QCM

$\begin{array}{c} {\rm MSTEV} \\ {\rm Examen~du~15/03/2025} \end{array}$

1 : Codage du matricule étudiant Cochez une seule case par colonne correspondant à chaque chiffre de votre matricule.		
0 0 0 0 0 0 0 0 1		
2 : Nom et prénom		
Nom et prénom :		
Question 1 Quelle est la principale fonction du microscope optique ? Permettre une vision stéréoscopique Prendre des photos numériques Grossir et séparer les détails d'objets de petites dimensions		
Question 2 Quelle des fonctions suivantes N'EST PAS une fonction du condenseur dans un microscope optique ?		
 ☐ Focaliser la lumière sur l'échantillon ☐ Contrôler la quantité de lumière atteignant l'échantillon ☐ Grossir l'image de l'échantillon 		
Question 3 Quel est l'avantage d'utiliser un microscope binoculaire ?		
☐ Il permet une vision stéréoscopique		
Il réduit la fatigue oculaire		
☐ Il offre un champ de vision plus large		
Question 4 Quelle est la limite du pouvoir séparateur du microscope optique ?		
0,2 micrometre		
0,5 micrometre		
2 micrometre		

CORRECTION

Question 5	Quel élément du microscope optique permet de réfléchir la lumière par dessous ?
Le diaphrag La source d Le miroir	
Question 6 F	Pour calculer le grossissement total d'un microscope, on utilise la formule :
G est egale	a la somme du grossissement de l'objectif et de celui de l'oculaire au produit du grossissement de l'objectif par celui de l'oculaire au quotient du grossissement de l'objectif par celui de l'oculaire
Question 7	de microscope à fond noir permet d'observer :
Des échanti	llons très colorés llons transparents llons opaques
Question 8 I	de principe du microscope à contraste de phase est basé sur :
L'utilisation	tion de la lumière n de colorants fluorescents tion des différences d'indices de réfraction
Question 9	Quelle est la principale fonction de la fixation des tissus ?
_	a coloration processus de dégradation des tissus
Question 10	Quelle est la raison pour laquelle on doit réhydrater les coupes avant la coloration
Pour durcir Pour fixer le Pour facilité Pour coupe	es tissus er la pénétration des colorants
Question 11 histologique?	Quelle est la première étape de la préparation d'un échantillon pour l'analyse
EnrobageFixationColorationCoupe	
Question 12	Quelle est l'étape qui permet de remplacer l'eau du tissu par un milieu plus dur
Inclusion Toutes ces e Déshydrata Imprégnatio	tion

CORRECTION

Question 13	Quelle technique utilise des forces de cisaillement pour éclater les cellules ?
Le mixeur	
Le mortier	avec abrasif
Le choc osi	motique
Le broyeur	Potter-Elvehjem
Question 14	Quelle technique nécessite une étape préalable de congélation des tissus ?
Le mortier	avec abrasif
Le mixeur	
Le choc os	motique
Le vibrate	ır ultrasonique
Question 15	Quelle est la première étape du fractionnement cellulaire ?
Ultracentri	fugation
Prélèvemen	nt de la suspension cellulaire
Récupérati	on de l'homogénat
Homogénéi	sation
Question 16	Quelle technique permet de séparer les organites en fonction de leur densité ?
Filtration s	sur gel
Ultracentri	fugation différentielle
Centrifuga	tion en gradient de densité
Électropho	rèse
Question 17 densité ?	Quelle est la base du fractionnement lors de l'ultracentrifugation sur gradient de
La taille de	es organites
La nature	chimique des organites
La différen	ce de densité des organites
La charge	électrique des organites
Question 18	Quel est le principe de l'électrophorèse ?
Différence	de taille
Différence	de densité
Différence	d'interaction avec un substrat
Différence	de charge électrique
Question 19	Quelle méthode permet de séparer des mélanges complexes de protéines ?
Chromatog	graphie sur couche mince
[Immunocy	tologie
Électropho	rèse sur gel
Question 20	Quelle est l'étape clé dans la méthode immunocytologique ?
Fixation de	es cellules
Toutes ces	étapes sont importantes
	avec l'anticorps
Révélation	du marquage