Correction du DM Compilé n° 2: Module 2

1/	D	**2/**	ABD	**3/**	ABCD	**4/**	D	**5/**	C
6/	ABD	**7/**	AD	**8/**	B	**9/**	E	**10/**	AC
11/	ABCD	**12/**	CD	**13/**	BC	**14/**	BD	**15/**	CD
16/	E	**17/**	E	**18/**	ACD	**19/**	BD	**20/**	ABCD
21/	BD	**22/**	ACD	**23/**	AD	**24/**	B	**25/**	BD
26/	ABCD	**27/**	A	**28/**	C	**29/**	ACD	**30/**	AB
31/	ACD	**32/**	ACD	**33/**	ABC	**34/**	AC	**35/**	AC
36/	ABD	**37/**	ABC(E)	**38/**	E	**39/**	AD	**40/**	BCD

QCM 1 : D

A) Faux : l'ARN polymérase +++ attention à ne pas confondre les deux
B) Faux : ça c'est chez les eucaryotes
C) Faux : QUASI-universel, NON chevauchant, non ambigu et dégénéré
D) Vrai : texto cours
E) Faux

QCM 2 : ABD

A) Vrai : texto cours
B) Vrai : texto cours
C) Faux : l'opéron de synthèse du tryptophane est RÉPRESSIBLE
D) Vrai : texto cours
E) Faux

QCM 3 : ABCD

A) Vrai : texto cours
B) Vrai : texto cours
C) Vrai : texto cours
D) Vrai : texto cours
E) Faux

QCM 4 : D

A) Faux : attention aux parenthèses j'ai inversé
B) Faux : ARN ribosomaux mais pas seulement : de transfert aussi par exemple
C) Faux : pas forcément : mutation synonyme
D) Vrai : texto cours
E) Faux

QCM 5 : C

A) Faux : capside c'est pour les virus ++
B) Faux : plasmide c'est les bactéries ++
C) Vrai : texto cours
D) Faux : la méiose ++
E) Faux

QCM 6 : ABD

A) Vrai : texto cours
B) Vrai : texto cours
C) Faux : l'ARN polymérase se fixe sur le promoteur +
D) Vrai : texto cours
E) Faux

QCM 7 : AD

A) Vrai
B) Faux : un seul cadre de lecture est utilisé pour obtenir une seule protéine
C) Faux : séquence Kozak chez les eucaryotes et Shine-Dalgarno chez les procaryotes
D) Vrai
E) Faux

QCM 8 : B

A) Faux : une tige acceptrice et trois boucles
B) Vrai
C) Faux : La grosse sous-unité du ribosome
D) Faux : Déplacement du ribosome sur l'ARNm
E) Faux

QCM 9 : E

A) Faux : justement ils ne sont pas morcelés mais sous la forme d'un long et unique polycistron
B) Faux : Impliqués dans les mêmes fonctions
C) Faux : Les régions codantes sont les EXons
D) Faux : purement TRANSCRIPTIONNELLE
E) Vrai

QCM 10 : AC

A) Vrai
B) Faux : cisrégulateur
C) Vrai
D) Faux : ça c'est en ABSENCE de lactose
E) Faux

QCM 11 : ABCD

A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux : ici j'ai été gentille comme c'est des rajouts par rapport au cours de la TTR

QCM 12 : CD

A) Faux : ça c'est les bactéries
B) Faux : ça c'est pour les eucaryotes, les bactéries (procaryotes) n'ont pas de noyau
C) Vrai
D) Vrai : voie anabolique = synthèse
E) Faux

QCM 13 : BC

A) Faux : permet au LACTOSE de pénétrer dans la cellule
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : au contraire il augmente l'efficacité et la rapidité de la traduction
E) Faux

QCM 14 : BD

A) Faux : conformation fermée
B) Vrai
C) Faux : inverse élimination des introns et ligation des exons
D) Vrai
E) Faux

QCM 15 : CD

A) Faux : je suis hyper méchante c'est TATGT (le prof ne fera pas de piège comme ça je pense)
B) Faux : cellules ENDOcrines
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 16 : E

A) Faux : chez les eucaryotes c'est en amont
B) Faux : elles seront transcrites mais pas traduites
C) Faux : c'est l'inverse les aminoacyls-ARNts synthétases fixent les AA sur les ARNts
D) Faux : ils indiquent la fin de la traduction
E) Vrai

QCM 17 : E

A) Faux : Un ARN plus grand que celui correspondant à la séquence CODANTE du gène
B) Faux : les 3 codons stop
C) Faux : en pratique ! (en théorie il y en a 3)
D) Faux : c'est lors de la traduction
E) Vrai

QCM 18 : ACD

A) Vrai
B) Faux : il est spécifique d'un seul acide aminé mais il peut bien fixer cet acide aminé sur plusieurs ARNts
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 19 : BD

A) Faux : transcrit pas traduit
B) Vrai
C) Faux : justement Lac I = répresseur inactif donc l'opéron lactose peut s'exprimer
D) Vrai
E) Faux

QCM 20 : ABCD

A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 21 : BD

A) Faux : l'ADN polymérase synthétise de l'ADN à partir d'un brin d'ADN
B) Vrai
C) Faux : réplication et traduction
D) Vrai
E) Faux

QCM 22 : ACD

A) Vrai
B) Faux : sur le promoteur
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 23 : AD

A) Vrai : TATAbox = promoteur
B) Faux : il aura une FAIBLE expression
C) Faux : régulation procaryote uniquement au niveau de la transcription
D) Vrai
E) Faux

QCM 24 : B

A) Faux : ça c'est les gènes codants
B) Vrai :
C) Faux : ça c'est la transcription
D) Faux : ça c'est la traduction
E) Faux

QCM 25 : BD

A) Faux : le brin NON codant
B) Vrai : texto cours
C) Faux : ARN polymérase ++ mélangez pas les deux
D) Vrai : texto cours
E) Faux

QCM 26 : ABCD

A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux : ici c'est que du texto cours ++

QCM 27 : A

A) Vrai : texto cours ++
B) Faux : l'opéron lactose est INDUCTIBLE
C) Faux : l'ARN polymérase ++ (encore un piège dessus désolé)
D) Faux : état ACTIVÉ (réprimé c'est en absence de lactose)
E) Faux

QCM 28 : C

A) Faux : l'acide désoxyribonucléique (l'ADN)
B) Faux : ça c'est la définition de non ambigu
C) Vrai : texto cours
D) Faux : les gènes non codants NE sont PAS traduits mais uniquement transcrits
E) Faux

QCM 29 : ACD

A) Vrai
B) Faux : conformation fermée, NON permissive
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 30 : AB

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : il y a des exceptions
D) Faux : j'ai inversé les extrémités (piège méchant)
E) Faux

QCM 31 : ACD

A) Vrai
B) Faux : il s'EXPRIME de façon constitutive (quand il n'y a pas le ligand)
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 32 : ACD

A) Vrai
B) Faux : la séquence codante de plusieurs gènes (c'est la définition d'un opéron)
C) Vrai
D) Vrai : synthèse du tryptophane
E) Faux

QCM 33 : ABC

A) Vrai : item hyper long je sais
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : lisez bien jusqu'au bout : conformation fermée dans pas d'expression des gènes
E) Faux : bon ici je vous ai mis des items bien longs désolé mais lisez bien jusqu'au bout ++

QCM 34 : AC

A) Vrai
B) Faux : le brin NON codant sert de matrice et le brin codant contient L'INFORMATION qui doit être retranscrite dans l'ARNm
C) Vrai
D) Faux : les ARNs de transfert possède 3 boucles et une tige
E) Faux

QCM 35 : AC

A) Vrai : ils sont organisés sous la forme d'**opérons +++**
B) Faux : cisrégulateurs
C) Vrai : opéron lactose = **inductible +++**
D) Faux : A**R**N polymérase
E) Faux

QCM 36 : ABD

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : Un gène s'exprimera à un niveau plus élevé si aux facteurs de transcription **généraux** s'ajoute un facteur de transcription **spécifique** activateur (enhancer)
D) Vrai
E) Faux

QCM 37 : ABCE

A) Vrai : anticodon de l'ARN de transfert et codons de l'ARNm
B) Vrai : c'est les ARNs de transfert pas les aminoacyls-ARNt syntéthase
C) Vrai : les procaryotes n'ont pas de noyau
D) Faux
E) Vrai

QCM 38 : E

A) Faux : un seul ++++ polycistron mature
B) Faux : CISrégulateurs +++
C) Faux : Lac I se fixe sur l'opérateur +++
D) Faux : en ABSENCE de glucose
E) Vrai

QCM 39 : AD

A) Vrai +++
B) Faux : piège : c'est la chromatiNe
C) Faux : ça c'est les facteurs de transcription GENERAUX
D) Vrai ++
E) Faux

QCM 40 : BCD

A) Faux : c'est le brin NON codant qui sert de matrice
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux