

N° ANONYMAT : TROIS POINTS ONT ETE ENLEVES POUR LES COPIES AVEC N° ETU OU NOM

L'usage des téléphones portables est interdit pendant toute la durée des épreuves. Les appareils doivent impérativement être éteints pendant les épreuves. Ils ne peuvent donc pas être utilisés comme chronomètre ou calculatrice. Les documents ne sont pas autorisés. Aucune calculatrice n'est autorisée pendant toute la durée de l'épreuve.

SOYEZ CONCIS et PRECIS

1. Définition simplifiée d'un virus (3pts et points négatifs)

Cette question ou la définition complète est systématiquement posée aux 3 contrôles.

2. Caractéristiques d'un viroïde : ~~barrer~~ les termes incorrects et absents de leur description (-1/0/1pt) Tout début de réponse initie la correction

ARN – ADN – linéaire – circulaire – simple brin – double brin – codant – non codant – végétaux – animaux – ATNC – létal – nucléaire – chloroplaste – mitochondrie – ribosome – ADN polymérase ADN dépendante – protéine – virus – subviral – prion – acide aminé – RNAi – plasmodesme – blessure – PrP^c – Virino

Cette question porte sur la compréhension d'éléments de cours.

3. Quelle fonction intracellulaire est commune à l'ensemble des virus (1 mot) (1pt / 0 / -1pt)

Ce type de question nécessite d'avoir compris ce qu'est un virus et sa biologie

4. Rappeler les propriétés et les fonctions des protéines structurales. justifier vos réponses brièvement (6pts)

La réponse à cette question nécessite une synthèse des éléments vus en cours (sans par cœur).

5. Représenter le mécanisme d'expression et de réplication de virus à ARN de polarité négative puis mettre en avant la situation particulière concernant les virus à génome ambisens. (10pts)

Ici est demandé la production d'un schéma illustrant le cycle d'un virus dont le génome est à ARN(-). En utilisant le même schéma, la réponse à la seconde question peut être apportée. Le soin et les informations nécessaires à la compréhension du schéma sont essentielles à l'obtention des points. Ne pas simplement reproduire ce qui est projeté en cours. Des explications sont données en cours et doivent être précisées sur le schéma.