Correction du DM Compilé n° 1 : Module 1

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

QCM 1 : AC

A) Vrai : texto cours
B) Faux : il est situé à l'extérieur
C) Vrai : texto cours
D) Faux : c'est l'inverse : sillons mineurs = 1,2 nm et sillons majeurs = 2,2 nm
E) Faux

QCM 2 : D

A) Faux : elles diffèrent selon 4 aspects
B) Faux : l'ADN hyper compacté c'est l'hétérochromatine
C) Faux : l'ARN ne possède qu'UN SEUL brin
D) Vrai : texto cours
E) Faux

QCM 3 : AD

A) Vrai : texto cours
B) Faux : les cellules SOMATIQUES
C) Faux : c'est l'inverse : d'abord la formation des domaines en boucles PUIS le super enroulement
D) Vrai : texto cours
E) Faux

QCM 4 : ACD

A) Vrai : texto cours
B) Faux : gènes NON accessibles
C) Vrai : texto cours
D) Vrai : texto cours
E) Faux

QCM 5 : BD

A) Faux : c'est l'hélicase
B) Vrai : texto cours
C) Faux : c'est activité 3'-5' EXOnucléasique (à ne pas confondre avec le sens de lecture du brin (5'-3')
D) Vrai : texto cours
E) Faux

QCM 6 : A

A) Vrai : texto cours c'est les rajouts !
B) Faux : Pour les purines
C) Faux : l'ADN
D) Faux : 3,4 nm
E) Faux

QCM 7 : ACD

A) Vrai : voir les rajouts !
B) Faux : accepteur-donneur-accepteur
C) Vrai : rajouts
D) Vrai : texto cours
E) Faux

QCM 8 : BD

A) Faux : il en existe 3
B) Vrai : rajouts
C) Faux : ça c'est les procaryotes, eucaryotes c'est DnaG
D) Vrai : texto cours
E) Faux

QCM 9 : ABCD

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

QCM 10 : AC

A) Vrai
B) Faux : aucun rapport
C) Vrai
D) Faux : tardif
E) Faux

QCM 11 : BC

A) Faux : Les acides nucléiques sont formés de nucléotides (piège nul je sais)
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : Les acides nucléiques se lisent TOUJOURS dans le sens 5'-3'
E) Faux

QCM 12 : D

A) Faux : La structure secondaire de l'ADN (pas tertiaire)
B) Faux : PAS de NOYAU chez les procaryotes !
C) Faux : Le fécondation pas réplication
D) Vrai
E) Faux

QCM 13 : A

A) Vrai
B) Faux : 8 molécules d'histones
C) Faux : C'est l'inverse : la fibre s'enroule pour former le solénoïde
D) Faux : La face interne de la membrane nucléaire (j'avoue piège pas sympa)
E) Faux

QCM 14 : ABC

A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : au niveau des fourches de réplication
E) Faux

QCM 15 : D

A) Faux : au niveau des sillons mineurs
B) Faux : liaison 5'-phosphoester
C) Faux : 2 nm (3,4 nm c'est la longueur du tour d'hélice)
D) Vrai
E) Faux

QCM 16 : CD

A) Faux : l'ADN est sous forme d'hétérochromatine pendant la mitose
B) Faux : chargé positivement
C) Vrai +++
D) Vrai
E) Faux

QCM 17 : E

A) Faux : dans sa structure tertiaire
B) Faux : 2'-OH
C) Faux : liaison 3'-5'-phosphodiester
D) Faux : n'importe quoi de huit molécules d'HISTONES
E) Vrai

QCM 18 : A

A) Vrai
B) Faux : hétérochromatine constitutive
C) Faux : plusieurs amorces sont nécessaires
D) Faux : ENDOnucléasique
E) Faux

QCM 19 : AD

A) Vrai
B) Faux : suffixe pas préfixe
C) Faux : Watson et Crick
D) Vrai
E) Faux

QCM 20 : AB

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : aucun rapport
D) Faux : C'est l'inverse : elle synthétise de l'ADN à partir d'ARN
E) Faux

QCM 21 : A

A) Vrai : liaison entre pentose et base azotée
B) Faux : nucléoSide
C) Faux : variable justement ce rapport dépend de l'espèce étudiée
D) Faux : j'ai inversé les parenthèses
E) Faux

QCM 22 : ABCD

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

QCM 23 : AD

A) Vrai : texto cours ++++
B) Faux : La liaison 5'-phosphoester relie le nucléoside (plus précisément le pentose) au groupe phosphate et c'est la liaison 3'-5'-phosphoDIester qui relie les nucléotides entre eux
C) Faux : c'est pour l'ARN qu'on a A,G,C ou U pour l'ADN c'est A, G, C ou T
D) Vrai : texto cours
E) Faux

QCM 24 : AB

A) Vrai : texto cours
B) Vrai : texto cours
C) Faux : ANTIparallèles ++++++
D) Faux : la conformation B est la plus abondante
E) Faux

QCM 25 : B

A) Faux : sauf H1 qui n'intervient qu'à partir du 1er niveau de compaction
B) Vrai : texto cours
C) Faux : piège un peu nul c'est nucléaire et MITOCHONDRIAL (pas ribosomial)
D) Faux : piège nul aussi c'est le SOLÉNOIDE (le nucléosome c'est l'unité de base)
E) Faux

QCM 26 : D

A) Faux : brin TARDIF pas direct ++
B) Faux : sous la forme d'ARN ++
C) Faux : RETROgrade
D) Vrai : texto cours
E) Faux

QCM 27 : E

A) Faux : On se souvient des règles de Chargaff : A=T et C=G
B) Faux : C'est la fonction principale de l'ADN
C) Faux : nucléoside = pentose + base azotée
D) Faux : Des liaisons hydrogènes
E) Vrai

QCM 28 : AD

A) Vrai : texto cours
B) Faux : les centromères sont bien formés d'hétérochromatine constitutive mais ce sont les télomères qui protègent l'extrémité des chromosomes
C) Faux : On retrouve deux molécules d'ADN avec chacune un brin néoformé et un brin parent
D) Vrai : texto cours
E) Faux

QCM 29 : C

A) Faux : deux brins de nucléoTides
B) Faux : dans l'ADN
C) Vrai
D) Faux : les chromosomes sont constitués d'une alternance de régions hétérochromatiques et euchromatiques
E) Faux

QCM 30 : A

A) Vrai
B) Faux : QUE dans le sens 5'-3' (on ne confond pas le sens de progression des fourches et le sens de synthèse)
C) Faux : c'est l'hélicase qui ouvre la double-hélice
D) Faux : attention la primase NE possède PAS d'activité de correction d'épreuve
E) Faux

QCM 31 : BD

A) Faux : dans une capside (les plasmides c'est les bactéries)
B) Vrai
C) Faux : c'est les télomères !
D) Vrai
E) Faux

QCM 32 : D

A) Faux : fibre de chromatine > solénoïde > euchromatine > hétérochromatine
B) Faux : l'ARN ne possède qu'un brin de ribonucléotides
C) Faux : génome eucaryote
D) Vrai
E) Faux