

Correction UE 11 CB

QCM 1 : b, c

- a) faux car l'ARN peut aussi être extrait
- b) vrai
- c) vrai
- d) faux les globules rouges n'ont pas de noyaux
- e) faux c'est de l'éthanol absolu 95%

QCM 2 : a, b, c

- a) vrai
- b) vrai
- c) vrai
- d) faux c'est la taq polymérase
- e) faux c'est un circuit mono-directionnel

QCM 3 : b, c, d

- a) faux ce sont les endonucléases bactériennes
- b) vrai
- c) vrai
- d) vrai
- e) faux les ligases sont utiles pour le clonage

QCM 4 : a, b, c

- a) vrai
- b) vrai
- c) vrai
- d) faux on utilise la même enzyme
- e) faux la ligation est la dernière étape

QCM 5 : a

- a) vrai on a bien 2 sites pour Eco RI et 3 sites pour Bam HI et le plasmide plus le gène M fait bien 14 kb (on fait la somme en kb des différents fragments obtenus sur les profils de restriction $14 = 8 + 4 = 5.5 + 4.5 + 4 = 4 + 3.5 + 3 + 2.5 + 1$)
- b) faux car pBM1 doit faire 14kb et non pas 10kb
- c) faux car il y a 2 sites pour Eco RI et non pas un seul
- d) faux car il y a 3 sites pour Bam HI et non pas deux
- e) faux car il y a 2 sites pour Eco RI et 3 pour Bam HI

QCM 6 : a, b, d : les 3 étapes essentielles sont dénaturation, hybridation et élongation

QCM 7 : b, c, d

- a) faux ça concerne les gels d'agarose et d'acrylamide
- b) vrai
- c) vrai
- d) vrai
- e) faux car c'est un gel d'acrylamide dénaturant

QCM 8 : b, c, d

- a) faux car ce sont bien des endonucléases mais qui coupent au milieu et de manière spécifique
- b) vrai
- c) vrai
- d) vrai
- e) faux car elles coupent au milieu d'ADN double brin