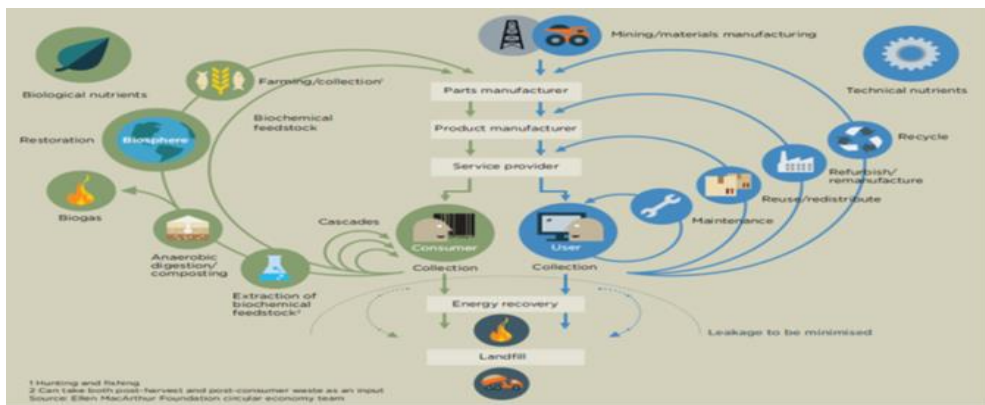


1. Αναφέρατε μερικές αλλαγές προς την Κατεύθυνση της Βιωσιμότητας.
2. Η αειφόρος ανάπτυξη απαιτεί ισόρροπη και ταυτόχρονη εξέταση των οικονομικών, περιβαλλοντικών, τεχνολογικών και κοινωνικών πτυχών μιας οικονομίας.

Σωστό	Λάθος
-------	-------
3. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις (I) είναι συνάρτηση πόσων και ποιών παραγόντων;
4. Αναφέρατε τους τρεις πυλώνες (Triple Bottom Line – TBL) για μια αειφόρο ή βιώσιμη ανάπτυξη.
5. Αναφέρατε πως συνοψίζεται επιγραμματικά ο όρος “γραμμική οικονομία”.
6. Επεξηγήστε τους όρους του σχήματος:



7. Αναφέρατε τα δυνατά σημεία της Κυκλικής Οικονομίας.
8. Η Κυκλική Οικονομία δεν μπορεί να εξασφαλίσει ανακύκλωση 100%.

Σωστό	Λάθος
-------	-------
9. Τι πρεσβεύει το μοντέλο του βιομιμητισμού (biomimicry);
10. Που αποσκοπεί η “αρχή της μείωσης”;
11. Που αναφέρεται αρχή της επαναχρησιμοποίησης;
12. Τι γνωρίζετε για τη διευρυμένη ευθύνη των παραγωγών;
13. Που αναφέρεται η αρχή της Ανακύκλωσης;
14. Η κυκλική οικονομία ταυτίζεται με την ανακύκλωση.

Σωστό	Λάθος
-------	-------
15. Ποια η σημασία του σχεδιασμού και των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στη Κυκλική Οικονομία;

16. Ποιες οι διαφορές προσέγγισης της Κυκλικής Οικονομίας στη Κίνα και την Ευρωπαϊκή Ένωση;

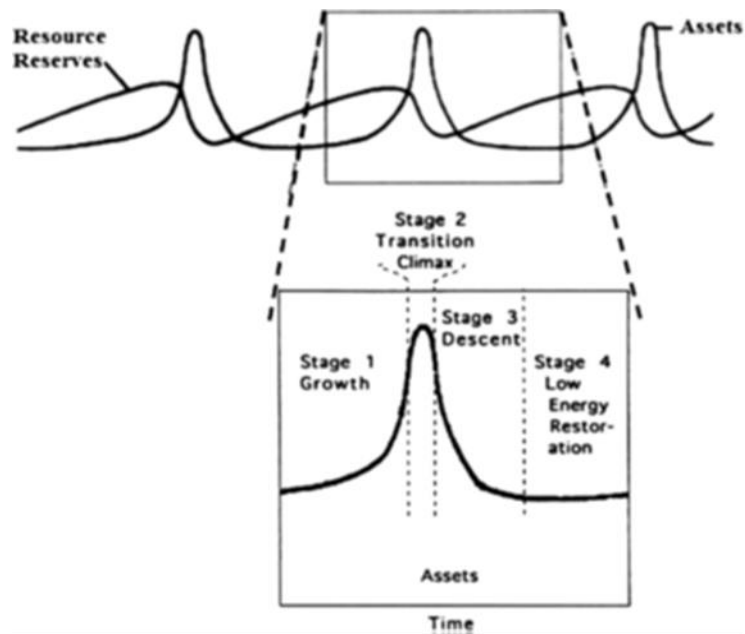
17. κυκλική οικονομία επικεντρώνεται κυρίως στην αποτελεσματική κατανομή των πόρων μέσω της αγοράς.

Σωστό

Λάθος

18. Τι πρεσβεύει η οικονομία σταθερής κατάστασης και τι το πρότυπο αποανάπτυξης;

19. Περιγράψτε τα στάδια που απεικονίζονται στο παλλόμενο παράδειγμα του σχήματος



20. Ποιες είναι οι κύριες στρατηγικές, που θεωρούνται προπαρασκευαστικές προς την κατεύθυνση της Κυκλικής Οικονομίας σε μικρή κλίμακα;

21. Πως εκφράζεται πράσινη κατανάλωση στον δημόσιο τομέα; Περιγράψτε.

22. Τι γνωρίζετε για τη βιομηχανική συμβίωση;

23. Ορίσατε την εμέργεια (emergy).

24. Η ανάπτυξη της κυκλικής οικονομίας στις πόλεις, τις επαρχίες ή τις περιφέρειες περιλαμβάνει την ολοκλήρωση και τον επανασχεδιασμό τεσσάρων συστημάτων: Εξηγήστε.

25. Πως ενισχύεται η αστική ανθεκτικότητα από τη κυκλική οικονομία;

26. Τι γνωρίζετε για τα Συνεργατικά μοντέλα κατανάλωσης;

27. Ο δείκτης μηδενικών αποβλήτων ποσοτικοποιεί τις δυνατότητες αντικατάστασης των παρθένων υλικών από το σύστημα διαχείρισης αποβλήτων της πόλης.

Σωστό

Λάθος

28. Το Διαδίκτυο των Πραγμάτων και η τεχνητή νοημοσύνη, μπορούν να επιταχύνουν τη μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία. Αιτιολογήστε.
29. Η Τεχνητή Νοημοσύνη Μπορεί να επιταχύνει τη μετάβαση σε μια Κυκλική Οικονομία. Αιτιολογήστε.
30. Αναφέρατε κριτικές στην έννοια της κυκλικής οικονομίας.

ΠΟΛΑΠΛΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ

1. *Πληρέστερη κατανόηση της αειφόρου ανάπτυξης δόθηκε*
- α. στη συνδιάσκεψη του Ρίο
 - β. απο τον ΟΗΕ
 - γ. με την Έκθεση Brundtland
 - δ. απο την Ευρωπαϊκή ένωση
2. *Η φυσική συνέπεια του συνδυασμού “φθηνό υλικό / ακριβό εργατικό δυναμικό” είναι*
- α. η παραμέληση της ανακύκλωσης
 - β. η παραμέληση της επανάχρησης
 - γ. η δημιουργία αποβλήτων
 - δ. η παραμέληση της ανακύκλωσης και επανάχρησης με ταυτόχρονη έμφαση στη δημιουργία αποβλήτων
3. *Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις είναι συνάρτηση*
- α. του πληθυσμού
 - β. της ευημερίας που εκφράζεται από την κατανάλωση
 - γ. της τεχνολογίας
 - δ. του γινομένου των τριών παραπάνω παραγόντων
4. *Η γραμμική οικονομία συνοψίζεται*
- α. στο “εξορύσσω - φτιάχνω”
 - β. στο “εξορύσσω - πετάω”
 - γ. στο “φτιάχνω - πετάω”
 - δ. στο “εξορύσσω - φτιάχνω – πετάω”
5. *Ποια μέταλλα ανακτώνται για νέες χρήσεις όταν ανακυκλώνονται τα κινητά τηλέφωνα;*
- α. Χρυσός β. Παλλάδιο γ. Ψευδάργυρος δ. Όλα τα παραπάνω
6. *Ο πιο γνωστός ορισμός παρουσιάζει την Κυκλική Οικονομία ως*
- α. μια βιομηχανική οικονομία που είναι αποκαταστατική από πρόθεση
 - β. μια βιομηχανική οικονομία που είναι αναγεννητική από σχεδιασμό
 - γ. μια βιομηχανική οικονομία που είναι αποκαταστατική από πρόθεση και σχεδιασμό

- δ. μια βιομηχανική οικονομία που είναι αποκαταστατική ή αναγεννητική από πρόθεση και σχεδιασμό
7. Ποιά χώρα υπήρξε πρωτοπόρος στην ενσωμάτωση της Κυκλικής Οικονομίας στους εθνικούς νόμους;
- α. Γερμανία β. ΗΠΑ γ. Ιαπωνία δ. Κίνα
8. Η κυκλική οικονομία είναι μια έννοια που προκύπτει από τη συζήτηση για:
- α. τη βιωσιμότητα β. τον πεπερασμένο χαρακτήρα των φυσικών πόρων
γ. την αφθονία των φυσικών πόρων
δ. τη βιωσιμότητα και τον πεπερασμένο χαρακτήρα των φυσικών πόρων
9. Ο ρόλος της τεχνολογίας και της καινοτομίας παράγοντες που οδηγούν:
- α. στην οικονομική ανάπτυξη β. τη συγκέντρωση του πλούτου
γ. την οικονομική ανάπτυξη και τη συγκέντρωση του πλούτου
δ. την ανισότητα και την έλλειψη πόρων
10. Η Κυκλική Οικονομία
- α. δεν μπορεί να εξασφαλίσει ανακύκλωση 100 τοις εκατό
β. εξασφαλίζει ανακύκλωση 100 τοις εκατό
γ. μπορεί να εξασφαλίσει ανακύκλωση 50 τοις εκατό
δ. δεν έχει σχέση με την ανακύκλωση
11. Η αρχή της μείωσης αποσκοπεί:
- α. στην ελαχιστοποίηση της εισροής πρωτογενούς ενέργειας
β. στη βελτίωση της αποδοτικότητας στην παραγωγή
γ. στη βελτίωση της αποδοτικότητας των διαδικασιών κατανάλωσης
δ. όλων των παραπάνω
12. Η Βιομηχανική Οικολογία προωθεί:
- α. τη μετάβαση από κλειστούς σε ανοικτούς κύκλους υλικών και ενέργειας
β. τη μετάβαση από ανοικτούς σε κλειστούς κύκλους υλικών και ενέργειας
γ. τη μετάβαση από ανοικτούς σε κλειστούς κύκλους υλικών
δ. τη μετάβαση από ανοικτούς σε κλειστούς κύκλους ενέργειας
13. Στην Κυκλική Οικονομία, τα προϊόντα και οι διαδικασίες επανασχεδιάζονται
- α. για να ελαχιστοποιηθεί η αξία των πόρων μέσω της οικονομίας, με τη φιλοδοξία να αποσυνδεθεί η οικονομική ανάπτυξη από τη χρήση των πόρων
β. για να αποσυνδεθεί η οικονομική ανάπτυξη από τη χρήση των πόρων
γ. για να μεγιστοποιηθεί η αξία των πόρων μέσω της οικονομίας, με τη φιλοδοξία να αποσυνδεθεί η οικονομική ανάπτυξη από τη χρήση των πόρων
δ. για να συνδεθεί η οικονομική ανάπτυξη με τη χρήση των πόρων
14. Ένα οικονομικό σύστημα είναι αδύνατο να είναι πλήρως κυκλικό
- α. με τα προϊόντα να επιστρέφουν ως πρωτογενής πόρος
β. με την ενέργεια να επιστρέφει ως πρωτογενής πόρος
γ. με τα προϊόντα και την ενέργεια να επιστρέφουν ως πρωτογενείς πόροι
δ. με τα προϊόντα και την ενέργεια να μην επιστρέφουν ως πρωτογενείς πόροι

15. Η διευρυμένη ευθύνη των παραγωγών

- α. αποσκοπεί στην αποδόμηση της κυκλικότητας των προϊόντων και των υλικών
- β. είναι ένα οικονομικό εργαλείο και μια σύγχρονη εκδοχή της αρχής "ο ρυπαίνων πληρώνει"
- γ. ορίζει ότι το κόστος απόθεσης και αξιοποίησης πρέπει να μη χρεωθεί στους παραγωγούς
- δ. ορίζει ότι εάν ένα προϊόν δεν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί, να ανακυκλωθεί ή να λιπασματοποιηθεί, οι καταναλωτές θα πρέπει να το αγοράζουν ως συλλεκτικό

16. Η ανακύκλωση σε σύγκριση με άλλες αρχές της Κυκλικής Οικονομίας (Μείωση και επαναχρησιμοποίηση),

- α. ταυτίζεται με την κυκλική οικονομία
- β. έχει την ίδια αξία με τη μείωση και επαναχρησιμοποίηση
- γ. συντελεί τα μέγιστα στην αποδοτικότητα και την κερδοφορία των πόρων
- δ. είναι η λιγότερο βιώσιμη λύση

17. Η κύρια πηγή ενέργειας για την κυκλική οικονομία είναι

- α. οι ανανεώσιμες πηγές
- β. τα ορυκτά καύσιμα σε συνδυασμό με αιολική ενέργεια
- γ. η ηλεκτρική ενέργεια
- δ. η πυρηνική ενέργεια

18. Η κυκλική οικονομία, η αποανάπτυξη και η σταθερότητα της οικονομίας

- α. είναι προσανατολισμένες στην ανάπτυξη
- β. συμερίζονται το αίτημα και τη στόχευση της ανθρώπινης κοινωνίας να λειτουργεί εντός των οικολογικών ορίων του Πλανήτη
- γ. έχουν αγεφύρωτες διαφορές
- δ. δεν έχουν αρχές αλλά σημαντικούς στόχους

19. Οι Odum και Exergy ισχυρίζονται ότι ένα παλλόμενο μοτίβο συναντάται σε

- α. βιοχημικές αντιδράσεις
- β. γεωλογικές διεργασίες και μετεωρολογικά συστήματα
- γ. οικοσυστήματα και σχέσεις αστεριών
- δ. Όλα τα παραπάνω

20. Προσδιορίστε τι ισχύει

- α. Emergy και Exergy είναι εκφράσεις του ίδιου πράγματος
- β. Η εξέργεια αντιπροσωπεύει το αδιάθετο ποσό ενέργειας ενός συστήματος από το περιβάλλον
- γ. Η Emergy είναι η διαθέσιμη ενέργεια ενός είδους που χρησιμοποιήθηκε στο παρελθόν άμεσα και έμμεσα για ένα προϊόν ή Υπηρεσία
- δ. Ο Odum πρότεινε η Emergy να αποτελέσει τη βάση για οικονομικές αξιολογήσεις