e) ARNV.

Module : Physique pharmaceutique

EMD nº 1

Q1- La vitesse de la lu (a) 2.25 10 ⁸ m/s	mière dans l'eau (n b) 4.00 10 m	=4/3) est: /s c) 3.	00 10 m/s	d) 2.26 10 ⁸ m/s	e) ARNV
Q2*- Choisir la (ou les Le principe d plus petit possible. b) Le principe d la lumière soit la plus p C Le principe d d) Une réflexion) bonne (s) réponse le Fermat stipule qu e Fermat stipule au	e (s) : le la trajectoire le la trajectoire déduire les lo	de la lumière de la lumière de la lumière de la ct de	e est telle que le chemi e est telle que la distan la réfraction.	
Q3*- Dans un miroir pla a) Un objet réel		elle.			
b) L'espace d'ob CL'espace d'im	jet réel est avant le jet réel est après le age réelle est avant age réelle est après	miroir. le miroir.			
les faces AB puis AC, Pe a) peut être	ut-il émerger par l	a face AC?		ice n=1.5. Un rayon le gence est rasante	umineux frappant e) ARNV
Q6- Un dioptre sphérique de courbure r = 4 cm. Cégal à +2. Les distances a a) -4cm et -6cm	le dioptre donne d Igébriques SA et S	'un objet réel 'A' sont respe	AB une ima ctivement:		
Q7- Un récipient rempli de (n _{huile} =1.48). Un observate verticalement. Le fond du a) 37.81 cm	d'eau sur ne hauten eur dont l'œil est à récipient lui para	ır de 16 cm e à 20 cm au-d	st couvert d'essus de la s	une couche d'huile de	e 4 cm d'épaisseu
©Une lentille conv	vergente donne d'i vergente donne d'i vergente donne d'i	un objet réel un objet réel un objet virtu	uniquement el uniquem	une image virtuelle.	

distance focale $f_2' = -$	lentilles, l'une converg 10 cm. L'ensemble a une	distance focale :		
a) $f' = 20 \text{ cm}$	b) $f'=0$	c) $f' = -20$ cm	d) infinie	e) ARNV
Q10*- un individu qu a) Myope	ai porte des lunettes pour		d) Astigmate	e) ARNV
Un myone devenu pr	esbyte a son PR à 120cm	et son PP à 40cm		
Q11- La vergence de	la lentille qui luit perme	trait de voir à l'infini s	ans accommoder est :	
a) + 0.83δ	(b))- 0.83 δ	c) - 1.2	d) +1.2	e) ARNV
	e position du PP, égale :			
	b) - 50 cm		(d) ₁ -40	c) ARNV
Q13- Pour lui permet	tre de voir de prés sans	changer de lunettes, on	accole à la partie in	
petite lentille converg	ente L2. La vergence de	L2 pour que la distanc	e minimale de vision	distincte des yeux
regardant à travers les	deux lentilles accolées s			0 MARKETON 27
a) +4.16 8	b) + 0.83δ	(c))+2.5 δ	d) +3.33 δ	e) ARNV
Un observateur regard	le à travers une loupe, de	distance focale f'= 5 c	m, un objet AB de 3 1	mm de haut.
Q14- Si l'œil de l'obs	servateur est placé au fo	ver image F de la lour	ne. la latitude de miso	e au point, c'est-à-
dire la variation de la	distance FA pour que l'in	nage A'B' se déplace de	e l'infini à 25 cm de l	'œil est :
a) 1cm	b) 1.5cm	c) 2 cm	d) 0.5 cm	e) ARNV
Q15- Le diamètre app	arent de l'objet AB obse	rvé à l'œil nu s'il est s	itué à 25 cm de l'œil	
a) 0.012°	b) 0,69°	c) 0.5°	d) 0.1°	e) ARNV
Q16- AB est maintena	nt observé à travers la le	oupe. Si AB est situé à	4 cm de la loupe, la	hauteur de l'image
	b) 5 mm	c) 1 mm	d) 15 mm	e) ARNV
	t G de loupe si l'œil est			
a) 5	b) 5.25		d) 6.25	e) ARNV
		c) 6	ŕ	5
	et AB dans le plan focal			
a) 5	b) 5.25	c) 6	d) 6.25	e) ARNV
n modélise un micro	scope optique par l'asso	ociation d'une lentille	LI (considérée com	me objective) et l
	aire, $f'=5$ cm) de façon			
	lacé à 6.67 cm en avant		prique A – 15 cm. L	a mise au point e
i minu si i objet est p	lace a 0.07 cm en avant	de L1. Dans ce cas.		
19- La distance focale	de l'objective est :			
a) 5 cm	b) 5.25 cm	c),6 cm	d) 6.25 cm	a) ADNIX
*		0),0 0111	u) 0.23 CIII	e) ARNV
20- La puissance du n	nicroscope égale à :			
a) 50 cm	b) 52.5 cm	a) 60 am	d) 62 5 am	a) ADNIU
a) 50 cm	0) 52.5 (111	c) 60 cm	d) 62.5 cm	e) ARNV