**Κεφάλαιο Α  
  
1.1  
Πως προσανατολίζονταν ο άνθρωπος πριν την εμφάνιση των γεωγραφικών συντεταγμένων;  
Ποια ανάγκη ώθησε τον άνθρωπο να εφευρέσει τις γεωγραφικές συντεταγμένες;  
Τι είναι οι γεωγραφικές συντεταγμένες;  
Τι είναι οι παράλληλοι και τι προσδιορίζουν;  
Ποιος είναι ο μεγαλύτερος παράλληλος;  
Τι είναι οι μεσημβρινοί και τι προσδιορίζουν;  
Ποιος είναι ο κυριότερος μεσημβρινός  
Σε τι μετριέται το γεωγραφικό μήκος και ποιες τιμές μπορεί να πάρει;  
Σε τι μετριέται το γεωγραφικό πλάτος και ποιες τιμές μπορεί να πάρει;   
  
1.2  
Ποιες είναι οι γεωγραφικές συντεταγμένες των Πόλων;   
Ποια είναι η σχέση του γεωγραφικού πλάτους με το κλίμα μίας περιοχής;  
Που οφείλονται οι διαφορές θερμοκρασίας σε δύο διαφορετικές πόλεις πάνω στη Γη;  
Όταν στην Αθήνα είναι 3μ.μ., τί ώρα έχουμε στην Γαλλία & τι στις Φιλιππίνες;   
Γιατί κανένας χάρτης δεν είναι σε θέση να απεικονίσει επακριβώς την επιφάνεια της Γης;  
Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματα της κυλινδρικής προβολής του χάρτη;   
Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματα της κωνικής προβολής του χάρτη;   
Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματα της επίπεδης προβολής του χάρτη;   
  
1.3  
Τι πρέπει να περιέχει ένας χάρτης για να είναι εύχρηστος;   
Τι είναι η κλίμακα του χάρτη και πως απεικονίζεται;  
Πότε η κλίμακα είναι μικρή;  
Πότε η κλίμακα είναι μεγάλη;  
Τι είναι το υπόμνημα και τι μπορούμε να δούμε σε αυτό;  
Γιατί είναι απαραίτητος ο προσανατολισμός;  
  
1.4  
Πόσα διαφορετικά είδη χαρτών γνωρίζεις;  
Γιατί υπάρχουν τόσα πολλά είδη χαρτών;  
Ποιες είναι οι κατηγορίες χαρτών και τι απεικονίζει η κάθε μία από αυτές;  
Πότε χρησιμοποιούμε ποιον χάρτη;  
  
  
Κεφάλαιο Β  
1.1  
Ποιοι είναι οι πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος;   
Ποιο είναι το σχήμα της Γης;  
Ποιες είναι οι κινήσεις της Γης;  
Γιατί έχουμε ημέρα και νύχτα;  
Γιατί υπάρχουν οι εποχές;  
Τι είναι οι ισημερίες και πότε ορίζονται;  
Τι είναι τα ηλιοστάσια και πότε ορίζονται;  
  
1.2   
Ποια είναι τα τμήματα του φυσικού περιβάλλοντος;  
Τι είναι η ατμόσφαιρα και τι περιέχει;  
Τι είναι η λιθόσφαιρα και τι περιλαμβάνει;  
Τι είναι η υδρόσφαιρα και τι περιλαμβάνει;  
Τι είναι η βιόσφαιρα και τι περιλαμβάνει;  
Πως μπορούν να συνεργαστούν τα τμήματα του φυσικού περιβάλλοντος;  
  
2.1  
Ποια είναι η σύνθεση της ατμόσφαιρας;  
Τι είναι η τροπόσφαιρα και τι περιλαμβάνει;  
Τι είναι η στρατόσφαιρα και τι περιλαμβάνει;  
Γιατί τα αεροπλάνα προτιμούν να πετούν στην στρατόσφαιρα;  
Τι είναι η οζονόσφαιρα και ποιος είναι ο ρόλος της;  
Τι είναι η ιονόσφαιρα και τι φαινόμενα πρατηρούμε σε αυτή;  
Από ποιους παράγοντες εξαρτάται η θερμοκρασία μίας περιοχής;  
Τι είναι άνεμοι και πως προκαλούνται;  
  
2.2  
Ποιοι παράγοντες ορίζουν το κλίμα μίας περιοχής;  
Γιατί οι άνθρωποι προτιμούν να ζουν σε εύκρατες περιοχές;  
Πως επηρεάζουν οι άνεμοι τη ζωή των ανθρώπων;  
Ποιοι παράγοντες επηρεάζουν το κλίμα μίας περιοχής;  
Ποια είναι τα είδη του κλίματος και ποια τα βασικά χαρακτηριστικά τους;  
  
3.1  
Περίγραψε τον κύκλο του νερού.  
Περίγραψε τον κύκλο του νερού χρησιμοποιώντας τις παρακάτω εκφράσεις ή παράγωγά τους:  
  
εξάτμιση, διαπνοή, απορροή, κατείσδυση, κατακρημνίσματα  
Η θάλασσα με υψηλή ή με χαμηλή αλατότητα δεν παγώνει ποτέ; Γιατί;  
Τι είναι οι παγετώνες κα πως δημιουργούνται;  
Πως δημιουργήθηκαν οι λίμνες πάνω στη γη;  
Ποιες κατηγορίες σχηματισμού λιμνών γνωρίζεις;  
Σε ποιες ηπείρους ανήκουν οι μεγαλύτερες λίμνες του κόσμου;  
3.2  
Ποια είναι η κατανομή του αλμυρού νερού πάνω στη γη;  
Ποιους ωκεανούς γνωρίζεις;  
Ποιος είναι ο μεγαλύτερος σε έκταση ωκεανός;  
Ποιος είναι ο μεγαλύτερος σε βάθος ωκεανός και ποιο είναι το βαθύτερο του σημείο;  
Γιατί θεοποίησαν τους ωκεανούς οι αρχαίοι λαοί; Πως γίνονταν η θαλάσσια μετακίνηση;  
Ποιες θάλασσες ανήκουν στον Ατλαντικό ωκεανό;  
Ποιες θάλασσες ανήκουν στον Ειρηνικό ωκεανό;  
Ποιες θάλασσες ανήκουν στον Ινδικό ωκεανό;  
Γιατί οι ωκεανοί και οι θάλασσες είναι πηγή ζωής για τον πλανήτη;  
Ποια είναι η σχέση της θάλασσας με την παραγωγή οξυγόνου πάνω στη γη;  
Ποια είναι η σχέση της θάλασσας με το κλίμα μιας περιοχής;   
Γιατί ο βυθός της θάλασσας δεν είναι ομοιόμορφος;  
Που βρίσκεται η υφαλοκρηπίδα και ποια είναι η σημασία της για τον άνθρωπο;  
Τι είναι η ηπειρωτική κατωφέρεια και πού βρίσκεται;  
Δώσε τον ορισμό των εννοιών: αβυσσική πεδιάδα, μεσοωκεάνιες ράχες, τάφρος,  
Πως δημιουργήθηκαν τα υποθαλάσσια όρη; Δώσε κάποια παραδείγματα.  
  
3.3  
Τι είναι τα νησιωτικά κράτη;  
Ποια νησιωτικά κράτη γνωρίζεις και σε ποιον ωκεανό/ποια θάλασσα ανήκουν;  
Ποια είναι η πρωτεύουσα της Ιαπωνίας;  
Πόσα νησιά περιλαμβάνει η Ιαπωνία και ποια είναι τα 4 μεγαλύτερα;  
Πως λέγεται το ποιο γνωστό ηφαίστειο της Ιαπωνίας;  
Γιατί η Ιαπωνία θεωρείται πυκνοκατοικημένη;  
Ποιο είναι το κλίμα της Ιαπωνίας;  
Γιατί οι Ιαπωνία έχει πολύ μικρό ποσοστό αγροτών;  
  
3.4  
Ποιοι παράγοντες ορίζουν το μέγεθος ενός ποταμού;  
Τι είναι η λεκάνη απορροής και τι ο υδροκρίτης;  
Πως υπολογίζεται η μέση παροχή νερού ενός ποταμού;  
Ποιος είναι ο μεγαλύτερος σε μήκος ποταμός;  
Ποιος είναι ο μεγαλύτερος σε λεκάνη απορροής ποταμός;  
Ποιος ποταμός έχει τη μεγαλύτερη μέση παροχή νερού;  
  
3.5  
Ποια ποτάμια της Ασίας γνωρίζεις;  
Γιατί τα ποτάμια της Βόρειας Ασίας δεν παίζουν μεγάλο ρόλο στη ζωή των ανθρώπων;  
Γιατί ο Γάγγης ονομάζεται από τους Ινδούς «μητέρα»;  
Ποιοι ποταμοί ενώνονται στον Κόλπο της Βεγγάλης δημιουργώντας ένα τεράστιο Δέλτα;  
Γιατί οι κάτοικοι του Μπαγκλαντές παρακαλούν να έρθουν οι μουσώνες πλημμυρίσουν τα ποτάμια;  
Ποια είναι η πρωτεύουσα της Ινδίας;  
  
3.6  
Ποια ποτάμια της Β.Αμερικής και ποια της Ν.Αμερικής γνωρίζεις;  
Ποιος ποταμός ονομαζόταν «πατέρας των νερών» και γιατί;  
Γιατί ο Κόλπος Ρίο ντε λα Πλάτα είναι πυκνοκατοικοιμένος;  
Ποια είναι η σημασία του Αμαζόνιου για τον άνθρωπο;  
  
3.7  
Ποια ποτάμια της Αφρικής γνωρίζεις;  
Ποια είναι τα κύρια χαρακτηριστικά των μεγάλων αφρικανικών ποταμών;  
Που εκβάλει ο ποταμός Σάρι;  
Περίγραψε την πορεία των ποταμιών Νίγηρα, Νείλο, Ζαμβέζη και Κονγκό,  
Γιατί δεν μπορούν οι κάτοικοι της Αφρικής να χρησιμοποιήσουν όλο το νερό του Κονγκό;  
Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματα του φράγματος του Ασουάν;  
Ποια ποτάμια της Αυστραλίας γνωρίζεις;  
Ποια είναι τα κύρια χαρακτηριστικά των ποταμών της Αυστραλίας;  
Ποια πορεία ακολουθούν τα ποτάμια της Αυστραλίας;  
Γιατί οι περισσότεροι κάτοικοι της Αυστραλίας δεν επέλεξαν να ζήσουν κοντά στα ποτάμια;  
  
4.1  
Σε ποιες ερωτήσεις σχετικά με την ηλικία της γης μπορούν να απαντήσουν οι γεωλόγοι;  
Ποιοι ακόμη επιστήμονες μελετούν την ηλικία της γης και με ποια μέθοδο;  
Τι είναι τα απολιθώματα και πως δημιουργούνται;  
Ποια είναι η σχετική και ποια η απόλυτη ηλικία των πετρωμάτων;  
Με ποιες μεθόδους υπολογίζονται η σχετική και η απόλυτη ηλικία των πετρωμάτων;  
Ποια υπολογίζεται πως είναι η ηλικία της Γης και ποιες είναι οι υποδιαιρέσεις της;  
  
4.2  
Γιατί είναι πολύ δύσκολο να περιγραφεί το εσωτερικό της Γης;  
Πως προσπαθούν να εξερευνήσουν οι επιστήμονες το εσωτερικό της Γης  
Από ποια στρώματα αποτελείται η Γη και ποιες είναι οι υποδιαιρέσεις τους;  
Ποιο στρώμα είναι το πιο λεπτό σε πάχος και ποιο το πιο παχύ;  
Σε ποια θερμοκρασία φτάνει ο πυρήνας και για ποιο λόγο δεν λιώνει;  
Γιατί πιστεύουν οι επιστήμονες ότι η λιθόσφαιρα γλιστρά πάνω στον μανδύα;  
Τι είναι οι λιθοσφαιρικές πλάκες;  
Ποιες είναι οι συνέπειες από την κίνηση των λιθοσφαιρικών πλακών;  
  
4.3  
Γιατί ο άνθρωπος δεν αντιλαμβάνεται τις αλλαγές που γίνονται στην επιφάνεια της Γης;  
Ποιες ενδογενείς δυνάμεις δρουν στη Γη;  
Πως γεννιούνται οι σεισμοί;  
Πως γεννιούνται τα βουνά και οι οροσειρές;  
Πως δημιουργήθηκαν οι Άλπεις;  
Τι είναι οι νησιωτικές αλυσίδες και πως δημιουργούνται;  
Τι είναι οι θερμές κηλίδες;  
Πως γεννιούνται τα ηφαίστεια;  
Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα στο μάγμα και τη λάβα;  
Ποιες δυνάμεις δρουν στην επιφάνεια της Γης;  
  
4.4  
Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματα της ζωής στο βουνό;  
Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματα της ζωής στην ύπαιθρο;  
Πως δημιουργήθηκαν οι μεγαλύτερες οροσειρές της Γης;  
Τι γνωρίζεις για τις μεγάλες οροσειρές της Γης: Βραχώδη όρη, Άνδεις, Καύκασος, Ιμαλάϊα, Άτλας;  
Ποιες είναι οι μεγαλύτερες πεδιάδες της Γης και τι γνωρίζεις γι’ αυτές;  
  
5.1  
Τι ονομάζουμε οικοσύστημα;  
Με ποια κριτήρια ταξινομούνται τα οικοσυστήματα;  
Ποιοι παράγοντες καθορίζουν την κατανομή των οργανισμών;  
Τι είναι αυτό που διαφοροποιεί τον άνθρωπο από τους άλλους οργανισμούς σε σχέση με το περιβάλλον;  
Πότε και πού συναντάμε υποβάθμιση του οικοσυστήματος;  
Ποιοι είναι οι τύποι βλάστησης της Γης; Ποια είναι τα χαρακτηριστικά τους;  
  
Κεφάλαιο Γ  
1.1  
Πως θα μπορούσαν οι γεννήσεις των παιδιών να επηρεάσουν τον πληθυσμό το έτος 2100;  
Γιατί παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον η μελέτη της εξέλιξης του πληθυσμού της Γης;  
Σε τι μετριέται η πληθυσμιακή πυκνότητα;  
Ποια είναι η διαφορά της αριθμητικής από την φυσιολογική πυκνότητα;  
Για ποιο λόγω μελετάται η πληθυσμιακή πυκνότητα;  
Τι είναι το δημογραφικό πρόβλημα;  
Γιατί μας ενδιαφέρει η σύνθεση του πληθυσμού ως προς την ηλικία;  
  
1.2  
Πόσοι περίπου κάτοικοι ζουν σήμερα πάνω στη Γη;  
Η κατανομή των ανθρώπων πάνω στη Γη είναι αριθμητικά ισόποση ανά περιοχή;  
Ποιοι παράγοντες καθορίζουν την κατανομή του ανθρώπινου πληθυσμού;   
Ποιες περιοχές προτιμούν οι άνθρωποι για μόνιμη εγκατάσταση και ποιες αποφεύγουν;  
Σε ποιο ημισφαίριο είναι συγκεντρωμένοι οι περισσότεροι άνθρωποι και γιατί;  
  
1.3  
Τι είναι η ηλικιακή πυραμίδα και τι παρουσιάζει;  
Συνήθως με ποιο χρώμα παρουσιάζονται οι άντρες στην πυραμίδα και με ποιο οι γυναίκες;  
Ποιες διαφορές στην ηλικιακή πυραμίδα συναντάμε στις αναπτυγμένες και ποιες στις αναπτυσσόμενες χώρες;  
  
1.4  
Ποια είναι τα πλεονεκτήματα των πόλεων;  
Ποια είναι τα σημαντικότερα αστικά κέντρα της αρχαιότητας και ποιος ήταν ο πληθυσμός αυτών των πόλεων;  
Για ποιους λόγους αυξάνεται συνεχώς ο ρυθμός ανάπτυξης των μεγαλουπόλεων;  
Τι είναι η αστικοποίηση;  
  
1.5  
Ποιοι παράγοντες βοηθούν στην αύξηση του πληθυσμού μίας πόλης;  
Μπορούν να χτιστούν σε οποιαδήποτε περιοχή της Γης μεγάλες πόλεις;  
Σε τι διαφέρουν οι πόλεις που βρίσκονται στις αναπτυγμένες χώρες από τις πόλεις που βρίσκονται στις αναπτυσσόμενες πόλεις;  
Πως θα περιέγραφες μία παραγκούπολη;  
Τι είναι οι εισροές και τι οι εκροές μίας πόλεις; Μπορείς να αναφέρεις παραδείγματα;  
Ποια είναι τα κυριότερα προβλήματα μίας μεγάλης πόλης;  
  
1.6  
Ποια είναι η σημασία της γλώσσας για την επικοινωνία των ανθρώπων;  
Ποια γλώσσα μιλιέται περισσότερο στον κόσμο;  
Ποια γλώσσα χρησιμοποιείται περισσότερο στον κόσμο;  
Γιατί στην Αργεντινή μιλούν Ισπανικά, ενώ στην Βραζιλία Πορτογαλικά;  
Ποια είναι η σημασία της θρησκείας για την επικοινωνία των ανθρώπων;  
Ποιες είναι οι 5 θρησκείες με το μεγαλύτερο αριθμό πιστών;  
Ποιες οργανώσεις υπέρ των ανθρωπίνων δικαιωμάτων γνωρίζεις;  
  
2.1  
Τι ονομάζουμε φυσικούς πόρους; Δώσε παραδείγματα.  
Ποιοι πόροι ονομάζονται ενεργειακοί;  
Ποιες πηγές ενέργειας ονομάζονται ανανεώσιμες; Δώσε παραδείγματα.  
Ποιες πηγές ενέργειας ονομάζονται μη ανανεώσιμες; Δώσε παραδείγματα.  
Δώσε τον ορισμό των παρακάτω εννοιών: ηλιακή ενέργεια, αιολική ενέργεια, ανεμογεννήτρια, βιομάζα, γεωθερμική ενέργεια,   
Πως δημιουργούνται οι γαιάνθρακες;  
Ποιες είναι οι κυριότερες μορφές γαιάνθρακα;  
Ποια είναι τα μειονεκτήματα των γαιανθράκων;  
Πως δημιουργείται το πετρέλαιο και που χρησιμοποιείται;  
Που βρίσκεται αποθηκευμένο το φυσικό αέριο και πως χρησιμοποιείται;**