

Κλιματική Αλλαγή – Κουίζ

Ακολουθεί ένα κουίζ για τα ζητήματα της κλιματικής αλλαγής στην Ευρώπη και τον κόσμο.

ΘΕΜΑ

Κλιματική Αλλαγή

Εξετάστε τις γνώσεις για την κλιματική αλλαγή με αυτό το κουίζ

1. Σύμφωνα με το Στόχο 13 για την Αειφόρο Ανάπτυξη, η μεγαλύτερη απειλή για την ανάπτυξη είναι:
 - α) Η κλιματική αλλαγή
 - β) Η ρύπανση
 - γ) Το λιώσιμο των παγόβουνων
 - δ) Η αύξηση του πληθυσμού

Απάντηση: α

Η κλιματική αλλαγή παρουσιάζει τη μοναδική τεράστια απειλή κατά της ανάπτυξης, και οι διαδεδομένες, πρωτοφανείς επιπτώσεις της επιβαρύνουν δυσανάλογα τους φτωχότερους και τους πιο ευάλωτους.

Πηγή: <https://sustainabledevelopment.un.org/sdq13>.

2. Ο καιρός είναι ο ίδιος με το κλίμα.
 - α) Σωστό
 - β) Λάθος

Απάντηση: β

Ο καιρός περιγράφει συστατικά όπως η βροχόπτωση, ο άνεμος, η θολότητα ή η θερμοκρασία και μετριέται σε σύντομο χρονικό διάστημα. Το κλίμα μετριέται για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα και αναφέρεται στο πώς «συμπεριφέρεται» η ατμόσφαιρα σε αυτό το διάστημα.

Πηγή: http://www.nasa.gov/mission_pages/noaa-n/climate/climate_weather.html.

3. Επιλέξτε κάποιους άμεσους δείκτες κλιματικής αλλαγής που αναμένεται να αυξηθούν σε ένα θερμαινόμενο κόσμο:
 - α) Το υπερβολικό βάρος και η παχυσαρκία των ανθρώπων
 - β) Η στάθμη της θάλασσας
 - γ) Η θερμοκρασία της γης

- δ) Η θερμότητα του Ωκεανού
- ε) Περισσότερες γεννήσεις
- στ) Οι φυλετικές συγκρούσεις
- ζ) Η θερμοκρασία της επιφάνειας της θάλασσας
- η) Η υγρασία
- θ) Η θερμοκρασία πάνω από τους ωκεανούς

Απάντηση: β, γ, δ, ζ, η, θ

Όπως εξηγήθηκε από τον οργανισμό των ΗΠΑ, την Εθνική Υπηρεσία Ωκεανών και Ατμόσφαιρας, υπάρχουν μια σειρά από δείκτες που θα αναμένεται να αυξηθούν με την αύξηση της θερμοκρασίας παγκοσμίως. Αυτοί περιλαμβάνουν την αύξηση της στάθμης της θάλασσας, τη θερμοκρασία πάνω από τη γη, το θερμικό περιεχόμενο των ωκεανών, τη θερμοκρασία της επιφάνειας της θάλασσας, την υγρασία και τη θερμοκρασία πάνω από τους ωκεανούς.

Πηγή: <https://www.ncdc.noaa.gov/indicators/>.

4. Το Φαινόμενο του Θερμοκηπίου

- α) Αφορά στη μείωση της θερμοκρασίας της επιφάνειας της Γης
- β) Αφορά στην αύξηση της θερμοκρασίας της επιφάνειας της Γης
- γ) Προκαλείται από την έλλειψη οξυγόνου

Απάντηση: β

Το Φαινόμενο του Θερμοκηπίου είναι η φυσική διαδικασία τη αύξησης της θερμοκρασίας της επιφάνειας της Γης καθώς ορισμένα αέρια στην ατμόσφαιρα παγιδεύουν την ενέργεια. Αυτά τα αέρια όπως οι υδρατμοί, το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), το μεθάνιο (CH₄) και το υποξείδιο του αζώτου (N₂O), είναι γνωστά ως αέρια θερμοκηπίου, επειδή, όπως και το γυαλί σε ένα θερμοκήπιο, παγιδεύουν κάποια από την εξερχόμενη ενέργεια από τον ήλιο, διατηρώντας αυτή τη θερμότητα στη γη. Ως αποτέλεσμα, η θερμοκρασία της γης αυξάνεται.

Πηγή: <http://whatsyourimpact.org/greenhouse-effect>.

5. Ο αριθμός των αναφερόμενων υδρο-μετεωρολογικών κινδύνων κατά τις τελευταίες δεκαετίες (ξηρασίες, πλημμύρες, ανεμοθύελλες, κ.λπ.):

- α) Έχει αυξηθεί
- β) Έχει μειωθεί
- γ) Έχει παραμείνει στα ίδια επίπεδα

Απάντηση: α



Ο αριθμός των αναφερόμενων υδρο-μετεωρολογικών κινδύνων (ξηρασίες, πλημμύρες, ανεμοθύελλες, πυρκαγιές, καθίζηση εδάφους, κ.λπ.), έχει αυξηθεί σημαντικά τις τελευταίες δεκαετίες, από 195 (1987-1998) σε 365 κάθε χρόνο (2000-2006), με αποτέλεσμα θανάτους και οικονομικές απώλειες.

Πηγή: <http://www.fao.org/climate-change/en/>.

6. Τι απεικονίζεται σε αυτή τη φωτογραφία;



- α) Η πυκνή ομίχλη στην Κρακοβία, στην Πολωνία.
- β) Μια καταιγίδα που πλησιάζει.
- γ) Το νέφος της πόλης.

Απάντηση: γ

Το νέφος είναι μολυσμένη μορφή αέρα από τη μείξη καπνού και αναθυμιάσεων με την ομίχλη που διανέμεται στις μεγάλες πόλεις και βιομηχανικές περιοχές. Ο αέρας της Κρακοβίας είναι μεταξύ των πιο μολυσμένων στην Πολωνία, η οποία με τη σειρά της, έχει τον πιο μολυσμένο αέρα στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Πηγή: <http://www.npr.org/sections/parallels/2015/04/11/394878756/plagued-by-smog-krakow-struggles-to-break-its-coal-burning-habit>

Φωτογραφία: @Jacek Bednarczyk/πηγή: Polska Agencja Prasowa

7. Πόσο θέλουμε να περιοριστεί η υπερθέρμανση του πλανήτη με όρους μιας παγκόσμιας αύξησης της θερμοκρασίας;

- α) 2° κελσίου
- β) 5° κελσίου
- γ) 10° κελσίου

Απάντηση: α

Τα στοιχεία δείχνουν ότι υπήρξαν αλλαγές στο παγκόσμιο κλίμα από τις αρχές του 1900 και οι κυβερνήσεις, οι οργανώσεις, οι επιστήμονες και οι ΜΚΟ σε όλο τον κόσμο αγωνίζονται για μια ουσιαστική μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου προκειμένου να περιοριστεί η υπερθέρμανση του πλανήτη μέχρι και πολύ πιο κάτω από τους 2° κελσίου, αν είναι δυνατόν.

Πηγή: <http://www.oxfam.org.uk/what-we-do/issues-we-work-on/climate-change#083f9cb7-fa2e-4313-97e0-4492107d4291>.

8. Σε ποιες χώρες το 80% των παιδιών είτε χρησιμοποιούν νερό της επιφάνειας ή πρέπει να περπατούν για περισσότερο από 15 λεπτά για να βρουν μια προστατευόμενη πηγή νερού;

- α) Κολομπία, Κίνα, Νέα Ζηλανδία
- β) Βόρεια Κορέα, Ρωσία, Ουκρανία
- γ) Αιθιοπία, Ρουάντα, Ουγκάντα

Απάντηση: γ

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του 7^{ου} Αναπτυξιακού Στόχου Χιλιετίας, το 2010, το 89% του πληθυσμού της γης χρησιμοποιούσε βελτιωμένες πηγές νερού, συγκριτικά με το 76%, το 1990.

Πηγή: <http://www.unmillenniumproject.org/goals/>.

9. Ποια είναι η κύρια αιτία της εξαφάνισης πολλών ζωντανών οργανισμών;

- α) Φυσικές καταστροφές, π.χ. πλημμύρες, φωτιές, σεισμοί
- β) Ανθρώπινη δραστηριότητα, π.χ. λαθροθηρία, ρύπανση του περιβάλλοντος, αποψίλωση των δασών, κάθαρση των τροπικών δασών
- γ) Αλλαγές στο κλίμα, π.χ. αυξήσεις της θερμοκρασίας

Απάντηση: γ

Οι κύριες αιτίες της εξαφάνισης πολλών ζωντανών οργανισμών, συνδέονται με την ανθρώπινη δραστηριότητα. Ωστόσο, η αύξηση στις παγκόσμιες θερμοκρασίες κατά 2° κελσίου, έφερε στα πρόθυρα εξαφάνισης το ένα τρίτο της χλωρίδας και της πανίδας.

Πηγή: http://www.wwf.pl/co_robimy/klimat_glowna/zmiany_klimatu/zmiany_klimatu_a_rzadkie_gatunki_zwierzt/.

10. Ποιο από τα ακόλουθα συμβάλλει το ελάχιστον στο ανθρακικό αποτύπωμά σας;

- α) Πηγαίνοντας στο σχολείο με το ποδήλατο
- β) Πηγαίνοντας στα καταστήματα με το αυτοκίνητο
- γ) Παίρνοντας το αεροπλάνο

Απάντηση: α

Το ανθρακικό αποτύπωμα, ορίζεται ως «το σύνολο των εκπομπών αερίου του θερμοκηπίου που προκαλείται από έναν οργανισμό, γεγονός, ή άτομο». Θα πρέπει να θυμόμαστε ότι οι προσωπικές μας αποφάσεις επηρεάζουν τη μοίρα του κόσμου.

Πηγή: <https://www.carbontrust.com/resources/guides/carbon-footprinting-and-reporting/carbon-footprinting>