# Assessment Questions for World of Lasers

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Question #: 1 |  | |
| Text of question: | 1. Ποια από αυτά τα εύρη μήκους κύματος είναι ορατά; | |
| Potential Answer A | Text of Answer | Μεγαλύτερα απο 780nm |
| Is Correct (Yes/No) | No |
| Feedback Message | Λάθος. Μύκη κύματος μεγαλύτερα από 780nm δεν είναι ορατά απο το ανθρώπινο μάτι |
| **Potential Answer B** | **Text of Answer** | **380nm to 780nm** |
|  | **Is Correct (Yes/No)** | **Yes** |
|  | **Feedback Message** | **Σωστά! Μπράβο!** |
| Potential Answer C | Text of Answer | Μικρότερα απο 380nm |
|  | Is Correct (Yes/No) | No |
|  | Feedback Message | Λάθος. Μύκη κύματος μικρότερα από 380nm δεν είναι ορατά απο το ανθρώπινο μάτι |
| Potential Answer D | Text of Answer | Κανένα απο τα παραπάνω |
|  | Is Correct (Yes/No) | No |
|  | Feedback Message | Λάθος. Κάποιο έυρος μήκων κύμματος είναι ορατό στο ανθρώπινο μάτι. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Question #: 2 |  | |
| Text of question: | 2. Ποιος έφτιαξε το πρώτο λέιζερ; | |
| Potential Answer A | Text of Answer | Charles Townes |
| Is Correct (Yes/No) | No |
| Feedback Message | Λάθος. |
| Potential Answer B | Text of Answer | Arthur Chawlow |
|  | Is Correct (Yes/No) | No |
|  | Feedback Message | Λάθος. |
| **Potential Answer C** | **Text of Answer** | **Theodore Maiman** |
|  | **Is Correct (Yes/No)** | **Yes** |
|  | **Feedback Message** | **Σωστά! Μπράβο!** |
| Potential Answer D | Text of Answer | Κανένα απο τα παραπάνω |
|  | Is Correct (Yes/No) | No |
|  | Feedback Message | Λάθος. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Question #: 3 |  | |
| Text of question: | 3. Επέλεξε την σωστή πρόταση απο τις παρακάτω: | |
| Potential Answer A | Text of Answer | Το λευκό φως περιέχει ακτίνες φωτός με ίδιο μήκος κύματος |
| Is Correct (Yes/No) | No |
| Feedback Message | Λάθος |
| **Potential Answer B** | **Text of Answer** | **Το Λέιζερ περιέχει ακτίνες φωτός με ίδιο μήκος κύματος** |
|  | **Is Correct (Yes/No)** | **Yes** |
|  | **Feedback Message** | **Σωστά! Μπράβο!** |
| Potential Answer C | Text of Answer | Το "λευκό" φως περιέχει μερικές φωτεινές ακτίνες ίδια μήκη κύματος |
|  | Is Correct (Yes/No) | No |
|  | Feedback Message | Λάθος. |
| Potential Answer D | Text of Answer | Στο λέιζερ έχουμε διαφορετικό μήκος κύματος για κάθε ακτίνα φωτός |
|  | Is Correct (Yes/No) | No |
|  | Feedback Message | Λάθος. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Question #: 4 |  | |
| Text of question: | 4. Επιλέξτε την σωστή Πρόταση | |
| Potential Answer A | Text of Answer | Ένα λέιζερ δεν είναι μια συμπυκνωμένη δέσμη φωτός. |
| Is Correct (Yes/No) | No |
| Feedback Message | Λάθος. Είναι μια συμπυκνωμένη δέσμη φωτός. |
| Potential Answer B | Text of Answer | Ένα κόκκινο λέιζερ αποτελείται μόνο από ένα μακρύ κρύσταλλο από ρουμπίνι. |
|  | Is Correct (Yes/No) | No |
|  | Feedback Message | Λάθος.Περιέχει και έναν σωλήνα φλας περιτυλιγμένο γύρω απο το κρύσταλλο. |
| Potential Answer C | Text of Answer | Όλες οι φωτεινές ακτίνες ενός λέιζερ έχουν διαφορετικό μήκος κύματος. |
|  | Is Correct (Yes/No) | No |
|  | Feedback Message | Λάθος. Όλες οι φωτεινές ακτίνες ενός λέιζερ έχουν το ίδιο μήκος κύματος. |
| **Potential Answer D** | **Text of Answer** | **Κανένα απο τα παραπάνω** |
|  | **Is Correct (Yes/No)** | **Yes** |
|  | **Feedback Message** | **Σωστά! Μπράβο!** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Question #: 5 |  | |
| Text of question: | 5. Σχετικά με τα βήματα για της παραγωγή φωτός λέιζερ, επιλέξτε την ΛΑΘΟΣ πρόταση | |
| Potential Answer A | Text of Answer | Τα φωτόνια που διαφέυγουν σχηματίζουν μια πολύ συγκεντρωμένη δέσμη ισχυρού φωτός λέιζερ. |
| Is Correct (Yes/No) | No |
| Feedback Message | Λάθος. Η πρόταση αυτή είναι σωστή. |
| Potential Answer B | Text of Answer | Μια ηλεκτρική τροφοδοσία υψηλής τάσης κάνει το σωλήνα να ανάβει και να σβήνει. |
|  | Is Correct (Yes/No) | No |
|  | Feedback Message | Λάθος. Η πρόταση αυτή είναι σωστή. |
| Potential Answer C | Text of Answer | A mirror at one end of the laser tube keeps the photons bouncing back and forth inside the crystal. |
|  | Is Correct (Yes/No) | No |
|  | Feedback Message | Λάθος. Η πρόταση αυτή είναι σωστή. |
| **Potential Answer D** | **Text of Answer** | **Ένας μερικός καθρέφτης στο άκρο του σωλήνα αναπηδά μερικά φωτόνια πίσω στο κρύσταλλο χωρίς να διαφεύγουν.** |
|  | **Is Correct (Yes/No)** | **Yes** |
|  | **Feedback Message** | **Σωστά! Μπράβο! Είναι λάθος γιατί κάποια φωτόνια διαφεύγουν.** |