



Cognoms: _____ Nom: _____ Grup: _____

- 1.- El corbament d'un element llarg i estret sotmès a un esforç de compressió s'anomena
a) Vinclament b) Torsió c) Flexió d) Tracció
- 2.- En la construcció d'estructures, la forma geomètrica més rígida és:
a) Un quadrat b) Un rectangle c) Un triangle d) Un pentàgon
- 3.- La carcassa del teu ordinador té una estructura
a) Laminar b) Triangular c) Entramada d) Massissa
- 4.- Les forces que tendeixen a estirar els elements es diuen:
a) Tracció b) Torsió c) Compressió d) Tall
- 5.- El fulcre d'una palanca és:
a) El punt sobre el qual apliquem la força b) El punt de suport de la palanca
c) El punt on es troba la resistència d) Cap de les anteriors
- 6.- El dispositiu capaç de disminuir l'esforç necessari per dur a terme un treball es diu:
a) Màquina b) Mecanisme c) Mitjà d) Transport
- 7.- L'element que fa una funció o tasca concreta en el conjunt d'una màquina es diu:
a) Màquina b) Mecanisme c) Mitjà d) Transport
- 8.- Les màquines poden ser:
a) Senzilles i complexes b) Mecàniques i elèctriques
c) Simples i compostes d) Mecàniques i informàtiques
- 9.- Una palanca és una màquina:
a) Simple b) Composta c) Elèctrica d) Informàtica
- 10.- Un pla inclinat és una màquina:
a) Simple b) Composta c) Elèctrica d) Informàtica
- 11.- Una politja és una màquina:
a) Simple b) Composta c) Elèctrica d) Informàtica
- 12.- La unitat en el Sistema Internacional d'unitats de la força és el:
a) Quilogram b) Joule c) Metre d) Newton
- 13.- La unitat en el Sistema Internacional d'unitat de la potència és el:
a) Quilogram b) Newton c) Watt d) Joule
- 14.- El cavall de vapor és una unitat de la:
a) Força b) Potència c) Massa d) Longitud
- 15.- Les palanques poden ser:
a) Primer gènere b) Segon gènere c) Tercer gènere d) Totes són correctes

16.- Una politja mòbil és útil perquè:

- a) Pot pujar objectes
- b) Pot baixar objectes
- c) Pot transportar mobles
- d) Redueix l'esforç a la meitat

17.- Un multiplicador és el mecanisme que:

- a) Augmenta la velocitat d'entrada
- b) Augmenta la velocitat de sortida
- c) Multiplica la força de sortida
- d) Totes són falses

18.- Un reductor és el mecanisme que:

- a) Augmenta la velocitat d'entrada
- b) Augmenta la velocitat de sortida
- c) Multiplica la força de sortida
- d) Totes són falses

19.- El mecanisme que consisteix en 2 politges unides per una corretja tancada es diu:

- a) Per corretja
- b) Per cadena
- c) Rodes de fricció
- d) Engranatges

20.- El mecanisme que consisteix en rodes dentades enllaçades per una cadena es diu:

- a) Per plat
- b) Per pinyó
- c) Per cadena
- d) Per politja

21.- El mecanisme que està formada per rodes dentades encaixades es diu:

- a) Per engranatges
- b) Per cadena
- c) Per politja
- d) Rodes de fricció

22.- Els engranatges poden ser:

- a) Rectes
- b) Cònics
- c) Helicoïdals
- d) Totes són correctes

23.- El mecanisme de biela-manovella transforma:

- a) El moviment circular en vaivé
- b) El moviment rectilini en vaivé
- c) El sentit del moviment
- d) No existeix aquest mecanisme

24.- Una peça circular que gira al voltant d'un eix que no està situat al centre es diu:

- a) Cremallera
- b) Plat
- c) Lleva
- d) Excèntrica

25.- En l'esquema de la palanca següent, el valor de la força F que cal fer per a vèncer la resistència és de:

- a) 62,5N
- b) 129N
- c) 83,3N



26.- El mecanisme que permet el gir d'una roda dentada en un sol sentit es diu:

- a) Cadell
- b) Plat
- c) Fre
- d) Cardan

27.- Quan la relació de transmissió val 1 significa que:

- a) Augmenta la velocitat de sortida
- b) Disminueix la velocitat de sortida
- c) Manté la velocitat d'entrada igual que la de sortida
- d) Totes són correctes

28.- Les rodes dentades que estan en el mateix eix:

- a) Giren a la mateixa velocitat
- b) Giren el doble de velocitat
- c) Giren a la meitat de velocitat
- d) No giren

29.- Les màquines que cremen combustible a l'exterior de la màquina s'anomenen:

- a) De combustió
- b) De combustió externa
- c) De combustió interna
- d) Aerogeneradors

30.- La màquina formada per un motor rotatiu i àleps que giren pel vapor es diu:

- a) Turbina
- b) Motor de 2T
- c) Màquina de vapor
- d) Motor de 4T

31.- Les 4 fases d'un motor d'explosió s'anomenen:

- a) Admissió, pujada, baixada i escapament
- b) Entrada, explosió, baixada i escapament
- c) Entrada, compressió, explosió i escapament
- d) Admissió, compressió, explosió i escapament

32.- La part del motor que permet l'entrada de combustible i aire es diu:

- a) Biela
- b) Vàlvula
- c) Pistó
- d) Cilindre

33.- Un motor dièsel no té:

- a) Pistó
- b) Bugia
- c) Vàlvules
- d) Injector

34.- L'element que fa saltar la guspira per produir l'explosió es diu:

- a) Pistó
- b) Bugia
- c) Vàlvules
- d) Injector

35.- Els motors dels avions es diuen:

- a) Motor d'avió
- b) Motor d'explosió
- c) Motor aeronàutic
- d) Motor de reacció

36.- Un emissor és la persona que:

- a) Envia un missatge
- b) Rep un missatge
- c) No parla
- d) Parla molt

37.- Un receptor és la persona que:

- a) Envia un missatge
- b) Rep un missatge
- c) No parla
- d) Parla molt

38.- Una antena:

- a) És un satèl·lit
- b) És un telèfon mòbil
- c) Capta ones
- d) És un ordinador

39.- Un satèl·lit està a:

- a) Casa nostra
- b) La muntanya
- c) A la platja
- d) L'espai

40.- Un telèfon fix té:

- a) Un cable
- b) Un micròfon
- c) Un auricular
- d) Totes correctes

41.- Els cables poden ser de:

- a) Coaxial
- b) Coaxial
- c) Fibra òptica
- d) Totes correctes

