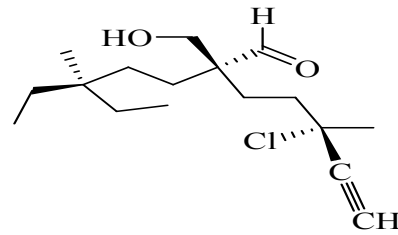
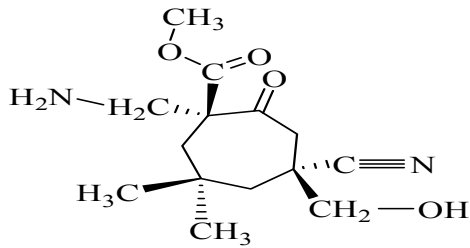


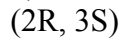
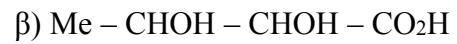
1. Για κάθε μόριο προσδιορίστε τους ασύμμετρους άνθρακες και υπολογίστε εάν έχουν *R* ή *S* στερεοαπεικόνιση, δικαιολογώντας οπωσδήποτε την απάντησή σας.



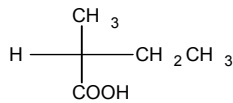
2. Δώστε τους τύπους των παρακάτω ενώσεων

- α) (1*R*,3*S*)-3-βρωμοκυκλοεξανόλη
β) (*R*)-5-ιωδο-1,3-κυκλοεξαδιένιο

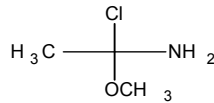
3. Σχεδιάστε κατά Fischer τις ακόλουθες ενώσεις:



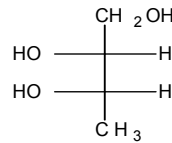
4. Δώστε την απεικόνιση (*R*, *S*) των παρακάτω μορίων:



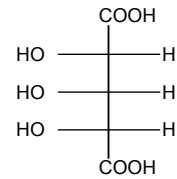
A



B

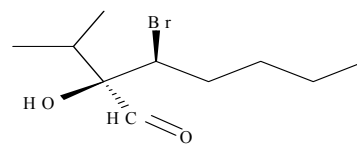
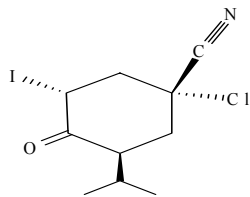


Γ

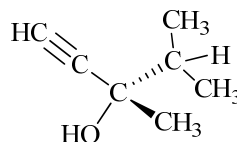
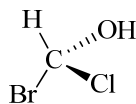


Δ

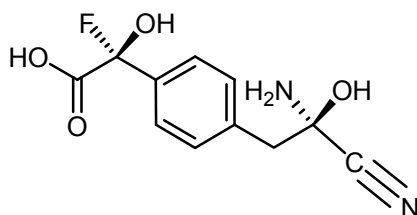
5. Για κάθε μόριο προσδιορίστε τους ασύμμετρους άνθρακες και υπολογίστε εάν έχουν *R* ή *S* στερεοαπεικόνιση, δικαιολογώντας οπωσδήποτε την απάντησή σας.



6. Προσδιορίστε εάν οι ασύμμετροι άνθρακες των παρακάτω ενώσεων έχουν την *R* ή *S* στερεοαπεικόνιση και δικαιολογείστε την απάντησή σας.

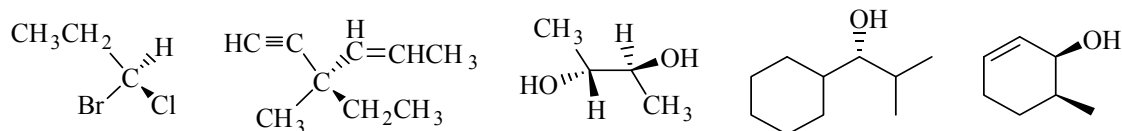


7. Για το παρακάτω μόριο

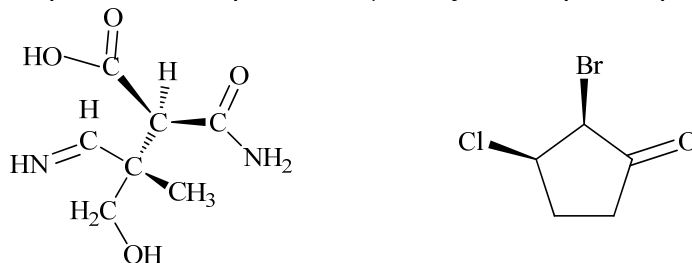


- ι) προσδιορίστε τη στερεοαπεικόνιση των ασύμμετρων ατόμων άνθρακα
- ιι) Σχεδιάστε το εναντιομερές του
- ιιι) Σχεδιάστε ένα διαστερομερές του

8. Προσδιορίστε εάν οι ασύμμετροι άνθρακες των παρακάτω ενώσεων έχουν την *R* ή *S* στερεοαπεικόνιση και δικαιολογήστε την απάντησή σας.



9. Υποδείξτε τους ασύμμετρους άνθρακες των παρακάτω μορίων και προσδιορίστε εάν έχουν την *R* ή *S* στερεοαπεικόνιση, δικαιολογώντας οπωσδήποτε την απάντησή σας.



10. Δώστε την απεικόνιση (*R,S*) των παρακάτω μορίων

