

الحلكة العفرية عدم المحرورة المحرورة الصحة عدد المحرورة الصحة

مباراة ولوج المعاهد العليا للمهن التمريضية وتقنيات الصحة - 21 يوليوز 2019 -

المعامل: 2

المدة الزمنية ساعة ونصف

المادة؛ علوم الحياة والأرض

Q1 : Quel est le métabolite responsable de la libération de	س1 : ما هو الجهاز المسؤول عن تحرير الطاقة داخل الخلية :
l'énergie dans la cellule :	a) الميتكرندري.
a) La mitochondrie.	b)النواة.
b) Le noyau. c) Le ribosome.	٥)الريبوزم.
TARGET CONTROL NO CONTROL CONT	b)السيتويلازم.
d) Le cytoplasme.	
Q2 : Parmi les constituants de la cellule :	س2 : من بين مكونات الخلية نجد:
a) Le noyau.	a)اللواة.
b) La membrane nucléaire.	b)غشاء النواة
c) Le nucléole.	c)النوية.
d) La molécule de l'ADN.	d)جزينة اجن.
Q3 : Quel est l'élément indispensable dans la réaction Oxd-	س3: ما هو العصر الضروري الذي يتدخل في تفاعلات أكسدة .
Red qui conduit à la production de l'énergie	اخترال والذي يمكن من استخلاص الطاقة:
a) L'oxygène,	n)الأكسجين.
b) Le carbone.	b)الكربرن.
c) Le monoxyde du carbone.	ع) احادي أكسيد الكريون .
d) L'hydrogène.	d)الهيدر وجبل.
Q4 : La mitochondrie est constituée des éléments suivants :	س4 : يتكون الميتوكندري من العاصر التالية:
a) Matrice.	a)الماتريس
b) Membranes interne et externe.	b)غشامین داخلی و خارجی.
c) Espace inter-membranes.	c)حيز بين الغشاءين أو حيز غشائي.
d) Les flexions intérieures appelées queues contiennent des	b)انشاءات في الداخل تدعى الأعراف تحتوي على أنزيمات
enzymes.	
Q5: La membrane interne de la mitochondrie est	س 5 يتكون غشاء الداخلي للميتوكلدري من الخاصر التالية:
constituée :	a)نواقل الإلكترونات.
a) Des transporteurs des électrons.	b)بروتینات. c)کرات ذات الشمر اخ
b) Des protéines.	ع)فرات دات السفراج ای/غراف
c) Des balles avec des ronfles.	(a
d) Des queues.	FATD Salace
Q6 : Que signifie ATP ?	سن6 : ما معلى ATP ؟ ه) ادبورزين قري فوسفاط
Adénosine triphosphate.	ه) سوورين مري توسطي b)دېټورين تري بروتين.
b) Adénosine tri protéines.	٥) اديتوزين تري بولين . c) اديتوزين تري بولين .
c) Adénosine tripolaire.	ع) مورون تري بوتير . d)دينوزين تري هدروجين.
d) Adénosine tri-hydrogène.	س7: تنتج الخلية الطاقة من:
Q7 : La cellule produit de l'énergie à partir de :	ق)جزينة النوسفاط. ف)جزينة النوسفاط.
a) La molécule du phosphate.	b)المادة العضوية.
b) La matière organique.	٥)البخصور.
c) La chlorophylle.	الى)الدونيات.
d) Les protéines.	س8: يحدث التنفس في:
Q8 : La respiration se fait dans un milieu :	a)وسط عوالي
a) Aérobie.	b)وسط غير هواني.
b) Anaérobie.	ع)وسط هوالني ووسط غير هوالي
c) Aérobie et anaérobie.	d)وسط غير هواني ووسط هواني
d) Angérobie et aérobie.	X.1 -1 X 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1



: بعدث التقمر في:
علم هو التي:
سط غير هوالي.
بط هواني ووسط غير هواني.
بط عير هواني ووسط هواني.
1 : يودي تحليل الكليكور إلى تكون:
ريئة حمض البيروفيك
زَيْنَتَهِنَ مِنْ حَمَضَ البير وفيك.
يَّتُ جَزَيِتَكَ مِن حَمَضَ البِيرِ وَقَيِكَ.
يع جزينات من حمض البير وقيك.
1 : علم الوراثة:
طم الذي ينرس المورثات (الجينات) والوراثة وما ينتج عنه من
رع الكاتنات الحية.
عَلَم الذي يدرس المورثات (الجيانة) والوراثة وما ينتج عنه من
رع النباتات.
علم الذي يدرس المورثات (الجينات) والوراثة وما ينتج عنه من
وع الحبوانك.
ملى الذي يدر من المورثات (الجينات) والوراثة وما ينتج عنه من
وع النبقات والحيرانات.
11: ما هو العضو الضروري خلال التركيب البروتيني؟
ريوزوم.
يلويلازم.
لميتكوندري,
لمبغى
13: تَتَكُونَ الدُورِ وَ الْخُلُوبِيَّةِ مِنْ:
طور السكون.
طور الإنسام
طور الثضاعف
طور الإستنساخ .
14: الصفيحة الاستوانية هي:
معظهر الصبغيات خلال الطور الإستوالي من الإنقسام غير المباشر.
بمظهر الصيغيات خلال الطور الإستواني من الإنتسام المباشر.
إمظهر الصبغيات خلال الطور التمهيدي من الإنقسام المباشر
معلهر السبغيات خلال العلور التمهيدي من الإنفسام غير المباشر.
ر15: المراثات:
رودو: محورات.)هي الرحدات الأساسية للور الله في الكاندات الحية.
 إ) هي حوامل صفات الأباء إلى الأبناء.
ر)بها بتحدد نوع الحيل الثالي وصفاته
) () الوحدات الأساسية للوراثة في النباتات
و)الوحداث الإسميرية طوراته في البيانات.
ن16: البروتين:
«)متقالية من الأحماض الأمينية. والمعالية من الأحماض الأمينية.
ويمتنائية من الاحماض الامينية . 6)متنائية من الاحماض الحمضية . 6)متنائية من الاحماض الامينية و من الاحماض الحمضية .

017 : L'ARNm :	
a) L'acide ribonucléique messager. b) L'acide d'hourt de l'acide d'hourt d'hou	TATE STATE OF THE PARTY OF THE
0) Ladige riponucleique transport	:ARNm :176
e) L'acide ribonucléique médian	المحمض الريبوزي الرسول.
d) L'acide ribonucléique.	اللحمض الريبوزي الناقل.
018 : L'ARNt :	الدمنش الربيوزي الوسيطر
	الحمض الربيوزي
a) L'acide ribonucléique messager. b) L'acide ribonucléique messager.	:ARNt : 18
The second structure of the second se	المحض الربيوزي الرسول.
c) L'acide ribonucléique médian)الحمض الريبوزي الناقل.
d) L'acide ribonucléique.	الحمض الريبوزي الوسيط.
019 : Le chromosome est constitué :	بالمعمض الزيبوزي.
a) D'une pièce centrale.	19. : ما هي أجزاء الصبغي:
b) D'un bras court de chromatide.	إنراع قصيرة
c) D'un bras long du chromatide.	ېذراع طويل.
d) D'un bras moyen.)جزئ مرکزي.
020 : Les étapes de la mitose sont :	﴾ذراع مئوسط
a) Prophase.	ي 20 : مراحل الانقسام غير المباشر: 💮
b) Métaphase.)العلور الشهيدي.
c) Anaphase.	()المرحلة الاستوانية
d) Télophase.	()المرحلة الاستوانية:))المرحلة الانفصائية:))المور النهاني:
OOL THE	
a) Diploïde.	ر21: يعتبر الإنسان كانن:
b) Haploïde.	و)ثلقي الصيغة الصيغية.
c) Diploïde et haploïde.	الحادي الصيغة الصبغية.
a) Diploïde. b) Haploïde. c) Diploïde et haploïde. d) Triploïde.	والشائي الصيغة الصبغية والحادي المديغة الصبغية
Q22 : La cellule humaine contient :	b)ثلاثي الصيغة الصيغية.
a) 46 chromosomes.	س22: تحتوي خلية الإنسان على:
b) 44 chromosomes.	46(۵ صبغي
c) 23 chromosomes.	44(6 منغي
d) 23 paires de chromosomes.	23(c مىغى. 22/0 مىغ
Q23 : Le gène est responsable :	23(d مىنغى زوج. س23 : المورثة هي المسؤولة على ظهور:
a) D'un caractère héréditaire indéterminé.	سيور : المورث مي المسوود على مهور. (۱) مسلم وراثية غير محددة
b) D'un caractère héréditaire déterminé.	را الله معددة.
c) Des caractères non héréditaires déterminés.	ري المستقد عبر وراثية محددة.
d) Des caractères héréditaires indéterminés.	D) مسفات ور الله عبر محددة.
Q24 : L'information génétique est localisée dans :	س24 : يتموضع الغير الورائي:
a) Le ribosome.	a) الريبوزوم.
b) Le nucléole.	المامي النوية. b) لما النوية.
CHE TO BE A STATE OF THE PARTY	ع) أنى عشاء الخلية
d) Le noyau.	b)في النواة,
Q25 : Parmi les constituants chimiques de la molécule de	س25 : من بين المكوثات الكيميائية لجزيلة ADN نجد:
l'ADN, on trouve :	۱۱)الكربون.
a) Le carbone.	المالهدروجين.
b) L'hydrogène.	ع)الأزوث.
c) L'azote.	اً الأكسين.
d) L'oxygène.	2520 9830
O26 : Lors de la mitose, la cellule mère donne :	س 26 : خلال الانفسام غير المباشر تعطى الخلية الأم:
	ه)خلیتین بنتین
b) Une scule cellule. b) Une scule cellule.	(b)خلية بنت
03 10 22 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	o)ئلاش خلایا بنات.
Trois cellules filles. d) Plusieurs cellules filles.	d)عدة خلايا بدات.

Q27: Quel est le codon de la méthion a) CCG.	2
b) AAG.	ن 27 : ما هو رمز حمض الميتونين؟
e) GCU.	,CCG(
d) AUG.	.AAG(I
	.GCU(
Q28 : Le plasmide (.AUG(c
 a) Est une petite molécule de l'A bactérie. 	ب 28: البلاسيد: () وزينة أدن حلقية صغيرة عد البكتيريا.
b) Est une petite molécule de l'A bactérie.	N circulaire chez la البكتيريا. N circulaire chez la
c) Est une petite molécule d'une pr	
bactérie. d) Est une petite molécule de glu	The second secon
Dacterre.	de circulaire chez la
Q29 : Les étapes de la méiose :	ن 29 : مراحل الإنقسام الإخترائي:
 a) La division réductionnelle. 	ر) آناسار منصف
 b) La division équationnelle. 	()نتسام تعادلي
 c) La division intermédiaire. 	انتسام وسطى
d) La division équilibrée.	النشام متوازن.
Q30 : La méiose permet :	. 30 - يساهم الاتقسام الاخترال. في -
 a) La formation des cellules haploïd diploïde.) التقال الفلايا الأم للأمثناج من الصيغة الصيغية الأحادية إلى a partir d'une cellule المنبغية التنافية الصيغية التنافية.
b) La formation des cellules diploid	à partir d'une cellule إيتقال الخلايا الأم للأمشاح من الصيغة الصبغية الثنانية إلى الصيغة
haploïde.	الاطلاق العلي الرام المسلح على المسلحة المسلحة السابة إلى السابة الأطلابة.
c) La formation des gamètes.	
d) La formation des gamètes d'une fa) كون الأنشاج . المع دالله فالم المقاولية .
Q31 : La diversification de l'informat	
 a) La formation des gamétes par le phé chromosomique. 	وينوع الإمساح بواسطة طاهره الغاور الصبعي.
b) La constitution des gamètes par le p	اكتشكل الأمشاج بواسطة ظاهرة العبور الصبغي. omėne du transit
chromosomique.	
c) La construction des gamètes par le p	nomène du transit العبور الصبغي. nomène du transit
chromosomique.)حصول على امثناج بو اسطة ظاهرة العيور الصيغي.
d) L'obtention des gamètes par le phén	ا) حصول على المساح يو السعة ما هر العبور الصبغي.
chromosomique.	MINTONIO (1808)
Q32 : Les difficultés d'étude de la gén	ن32; الصعوبات التي تواجه دراسة علم الوراثة عند الإنسان؛ que humaine sont
a) Les croisements orientés sont in	
b) Longue durée des générations.	ا) طول عمر الأجيال عد الإنسان.
Nombre des chromosomes.	ر)عدد الصغيات
)))انه کانن حی
d) Sont des êtres vivants.	ى 33. الصفات المسادة:
Q33 : Traits dominants :	
 a) Sont les qualités fortes qui apparai rencontrent le même caractère ou un 	ractère opposé. مشابهة لها أو المضادة.
Sont les qualités faibles qui apparai rencontrent le même caractère ou un	ent sur l'individu s'ils) هي الصفات الضعيفة التي تظهر على القرد إن اجتمعت مع الصفة الصفيفة التي تظهر
e) Sont les qualités fortes et les qualités	
sur l'individu s'ils rencontrent le	أمسعة المشابهة لها أو المضائة. أ eme caractère ou un
caractère opposé.) هي الصفات غير الصعيفة التي تطهر على الفرد إن اجتمعت مع
d) Sont les qualités non faibles qui ap	تصفة النشابهة أما أو المصادة. raissent sur l'individu
s'ils rencontrent le même caractère o	in caractère opposé.
Q34 : Traits récessifs :	ي34: الصفات المنتحية:
a) Sont les qualités fortes qui apparais	nt sur l'individu s'ils المرد إن اجتمعت مع الصفة التورية الذي تطهر على الدرد إن اجتمعت مع الصفة
rencontrent le même caractère ou un	ractère opnosé.
b) Sont les qualités faibles qui apparai)) هي الصفات الضعيفة التي تظهر على الفرد إن اجتمعت مع الصفة ont sur l'individu s'ils
rencontrent le même caractère ou un	للشائهة لها أو المضادق

c) Sont les qualités fortes et les qualités faibles qui apparaissent sur l'individu s'ils rencontrent le même	
d) Sont les qualités non faibles qui apparaissent sur l'individu s'ils rencontrent le même caractère ou un	 ر)هي الصفات القوية والضعيفة التي تظهر على الفرد إن اجتمعت مع اصفة المشابهة قها أو المضادة. ر)هي الصفات غير الضعيفة التي تظهر على الفرد إن اجتمعت مع لصفة المشابهة فها أو المضادة.
a) Sont les caractéristiques transférées du père au fils chez les êtres vivants. b) Sont les caractéristiques transférées des parents aux enfants chez les êtres vivants. c) Sont les caractéristiques transférées des enfants aux parents chez les êtres vivants. d) Sont les caractéristiques transférées des enfants aux parents chez les êtres non-vivants.	ب35: الصفات الوراثية: و)الصفات التي تنتقل من الآب إلى الآبان في الكائنات الحية. ط)الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الآبناء في الكائنات الحية. و)الصفات التي تنتقل من الآبناء إلى الآبناء في الكائنات الحية. و)الصفات التي تنتقل من الآبناء إلى الآباء في الكائنات الخير الحية.
Q36 : Le phénomène de la croissance est composé de : a) La méiose. b) La reproduction. c) La fécondation. d) La mitose.	س36: تتشكل ظاهرة النمو من تعلقب: a) ظاهرة الانتسام الاخترالي. b) ظاهرة التراك. c) غذاهرة الاخصاب. b) شاهرة الانتسام غير المباشر.
Q37 : L'œuf est : a) Une cellule produite lors de la rencontre du spermatozoïde	 ق) ما الراسم عبر المباسر. من 37: البيضة: عن التالم مشيح ذكري بمشيح أنثوي.
et l'ovule. b) Une cellule produite lors de la séparation du spermatozoïde et l'ovule. c) Une cellule produite lors de la rencontre de l'ovule et le spermatozoïde. d) Une cellule produite lors de la séparation de l'ovule et le	 للخلية الناتجة عن عدم التنام مشيح ذكري بمشيح الثوي. و)الخلية الناتجة عن التنام مشيح التوي بمشيح ذكري. و)الخلية الناتجة عن عدم التنام مشيج الثوي بمشيح ذكري.
spermatozoïde. Q38 : La ploïdie est : a) Un nombre déterminé de chromosomes dans un noyau d'une cellule. b) Un ensemble de différents de chromosomes dans un noyau d'une cellule. c) Un ensemble de chromosomes dans un noyau d'une cellule. d) Un ensemble de chromosomes dans un noyau d'une cellule d'un être vivant.	س38; الصيغة الصيغية: a) هي عبارة عن عدد معين الصبغيات في نواة الخلية. b) هي عبارة عن مجموعة من الصبغيات المختلفة في نواة الخلية. c) هي عبارة عن مجموعة من الصبغيات في نواة الخلية. d) هي عبارة عن مجموعة من الصبغيات في نواة الخلية لكانن حي. d)
Q39: La fécondation permet: a) Le passage de la formule haploïde à la formule diploïde. b) Le passage de la formule diploïde à la formule diploïde. c) Le passage de la formule diploïde à la formule haploïde. d) Le passage de la formule haploïde à la formule haploïde.	س98 : يساهم الإخصاب في الانتقال من: و)السيغة الصيغية الأحادية إلى الصيغة الصبغية الثنائية. و)الصيغة الصيغية الثنائية إلى الصيغة الصيغية الثنائية. و)الصيغة الصيغية الثنائية إلى الصيغة الصيغية الأحادية. و)الصيغة الصيغية الأحادية إلى الصيغة الصيغية الأحادية.
Q40 : Le caryotype est : a) Une carte de l'ensemble de chromosomes d'une cellule arrangés. b) Une carte de l'ensemble de chromosomes d'une cellule	س 40 : الخريطة الصبغية: a) هي عبارة عن وثيثة تضم الصور المكبرة لصبغيات الخلية مرثية b) هي عبارة عن وثيثة تضم الصور المكبرة لصبغيات الخلية منظمة
organisés. e) Une carte de l'ensemble de chromosomes d'une cellule désordonnés. d) Une carte de l'ensemble de chromosomes d'une cellule désorganisés.	منطقة. ع)هي عبارة عن وثيقة تضم الصور المكبرة لصبغيات الخلية غير مرثبة. b)هي عبارة عن وثيقة تضم الصور المكبرة لصبغيات الخلية غير منظمة.

BON COURAGE