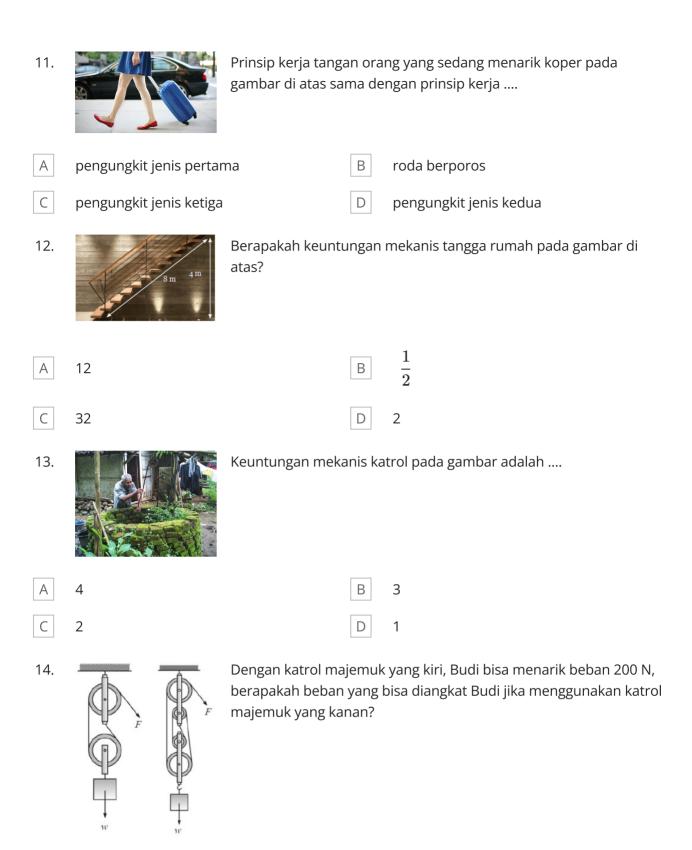
Quizizz		١	NAME :				
USAHA, PESAWAT SEDERHANA, DAN KERJA OTOT		Γ (	CLASS:				
	RANGKA 50 Questions		DATE :				
1.	Perhatikan pernyataan berikut ini.						
	<ul><li>(1) Edo mendorong meja dengan gaya sebes</li><li>(2) Seekor kuda menarik delman dengan gay</li><li>sejauh 15 m.</li></ul>						
	(3) Sebuah mobil menghantam sebuah pohon dengan gaya 2.000 N sehingga pohon tumbang di tempat.						
	Pernyataan di atas yang merupakan contoh	usal	na dalam IPA adalah				
Α	(1) dan (2)	В	(3) dan (1)				
С	(1), (2), dan (3)	D	(2) dan (3)				
2.	Perhatikan pernyataan berikut ini. (1) Edo mendorong meja dengan gaya sebesar 30 N sehingga meja berpindah sejauh 2 m.						
	(2) Seekor kuda menarik delman dengan gaya sebesar 4.000 N sehingga delman berpindah sejauh 15 m.						
	(3) Sebuah mobil menghantam sebuah pohon dengan gaya 2.000 N sehingga pohon tumbang di tempat.						
	Pernyataan di atas yang merupakan contoh	usal	na dalam IPA adalah				
Α	(1), (2), dan (3)	В	(2) dan (3)				
С	(3) dan (1)	D	(1) dan (2)				
3.	Dayu menarik sebuah gerobak berisi pasir dengan gaya sebesar 500 N sehingga gerobak tersebut berpindah sejauh 10 m. Berdasarkan pernyataan tersebut, besar usaha yang dilakukan Dayu adalah						
Α	500 J	В	5000 J				
С	50 J	D	5 J				
4.	Besar daya yang dilakukan oleh seekor sapi sehingga gerobak tersebut dapat berpindah watt						
А	12.500	В	5000				
С	2000	D	24.500				

Α	bidang miring		В	pengungkit jenis II	
С	pengungkit jenis III		D	pengungkit jenis I	
6.	Prinsip kerja pesawat sederhana pada saat otot betis pemain bulutangkis mengangkat beban tubuhnya dengan bertumpu pada jari kakinya adalah				
Α	pengungkit jenis III		В	pengungkit jenis I	
С	bidang miring		D	pengungkit jenis II	
7.	Alat yang termasuk ke	dalam golongan bi	dang n	niring adalah	
Α	gunting		В	gerobak	
С	katrol		D	pisau	
8.	A B C C	Jika AC = 5 m, AB yang dibutuhkan		dan bebannya beratnya 600 N. Maka tenaga ı sebesarN	
Α	200		В	600	
С	400		D	800	
9.	5 m 200 N	·	_	ibaran skematis bidang miring yang ada di dang miring tersebut adalah meter.	
Α	80		В	40	
С	10		D	20	
10.		Pesawat sederha	na di a	tas menggunakan prinsip	
	E.				
Α	tuas jenis ketiga		В	katrol	
С	tuas jenis kedua		D	tuas jenis pertama	

Prinsip kerja pesawat sederhana pada saat seseorang mengangkat barbel adalah ....

5.



В

D

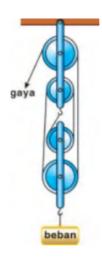
100 N

400 N

300 N

200 N

C



A 1

C 3

В

D

\_

2

4

16. Benda berikut yang menerapkan prinsip bidang miring adalah ....





В



С



D



17.



Titik beban pada kegiatan di atas ada pada nomor ...

2

3

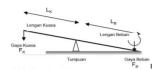
Α

C 1 dan 2

В

D

18.



persamaan tuas berikut yang benar adalah ....

 $A \qquad F_k.F_B = L_k.L_B$ 

 $\mathsf{B} \qquad \mathsf{F}_k.\mathsf{L}_\mathsf{B} = \mathsf{F}_\mathsf{B}.\mathsf{L}_k$ 

 $\boxed{\mathsf{C}} \qquad \frac{F_{\mathrm{B}}}{F_{\mathrm{k}}} = \frac{L_{\mathrm{B}}}{L_{\mathrm{k}}}$ 

 $oxed{\mathsf{D}} \quad F_k.L_k = F_B.L_B$ 

19.



Alat berikut yang prinsipnya sama dengan alat pada gambar di atas adalah ....

Α



В



С



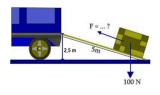
D



20. Besarnya usaha (*W*) ditentukan oleh....

- besar gaya yang diberikan pada benda (F) dan besar perpindahannya ( $\Delta s$ ).
- besar gaya yang diberikan pada benda (*F*) dan besar kecepatannya (V)
- besar daya yang diberikan pada benda (*P*) dan besar kecepatannya (V)
- besar daya yang diberikan pada benda (P) dan besar perpindahannya ( $\Delta$ s).

21.



Perhatikan gambar!

Berapakah kuasa yang dapat diberikan utk menaikan beban ke atas mobil ?

A 30 N

B 40 N

C 60 N

D 50 N

22.	3 m	Perhatikan gambar ! Berapakah kuasa yang dapat diberikan utk mengangkat beban?		
	F <sub>k</sub> =?			
Α	100 N	В	150 N	
С	200 N	D	250 N	
23.	alat yang bekerja berda	nsarkan tuas jenis kedua a	adalah	
Α		В		
С		D	This Tumps (r)	
24.			di gunakan untuk mengangkat beban Isa F yang dilakukan oleh orang yang	
Α	300 N	В	400 N	
С	100 N	D	200 N	
25.		nenggeser balok kayu me ilakukan, ia menggunaka	enggunakan sepasang bambu. Supaya n bambu yang	
Α	pendek, dengan titik tu tangan	mpu dekat dengan	panjang, dengan titik tumpu dekat ke balok	
С	panjang, dengan titik tu tangan	umpu dekat dengan	pendek, dengan titik tumpu dekat ke balok	
26.	Sebuah gaya bekerja pa perpindahan, maka usa		benda tersebut tidak mengalami	
Α	negatif	В	nol	

D

positif

С

maksimal

27.	Pesawat sederhana adalah alat bantu yang digunakan untuk memudahkan kinerja manusia. Dibawah ini yang bukan merupakan pesawat sederhana adalah				
Α		В			
С		D			
28.	Ada 3 Jenis pesawat sederhana,yaitu tuas,	katrol,	dan		
29.	Tuas jenis ketiga; yaitu tuas yang titik kuasanya terletak antara titik tumpu dan titik beban. Contohnya adalah				
Α	gerobag dorong	В	gunting		
С	pencabut tutup botol	D	sekop		
30.	Tuas jenis kedua; tuas jenis kedua memilki titik beban yang terletak di antara titik tumpu dan titik kuasa. Contohnya adalah				
Α	pencabut tutup botol	В	gerobag dorong		
С	gunting	D	sekop		
31.	Tuas jenis pertama; tuas jenis ini memiliki dan titik beban. Contohnya adalah	titik tu	mpu yang terletak antara titik kuasa		
Α	pencabut tutup botol	В	gerobag dorong		
С	gunting	D	sekop		
32.	Berikut ini yang bukan termasuk jenis-jenis katrol adalah				
Α	katrol tetap	В	katrol ganda		
С	katrol bergerak	D	katrol sementara		

33.	Benda berikut yang termasuk bidang miring adalah					
Α	sekrup	В	tangga			
С	gerobak	D	dongkrak mobil			
34.	Alat yang dapat mempermudah melakukan usaha disebut					
35.	Pesawat sederhana ada tiga jenis yaitu,					
36.	apakah kalian suka dengan game ini?					
Α	suka,karena asyik	В	suka tapi ga bisa njawab			
С	sesekali aja pak buat seneng-seneng	D	ga suka pak,enak dengerin ceramah			
37.	Berikut ini yang merupakan pesawat sede	rhana,	kecuali			
Α	tuas	В	bidang licin			
С	bidang miring	D	roda			
38.	Tuas yang memiliki titik beban di tengah adalah jenis tuas ke					
Α	2	В	1			
С	3					
39.	Tuas yang memiliki titik tumpu di tengah adalah jenis tuas ke					
Α	2	В	1			
С	3					
40.	Rumus Tuas adalah					
Α	B/Lb = F/Lb	В	B.Lb = F/Lf			
С	B . Lb = F. Lb	D	B . Lb = F. Lf			

41.	Benda di atas terr			jenis tuas ke
Α	4		В	1
С	3		D	2
42.	The same of the sa	Benda di atas tern	nasuk	jenis tuas ke
Α	2		В	1
С	4		D	3
43.		Benda pada gamb	ar teri	masuk jenis tuas ke
Α	2		В	3
С	4		D	1
44.	jarak antara titik tumpu	u dan titik kuasa dis	ebut	
Α	gaya		В	lengan kuasa
С	lengan beban		D	beban
45.	jarak antara titik tumpu	u dan titik beban dis	sebut .	
Α	beban		В	lengan beban
С	gaya		D	lengan kuasa
46.	Prinsip tuas terdiri dari	3 bagian, kecuali		
Α	beban		В	gaya
С	kuasa		D	titik tumpu

47.	. Katrol yang memiliki keuntungan mekanis sama dengan 1 adalah				
Α	katrol bebas		В	katrol bergerak	
С	katrol tetap		D	katrol rangkap	
48.	Sekrup merupakan contoh dari pesawat sederhana untuk memudahkan kerja yang prinsi kerjanya menggunakan				
Α	katrol majemuk		В	tuas	
С	katrol tunggal		D	bidang miring	
49.	1 m 4 m	Pada keadaan se	imbang	g, besar w adalah	
Α	40 N		В	100 N	
С	80 N		D	60 N	
50.	C A			2 meter, jika berat batu 10 Newton maka nak tersebut sebesar	
Α	5 N		В	10 N	
С	15 N		D	20 N	