

CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO Industriál y de servicios No. 114

Materia: FISICA I FECHA: FEBRERO 2016 Titular. Ing. Javier Medrano SEMESTRE: ENERO-JULIO 2016
I EVALUACIÓN PARCIAL SEM. 4TO O AVALA PRESIDENTE DE ACADEMIA
Nombre Leonardo Moreno Pinto Grupo 5:6 Calif I. INSTRUCCIONES. Coloque en el paréntesis la respuesta que corresponda.
1.(YZX) ¿De dónde proviene la palabra física? Xyz) Del latin Physike X xzy) Del árabe naturaleza X yzx) Del griego physike yxz) Ningún anterior X 2.(YXZ) Por medio de qué equipo tecnológico es posible observar microorganismos como virus, bacterias, etc.?
XyZ) Radiotelescopio xzy) Telescopio micro yzx) acelerador partículas xzy) Microscopio
3.(\cancel{YZX}) Esta era de formación de la tierra se caracteriza por dividirse en triásico, Jurásico y Cretácico. Xyz) Azoica \cancel{X} xzy) Paleozoica \cancel{X} yzx) Mesozoica \cancel{X} yxz) Cenozoica 4.(\cancel{YXZ}) Esta no es una ciencia de la medición ?
Xyz) Física xzy) matemáticas yzx) Metrología yxz) Psicología
5.(XYZ) Es importante su estudio porque por medio de ella podemos comprender los fenómenos
relacionados con el sonido?
Xyz) Acústica xzy) Óptica / yzx) Música / yxz) Ondas /
6.(\times_\sigma) Ciencia que auxilia al hombre para adquirir un conocimiento más amplio del universo? Xyz) Física xzy) Psicología \times yzx) Antropología \times yxz) Ninguna \times
Xyz) Fisica xzy) Psicologia x yzx) Antropologia x yxz) Ninguna x
7.(YZX) Estos equipos se utilizan en la actualidad para revisar la meteorología, telecomunicaciones,
astronoma, y actividades mintares :
Xyz) Telescopio X xzy) Microscopio X yzx) Satélite artificial yxz) Estación meteorológica X
8.(YXZ) La física para su estudio se divide en dos grandes grupos? Xyz) Física clásica y atómica × xzy) Física nuclear y atómica ×
yzx) Física moderna y mecánica y yxz) Física clásica y moderna
9.(XZY) Conjunto de conocimientos razonados y sistematizados opuestos al conocimiento vulgar?
Xyz) Física $χ$ xzy) Ciencia yzx) Química $χ$ yxz) Experimentación $λ$
10.(XYZ) En esta era de la tierra se considera que no existe ningún tipo de vida?
Xyz) Azoica xzy) Paleozoica yzx) Mesozoica yxz) Cenozoica 11.(XYZ) Las ciencias se dividen para su estudio en dos grandes grupos ? xzy) Formal y factual yzx) Formal y fiable y yxz) factual y comprobable xzy) Fiable y comprobable xzy) Fiable y comprobable
xzy) Formal y factual yzx) Formal y fiable y xzy) factual y comprobable Xžy) Fiable y comprobable
12.(\sqrt{2\times}) Clentifico que concebia el metodo científico en base a la experimentación?
Xyz) Newton xzy) Einstein yzx) Galileo yxz) Aristóteles
13.(***) Los Romanos (***) Los Ingleses (***) Los griegos (***) L
Xyz) Los Romanos xzy) Los Ingleses yzx) Los griegos yxz) Los egipcios

```
14.( XXZ ) Las principales características de una ciencia son?
Xyz) Sistematizable, comprobable y fiable xzy) Formal, confiable y incomprobable
yzx) factual, fiable y medible 	imes yxz ) Se rige con la verdad, comprobable y a veces formal 	imes
15.( XYZ )Físico que anuncia las leyes de la mecánica del movimiento e Inercia?
                                                    yxz) Aristóteles
Xyz) Newton xzy) Einstein yzx) Galileo
16.( \chi_{42} ) Año en que se constituye en Francia la asamblea constituyente de las medidas, en la
academia de ciencias?
                                   yzx) 1970<sup>×</sup>
                                                    yxz) 1690 X
Xyz) 1790
            xzy) 1890
17.( ✗ˇ⁄∠ ) Es comparar una magnitud con otra de la misma especie, tomando como base un patrón?
Xyz) Medir xzy) Magnitud X yzx) unidad yxz) sistema de unidad X
18.( Y ≥ X ) La unidad fundamental de masa en el sistema CGS es?
                              yzx) Gramo yxz) Miligramo
              xzy) Libra
19.( 🗶 ) Es importante su estúdio porque por medio de ella podemos conocer el funcionamiento de
equipos como: calefacciones, hornos, motor automotriz, etc.?
Xyz) Óptica X xzy) termología
                                                          yxz) Electricidad
                                 yzx) MecánicaX
20.( YXZ ) la física nuclear es una rama de la física....?
Xyz) Clásica xzy) Mecánica yzx) Dinámica
                                                                yxz) Moderna
21.( YZX ) Son aquellas ciencias que demuestran o prueban sus conocimientos en base a principios
lógicos y matemáticos y no experimentales?
                                                                yxz) Exactas
Xyz) Factual X
                    xzy) Sistemáticas
                                                yzx) Formal
22.( YZX ) Un palmo es una unidad de longitud antigua equivalente a?
Xyz) La longitud del codo a la mano X xzy) la longitud del brazo X
yzx) La longitud del ancho de toda la mano yxz) El ancho de cuatro dedos de la mano 📈
23.( XZV ) Rama de la mecánica clásica que se encarga de estudiar los cuerpos en reposo?
                                        yzx) Cinemática
Xyz) Dinámica
               xzy) Estática
                                                                yxz) Nuclear
24.( X YZ ) Es importante su estudio porque por medio de ella podemos entender el funcionamiento de
diversos aparatos como: telescopios, microscopios, lentes, etc.?
                    xzy) acústica
                                  yzx) Electricidad yxz) Mecánica
25.( XYZ ) Son aquellas ciencias que demuestran su conocimiento mediante la observación y
experimentación?
Xyz) Factual
                                        yzx) formal
                                                           yxz) sistemática
                    xzy) Exacta
26.( XYZ ) Físico Alemán nacido entre 1879 – 1955 y se considera como el padre de la física moderna?
                    xzy) Newton × yzx) Galileo x
                                                                  yxz) Aristóteles X
27.( \forall x \geq ) Es la equivalencia de un pie en centímetros?
                                 yzx) 3 yxz) 30.48
Xyz) 12
             xzy) 0.3048
28.( XZ Y ) Cuales son las unidades fundamentales del sistema métrico decimal?
Xyz) metro, kilogramo y segundo xxzy) metro, kilogramo y litro kgx, es glamo yzx) centímetro, gramo y segundo xxxy pie, libra y segundo. 60 +
29.( XZ / ) Se le llama así a todo aquello que puede ser medido?
                                      yzx) Unidad
                                                               yxz) sistema de unidad
                    xzy) magnitud
30.( √ X Z ) Se define como la longitud recorrida por la luz en el vacío durante un intervalo de tiempo de
1/299,792.458 de segundo?
```

Ō

xzy) centimetro yzx) pie x Xyz) Kilometro X 31.(XYZ) Cuales son las unidades fundamentales del sistema internacional de unidades? - MXS Xyz) metro, kilogramo y segundo xzy) metro, kilogramo y litro MtLf yzx) centímetro, gramo y segundo XCGS yxz) pie , libra y segundo Ing les 32.(YXZ) Este prefijo métrico equivale a 1,000,000. - Millón Xyz) K - 1001 xzy) mx - Metro X yzx) mx yxz] M - Million 33.(YZX) Si tenemos un tiempo de 0.000,0075 seg ¿Cuál es su equivalente en prefijo? yzx) 7.5 μs yxz) 7.5 ns Xyz) 7.5 Ms xzy) 7.5 Ks 34.(∠y ≥) La longitud de un terreno en un rancho, es de 3.5 Km. ¿Cuál es su longitud en millas? yzx) 0.459 yxz) ninguno de los anteriores xzy) 5.63 35.(XZY) Prefijo métrico que equivale en notación científica a 10-6? xzy) µ yzx) m yxz) p 36.(X >>) La longitud de un átomo es de 1 X 10-9 m, ¿Cuál es su equivalente convirtiendo en prefijo? yxz) 1 µm Xyz) 1nm / xzy) 1Mm yzx) 1Gm 37.(XYZ) se define como 1/86,000 parte de un día solar medio? yzx) hora Xyz) Segundo xzy) día 38.(XZY) La unidad fundamental de masa en el sistema inglés es? yzx) Gramo 🗶 yxz) Onza xzy) Libra Xyz) Kg X 39.(YXZ)El tanque de gasolina de un auto pequeño es de 40 galones, ¿Cuál es su equivalente en litros? yxz) Ninguno de los anteriores yzx) 10.56 xzy) 160 Xyz) 148 40.(YXZ) si un costal de purina tiene una masa de 20 libras ¿Cuál es su equivalente en gramos? yxz) 9080 yzx) 10.000 Xyz) 0.044 xzy) 22.7

II.- INSTRUCCIONES: Escriba en el paréntesis una C , si la actividad corresponde a estudios de la física clásica y una M si corresponden a la física moderna.

- (C) La fibra óptica de las líneas telefónicas
- (C) La red hidráulica de un fraccionamiento.
- (M) La transmisión de los satélites artificiales.
- (M) La nanotecnología aplicada a la medicina.
- (C) Transportar carga en una troca.
- (€) Aumento en las dimensiones de un cuerpo al incrementarle la temperatura.
- (C) El sistema de poleas de una gran grúa mecánica.
- (C) Los lentes de un telescopio.
- (M) El sistema de Internet.
- (C) La construcción de estructuras para los edificios modernos.

III.- INSTRUCCIONES: Coloque en el paréntesis el orden de los pasos del método científico. numerando del 1 al 5.

- (2) Formular hipótesis e investigación bibliográfica.
- (3) Experimentación y registro de datos.
- (1) Identificacion, observación y planteamiento del problema.

- (6) Enunciar una teoría y obtención de la ley.
- (4) Comprobación de las hipótesis.
- IV.- INSTRUCCIONES: Contesta las siguientes preguntas.
- 1.- Defina con sus palabras FISICA.

Es la ciencia que estudia y describe los fenómenos del universo en todos los sentidos

- 2.- Escriba las 7 magnitudes fundamentales.
- · Maso · Intensidad de corriente
- · Temperatura · Intensidad luminosa
- Tiempo

 3. escriba cinco unidades derivadas

 m² m/s kg/m³

 m/s² kg/m³
- 4.- Realice las siguientes conversiones:
- V= 40 mill/hr a m/s

V= 300m/s a km/hr

Q= 35 pul3/s a cm3/s

15 cm² a mm²

V.- calcule los angulos A, B, C, D. etc según el caso.

