y nos permite "visualizar" el sonido

- La sal se deposita en aquellas zonas en la que la vibración es máxima
- La sal se deposita en los bordes de la placa de Chladni
- La sal se deposita en aquellas partes de la placa que no vibran, llamadas nodos
- La sal se deposita en el centro de la placa de Cladni



05. Biología: "El mundo de las bacterias"

1 punto

¿Qué se necesita para que las bacterias entren en la gota?

- Un alfiler
- Un bastoncillo
- Una aguja
- Un palillo de madera

06.a Biología: "SCHOOL&TALENT: ¿DIFERENTES? I"

1 punto

¿hay diferencias entre el cerebro de la mujer y el del hombre?

- No, son exactamente iguales.
- Sí, existen muchísimas diferencias.
- Todavía no se ha podido dar respuesta científica a esta pregunta.
- Sí, hay algunas diferencias.

06.b Física: "SCHOOL&TALENT: LA FÍSICA DE LO COTIDIANO II"

1 punto

¿La Física nos facilita la vida cotidiana?

- No, eso es sólo para los científicos.
- A veces, pero sólo si hacemos previamente los cálculos.
- Sí, en contadas ocasiones.
- Constantemente, mucho más de lo que pensamos.



07.a Física: "SCHOOL&TALENT: LA FÍSICA DE LO COTIDIANO I"

1 punto

¿Utilizamos la Física en la vida cotidiana?

- No, sólo la usan los físicos.
- Sí, mucho más de lo que nos pensamos.
- Casi, nunca porque no sabemos cómo funciona
- Sí, pero sólo si previamente hacemos los cálculos

07.b Biología: "SCHOOL&TALENT: ¿DIFERENTES? II"

1 punto

¿hay diferencias entre el cerebro de la mujer y el del hombre?

- No, son exactamente iguales.
- Sí, existen muchísimas diferencias.
- Sí, existen algunas diferencias.
- Todavía no hay una respuesta científica para esa pregunta.

07.c Antropología: "El hombre poliédrico"

1 punto

¿Ha evolucionado el ser humano a lo largo de la Historia?

- Sí, pero con una influencia mínima en el desarrollo en los distintos ámbitos: intelectual, social, etnológico,...
- Sí, pero sólo en el ámbito físico.
- Sí, y esta evolución ha condicionado su desarrollo en los distintos ámbitos humanos: intelectual, social, etnológico,...
- No, la evolución se produjo sólo en la primera etapa de la humanidad.



08.a, 08.b y 08.c Física: "La FÍSICA NOS DIVIERTE"

1 punto

¿CUANDO UN EQUILIBRIO INESTABLES?

- CUANDO COINCIDE EL PUNTO DE APOYO Y EL CENTRO DE GRAVEDAD Y CUANDO SE PROVOCA UN CAMBIO EL CUERPO SE APARTA DE SU POSICIÓN INICIAL.
- CUANDO EL PUNTO DE SUSTENTACIÓN ESTÁ POR ENCIMA DEL CENTRO DE GRAVEDAD Y CUANDO SE PROVOCA UN CAMBIO EL CUERPO VUELVE A SU POSICIÓN INICIAL
- CUANDO EL PUNTO DE SUSTENTACIÓN ESTÁ POR DEBAJO DEL CENTRO DE GRAVEDAD Y CUANDO SE PROVOCA UN CAMBIO EL CUERPO SE APARTA DE SU POSICIÓN INICIAL.
- ESTE TIPO DE EQUILIBRIO NO EXISTE PORQUE HABLA DE INESTABILIDAD

09.a Física: "El cohete Mercury y teledirigible a propulsión."

1 punto

¿Por qué sube el cohete?

- Por la presión de fuera (del cohete)
- Por los alerones
- Solo por el impulso
- Por la presión del aire y el agua



10. Matemáticas: "La estrategia perfecta"

1 punto

La estrategia ganadora la tiene el jugador que ...

- Toma la primera ficha con valor mayor
- Toma la segunda ficha con valor mayor
- Cede siempre el turno de inicio al otro jugador
- Empieza primero siempre que el número de monedas sea par

11. Matemáticas: "Sorpréndete..."

1 punto

Cualquier bola tirada desde cualquier foco o que pase por él

- acabará pasando por el otro foco después de rebotar en la banda
- no siempre pasa por el otro foco
- no siempre pasa por el otro foco después de rebotar en la banda
- no siempre pasa por el otro foco después de rebotar dos veces en la banda

12. Matemáticas: "Descubre..."

1 punto

Averiguar la longitud de ovillo de alambre enredado utilizando

- Regla y una báscula
- Cinta métrica de 50 metros
- Un doble decímetro
- Un micrómetro y una probeta



13. Química: "El agua y la electricidad"

1 punto

El agua en contra de lo que se cree es muy mala conductora de la electricidad

- que se puede conseguir diluyendo azúcar
- para que sea conductora necesita una sustancia llamada electrolito
- es muy buena conductora de la electricidad
- las dos anteriores, son falsas

14. Matemáticas: "Destrezas"

1 punto

Soltar una taza atada a una cuerda sujeta en un soporte

- cortando la cuerda
- mediante manipulación de nudos
- desmontando el soporte
- no se puede

15. Ciencias de la Tierra: "EN TIERRA HOSTIL"

1 punto

¿Cómo se llama la discontinuidad que separa la corteza del manto?

- Guntemberg
- Conrad
- Mohorovicic
- Wiechert- Lehmann



16. Tecnología: "Domotización"

1 punto

¿Nos hace la vida mas fácil la robótica?

- si
- no, porque no sirve para nada
- no, porque no se donde se aplica
- no lo se

17. Matemáticas: "Patrones mentales"

1 punto

Cómo conseguir que no quede ningún vaso vacío al lado de otro vacío y ninguno lleno al lado de otro lleno

- No es posible moviendo solo uno
- Es posible sólo moviendo uno
- Es posible si movemos más de uno
- Es posible se movemos al menos dos

18.a y 18.b Tecnología: "La soldadura con las 3R "

1 punto

¿Qué son las 3R?

- Solamente Reciclar
- Reutilizar, reciclar y reducir
- Solamente Reciclar y reutilizar
- Reciclar, Reciclar, reciclar



19. Física: "Aplastatas neumático. La fuerza de la presión."

1 punto

¿Sabes la fuerza que ejerce la presión atmosférica sobre una superficie de 1m^2 ?

- 10 kg
- 10 g
- 10 toneladas
- 1 tonelada

20. Biología: "Microscopios"

1 punto

La calidad de un microscopio se mide por

- El poder de resolución y el número de aumentos
- La marca
- El precio
- El sistema de iluminación

21. Biología: "¿Cómo lo ves?"

1 punto

¿Qué tipo de lentes corrigen la hipermetropía?

- Convexas
- Cilíndricas
- Cóncavas
- Neutras



22. Tecnología: "Robótica aplicada."

1 punto

¿Que controla el robot?

- El móvil
- La placa controladora
- La batería
- El ordenador de la mesa

23. Biología: "¿Dónde están los microbios?"

1 punto

¿Dónde encontramos microbios?

- En todas partes
- En el aire
- En los alimentos en putrefacción
- En la piel

24. Tecnología: "Ariane 5"

1 punto

¿Por qué deshacerse de las fases inferiores de cada cohete?

- El cohete pesará mucho menos, podrá alcanzar más velocidad y podrá reciclarse al regresar a la Tierra
- El cohete pesará mucho menos y tendrá más estabilidad
- El cohete pesará mucho menos y podrá transportar más carga
- El cohete pesará mucho menos, se frenará mejor con la atmósfera y no se perderá en el espacio



25.a y 25.b Física: "Haciendo hipótesis"

1 punto

¿Las conclusiones finales de un experimento dan por válido el resultado?

- Sí, siempre serán válidas, como bien nos indica el método científico
- Siempre se puede demostrar una tesis contraria a lo que se escriba
- Sí, siempre será válido aunque el resultado sea positivo o aunque sea negativo tal vez
- Mientras no se demuestre lo contrario con otros experimentos, las conclusiones serán válidas

26. Tecnología: "Estructuras"

1 punto

¿Qué es una cúpula? ¿Conoces otros tipos de estructuras?

- Es una estructura
- Es una pirámide
- Es una superficie plana
- Es un cuadrilátero



28.cep Física: "La producción del sonido en los instrumentos de viento metal"

1 punto

¿Cuáles son los elementos que intervienen en la producción del sonido en los instrumentos de viento metal?

- El instrumento
- La lengua
- La boquilla y la lengua
- Los labios y el aire en movimiento

29.b Tecnología: "Patata calculators"

1 punto

Qué materiales se deben añadir al ácido de la patata?

- Cobre y cinc
- Cobre y mármol
- Cebolla y aceite
- Plata y cobre

31. Matemáticas: "Fractales:Esponja de Menger"

1 punto

Qué es un fractal?

- Una figura con partes iguales
- Un poliedro
- Una figura autosemejante
- Un polígono



33. Física: "Meteorología para principiantes"

1 punto

¿Qué fenómenos meteorológicos están relacionados normalmente con los anticiclones?

- Cielos despejados y buen tiempo
- Cielos nubosos
- Bajas temperaturas
- Tormentas

34. Tecnología: "Experiencias con Arduino"

0 puntos

¿Qué es un ultrasonido?

- Un sonido no detectado por el oído humano pero cuya energía puede actuar sobre un receptor.
- Un sonido muy fuerte.
- Una onda de luz que actúa sobre un receptor.
- Una onda sonora que actúa sobre un receptor.

35. Matemáticas: "Jugando con la cinta de Möebius"

1 punto

¿Qué pasa si cortamos una cinta de Möebius longitudinalmente?

- Se divide en dos cintas de Möebius
- Se parte en dos
- Queda una banda con otra vuelta
- Se deshace la vuelta



36. Ciencias de la Tierra: "Fabricando un desierto y sus rocas"

1 punto

¿Crees que la acción del viento podría fabricar un desierto?

- Sí, primero encuentras un desierto de piedras, de arena y por último de limos.
- Sí, primero encuentras un desierto de arena, de piedra y por último de limos.
- No, el viento es un agente geológico que no se da en los desiertos.
- Sí, pero sólo en algunos desiertos.

Se enviará una copia de tus respuestas por correo electrónico a la dirección que has proporcionado.

Página 2 de 2

ATRÁS

ENVIAR

reCAPTCHA

[Privacidad](#)[Condiciones](#)

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google. [Notificar uso inadecuado](#) - [Condiciones del servicio](#)

Google Formularios

