## ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ (Δ.ΥΠ.Α.) Δ΄ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΎΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΉΣ ΕΚΠΑΙΔΕΎΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΉΣ

# ΔΙΕΥΘΎΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ, ΜΕΘΟΔΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ & ΔΙΑΣΎΝΔΕΣΗΣ (Δ2)

### ΤΡΑΠΕΖΑ ΘΕΜΑΤΩΝ

Ειδικότητα: ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ

Κωδικός: 102

## ΕΠΑ.Σ- ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ Δ.ΥΠ.Α.

Ημερομηνία Σύνταξης Δεκέμβριος 2023

### Συγγραφή Τράπεζας Θεμάτων στην Ειδικότητα: «Αργυροχρυσοχοΐας»

### Συγγραφική ομάδα

ΒΑΛΣΑΜΙΔΟΥ ΚΑΛΛΙΟΠΗ

Σύμβουλος μεθοδολογίας ανάπτυξης εκπαιδευτικού εγχειριδίου & τράπεζας θεμάτων ΤΕΛΛΙΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

Το περιεχόμενο της Τράπεζας Θεμάτων της ειδικότητας διαμορφώθηκε με βάση μεθοδολογικές προδιαγραφές και ειδικά πρότυπα με σκοπό την πιστοποίηση των μαθητών και μαθητριών των Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ) Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α.

## Περιεχόμενα

Πρά	όλογος	4
Εισ	αγωγή	6
	ΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ (ΕΠΑ.Σ) - Δ.ΥΠ.Α " ΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ "	7
1.	Θεσμικό πλαίσιο	7
2.	Διάρκεια του Θεωρητικού και του Πρακτικού μέρους των εξετάσεων	7
3.	Θεωρητικό μέρος – Γραπτές εξετάσεις	7
3	3.1 Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	8
3	3.2 Ερωτήσεις Σωστού-Λάθους	33
3	3.3 Ερωτήσεις Αντιστοίχισης	41
3	3.4 Απαντήσεις ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής	53
3	3.5 Απαντήσεις ερωτήσεων Σωστού Λάθους	55
3	3.6 Απαντήσεις ερωτήσεων αντιστοίχισης	57
4. Г	Ιρακτικό Μέρος των εξετάσεων	60
4	Ι.1 Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	60
4	Ι.2 Ερωτήσεις Σωστού Λάθους	70
4	l.3 Ερωτήσεις Αντιστοίχισης	73
4	Ι.4 Απαντήσεις ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής	77
4	l.5 Απαντήσεις ερωτήσεων Σωστού Λάθους	78
4	l.6 Απαντήσεις ερωτήσεων αντιστοίχισης	78
5.	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	80
5	5.1 Βιβλιογραφικές αναφορές σχετικές με την ειδικότητα	80
5	5.2 Βιβλιογραφικές αναφορές σχετικές με τη Μεθοδολογία Ανάπτυξης των Τραπεζών 🤆	Θεμάτων80
5	5.3 Σχετική Εθνική Νομοθεσία	80

### Πρόλογος

Η Τράπεζα Θεμάτων της ειδικότητας «Αργυροχρυσοχοΐας» είναι έργο το οποίο αποτελεί μία ολοκληρωμένη παρέμβαση για τη βελτίωση και ενίσχυση του θεσμού των Επαγγελματικών Σχολών Δ.ΥΠ.Α σε μια περίοδο κατά την οποία, περισσότερο από ποτέ, το αίτημα της διασύνδεσής του με την αγορά εργασίας είναι επιτακτικό και επίκαιρο. Το συγκεκριμένο έργο αποτελεί μία συστηματική προσπάθεια αντιμετώπισης χρόνιων αδυναμιών του πεδίου, αναβάθμισης του επιπέδου των παρεχόμενων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων και βελτίωσης των μαθησιακών αποτελεσμάτων που απορρέουν από την επαγγελματική εκπαίδευση σε συγκεκριμένες ειδικότητες.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο του έργου:

### Αναπτύχθηκαν:

- > Επικαιροποιημένοι «οδηγοί κατάρτισης»
- Συναφείς τράπεζες θεμάτων για κάθε ειδικότητα.
- Το σύνολο των παραπάνω στηρίχθηκε σε ένα ενιαίο μεθοδολογικό πλαίσιο, μέσω του οποίου επιδιώχθηκε η σύνδεση της κοινωνικής εμπειρίας της εργασίας, της εκπαίδευσης και της πιστοποίησής της, λαμβάνοντας υπόψη το ισχύον θεσμικό πλαίσιο.
- Τέλος, με γνώμονα την ενίσχυση της θετικής επενέργειας του έργου σε θεσμικό επίπεδο αναπτύχθηκε μια μεθοδολογία ευέλικτης τακτικής περιοδικής επανεξέτασης και επικαιροποίησης των περιεχομένων των Οδηγών Κατάρτισης, των Εγχειριδίων και των Τραπεζών θεμάτων, έτσι ώστε αυτά να βρίσκονται κατά το δυνατόν σε αντιστοιχία με τα νέα τεχνολογικά, οργανωσιακά, εργασιακά, περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά δεδομένα και τις ανάγκες της αγοράς εργασίας και των εκπαιδευομένων.

Αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του Νόμου 4763/2020 (ΦΕΚ Α΄ 254), με θέμα Εθνικό Σύστημα Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Διά Βίου Μάθησης, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/958 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28ης Ιουνίου 2018 σχετικά με τον έλεγχο αναλογικότητας πριν από τη θέσπιση νέας νομοθετικής κατοχύρωσης των επαγγελμάτων (ΕΕ L 173), κύρωση της Συμφωνίας μεταξύ της Κυβέρνησης της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Κυβέρνησης της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας για το Ελληνογερμανικό Ίδρυμα Νεολαίας και άλλες διατάξεις. Κεφάλαιο Ζ΄ Οδηγοί Κατάρτισης και Πιστοποίησης Αποφοίτων, Άρθρο 42 Πιστοποίηση αποφοίτων εδάφιο 2 και το άρθρο 2 του ιδίου .

Αποτελεί ένα χρήσιμο εργαλείο για την προετοιμασία των ενδιαφερομένων αποφοίτων των ΕΠΑ.Σ Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. της συγκεκριμένης ειδικότητας στις εξετάσεις πιστοποίησης της Εκπαιδευτικής τους Επάρκειας, όπου οι επιτυχόντες λαμβάνουν Πτυχίο Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου τρία (3), εγγράφονται στο μητρώο πιστοποιημένων προσώπων της περ.ζ΄ της παρ.1 του άρθρου 21 του ν.4115/2013 (Α΄24),που τηρείται στον Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π. και αποκτούν την αντίστοιχη άδεια ασκήσεως επαγγέλματος, που προβλέπεται για το συγκεκριμένο

επίπεδο προσόντων και δίνεται η δυνατότητα στους πιστοποιημένους απόφοιτους των ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας Δ.Υ.Π.Α. να εγγράφονται στη Β΄ τάξη των ΕΠΑ.Λ., σε αντίστοιχο με την ειδικότητά τους τομέα.

### Το έργο αυτό συμβάλλει:

- α) στη διασφάλιση της ποιότητας των διαδικασιών επικύρωσης των αποτελεσμάτων μάθησης που αποκτώνται μέσω των προγραμμάτων μάθησης στην ΕΠΑ.Σ. και μέσω των προγραμμάτων μάθησης στον εργασιακό χώρο, κατά τα οριζόμενα στην υπό στοιχεία 102791/2021 κοινή απόφαση των Υπουργών Παιδείας και Θρησκευμάτων και Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων «Κατάρτιση Κανονισμού Λειτουργίας Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ.) Μαθητείας του ΟΑΕΔ», υπουργική απόφαση (Β΄ 5832.
- β) Στην ενίσχυση της διαφάνειας των διαδικασιών αναγνώρισης των αντίστοιχων προσόντων και στην ουσιαστική αναβάθμιση των προσόντων των αποφοίτων των ΕΠΑ.Σ Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. οι οποίοι δραστηριοποιούνται ή πρόκειται να δραστηριοποιηθούν στο εν λόγω πεδίο.

### Εισαγωγή

Στο παρόν εγχειρίδιο περιλαμβάνονται τα θέματα εξέτασης του θεωρητικού και του πρακτικού τμήματος των εξετάσεων Πιστοποίησης Αποφοίτων των Επαγγελματικών Σχολών της Δ.ΥΠ.Α και συγκεκριμένα της ειδικότητας «Αργυροχρυσοχοΐας».

Αποτελείται από δύο μέρη, τον κατάλογο Θεωρητικής κατεύθυνσης και τον Κατάλογο Πρακτικής κατεύθυνσης. Συντάσσεται από ειδικούς επιστήμονες λαμβάνοντας υπόψη τα ισχύοντα προγράμματα σπουδών ή οδηγούς κατάρτισης και εγκρίνεται από το Δ.Σ. του Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π μετά από εισήγηση της Κ.Ε.Ε.Π.Ε.Κ. και περιλαμβάνει εκατό πενήντα (150) ερωτήσεις θεωρητικής κατεύθυνσης κλειστού τύπου και πενήντα (50) ερωτήσεις πρακτικής κατεύθυνσης κλειστού τύπου.

Εκ του ανωτέρω καταλόγου Θεμάτων θεωρητικής κατεύθυνσης των εξετάσεων πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. αντιστοιχεί στο πενήντα τοις εκατό (50%) της εξεταστικής διαδικασίας και περιλαμβάνει τριάντα (30) ερωτήσεις. Ο εξεταζόμενος απαιτείται να επιλέξει τη σωστή ή τις σωστές απαντήσεις από περιορισμένο αριθμό προτεινόμενων απαντήσεων.

Εκ του καταλόγου Θεμάτων πρακτικής κατεύθυνσης των εξετάσεων πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. αντιστοιχεί στο πενήντα τοις εκατό (50%) της εξεταστικής διαδικασίας και περιλαμβάνει δέκα (10) πρακτικές ερωτήσεις. Ο εξεταζόμενος απαιτείται να επιλέξει τη σωστή απάντηση ή τις σωστές απαντήσεις από περιορισμένο αριθμό προτεινόμενων απαντήσεων.

Αναπτύχθηκε προκειμένου να υποστηριχθεί το έργο του Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π. και των λοιπών συντελεστών των εξετάσεων πιστοποίησης των Αποφοίτων των Επαγγελματικών Σχολών της Δ.ΥΠ.Α.

Απευθύνεται, επίσης, στους/στις μαθητές/τριες αλλά και στους/στις εκπαιδευτικούς των προγραμμάτων των Επαγγελματικών Σχολών Δ.ΥΠ.Α.

Ειδικότερα, η Τράπεζα Θεμάτων αποτελείται από τέσσερις ενότητες.

- Η Ενότητα 1 παρέχει συνοπτικά τις πληροφορίες που αφορούν το ισχύον θεσμικό πλαίσιο των εξετάσεων Πιστοποίησης των Επαγγελματικών Σχολών της Δ.ΥΠ.Α.
- Η Ενότητα 2 παρέχει τις πληροφορίες που αφορούν τη διάρκεια της εξέτασης του θεωρητικού και του πρακτικού τμήματος των εξετάσεων πιστοποίησης.
- Η Ενότητα 3 εμπεριέχει τα θέματα εξέτασης του θεωρητικού τμήματος των εξετάσεων Πιστοποίησης και τις απαντήσεις τους.
- Η Ενότητα 4 περιλαμβάνει ενδεικτικό Θεματολόγιο καταστάσεων/προβλημάτων για την εξέταση του πρακτικού μέρους της ειδικότητας.

## ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ (ΕΠΑ.Σ) - Δ.ΥΠ.Α " ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ "

### 1. Θεσμικό πλαίσιο

Οι εξετάσεις Πιστοποίησης των Επαγγελματικών Σχολών Δ.ΥΠ.Α, της ειδικότητας «Αργυροχρυσοχοΐας» διεξάγονται σύμφωνα με το ΦΕΚ 1/2024/Τ.Β΄/51/Κ6/02.01.2024 «Σύστημα Πιστοποίησης αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.ΥΠ.Α.).» Το εξεταστικό σύστημα καθώς και η τράπεζα θεμάτων υιοθετούν τις αρχές του διεθνούς προτύπου ΕΝ ISO/IEC 17024 ως προς την εγκυρότητα, την αξιοπιστία και την αντικειμενικότητα.

## 2. Διάρκεια του Θεωρητικού και του Πρακτικού μέρους των εξετάσεων

Ο συνολικός χρόνος που απαιτείται για την απάντηση των θεμάτων του θεωρητικού και του πρακτικού τμήματος των εξετάσεων Πιστοποίησης των Επαγγελματικών Σχολών Δ.ΥΠ.Α, της ειδικότητας «Αργυροχρυσοχοΐας» καθορίζονται από το εκάστοτε ισχύον θεσμικό/ρυθμιστικό πλαίσιο.

### 3. Θεωρητικό μέρος – Γραπτές εξετάσεις

Η Ενότητα 3 περιλαμβάνει τα θέματα εξέτασης του θεωρητικού τμήματος των εξετάσεων Πιστοποίησης και τις απαντήσεις τους.

Το σύνολο των ερωτήσεων που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας «Αργυροχρυσοχοΐας» είναι εκατό πενήντα (150) ερωτήσεις.

Εκ του ανωτέρω καταλόγου Θεμάτων του θεωρητικού μέρους των εξετάσεων πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. αντιστοιχεί στο πενήντα τοις εκατό (50%) της εξεταστικής διαδικασίας και περιλαμβάνει τριάντα (30) ερωτήσεις. Ο εξεταζόμενος απαιτείται να επιλέξει τη σωστή ή τις σωστές απαντήσεις από τον περιορισμένο αριθμό προτεινόμενων απαντήσεων.

Οι ερωτήσεις διακρίνονται σε πολλαπλής επιλογής, οι οποίες διαφοροποιούνται ταυτόχρονα ως προς το είδος και ως προς τον βαθμό δυσκολίας.

#### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

#### ΟΜΑΔΑ Α. Πολλαπλής Επιλογής

Ανέρχονται σε 90 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 60% του συνόλου των ερωτήσεων.

### ΟΜΑΔΑ Β. Ερωτήσεις Σωστού/Λάθους-Ναι/Όχι

Ανέρχονται σε 38 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 25% του συνόλου των ερωτήσεων.

### ΟΜΑΔΑ Γ. Ερωτήσεις αντιστοίχισης

Ανέρχονται σε 22 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 15% του συνόλου των ερωτήσεων

Τα θέματα αντλούνται και από τις τρεις ομάδες ερωτήσεων και επιλέγονται με ηλεκτρονική κλήρωση

### 3.1 Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Παρατίθεται ο κατάλογος των ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

KATA	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ					
Α/Α	ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	Μαθησιακή	Απαιτούμενος			
Ερωτ.		Ενότητα	χρόνος απάντησης			

		Σε ποιο εργαλείο χύνουμε ζεστό μέταλλο και του δίνουμε τη μορφή σύρμα ή πλάκα	ME 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	
1	α.	Κομπάσο	ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ ΟΧΟΙΑΣ»	1'
	β.	Χύτης		
	γ.	Μποτάς		

	δ.	Παντέφι		
2		Για την κατασκευή μπόκολας είναι απαραίτητο η χρήση του εργαλείου	ΜΕ 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	
	α.	Παντέφι	ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ ΟΧΟΙΑΣ»	1'
2	β.	Μπονσόνι	UXUIAZ#	1
	γ.	Μικρόμετρο		
	δ.	Σημαδευτήρι		
		Στην τεχνική των παντρεμένων μετάλλων (married metals) τι πάχος πρέπει να έχουν μέταλλα	ΜΕ 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ	
3	α.	διαφορετικό πάχος.	ΟΧΟΙΑΣ»	1′
3	β.	Ίδιο πάχος	-	1
	ρ.			
	γ.	Δεν έχει σημασία το πάχος		
	<u> </u>	Δεν έχει σημασία το πάχος		
	<u> </u>		DAT 1	
	<u> </u>	Δεν έχει σημασία το πάχος  Που πρέπει να βάλουμε τα ατομικά εργαλεία για 24 ώρες για την συντήρηση τους	ΜΕ 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ	
	<u> </u>	Που πρέπει να βάλουμε τα ατομικά εργαλεία για 24 ώρες για		
4	γ.	Που πρέπει να βάλουμε τα ατομικά εργαλεία για 24 ώρες για την συντήρηση τους	«ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ	1'
4	γ.	Που πρέπει να βάλουμε τα ατομικά εργαλεία για 24 ώρες για την συντήρηση τους Θειικό οξύ και νερό	«ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ	1'
4	<ul><li>γ.</li><li>α.</li><li>β.</li></ul>	Που πρέπει να βάλουμε τα ατομικά εργαλεία για 24 ώρες για την συντήρηση τους Θειικό οξύ και νερό Λάδι και πετρέλαιο	«ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ	1'
4	α. β.	Που πρέπει να βάλουμε τα ατομικά εργαλεία για 24 ώρες για την συντήρηση τους Θειικό οξύ και νερό Λάδι και πετρέλαιο Υδροχλωρικό οξύ και νερό	«ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ	1'
4	α. β.	Που πρέπει να βάλουμε τα ατομικά εργαλεία για 24 ώρες για την συντήρηση τους Θειικό οξύ και νερό Λάδι και πετρέλαιο Υδροχλωρικό οξύ και νερό	«ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ	1'
4	α. β.	Που πρέπει να βάλουμε τα ατομικά εργαλεία για 24 ώρες για την συντήρηση τους Θειικό οξύ και νερό Λάδι και πετρέλαιο Υδροχλωρικό οξύ και νερό	«ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ ΟΧΟΙΑΣ» ΜΕ 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1'
4	α. β.	Που πρέπει να βάλουμε τα ατομικά εργαλεία για 24 ώρες για την συντήρηση τους Θειικό οξύ και νερό Λάδι και πετρέλαιο Υδροχλωρικό οξύ και νερό Βώρακα και νερό	«ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ ΟΧΟΙΑΣ»	1'
	α. β. γ. δ.	Που πρέπει να βάλουμε τα ατομικά εργαλεία για 24 ώρες για την συντήρηση τους Θειικό οξύ και νερό Λάδι και πετρέλαιο Υδροχλωρικό οξύ και νερό Βώρακα και νερό	«ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ ΟΧΟΙΑΣ» ΜΕ 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ	

	δ.	Υδραυλικό		
		Τι θα συμβεί αν δεν αφήσουμε τον κύλινδρο να κρυώσει πριν το βυθίσουμε στο νερό	ME 1	
6	α.	Θα πάρει φωτιά	«ТЕХНОЛОГІА	1′
	β.	Θα προκληθεί έκρηξη	ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ ΟΧΟΙΑΣ»	1
	γ.	Δε θα συμβεί τίποτα		
	δ.	Θα ραγίσει		
		Ποιο είναι το πρώτο βήμα που πρέπει να κάνουμε για την κατασκευή μιας βέρας	ΜΕ 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ	
	α.	Γυαλίζουμε το δαχτυλίδι	ΟΧΟΙΑΣ»	
7	β.	Με το σεγαδόρο κόβουμε το σύρμα		1'
	γ.	Επιλέγουμε το επιθυμητό νούμερο βέρας με τους κρίκους δαχτυλίδια		
	δ.	Με το κομπάσο σημαδεύουμε το μήκος του σύρματος		
		Η παρακάτω εικόνα δείχνει ένα ;		
8			ΜΕ 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ ΟΧΟΙΑΣ»	1'
	α.	Φλόγιστρο προπανίου		
	β.	Ηλεκτροπόντα		
		Λάιζος συγγάλλησης		
	γ.	Λέιζερ συγκόλλησης		

		χαραγμένο μέταλλο;		
9	α.	Κόκκινο	ME 2	
	β.	Λευκό	«ΣΜΑΛΤΟ»	1'
	γ.	Μαύρο		
	δ.	Πράσινο		
		Ποιο από τα παρακάτω χρησιμοποιούμε ως πρώτη ύλη για το σμάλτο		
	α.	Ύαλος	ME 2	
10	β.	Βόρακας	«ΣΜΑΛΤΟ»	1′
	γ.	'Αστριος		
	δ.	Θειάφι		
		Ποιο από τα παρακάτω είναι είδος σμάλτου		
	α.	Ποιο από τα παρακάτω είναι είδος σμάλτου Διαφανές	ME 2	
11	α.		ΜΕ 2 «ΣΜΑΛΤΟ»	1,5'
11		Διαφανές		1,5′
11	β.	Διαφανές Δύο Συστατικών.		1,5′
11	β.	Διαφανές Δύο Συστατικών. Ρητίνης		1,5'
11	β.	Διαφανές Δύο Συστατικών. Ρητίνης		1,5'
11	β.	Διαφανές Δύο Συστατικών. Ρητίνης		1,5'
	β.	Διαφανές Δύο Συστατικών. Ρητίνης Φυσητό Ποιο είναι το πρώτο βήμα που πρέπει να κάνω για να	«ΣΜΑΛΤΟ»	
11	β. γ. δ.	Διαφανές  Δύο Συστατικών.  Ρητίνης  Φυσητό  Ποιο είναι το πρώτο βήμα που πρέπει να κάνω για να ξεκινήσει η σμάλτωση μιας επιφάνειας;		1,5'
	β. γ. δ.	Διαφανές  Δύο Συστατικών.  Ρητίνης  Φυσητό  Ποιο είναι το πρώτο βήμα που πρέπει να κάνω για να ξεκινήσει η σμάλτωση μιας επιφάνειας;  Καθαρισμός επιφανείας σμάλτου	«ΣΜΑΛΤΟ»	

13		Σε τι εμβαπτίζουμε μια επιφάνεια χαλκού που πρόκειται να σμαλτωθεί		
	α.	Θειικό οξύ	ME 2	
	β.	Νιτρικό οξύ	«ΣΜΑΛΤΟ»	1′
	γ.	Υδροχλωρικό οξύ		
	δ.	Βόρακα		
		Το υλικό του σμάλτου είναι	ME 2	
14	α.	Ρητίνη	ME 2 «ΣΜΑΛΤΟ»	1'
	β.	Γυαλί σε σκόνη		
	γ.	Λιωμένο πλαστικό		
		Πως επιτυγχάνεται η ένωση του σμάλτου με το μέταλλο		
		Μέσω της υψηλής θερμοκρασίας	ME 2	
	α.		«ΣΜΑΛΤΟ»	1'
15	β.	Μέσω της χαμηλής θερμοκρασίας		
15		Μέσω της χαμηλής θερμοκρασίας Με τη χρήση ειδικής κολλάς		
15	β.			
15	β.	Με τη χρήση ειδικής κολλάς		
15	β.	Με τη χρήση ειδικής κολλάς		
15	β.	Με τη χρήση ειδικής κολλάς		
	β.	Με τη χρήση ειδικής κολλάς Με βύθιση σε νιτρικό οξύ	ME 2	11
15	β. γ. δ.	Με τη χρήση ειδικής κολλάς Με βύθιση σε νιτρικό οξύ  Με την τεχνική Cloisonne δημιουργείται		1'
	β. γ. δ.	Με τη χρήση ειδικής κολλάς Με βύθιση σε νιτρικό οξύ  Με την τεχνική Cloisonne δημιουργείται Βαθουλωμένο εσώγλυφο σχέδιο	ME 2	1'

		Πως ξεκινάμε το σχεδιασμό μια σύνθεσης;	ME 3	
	α.	Με απαλές γραμμές	«ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ	
17	β.	Με έντονες γραμμές	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	1'
	γ.	Με σημεία που ενώνουμε μετά μεταξύ τους	ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ Σ»	
	δ.	Με τόνους που περιγράφουν τον όγκο του αντικειμένου		
		Για να σχεδιάσουμε ένα κλασσικό σταυρό ποιο σχεδιαστικό πρέπει να χρησιμοποιήσουμε	ΜΕ 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ	
18	α.	Διαβήτη	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	1'
	β.	Πόμπα	ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ Σ»	
	γ.	Ορθογώνιο τρίγωνο και χάρακα	_	
		Τι ονομάζεται κάναββος στο σχέδιο	ΜΕ 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ	
19	α.	Είναι όργανο σχεδιάσεις μη κανονικών καμπύλων	ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	1'
	β.	Είναι ένα πλέγμα κάθετων και οριζόντιων γραμμών	ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	
	γ.	Είναι ένα είδος φωτοσκίασης	Σ»	
		Τι κατασκευάζουμε πρώτο όταν ξεκινούμε να σχεδιάζουμε ένα αντικείμενο;	ME 3	
20	α.	Σημεία που ενώνουμε μετά μεταξύ τους	«ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ	47
20	β.	Αχνές γραμμές	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	1'
	γ.	Έντονες γραμμές	Σ»	
	δ.	Τόνους που περιγράφουν τον όγκο του αντικειμένου		
21		Τι απόχρωση έχουν τα θερμά χρώματα	ΜΕ 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ	1'
	α.	Μπλε	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	

	β.	Κόκκινη	ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ Σ»	
	γ.	Πράσινη	2 »	
	δ.	Μωβ		
		Τι είναι ο τόνος ενός χρώματος	ΜΕ 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ	
22	α.	Το πόσο ανοιχτό ή σκούρο είναι	ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	1′
	β.	Κατά πόσο εμπεριέχει πράσινο	ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	
	γ.	Το πόσο καθαρό και διαυγές είναι	Σ»	
		Πως εφαρμόζουμε φωτοσκίαση σε ένα ασπρόμαυρο σχέδιο	ME 3	1,5′
23	α.	Κάνοντας χρήση τόνων του γκρι για την ανάδειξη φωτεινών και σκιερών περιοχών	«ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ	
	β.	Κάνοντας χρήση διαφόρων χρωμάτων για την ανάδειξη φωτεινών και σκιερών περιοχών	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	_,5
	γ.	Γεμίζουμε την περιοχή της φόρμας του αντικειμένου με ένα γκρι τόνο	Σ»	
	δ.	Γεμίζουμε την περιοχή της φόρμας του αντικειμένου με ένα μαύρο χρώμα		
		74		
		Τι ονομάζουμε φόρμα στο σχέδιο		
	α.	Το περίγραμμα ενός αντικειμένου η παραπάνω αντικειμένων που ορίζουν μια περιοχή	ΜΕ 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ	
24	β.	Πολλές συνεχής γραμμές που περιέχονται σε ένα σχήμα	ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	1′
	γ.	Μια περιοχή στη σύνθεση που όλη της η επιφάνεια έχει τον ίδιο τόνο	ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ Σ»	
	δ.	Μια περιοχή στη σύνθεση που η επιφάνεια αλλάζει έντονα τόνο.		

		Στα προγράμματα σχεδίασης σε υπολογιστή με ποια εντολή βάζουμε τη διαγράμμιση σε μια κλειστή φόρμα		
	α.	Αντιγραφή (copy)	ΜΕ 4 «ΣΧΕΔΙΟ	
25	β.	Γραμοσκίαση (hatch)	ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	1′
	γ.	Εξώθυση (extrude)	Σ ΜΕΣΩ Η/Υ»	
	δ.	Διαχωρισμό (split)		
		Με ποιο τρόπο μπορούμε να φτιάξουμε ένα στερεό από μια γραμμή/προφίλ αντικειμένου και έναν κεντρικό άξονα		
	α.	Με μετατόπιση	ΜΕ 4 «ΣΧΕΔΙΟ	
26	β.	Με κατοπτρισμό	ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	1'
	γ.	Με αντιγραφή	Σ ΜΕΣΩ Η/Υ»	
	δ.	Με περιστροφή		
		Με ποια εντολή μπορούμε να φτιάξουμε ένα επίπεδο από μια γραμμή σε ένα σχεδιαστικό πρόγραμμα	ME 4	
27	α.	Με την rotate (περιστροφή)	«ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ Σ ΜΕΣΩ Η/Υ»	1′
	β.	Με την εντολή extrude (εξώθηση)		
	γ.	Με την εντολή mirror (κατοπτρισμός)		
		Ποια μορφή αρχείου από τα παρακάτω δεν αποτελεί επεξεργάσιμο σχεδιαστικό αρχείο		
	α.	IGES	ΜΕ 4 «ΣΧΕΔΙΟ	
28	β.	JPEG	ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	1'
	γ.	STEP	Σ ΜΕΣΩ Η/Υ»	
	δ.	DXF		
29		Σε ένα σχεδιαστικό πρόγραμμα πως βλέπουμε το αντικείμενο στο perspective view	ΜΕ 4 «ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	1'

	α.	Κάτοψη	Σ ΜΕΣΩ Η/Υ»	
	β.	Όψη	, -	
	γ.	Προοπτική απεικόνιση		
	δ.	Αξονομετρική απεικόνιση		
		Στα σχεδιαστικά προγράμματα σε υπολογιστή ποια είναι η χρήση των layers (επίπεδα)		
	α.	Είναι η σελίδα των προ εκτυπωμένων σχεδίων όπου βάζουμε τις προτιμήσεις εκτύπωσης	ME 4	
30	β.	Είναι συγκεκριμένη βιβλιοθήκες έτοιμων στερεών	«ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	1′
	γ.	Εκεί μπορούμε να αποθηκεύουμε προσωρινά το στάδιο του σχεδίου σε διαφορετικά επίπεδα	Σ ΜΕΣΩ Η/Υ»	
	δ.	Είναι η κύρια μέθοδος για την οργάνωση αντικειμένων σε ένα σχέδιο ανάλογα με τη λειτουργία ή το σκοπό τους		
		Τι διεργασία εκτελεί η εντολή offset σε ένα κύκλο (μετατοπισμός)	ME 4	
31	α.	Φτιάχνει ένα αντίγραφο της γραμμής	«ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ Σ ΜΕΣΩ Η/Υ»	1'
	β.	Φτιάχνει εναν ομόκεντρο κύκλο		
	γ.	Κόβει τη γραμμή στα 2		
		Πόσα γραμμάρια είναι ένα καράτι διαμαντιού		
22	α.	0.5 γραμμάριο	ME 7 «ΒΑΣΙΚΟΙ	41
32	β.	12 γραμμάρια	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	1'
	γ.	18 γραμμάρια	l»	
	δ.	24 γραμμάρια		
33		Για να φτιάξουμε ένα κράμα λευκόχρυσου 18 καρατιών ποια σύσταση θα χρησιμοποιήσουμε	ΜΕ 7 «ΒΑΣΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	1′

	α.	Χρυσός, πλατίνα και κασσίτερος	l»	
	β.	Χρυσός, Παλλάδιο και σίδηρος		
	γ.	Χρυσός, παλλάδιο και άργυρος		
	δ.	Χρυσός, πλατίνα και κοβάλτιο		
	•			
		Πόσα γραμμάρια χρυσού εμπεριέχονται σε 100 γραμμάρια κράματος 18 καρατιών		
2.4	α.	60 γραμμάρια	ME 7 «ΒΑΣΙΚΟΙ	41
34	β.	100 γραμμάρια	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	1′
	γ.	75 γραμμάρια	l»	
	δ.	80 γραμμάρια		
		Ποιος είναι ο τίτλος κράματος σε χιλιοστά ενός κράματος 800 γραμμαρίων που περιέχουν 600 γραμμάρια χρυσού.		
25	α.	700	ME 7 «ΒΑΣΙΚΟΙ	41
35	β.	850	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	1′
	γ.	600	l»	
	δ.	750		
		Τι εκφράζουν τα καράτια σε κράματα που εμπεριέχουν χρυσό		
20	α.	Το ποσοστό περιεκτικότητας σε άνθρακα	ME 7 «ΒΑΣΙΚΟΙ	47
36	β.	Το ποσοστό περιεκτικότητας σε χρυσό	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	1′
	γ.	Το ποσοστό περιεκτικότητας σε ασήμι	l»	
	δ.	Το ποσοστό περιεκτικότητας σε πολύτιμους λίθους		
37		Κράμα με τι τίτλο θα προκύψει από αν λιώσουμε μαζί 200γρ χρυσού 18 καρατιών και 200 γρ χρυσού 14 καρατιών	ΜΕ 7 «ΒΑΣΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	1'
	α.	600%	I»	

	β.	750%		
	γ.	666%		
	δ.	500%		
38		Πως υπολογίζουμε την περιεκτικότητα καθαρού χρυσού σε ένα κράμα		
	α.	Αφαιρούμε την ποσότητα της Λέγας	ME 7 «ΒΑΣΙΚΟΙ	1′
	β.	Προσθέτουμε την ποσότητα της Λέγας	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	1
	γ.	Αφαιρούμε την ποσότητα καθαρής ουσίας	l»	
	δ.	Προσθέτουμε χημικές ουσίες		
		Πως ονομάζεται στρόγγυλο σύρμα που κολλάμε στο κέρινο μοντέλο ώστε να προσαρτηθεί στο δεντράκι		
20	α.	Λέγα	ME 13	44
39	β.	Μήτρα	«ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΚΟΣΜΗΜΑ»	1′
	γ.	Μπουκαδούρα		
	δ.	Λάμα		
		Πως ονομάζεται το εργαλείο που αντέχει την πίεση κατά το ψήσιμο του λάστιχου		
40	α.		ME 13	41
40	α. β.	ψήσιμο του λάστιχου	ΜΕ 13 «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΚΟΣΜΗΜΑ»	1'
40		<b>ψήσιμο του λάστιχου</b> Λίμα	«ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ	1'
40	β.	ψήσιμο του λάστιχου Λίμα Μπουκαδούρα	«ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ	1'
40	β.	ψήσιμο του λάστιχου Λίμα Μπουκαδούρα Παντέφι	«ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ	1'
40	β.	ψήσιμο του λάστιχου Λίμα Μπουκαδούρα Παντέφι	«ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ	1'
	β.	ψήσιμο του λάστιχου Λίμα Μπουκαδούρα Παντέφι	«ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΚΟΣΜΗΜΑ»	
40	β.	ψήσιμο του λάστιχου Λίμα Μπουκαδούρα Παντέφι Μήτρα	«ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΚΟΣΜΗΜΑ»	1'

	γ.	Με χρυσό		
	δ.	Με λέγα		
		Πως ονομάζεται η διαδικασία του λιωσίματος του κεριού μέσα στο γύψινο καλούπι		
42	α.	Μπουκαδούρα	ΜΕ 13 «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ	1'
42	β.	Παντέφι	«ΠΑΡΑΙΩΠΚΟ ΚΟΣΜΗΜΑ»	1
	γ.	Εξαέρωση		
	δ.	Αποκέρωση		
		Σε ποια μέθοδο χρησιμοποιούμε την τεχνική του χαμένου κεριού		
43	α.	χύτευσης σε άμμο	ΜΕ 13 «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ	1'
43	β.	φυγοκεντρικής χύτευσης	ΚΟΣΜΗΜΑ»	
	γ.	Χύτευσης σε καλούπια σιλικόνης		
	δ.	Χύτευσης με πυρόχωμα		
		Ποιο είναι το πρώτο βήμα που πρέπει να κάνουμε για να εκτελέσουμε τη μέθοδο του χαμένου κεριού;		
4.4	α.	Σχεδιασμός κοσμήματος	ME 13	44
44	β.	Φτιάξιμο ελαστικού καλουπιού	«ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΚΟΣΜΗΜΑ»	1′
	γ.	Αποκέρωση		
	δ.	Φτιάξιμο κέρινου ομοιώματος		
		Με τι τυλίγουμε τον κύλινδρο που περιέχει το γύψο	ME 13	
45	α.	Με φύλλα χρυσού	«ПАРАГΩГІКО	1'
	β.	Με κερί	ΚΟΣΜΗΜΑ»	
	γ.	Με χαρτοταινία		

46		Ποιο είδος κοσμήματος δε μπορεί να χυτευτεί ;	ME 13	
	α.	Καδένες	«ПАРАГΩГІКО	1'
	β.	Βέρες	ΚΟΣΜΗΜΑ»	
	γ.	Αλυσίδες		
		Πως χρησιμοποιούμε το εργαλείο χύτης ;		
	α.	Το χρησιμοποιούμε ώστε να φτιάξουμε το κέρινο ομοίωμα	ME 15	
47	β.	Το χρησιμοποιούμε για να λυγήσουμε σύρματα	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ	1'
	γ.	Για να χύσουμε ζεστό μέταλλο και να του δώσουμε μορφή πλάκα ή σύρμα	ΥΛΙΚΑ»	
	δ.	Για να λιώσουμε το κέρινο ομοίωμα		
		Για ποιο λόγο χρησιμοποιούμε τη μπουκαδούρα		
	α.	Για να λιώσουμε το κέρινο ομοίωμα	ME 15	
			«ΕΥΠΛΑΣΤΑ	1′
48	β.	Για να προσαρτήσουμε το κέρινο μοντέλο στο δεντράκι		_
48		Για να προσαρτήσουμε το κέρινο μοντέλο στο δεντράκι Τη χρησιμοποιούμε για να λυγήσουμε σύρματα	YAIKA»	-
48	β.	Τη χρησιμοποιούμε για να λυγήσουμε σύρματα Για να χύσουμε ζεστό μέταλλο και να του δώσουμε μορφή		-
48	β.	Τη χρησιμοποιούμε για να λυγήσουμε σύρματα		-
48	β.	Τη χρησιμοποιούμε για να λυγήσουμε σύρματα Για να χύσουμε ζεστό μέταλλο και να του δώσουμε μορφή		_
48	β.	Τη χρησιμοποιούμε για να λυγήσουμε σύρματα Για να χύσουμε ζεστό μέταλλο και να του δώσουμε μορφή	ΥΛΙΚΑ»	
	β.	Τη χρησιμοποιούμε για να λυγήσουμε σύρματα Για να χύσουμε ζεστό μέταλλο και να του δώσουμε μορφή πλάκα ή σύρμα  Κράμα Αργύρου με χαλκό 800° χρησιμοποιούμε για να		
	β. γ. δ.	Τη χρησιμοποιούμε για να λυγήσουμε σύρματα Για να χύσουμε ζεστό μέταλλο και να του δώσουμε μορφή πλάκα ή σύρμα  Κράμα Αργύρου με χαλκό 800° χρησιμοποιούμε για να κατασκευάσουμε κόσμημα με ποια τεχνική;	ΥΛΙΚΑ»	1'
49	β. γ. δ.	Τη χρησιμοποιούμε για να λυγήσουμε σύρματα Για να χύσουμε ζεστό μέταλλο και να του δώσουμε μορφή πλάκα ή σύρμα  Κράμα Αργύρου με χαλκό 800° χρησιμοποιούμε για να κατασκευάσουμε κόσμημα με ποια τεχνική;  filigree	ΥΛΙΚΑ»  ME 15 «ΕΥΠΛΑΣΤΑ	

		Γιατί χρησιμοποιούμε τα κόκκινα φύλλα κεριού στο εργαστήριο		
	α.	Κατασκευή μοντέλων με μεγάλη λεπτομέρεια	ME 15	
50	β.	Κατασκευή μοντέλων με απλές φόρμες με τη χρήση ζεστού νερού	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ ΥΛΙΚΑ»	1′
	γ.	Για κατασκευή μοντέλων σε καλούπια		
	δ.	Για κατασκευή δοντιών που συγκρατούν τις πέτρες		
	T			
		Γιατί χρησιμοποιούμε τα κέρινο σύρμα στο εργαστήριο		
	α.	Κατασκευή μοντέλων με μεγάλη λεπτομέρεια	ME 15	
51	β.	Κατασκευή μοντέλων με απλές φόρμες με τη χρήση ζεστού νερού	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ ΥΛΙΚΑ»	1'
	γ.	Για κατασκευή μοντέλων σε καλούπια		
	δ.	Για κατασκευή δοντιών που συγκρατούν τις πέτρες		
		Γιατί χρησιμοποιούμε νιφάδες κεριού στο εργαστήριο		
	α.	Κατασκευή μοντέλων με μεγάλη λεπτομέρεια		
52	β.	Κατασκευή μοντέλων με απλές φόρμες με τη χρήση ζεστού νερού	ΜΕ 15 «ΕΥΠΛΑΣΤΑ ΥΛΙΚΑ»	1′
	γ.	Για κατασκευή μοντέλων σε καλούπια		
	δ.	Για κατασκευή δοντιών που συγκρατούν τις πέτρες		
			·	
		Για ποιου τύπου κοσμήματα είναι κάταλληλη η τεχνική της χύτευσης με σουπιοκόκκαλο ;	ME 15	
53	α.	Κατάλληλη για χύτευση σύνθετων φορμών κοσμημάτων	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ	1'
	β.	Κατάλληλη για χύτευση απλών φορμών κοσμημάτων από ασήμι και χρυσό	ΥΛΙΚΑ»	
	1	Κατάλληλη για την κατασκευή αλυσίδας		

	1			
		Ποιος είναι ο σωστός τύπος αναπτύγματος δαχτυλιδιού		
54	α.	ανάπτυγμα= νούμερο δαχτυλιδιού + ( πάχος μετάλλου * 3,14)	ΜΕ 15 «ΕΥΠΛΑΣΤΑ	1'
34	β.	ανάπτυγμα = πάχος μετάλλου + ( νούμερο δαχτυλιδιού * 3,14)	ΥΛΙΚΑ»	•
	γ.	ανάπτυγμα = πάχος μετάλλου * ( νούμερο δαχτυλιδιού + 3,14)		
55		Ποια είναι η τεχνική διακόσμησης του εικονιζόμενου κοσμήματος ;	ME 6 «ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ Σ»	1'
	α.	Σμάλτο		
	β.	Κοκκίδωση		
	γ.	Συρματερή		
	δ.	Σαβάτι ή Niello		
56	α.	Ποια είναι η τεχνική δημιουργίας του εικονιζόμενου κοσμήματος ;  Κοκκίδωση	ME 6 «ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ Σ»	1'
	β.	σμάλτο		
	р.	·		

	γ.	έκκρουστη		
	δ.	Σαβάτι ή Niello		
		Ποια τεχνική χρησιμοποιήθηκε εκτενώς στο βυζάντιο ";	ME 6	
	α.	κοκκίδωση	«ΙΣΤΟΡΙΑ	41
57	β.	σμάλτο	ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ Σ»	1′
	γ.	έκκρουστη		
	δ.	Σαβάτι ή Niello		
58	α.	Μπαρόκ	ΜΕ 6 «ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ Σ»	1'
	β.	Παλαιολιθική εποχή		
	γ.	Μινωική Κρήτη		
	δ.	Μεσοποταμία		
		Ο ορείχαλκος είναι κράμα ποιων μετάλλων;		
<b>-</b> 0	α.	Χαλκού με ψευδάργυρο	ME 8	
59	β.	Χαλκού με νικέλιο	«ΜΕΤΑΛΛΟΓΝ ΩΣΙΑ»	1′
	γ.	Χαλκού με κασσίτερο		
	δ.	Χαλκού με άργυρο		

60		Ποιες ιδιότητες πρέπει να έχει ένα καλό συγκολλητικό κράμα		
	α.	Να έχει διαφορετικό χρώμα από τα μέταλλα που θα συγκολληθούν.	ME 8	
	β.	Να έχει υψηλότερο σημείο τήξης από τα μέταλλα που θα συγκολληθούν	«ΜΕΤΑΛΛΟΓΝ ΩΣΙΑ»	1′
	γ.	Να έχει υψηλότερα καράτια από τα μέταλλα που θα συγκολληθούν .		
	δ.	Να περιέχει μέταλλα με χαμηλό σημείο τήξης		
		Ποιο μέταλλο από τα παρακάτω κατεβάζει το σημείο τήξης των συγκολλητικών κραμάτων ;	. ME 8	
51	α.	Cu χαλκός	«ΜΕΤΑΛΛΟΓΝ ΩΣΙΑ»	1'
	β.	Αg άργυρος	12214"	
	γ.	Sn κασσίτερος		
		Ποιο είναι το χημικό που διαλύει τον χρυσό ;		
22	α.	Ποιο είναι το χημικό που διαλύει τον χρυσό ; Η2SO4 βιτριόλι	ME 8	1'
<b>62</b>	α. β.		ΜΕ 8 «ΜΕΤΑΛΛΟΓΝ ΩΣΙΑ»	1'
<b>62</b>		H2SO4 βιτριόλι	«МЕТАЛЛОГN	1'
52	β.	Η2SO4 βιτριόλι ΗΝΟ3 νιτρικό οξύ	«МЕТАЛЛОГN	1'
62	β.	H2SO4 βιτριόλι HNO3 νιτρικό οξύ HCI+HNO3	«МЕТАЛЛОГN	1'
52	β.	H2SO4 βιτριόλι HNO3 νιτρικό οξύ HCI+HNO3	«МЕТАЛЛОГN	1'
52	β.	H2SO4 βιτριόλι HNO3 νιτρικό οξύ HCI+HNO3	«МЕТАЛЛОГN	1'
52	β.	H2SO4 βιτριόλι HNO3 νιτρικό οξύ HCI+HNO3 3HCI+HNO3	«МЕТАЛЛОГN	1'
	β. γ. δ.	Η2SO4 βιτριόλι ΗNO3 νιτρικό οξύ ΗCI+HNO3 3HCI+HNO3	ΜΕ 8 «ΜΕΤΑΛΛΟΓΝ	1'
62 63	β. γ. δ.	Η2SO4 βιτριόλι ΗNO3 νιτρικό οξύ ΗCI+HNO3 3HCI+HNO3 Τι τεχνική είναι η τεχνική Μπιρέν; Τεχνική σμάλτωσης	ΜΕ 8	

		Τι συμβαίνει όταν τα οξέα έρχονται σε επαφή με το μέταλλο :	ME 9 «OΞEA	
64	α.	Δεν υπάρχει καμία αντίδραση	ΣΤΗΝ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ	1′
	β.	Αντιδρούν με τα μέταλλα και δίνουν οξυγόνο	OXOIA»	
	γ.	Αντιδρούν με τα μέταλλα και δίνουν υδρογόνο		
		Για ποιο λόγο κάνουμε χρήση των οξέων στην αργυροχρυσοχοΐα ;		
<b>6 -</b>	α.	Για τον καθαρισμό των μετάλλων μετάλλου	ME 9 «OΞEA ΣΤΗΝ	44
65	β.	Για την συγκόλληση μετάλλων	ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ	1′
	γ.	Για το λιώσιμο των μετάλλων	OXOIA»	
	δ.	Για τον καθαρισμό των μετάλλων	-	
		Πως ονομάζεται η επικάλυψη ενός μεταλλικού αντικειμένου με ρόδιο :	ME 9 «OΞEA	
66	α.	Επιροδίωση	ΣTHN	1′
00	β.	Οξείδωση	ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ ΟΧΟΙΑ»	r
	γ.	Γαλβανοπλαστική	OXOIA»	
	δ.	Γαλβανοποίηση		
		Ποιο από τα παρακάτω στοιχεία προκαλεί μαύρισμα σε ασημένια αντικείμενα;	MF 0 0==1	
67	α.	Βόρακας	ME 9 «OΞEA ΣTHN	47
67	β.	Νάτριο	ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ ΟΧΟΙΑ»	1′
	γ.	Θειάφι	UAUIA»	
	δ.	Βόριο		
68		Με τι εργαλείο καρφώνουμε την πέτρα καμπουσόν	ΜΕ 10 «ΚΑΡΦΩΤΙΚΗ	1'

	α.	Γραμμωτό καλέμι		
	β.	Καλέμι που αγκαλιάζει το καστόνι.		
	γ.	Πλατύ καλέμι		
	δ.	Ογκέλα		
		Τι εργαλείο θα χρησιμοποιήσουμε για να καρφώσουμε πέτρα σε σαρνιέρα	ME 10	
69	α.	Φρέζα κινέζος	«КАРФΩТІКН	1′
	β.	Γραμμωτό καλέμι	»	
	γ.	Πλατύ καλέμι		
	ε.	Ογκέλα		
		Τι ιδιότητες πρέπει να έχει ένα δαχτυλίδι ώστε να εφαρμόσουμε την τεχνική του αεροκαρφώματος;	ME 10 «ΚΑΡΦΩΤΙΚΗ »	
70	α.	Να είναι από χρυσό		1'
70	β.	Να είναι κατασκευασμένο από χοντρό μέταλλο		1
	γ.	Να είναι κατασκευασμένο από λεπτό μέταλλο		
	δ.	Να είναι από χαλκό		
		Σε ποιο στάδιο κατασκευής ενός κοσμήματος γίνεται το κάρφωμα της πέτρας.	ME 10	
71	α.	Στην αρχή	«КАРФΩТІКН	1'
	β.	Στο τελευταίο στάδιο	<b>»</b>	
	γ.	Μόλις δώσουμε σχήμα στο κόσμημα		
72		Τι εργαλείο χρησιμοποιούμε στο παβέ κάρφωμα	ME 10	1'
72	α.	Φρέζα κινέζος	«KAPΦΩTIKH »	1
			»	

	γ.	Γραμμωτό καλέμι		
	δ.	Πλατύ καλέμι		
	α.	Ποιο εργαλείο χρησιμοποιούμε για χάραξη με το χέρι;		
73		Παντογράφο	ME 12	1'
/3	β.	Κομπάσο	«XAPAKTIKH»	1
	γ.	Καλέμι		
	δ.	Παντέφι		
		Κατά τη διάρκεια ποιας διαδικασίας στερεώνεται το αντικείμενο στη Ροκέλα;		
7.4	α.	Κατά τη διαδικασία του καρφώματος	ME 12	41
74	β.	Κατά τη διαδικασία χύτευσης	«XAPAKTIKH»	1'
	γ.	Κατά τη διαδικασία του χημικού καθαρισμού		
	δ.	Κατά τη διαδικασία της χάραξης		
		Ποια από τις παρακάτω προτάσεις συνδέονται με τη τεχνική χαρακτικής Μπιρέν (2 σωστές απαντήσεις)		
	α.	Είναι τεχνική που γίνεται πάνω στο κέρινο ομοίωμα		
	β.	Είναι χαρακτική με καλέμι	ME 12	1′
75	100	1	«XAPAKTIKH»	-
75	γ.	Ο χαράκτης εκμεταλλεύεται τις κοιλότητες που γίνονται από τα καλέμια		
75	γ.			
75		τα καλέμια Ο χαράκτης εκμεταλλεύεται τα υπερυψωμένα μέρη του		
75		τα καλέμια Ο χαράκτης εκμεταλλεύεται τα υπερυψωμένα μέρη του		
		τα καλέμια Ο χαράκτης εκμεταλλεύεται τα υπερυψωμένα μέρη του	ME 12	41
75		τα καλέμια Ο χαράκτης εκμεταλλεύεται τα υπερυψωμένα μέρη του τελάρου	ME 12 «XAPAKTIKH»	1'

	γ.	Με την εφαρμογή σμάλτου		
		Σε τι είδος τέχνης αναφέρεται η τεχνική της γλυπτογραφίας ;		
	α.	Σε χάραξη μετάλλων με χημική διάβρωση	ME 12	
77	β.	Σε χάραξη μετάλλων με πλατύ καλέμι	«XAPAKTIKH»	1′
	γ.	Σε χάραξη πάνω σε λίθους		
	δ.	Στη δημιουργία γραμμάτων πάνω σε μέταλλο		

		Τι ρυθμού είναι ο ναός του Παρθενώνα;		
78	α.	Δωρικού	ΜΕ 5 «ΙΣΤΟΡΙΑ	1'
78	β.	Ιωνικού	ΤΕΧΝΗΣ»	1
	γ.	Κορινθιακού		
	δ.	Αθηναϊκού		
79	α. β. γ. δ.	Που χρησιμοποιούνταν οι αμφορείς όπως αυτός της εικόνας;  Σε αυλές ευγενών Σε τάφους Σε ναούς ως αφιερώματα  Ως χρηστικό αντικείμενο καθημερινής χρήσης	ΜΕ 5 «ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΕΧΝΗΣ»	1'
80		Τι ρυθμού είναι το κιονόκρανο της παρακάτω εικόνας;	ΜΕ 5 «ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΕΧΝΗΣ»	1'
	α.	Ιωνικού ρυθμού		
	β.	Δωρικού ρυθμού		

	γ.	Κορινθιακού ρυθμού		
	δ.	Παλαιοχριστιανικό κιονόκρανο		
04		Ποια ήταν οι χρήση των κυκλαδίτικων ειδωλίων		
	α.	Διακοσμητικά	ΜΕ 5 «ΙΣΤΟΡΙΑ	4/
81	β.	Χρηστικά αντικείμενα	ΤΕΧΝΗΣ»	1′
	γ.	Αφιερώματα στους νεκρούς		
	δ.	Αγάλματα θεών		
	·			
82			ΜΕ 14 «ΠΟΛΥΤΙΜΟΙ	1'
	α.	Ρουμπίνι	ΛΙΘΟΙ»	
	β.	Τοπάζι		
	γ.	Σμαράγδι		
	δ.	ζαφείρι		
		Ποιο από τα παρακάτω είναι παραλλαγή του κορουνδίου		
83	α.	Ο βήρυλλος	ME 14 «ΠΟΛΥΤΙΜΟΙ	1'
03	β.	Ο χαλαζίας	«HOAYHMOI AIOOI»	1
	γ.	Το ρουμπίνι		
	δ.	Ο αλεξανδρίτης		
84		Από τι αποτελείται το διαμάντι;	ME 14 «ΠΟΛΥΤΙΜΟΙ ΛΙΘΟΙ»	1'

	α.	Από άτομα χαλαζία		
	β.	Από πυριτικά άλατα		
	γ.	Από άτομα άνθρακα		
	δ.	Από οξείδιο του πυριτίου		
		Ποια είναι η διαφορά των ιδιοτήτων των συνθετικών πολύτιμων λίθος σε σχέση με τους φυσικών ;		
	α.	Οι συνθετικοί πολύτιμοι λίθοι έχουν διαφορετική χημική σύσταση	ME 14	
35	β.	Οι συνθετικοί πολύτιμοι λίθοι έχουν διαφορετικές μηχανικές ιδιότητες	«ΠΟΛΥΤΙΜΟΙ ΛΙΘΟΙ»	1'
	γ.	Δεν υπάρχει διαφορά έχεις τις ίδιες φυσικές ιδιότητες		
	δ.	Οι συνθετικοί πολύτιμοι λίθοι έχουν διαφορετικές φυσικές ιδιότητες		
		Ποια είναι η προέλευση του σμαραγδιού		
	α.	Χαλαζίας	ME 14 «ΠΟΛΥΤΙΜΟΙ ΛΙΘΟΙ»	1'
86	β.	Βήρυλλος		
	γ.	Κορούνδιο		
	δ.	Άνθρακας		
		Ποιο από τα παρακάτω δεν ανήκει στις βασικές μεταβλητές ενός μίγματος marketing Το Προϊόν (Product), η Τιμή (Price), η Προώθηση (Promotion) και η Τοποθεσία (Place).	ME 16	
37	α.	Προϊόν	«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-	1'
,,	β.	Φύλαξη	EΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ THTA»	•
	γ.	Τιμή		
		Προώθηση		
	δ.	119000101		

88		Τα κριτήρια για τον διαχωρισμό των επιχειρήσεων μπορεί να είναι ποσοτικά και ποιοτικά. Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ είναι ποσοτικό κριτήριο ;	ME 16	
	α.	Η αξία του συνόλου του ενεργητικού.	«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ ΤΗΤΑ»	1′
	β.	Τρόπος διοίκησης της επιχείρησής		
	γ.	Το ετήσιο ύψος πωλήσεων (τζίρος)	IHIA»	
	δ.	Ο αριθμός των απασχολουμένων.		
		Ποια από τις παρακάτω μορφές επιχείρησης απαιτεί 2 ή παραπάνω άτομα για την ίδρυση της ;	ΜΕ 16 «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ ΤΗΤΑ»	
00	α.	Ατομική		1′
89	β.	ОМОРРУӨМН ЕТАІРЕІА (О.Е.)		
	γ.	ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Α.Ε.		
	δ.	ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Ι.Κ.Ε		
	_			
90		Ποιο είναι ένα από τα πλεονεκτήματα των μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ΜΜΕ) σε σχέση με τις μεγάλες επιχειρήσεις;		
	α.	Μεγαλύτερη επάρκεια πόρων	ME 16 «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	
	β.	Καλύτερη εξυπηρέτηση των καταναλωτών	ΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ ΤΗΤΑ»	1'
	γ.	Προβλήματα & αδυναμία χρηματοδότησης		
	δ.	Χαμηλότερο κόστος παραγωγής των προϊόντων		

### 3.2 Ερωτήσεις Σωστού-Λάθους

Παρατίθεται ο κατάλογος των ερωτήσεων Σωστού-Λάθους που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

,	(ATA	ΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΣΩΣΤΟΥ ΛΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ Α ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩ	ΣΕΩΝ ΚΑΙ
Α/Α Ερωτ.		ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	Μαθησιακή Ενότητα	Απαιτούμενος χρόνος απάντησης
91		Όταν τοποθετούμε τη σέγα στο σεγαδόρο τα δοντάκια της σέγας πρέπει να βλέπουν προς την κορυφή του σεγαδόρου	ΜΕ 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙ ΑΣ»	1'
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
92	α.	Το εργαλείο που χύνουμε ζεστό μέταλλο και του δίνουμε τη μορφή είτε πλάκα είτε σύρμα ονομάζεται χύτης Σωστό	ΜΕ 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙ ΑΣ»	1'
	β.	Λάθος		
93		Στην τεχνική ΙΝLΑΥ χρησιμοποιείται γυαλί σε σκόνη	ΜΕ 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙ ΑΣ»	1'
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

94	α.	Για την κατασκευή βέρας πρέπει να κάνουμε χρήση του κυλίνδρου.  Σωστό Λάθος	ΜΕ 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙ ΑΣ»	1'
95		Κατά τη διαδικασία της σμάλτωσης μπορεί να παρουσιαστεί το πρόβλημα διαφορετικού συντελεστή διαστολής σμάλτου και μεταλλικού μέρους.	ME 2 «ΣΜΑΛΤΟ»	1'
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
96		Ένα είδος σμάλτου είναι αυτό που κατασκευάζεται με ρητίνη	ME 2 «ΣΜΑΛΤΟ»	1′
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		<u> </u>
97		Η τεχνική Raku επινοήθηκε από Ευρωπαίους αργυροχρυσοχόους .	ME 2 «ΣΜΑΛΤΟ»	1'
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
	β.	Λάθος		
	β.	Λάθος		
98	β.	Λάθος  Η λεπτή αξονική γραμμή αναπαριστά τον άξονα συμμετρίας ενός αντικειμένου	ΜΕ 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	1'
98	β.	Η λεπτή αξονική γραμμή αναπαριστά τον άξονα	ΑΡΧΕΣ	1'

99		Η επανάληψη ή ρυθμός ΔΕΝ ανήκει στις αρχές σύνθεσης.	ΜΕ 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ»	1'
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
100		Ανάλογα με το υλικό του κοσμήματος θα χρειαστεί να δώσουμε διαφορετικό χρώμα	ΜΕ 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	1'
	α.	Σωστό	ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ»	
	β.	Λάθος		
101		Η συνεχής χοντρή γραμμή δείχνει τα προβαλλόμενα στοιχεία σε ένα σχέδιο τομής	ΜΕ 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ»	1'
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
102		Η εντολή dupEdge αποσπά μια γραμμή από ένα άκρο του αντικειμένου	ΜΕ 4 «ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ	1'
	α.	Σωστό	ΜΕΣΩ Η/Υ»	
	β.	Λάθος		
		Ο πολλαπλασιασμός ενός αντικειμένου πάνω σε μια	ΜΕ 4 «ΣΧΕΔΙΟ	

	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
104		Η εντολή fillet φτιάχνει ένα τόξο στο εσωτερικό μιας γωνίας	ΜΕ 4 «ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΣΩ Η/Υ»	1′
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
105		Για τη δημιουργία κράματος λευκόχρυσου 18 καρατίων χρησιμοποιείται κυρίως η σύσταση Χρυσός, πλατίνα και κασσίτερος	ΜΕ 7 «ΒΑΣΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ»	1'
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
106		Ένα κράμα χρυσού με 75% καθαρό χρυσό 18 καρατιών έχει τίτλο 650%	ΜΕ 7 «ΒΑΣΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ»	1′
	α.	Σωστό	1110/1011211101	
	β.	Λάθος		
107		Η πίεση στην κεριέρα ρυθμίζεται διαφορετικά ανάλογα με το μέγεθος του αντικειμένου	ΜΕ 13 «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΚΟΣΜΗΜΑ»	1'
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

108		Για να παραχθούν πολλά όμοια κοσμήματα με την τεχνική της χύτευσης πρέπει να κατασκευαστεί λαστιχένιο καλούπι.	ΜΕ 13 «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ	1'
	α.	Σωστό	ΚΟΣΜΗΜΑ»	
	β.	Λάθος		
109		Στην πρέσα Βουλκανισμού Ελαστικού Καλουπιού είναι απαραίτητη η χύτευση κεριού.	ΜΕ 13 «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ	1'
	α.	Σωστό	ΚΟΣΜΗΜΑ»	
	β.	Λάθος		
110		Στο μηχάνημα της αποκέρωσης διοχετεύεται το λιωμένο κερί στο ποτήρι πριν τον γύψο.	ΜΕ 13 «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ	1'
	α.	Σωστό	ΚΟΣΜΗΜΑ»	
	β.	Λάθος		
111		Χρησιμοποιούμε κόκκινα φύλλα κεριού για την κατασκευή μοντέλων με απλές φόρμες με τη χρήση ζεστού νερού	ΜΕ 15 «ΕΥΠΛΑΣΤΑ	1'
111	α.	κατασκευή μοντέλων με απλές φόρμες με τη χρήση		1'
111	α.	κατασκευή μοντέλων με απλές φόρμες με τη χρήση ζεστού νερού	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ	1'
111		κατασκευή μοντέλων με απλές φόρμες με τη χρήση ζεστού νερού Σωστό	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ	1'
111		κατασκευή μοντέλων με απλές φόρμες με τη χρήση ζεστού νερού Σωστό	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ	1'
111		κατασκευή μοντέλων με απλές φόρμες με τη χρήση ζεστού νερού Σωστό	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ ΥΛΙΚΑ» ΜΕ 15 «ΕΥΠΛΑΣΤΑ	1'
		κατασκευή μοντέλων με απλές φόρμες με τη χρήση ζεστού νερού  Σωστό  Λάθος  Για να εφαρμόσουμε την τεχνική Filigree πυρώνουμε και εμβαπτίζουμε το μέταλλο στο οξύ μέχρι να ρυτιδιάσει η	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ ΥΛΙΚΑ»	

113		Για να κατασκευάσουμε καστόνι το πάχος του μετάλλου είναι κατά προτίμηση από 0.40 έως 0.60 mm	ΜΕ 15 «ΕΥΠΛΑΣΤΑ	1'
	α.	Σωστό	ΥΛΙΚΑ»	
	β.	Λάθος		
		EMEB		
114		Το κόσμημα της φωτογραφίας είναι της παλαιολιθικής εποχής	ΜΕ 6 «ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ»	1'
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
115		Στην εποχή του Βυζαντίου ήταν γνωστή η τεχνική της σμάλτωσης	ΜΕ 6 «ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ»	1'
	α.	Σωστό	ROZIMINIATOZ#	
	β.	Λάθος		
116		Το κράμα λευκού χρυσού συνήθως περιέχει χρυσό και άργυρο σε αναλογία 75% Au ,25% Ag	ΜΕ 8 «ΜΕΤΑΛΛΟΓΝΩΣΙ	1'
	α.	Σωστό	A»	
	β.	Λάθος		

117		Το παλλάδιο [Pd ] , το ιρίδιο [Ir] ,το ρόδιο [ Rd] ανήκουν στην οικογένεια του Χαλαζία.	ΜΕ 8 «ΜΕΤΑΛΛΟΓΝΩΣΙ Α»	1′
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
118		Το βασικό οξύ για τη χημική χάραξη είναι το υδροχλωρικό οξύ.	ΜΕ 9 «ΟΞΕΑ ΣΤΗΝ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙ	1'
	α.	Σωστό	A»	
	β.	Λάθος		
119		Το Θειάφι είναι το κύριο συστατικό της οξείδωσης που προκαλεί το μαύρισμα στα ασημένια αντικείμενα	ΜΕ 9 «ΟΞΕΑ ΣΤΗΝ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙ	1'
	α.	Σωστό	A»	
	β.	Λάθος		
			•	
120		Στο αεροκάρφωμα το δαχτυλίδι είναι κατασκευασμένο από λεπτό μέταλλο.	ME 10 «ΚΑΡΦΩΤΙΚΗ»	1'
120	α.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>ME 10</b> «ΚΑΡΦΩΤΙΚΗ»	1'
120	α.	από λεπτό μέταλλο.		1'
120		από λεπτό μέταλλο. Σωστό		1'
120		από λεπτό μέταλλο. Σωστό		1'
120		από λεπτό μέταλλο. Σωστό		1'
		από λεπτό μέταλλο.  Σωστό  Λάθος  Η πέτρα καπουσόν καρφώνεται με καλέμι διαμορφωμένο	«ΚΑΡΦΩΤΙΚΗ»	

122		Κατά τη διαδικασία της χάραξης ο αργυροχρυσοχόος χρησιμοποιεί στο εργαλείου του γρασαδόρου	ME 12 «XAPAKTIKH»	1′
	α.	Σωστό	WAI AKTIKI"	
	β.	Λάθος		
	I		ı	
123		Τα θερμά χρώματα συνήθως φαίνονται να είναι πιο κοντά στον παρατηρητή ενώ τα ψυχρά το αντίθετο.	ΜΕ 5 «ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΕΧΝΗΣ»	1'
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
		Το εικονιζόμενο κιονόκρανο είναι δωρικού ρυθμού		
124			ΜΕ 5 «ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΕΧΝΗΣ»	1'
124	α.	Σωστό		1'
124	α.			1'
124		Σωστό		1'
124		Σωστό		1'
		Σωστό Λάθος	TEXNHΣ»	

126		Το Ζαφείρι είναι πολύτιμος διαφανής λίθος μπλε χρώματος.	<b>ΜΕ 14</b> «ΠΟΛΥΤΙΜΟΙ	1'
	α.	Σωστό	ΛΙΘΟΙ»	
	β.	Λάθος		
127		Το έσοδα μιας επιχείρησης μπορεί να είναι μικτά.	ΜΕ 16 «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-	1'
	α.	Σωστό	EΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ THTA»	
	β.	Λάθος		
128		Οι συντελεστές παραγωγής είναι οι εκροές κατά την παραγωγική διαδικασία.	ΜΕ 16 «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-	1'
	α.	Σωστό	EΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ THTA»	
	β.	Λάθος		

# 3.3 Ερωτήσεις Αντιστοίχισης

Παρατίθεται ο κατάλογος των ερωτήσεων αντιστοίχισης που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΓΙΑ	THN AПОТІМ	ΙΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	Μαθησιακή Ενότητα	Απαιτούμενος χρόνος απάντησης

		Αντιστοιχίστε τις εικόνες τω στη στήλη 2	ν ερ	γαλείων με τις ονομασίες του	ΜΕ 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙ Α ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ	1′
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	ΟΧΟΙΑΣ»	
	α.		1 .	τραφίλα		
129	β.	ewel <sub>fools.gr</sub>	2 .	βίδια		
	γ.		3	ζάρι		
	δ.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4	μπονσόνια		
		Βάλτε στη σωστή σειρά τα β	ήμα	ιτα κατασκευής βέρας	ME 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙ Α	1,5'
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ ΟΧΟΙΑΣ»	
130	α.	Μετράμε και κόβουμε το σύρμα και με τη βεροτανάλια διπλώνουμε τις άκρες του δαχτυλιδιού	1	3 βήμα		
	β.	Με τους κρίκους δαχτυλίδια επιλέγουμε το νούμερο βέρας	2	4 βήμα		
	γ.	Γυαλίζουμε το δαχτυλίδι	3	1 βήμα		

	δ.	Με το πλαστικό σφυρί για να διορθώνουμε το σχήμα του δαχτυλιδιού και έπειτα το κολλάμε	4	2 βήμα		
		Βάλτε στη σωστή σειρά τα β	ήμα	τα σμάλτωσης μια επιφάνειας	ME 2 «ΣΜΑΛΤΟ»	1'
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
131	α.	Καλός καθαρισμός επιφάνειας κοσμήματος προς σμάλτωση	1	4 βήμα		
	β.	Ψήσιμο σμάλτου.	2	2 βήμα		
	γ.	Καθαρισμός επιφανείας σμάλτου	3	1 βήμα		
	δ.	Τοποθέτηση του σμάλτου στην επιφάνεια του κοσμήματος.	4	3 βήμα		
		Αυτιστοινίστο του τύπο συσ	VCII.	τένου με το κατάλληλο πάνος		
		Αντιστοιχίστε τον τύπο αντι συρμάτων της στήλης 2 ΣΤΗΛΗ 1	κειμ	εένου με το κατάλληλο πάχος ΣΤΗΛΗ 2	ΜΕ 2 «ΣΜΑΛΤΟ»	1'
132	α.	συρμάτων της στήλης 2  ΣΤΗΛΗ 1  Κοσμήματα η αντικείμενα με δίπλευρο σμάλτωμα	<b>1</b>			1'
132	α.	συρμάτων της στήλης 2  ΣΤΗΛΗ 1  Κοσμήματα η αντικείμενα		<b>ΣΤΗΛΗ 2</b> 1,0 χιλ 1,2 χιλ. 'Ανάλογα		1'
132		συρμάτων της στήλης 2  ΣΤΗΛΗ 1  Κοσμήματα η αντικείμενα με δίπλευρο σμάλτωμα του μετάλλου, Κοσμήματα η αντικείμενα	1 .	ΣΤΗΛΗ 2 1,0 χιλ 1,2 χιλ. 'Ανάλογα μεγέθους και είδους		1'
132	β.	συρμάτων της στήλης 2  ΣΤΗΛΗ 1  Κοσμήματα η αντικείμενα με δίπλευρο σμάλτωμα του μετάλλου,  Κοσμήματα η αντικείμενα με μονόπλευρο σμάλτωμα, Χρηστικά Αντικείμενα (πχ	1 2	<b>ΣΤΗΛΗ 2</b> 1,0 χιλ 1,2 χιλ. 'Ανάλογα μεγέθους και είδους  1,5 χιλ2,5 χιλ.		1'
132	β.	συρμάτων της στήλης 2  ΣΤΗΛΗ 1  Κοσμήματα η αντικείμενα με δίπλευρο σμάλτωμα του μετάλλου, Κοσμήματα η αντικείμενα με μονόπλευρο σμάλτωμα, Χρηστικά Αντικείμενα (πχ χαρτοκόπτης)	1	ΣΤΗΛΗ 2  1,0 χιλ 1,2 χιλ. 'Ανάλογα μεγέθους και είδους  1,5 χιλ2,5 χιλ.  0,5 χιλ 0,8 χιλ.	«ΣΜΑΛΤΟ»  ME 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ	1'
132	β.	συρμάτων της στήλης 2  ΣΤΗΛΗ 1  Κοσμήματα η αντικείμενα με δίπλευρο σμάλτωμα του μετάλλου, Κοσμήματα η αντικείμενα με μονόπλευρο σμάλτωμα, Χρηστικά Αντικείμενα (πχ χαρτοκόπτης)	1	ΣΤΗΛΗ 2  1,0 χιλ 1,2 χιλ. 'Ανάλογα μεγέθους και είδους  1,5 χιλ2,5 χιλ.  0,5 χιλ 0,8 χιλ.	«ΣΜΑΛΤΟ»  ΜΕ 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ	
	β.	συρμάτων της στήλης 2  ΣΤΗΛΗ 1  Κοσμήματα η αντικείμενα με δίπλευρο σμάλτωμα του μετάλλου, Κοσμήματα η αντικείμενα με μονόπλευρο σμάλτωμα, Χρηστικά Αντικείμενα (πχ χαρτοκόπτης)  Αντιστοιχίστε τον τύπο γρακάθε μια αναπαριστά σε ένα	1	ΣΤΗΛΗ 2  1,0 χιλ 1,2 χιλ. 'Ανάλογα μεγέθους και είδους  1,5 χιλ2,5 χιλ.  0,5 χιλ 0,8 χιλ.  ίς με την πληροφορία που η έδιο όψης	ΜΕ 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤ	

	γ.	Διακεκομμένη γραμμή	3	Ορατές γραμμές ενός αντικειμένου		
		Αντιστοιχίστε τις εικόνες τ περιγραφή της στήλης 2	της	στήλης 1 με την αντίστοιχη	ΜΕ 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ	1'
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣТНΛН 2	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤ ΟΣ»	
134	α.		1 .	Μη ορατές ακμές στοιχείων		
	β.		2 .	Συνεχής γραμμή		
	γ.		3	Χρωματισμός διαφορετικών υλικών		
		Αντιστοιχίστε τι εικόνες τ προβολής της κάθε μιας σε		στήλης 1 με την τον τρόπο σχεδιαστικό πρόγραμμα	ΜΕ 4 «ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤ	1'
44-		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	ΟΣ ΜΕΣΩ Η/Υ»	
135	α.	Mode of the policy of the season	1	Όψη( Πρόοψη)		

	γ.		2	Κάτοψη Προοπτική		
		μια σε ένα σχεδιαστικό πρ			ΜΕ 4 «ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤ ΟΣ ΜΕΣΩ	1'
136	α.			<b>ΣΤΗΛΗ 2</b> Φτιάχνουμε ομόκεντρους κύκλους ή παράλληλες ευθείες σε μια ορισμένη	«ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤ	1'
136	α.	μια σε ένα σχεδιαστικό πρ	1	<b>ΣΤΗΛΗ 2</b> Φτιάχνουμε ομόκεντρους κύκλους ή παράλληλες ευθείες σε μια ορισμένη απόσταση  Φτιάχνουμε τρισδιάστατο αντικείμενο από μια γραμμή ή μια επιφάνεια προς ένα επίπεδο	«ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤ ΟΣ ΜΕΣΩ	1'
136		μια σε ένα σχεδιαστικό πρ	1	<b>ΣΤΗΛΗ 2</b> Φτιάχνουμε ομόκεντρους κύκλους ή παράλληλες ευθείες σε μια ορισμένη απόσταση  Φτιάχνουμε τρισδιάστατο αντικείμενο από μια γραμμή ή μια επιφάνεια προς ένα	«ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤ ΟΣ ΜΕΣΩ	1'
136	β.	μια σε ένα σχεδιαστικό πρ	1	ΣΤΗΛΗ 2  Φτιάχνουμε ομόκεντρους κύκλους ή παράλληλες ευθείες σε μια ορισμένη απόσταση Φτιάχνουμε τρισδιάστατο αντικείμενο από μια γραμμή ή μια επιφάνεια προς ένα επίπεδο Κάνουμε περιστροφή του	«ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤ ΟΣ ΜΕΣΩ	1'
	β.	μια σε ένα σχεδιαστικό πρ  ΣΤΗΛΗ 1  Extrude  Offset  Rotate  Να αντιστοιχίσετε τα περιεκτικότητάς τους ανά	1	ΣΤΗΛΗ 2  Φτιάχνουμε ομόκεντρους κύκλους ή παράλληλες ευθείες σε μια ορισμένη απόσταση Φτιάχνουμε τρισδιάστατο αντικείμενο από μια γραμμή ή μια επιφάνεια προς ένα επίπεδο Κάνουμε περιστροφή του αντικειμένου	«ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤ ΟΣ ΜΕΣΩ Η/Υ»  ΜΕ 7 «ΒΑΣΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜ	1'
136	β.	μια σε ένα σχεδιαστικό πρ  ΣΤΗΛΗ 1  Extrude  Offset  Rotate  Να αντιστοιχίσετε τα	1	ΣΤΗΛΗ 2  Φτιάχνουμε ομόκεντρους κύκλους ή παράλληλες ευθείες σε μια ορισμένη απόσταση Φτιάχνουμε τρισδιάστατο αντικείμενο από μια γραμμή ή μια επιφάνεια προς ένα επίπεδο Κάνουμε περιστροφή του αντικειμένου  ΣΤΗΛΗ 2	«ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤ ΟΣ ΜΕΣΩ Η/Υ»	
	β.	μια σε ένα σχεδιαστικό πρ  ΣΤΗΛΗ 1  Extrude  Offset  Rotate  Να αντιστοιχίσετε τα περιεκτικότητάς τους ανά	1	ΣΤΗΛΗ 2  Φτιάχνουμε ομόκεντρους κύκλους ή παράλληλες ευθείες σε μια ορισμένη απόσταση Φτιάχνουμε τρισδιάστατο αντικείμενο από μια γραμμή ή μια επιφάνεια προς ένα επίπεδο Κάνουμε περιστροφή του αντικειμένου	«ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤ ΟΣ ΜΕΣΩ Η/Υ»  ΜΕ 7 «ΒΑΣΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜ	

	γ.	14Kt	3	917		
		Αντιστοιχίστε τις εικόνες τωι 1 με τα ονόματα τους στη στ		ατωνικών στερεών της στήλης 2	ΜΕ 7 «ΒΑΣΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜ	1'
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	OI»	
138	α.		1	Οκτάεδρο		
1	β.		2	Τετράεδρο		
	γ.		3	Δωδεκάεδρο		
		A		(2		
		Αντιστοιχίστε τα εργαλεία το καθένα εκτελεί από τη στ			ME 13 «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚ Ο	1′
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	ΚΟΣΜΗΜΑ»	
139	α.		1 .	Μέτρηση πάχους μετάλλου		
	β.	<b>U</b> -	2	Κατασκευή τετράγωνου μοτίφ		

α. Κοκκινά φυλλά κεριού . συγκράτηση πετρών  β. Πράσινες πλάκες και σωλήνες κεριού . ζεστού νερού . ζεστού νερού . ζεστού νερού . Κάτασκευή μοντέλων με μεγάλη λεπτομέρεια  Βάλτε με τη σωστή σειρά τα βήματα για τις τεχνικής χαμένου κεριού . ΣΤΗΛΗ 1 ΣΤΗΛΗ 2 . Αποκέρωση και χύτευση . 1 1 βήμα . Αποκέρωση και χύτευση . 1 1 βήμα Αποκέρωση και χύτευση 2 βήμα		γ.	e-Jeweyools.gr	3	Διαμόρφωση σφυρήλατης επιφάνειας		
140  α. Κόκκινα φύλλα κεριού  β. Πράσινες πλάκες και σωλήνες κεριού  γ. Κέρινο σύρμα  β. Κάτασκευή μοντέλων με απλές φόρμες με τη χρήση ζεστού νερού  γ. Κέρινο σύρμα  β. Βάλτε με τη σωστή σειρά τα βήματα για τις τεχνικής χαμένου κεριού  ΣΤΗΛΗ 1  ΣΤΗΛΗ 2  Βάλτε με τη σωστή σειρά τα βήματα για τις τεχνικής χαμένου κεριού  ΣΤΗΛΗ 1  ΣΤΗΛΗ 2  ΣΤΗΛΗ 2  Αποκέρωση και χύτευση  β. Κατασκευή κέρινου ομοιώματος σε ελαστικό καλούπι  γ. Δεντράκι, γύψος και σεξαέρωση  δ. Σχεδιασμός και 4 μοντελισμός σε κερί  Αντιστοιχίστε την εικόνα κάθε κοσμήματος της στήλης 1 με την εποχή κατασκευής του από τη στήλη 2  ΣΤΗΛΗ 1  ΣΤΗΛΗ 2  ΣΤΗΛΗ 1  ΣΤΗΛΗ 2  Αντιστοιχίστε την εικόνα κάθε κοσμήματος της στήλης 1 με την εποχή κατασκευής του από τη στήλη 2  ΣΤΗΛΗ 1  ΣΤΗΛΗ 2  ΣΤΗΛΗ 1  ΣΤΗΛΗ 2  ΣΤΗΛΗ 3  ΣΤΗΛΗ 4  Αντιστοιχίστε την εικόνα κάθε κοσμήματος της στήλης 1 με την εποχή κατασκευής του από τη στήλη 2  ΣΤΗΛΗ 1  ΣΤΗΛΗ 2  ΣΤΗΛΗ 1  ΣΤΗΛΗ 2  ΣΤΗΛΗ 3  ΣΤΗΛΗ 3  ΣΤΗΛΗ 4  ΣΤΗΛΗ 4  ΣΤΗΛΗ 4  ΣΤΗΛΗ 4  ΣΤΗΛΗ 6  ΚΟΣΜΗΜΑΤ ΟΣ»							
140 α. Κόκκινα φύλλα κεριού 1. Κατασκευή δοντιών για συγκράτηση πετρών  β. Πράσινες πλάκες και σωλήνες κεριού 2. Κατασκευή μοντέλων με απλές φόρμες με τη χρήση ζεστού νερού γ. Κέρινο σύρμα 3. Κατασκευή μοντέλων με μεγάλη λεπτομέρεια  Βάλτε με τη σωστή σειρά τα βήματα για τις τεχνικής χαμένου κεριού				ν τι	ης στήλης 1 με τις εφαρμογές	«ПАРАГΩГІК	1'
α. Κοκκινά φυλλά κεριου . συγκράτηση πετρών  β. Πράσινες πλάκες και σωλήνες κεριού . ζεστού νερού γερού γερ			ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	ΚΟΣΜΗΜΑ»	
β.   Πρασίνες πλακές και σωλήνες κεριού   2   απλές φόρμες με τη χρήση   ζεστού νερού   γ.   Κέρινο σύρμα   3   Κατασκευή μοντέλων με μεγάλη λεπτομέρεια   3   Κατασκευή μοντέλων με μεγάλη λεπτομέρεια   1   1   1   1   1   1   1   1   1	140	α.	Κόκκινα φύλλα κεριού				
141		β.			απλές φόρμες με τη χρήση		
141  2		γ.	Κέρινο σύρμα	3	1		
141  α. Αποκέρωση και χύτευση β. Κατασκευή κέρινου ομοιώματος σε ελαστικό καλούπι γ. Δεντράκι, γύψος και εξαέρωση δ. Σχεδιασμός και 4 4 βήμα  Αντιστοιχίστε την εικόνα κάθε κοσμήματος της στήλης 1 με την εποχή κατασκευής του από τη στήλη 2  ΣΤΗΛΗ 1  ΣΤΗΛΗ 2  ΣΤΗΛΗ 2  1 βήμα  Δεντράκι, γύψος και εξαέρωση δ. Εξαέρωση δ. Εξαεδιασμός και 4 μοντελισμός σε κερί 1 Παλαιολιθική εποχή				βήμ	ματα για τις τεχνικής χαμένου		
β. Κατασκευή κέρινου ομοιώματος σε ελαστικό καλούπι γ. Δεντράκι, γύψος και εξαέρωση . 3 βήμα δ. Σχεδιασμός και μοντελισμός σε κερί . 4 βήμα  Αντιστοιχίστε την εικόνα κάθε κοσμήματος της στήλης 1 με την εποχή κατασκευής του από τη στήλη 2  ΣΤΗΛΗ 1 ΣΤΗΛΗ 2  ΣΤΗΛΗ 1 ΣΤΗΛΗ 2  1 Παλαιολιθική εποχή			κεριού	<i>βή</i>		«ΕΥΠΛΑΣΤΑ	1,5′
γ. εξαέρωση . Σχεδιασμός και 4 μοντελισμός σε κερί 4 βήμα  Αντιστοιχίστε την εικόνα κάθε κοσμήματος της στήλης 1 με την εποχή κατασκευής του από τη στήλη 2  ΣΤΗΛΗ 1 ΣΤΗΛΗ 2 ΟΣ»  1 Παλαιολιθική εποχή	1/11	α.	κεριού ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ	1,5′
142 Αντιστοιχίστε την εικόνα κάθε κοσμήματος της στήλης 1 με την εποχή κατασκευής του από τη στήλη 2  ΣΤΗΛΗ 1 ΣΤΗΛΗ 2 ΟΣ»	141		<b>ΣΤΗΛΗ 1</b> Αποκέρωση και χύτευση Κατασκευή κέρινου ομοιώματος σε ελαστικό	1 .	<b>ΣΤΗΛΗ 2</b> 1 βήμα	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ	1,5'
142	141	β.	κεριού  ΣΤΗΛΗ 1  Αποκέρωση και χύτευση  Κατασκευή κέρινου ομοιώματος σε ελαστικό καλούπι  Δεντράκι, γύψος και εξαέρωση	1 2	<b>ΣΤΗΛΗ 2</b> 1 βήμα 2 βήμα	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ	1,5'
142	141	β.	<b>ΣΤΗΛΗ 1</b> Αποκέρωση και χύτευση Κατασκευή κέρινου ομοιώματος σε ελαστικό καλούπι Δεντράκι, γύψος και εξαέρωση Σχεδιασμός και	1 2	<b>ΣΤΗΛΗ 2</b> 1 βήμα 2 βήμα 3 βήμα	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ	1,5'
1 Παλαιολιθική εποχή	141	β.	<b>ΣΤΗΛΗ 1</b> Αποκέρωση και χύτευση Κατασκευή κέρινου ομοιώματος σε ελαστικό καλούπι Δεντράκι, γύψος και εξαέρωση Σχεδιασμός και	1 2	<b>ΣΤΗΛΗ 2</b> 1 βήμα 2 βήμα 3 βήμα	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ	1,5'
1 Παλαιολιθική εποχή	141	β.	ΣΤΗΛΗ 1  Αποκέρωση και χύτευση  Κατασκευή κέρινου ομοιώματος σε ελαστικό καλούπι  Δεντράκι, γύψος και εξαέρωση Σχεδιασμός και μοντελισμός σε κερί	1	ΣΤΗΛΗ 2  1 βήμα  2 βήμα  3 βήμα  4 βήμα  κοσμήματος της στήλης 1 με	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ ΥΛΙΚΑ»  ΜΕ 6 «ΙΣΤΟΡΙΑ	
α.		β.	ΣΤΗΛΗ 1  Αποκέρωση και χύτευση  Κατασκευή κέρινου ομοιώματος σε ελαστικό καλούπι Δεντράκι, γύψος και εξαέρωση Σχεδιασμός και μοντελισμός σε κερί  Αντιστοιχίστε την εικόνα κα	1	ΣΤΗΛΗ 2  1 βήμα  2 βήμα  3 βήμα  4 βήμα  κοσμήματος της στήλης 1 με τη στήλη 2	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ ΥΛΙΚΑ»  ME 6 «ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΟΣΜΗΜΑΤ	

	β.		2	Μινωική Κρήτη		
	γ.		3 .	Αιγυπτος		
				ηλες μεθόδους χύτευσης της ναι κατάλληλες από τη στήλη	<b>ΜΕ 8 «ΜΕΤΑΛΛΟΓ</b>	1,5'
		στήλης 1 με ποια κοσμήματ				1,5′
143	α.	στήλης 1 με ποια κοσμήματ 2		ναι κατάλληλες από τη στήλη	«МЕТАЛЛОГ	1,5'
143	α.	στήλης 1 με ποια κοσμήματ 2  ΣΤΗΛΗ 1  Χύτευση με	α εί	ναι κατάλληλες από τη στήλη  ΣΤΗΛΗ 2  χύτευση αντικειμένων με ασήμι, μπρούντζος,	«МЕТАЛЛОГ	1,5'
143		στήλης 1 με ποια κοσμήματ 2  ΣΤΗΛΗ 1  Χύτευση με σουπιοκόκκαλο	1	ναι κατάλληλες από τη στήλη  ΣΤΗΛΗ 2  χύτευση αντικειμένων με ασήμι, μπρούντζος, αλουμίνιο, χυτοσίδηρος κ.α. κράματα με χαμηλό σημείο	«МЕТАЛЛОГ	1,5'
143	β.	στήλης 1 με ποια κοσμήματ 2  ΣΤΗΛΗ 1  Χύτευση με σουπιοκόκκαλο  Χύτευση με πυρόχωμα	1	ΣΤΗΛΗ 2  χύτευση αντικειμένων με ασήμι, μπρούντζος, αλουμίνιο, χυτοσίδηρος κ.α. κράματα με χαμηλό σημείο τήξης  χύτευση απλών φορμών κοσμημάτων από ασήμι και	«МЕТАЛЛОГ	1,5'
143	β.	στήλης 1 με ποια κοσμήματ 2  ΣΤΗΛΗ 1  Χύτευση με σουπιοκόκκαλο  Χύτευση με πυρόχωμα  Χύτευση χαμένου κεριού  Χύτευση σε καλούπια	1	ΣΤΗΛΗ 2  χύτευση αντικειμένων με ασήμι, μπρούντζος, αλουμίνιο, χυτοσίδηρος κ.α. κράματα με χαμηλό σημείο τήξης  χύτευση απλών φορμών κοσμημάτων από ασήμι και χρυσό	«МЕТАЛЛОГ	1,5'
143	β.	στήλης 1 με ποια κοσμήματ 2  ΣΤΗΛΗ 1  Χύτευση με σουπιοκόκκαλο  Χύτευση με πυρόχωμα  Χύτευση χαμένου κεριού  Χύτευση σε καλούπια	1	ΣΤΗΛΗ 2  χύτευση αντικειμένων με ασήμι, μπρούντζος, αλουμίνιο, χυτοσίδηρος κ.α. κράματα με χαμηλό σημείο τήξης  χύτευση απλών φορμών κοσμημάτων από ασήμι και χρυσό	«ΜΕΤΑΛΛΟΓ ΝΩΣΙΑ»	1,5'
143	β.	στήλης 1 με ποια κοσμήματ 2  ΣΤΗΛΗ 1  Χύτευση με σουπιοκόκκαλο  Χύτευση με πυρόχωμα  Χύτευση χαμένου κεριού  Χύτευση σε καλούπια σιλικόνης	1	ΣΤΗΛΗ 2  χύτευση αντικειμένων με ασήμι, μπρούντζος, αλουμίνιο, χυτοσίδηρος κ.α. κράματα με χαμηλό σημείο τήξης  χύτευση απλών φορμών κοσμημάτων από ασήμι και χρυσό	«МЕТАЛЛОГ	1,5'

	α.	нсі	1	Θειϊκο οξύ		
	β.	AgO	2	υδροχλωρικό οξύ		
	γ.	H2SO4	3	οξείδιο αργύρου		
		Αντιστοιχίστε τα εργαλεία ι πρόταση που της αντιστοιχε		ν τεχνική της στήλης 1 με την ό τη στήλη 2		1′
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	H»	
145	α.	Καλέμι που αγκαλιάζει το καστόνι	1	Δαχτυλίδι από χοντρό μέταλλο		
	β.	Αεροκάρφωμα	2	Κάρφωμα πέτρας σε σαρνιέρα		
	γ.	Φρέζα κινέζος	3	Κάρφωμα πέτρα καμπουσόν		
		Αντιστοιχίστε τις εικόνες τη				
		που τους αντιστοιχεί			ME 12 «XAPAKTIKH »	1'
		που τους αντιστοιχει ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	«XAPAKTIKH	1'
146	α.		1 .		«XAPAKTIKH	1'

	γ.		3	<b>3</b> . Αεροκάλεμο		
		Αντιστοιχίστε τις εικόνει τη χάραξη από τη στήλη		ς στήλης 1 με τη χρήση τους κατά	ME 12 «XAPAKTIKH	1,5'
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	<b>»</b>	_,_
	α.		1	Χάραξη με το χέρι		
147	β.		2 .	Μπορεί να χαράξει πολύπλοκα σχέδια και σχήματα		
	γ.	o elema cosv	3 .	Συγκράτηση μετάλλου για εγχάραξη		
		and the day All Barrier				
148		Αντιστοιχίστε την κάθε ι της αντιστοιχεί από τη σ		να με την εποχή δημιουργίας που η 2	ME 5 «ΙΣΤΟΡΙΑ	1'
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	ΤΕΧΝΗΣ»	

	α.		1	Παλαιολιθική εποχή		
	β.		2	Κλασική εποχή		
	γ.		3	Μεσοποταμία, Αυτοκρατορία των Ασσύριων		
	1					
		Συνδέστε τον πολύτιμο στήλη 2.	λίδ	ο με τη σωστή περιγραφή του	ME 14 «ΠΟΛΥΤΙΜΟΙ ΛΙΘΟΙ»	1'
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	/\looi#	
149	α.	Ρουμπίνι	1	Σκληρός, ανθεκτικός και διαφανής, με διάφορα χρώματα.		
	β.	Σμαράγδι	2	Μπλε πολύτιμος λίθος.		
	γ.	Σάπφειρος	3	Πράσινος πολύτιμος λίθος.		
	Δ.	Διαμάντι	4	Κόκκινος πολύτιμος λίθος.	_	

		Αντιστοιχίστε τα βασικά δ στήλης 1 με το αντικείμα στήλη 2	ΜΕ 16 «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟ Ν ΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑ	1,5'		
	ΣΤΗΛΗ 1			ΣΤΗΛΗ 2	TIKOTHTA»	
150	α	Ανάλυση αγοράς και Ανταγωνισμού	1	Ανάλυση υποδομών, εγκαταστάσεων & πόρων της επιχείρησης.		
	β.	Παραγωγική Διαδικασία και Λειτουργία	2	Ανάλυση εσόδων & εξόδων της επιχείρησης.		
	γ.	Χρηματοοικονομική Ανάλυση	3	Ανάλυση οργανογράμματος & κατανομή εργασιών		
	δ.	Δομή & Οργάνωση της επιχείρησης	4	Προτεινόμενα προϊόντα και προτεινόμενη αγορά.		

# 3.4 Απαντήσεις ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής

Παρατίθεται ο κατάλογος των απαντήσεων στις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ			
A/A			
Ερώτησης	Σωστή απάντηση		
1.	В		
2.	В		
3.	В		
4.	В		
5.	Γ		
6.	В		
7.	Γ		
8.	Γ		
9.	Γ		
10.	Γ		
11.	Α		
12.	Г		
13.	В		
14.	В		
15.	Α		
16.	В		
17.	Α		
18.	Г		
19.	В		
20.	В		
21.	В		
22.	Α		
23.	Α		
24.	Г		
25.	В		
26.	Δ		
27.	В		
28.	В		
29.	Γ		
30.	Δ		
31.	В		

32.	Δ
33.	Γ
34.	Γ
35.	Δ
36.	В
37.	Γ
38.	Α
39.	Γ
40.	Γ
41.	В
42.	Δ
43.	В
44.	A
45.	Γ
46.	Γ
47.	Γ
48.	В
49.	Γ
50.	В
51.	Δ
52.	Γ
53.	В
54.	A
55.	В
56.	Г
57.	В
58.	Δ
59.	Α
60.	Δ
61.	Γ
62.	Δ
63.	Γ
64.	Г
65.	Δ
	A
66.	Γ
67.	В
68.	A
69.	
70.	В

71.	В
72.	В
73.	Г
74.	Δ
75.	Г
76.	В
77.	Г
78.	Α
79.	В
80.	Α
81.	Г
82.	Г
83.	Α
84.	Г
85.	Г
86.	В
87.	В
88.	В
89.	В
90.	В

# 3.5 Απαντήσεις ερωτήσεων Σωστού Λάθους

Παρατίθεται ο κατάλογος των απαντήσεων στις ερωτήσεις Σωστού Λάθους που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ ΛΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ				
Α/Α Ερώτησης	Σωστή απάντηση			
91.	Λ			
92.	Σ			
93.	Λ			
94.	Σ			

	Σ
95.	
96.	٨
97.	Λ
98.	Σ
99.	٨
100.	Σ
101.	٨
102.	Σ
103.	٨
104.	Σ
105.	٨
106.	٨
107.	Σ
108.	Σ
109.	Λ
110.	Λ
111.	Σ
112.	٨
113.	Σ
114.	Λ
115.	Σ
116.	٨
117.	Λ
118.	Λ
119.	Σ
120.	Λ
121.	Σ
122.	٨
123.	Σ
124.	Σ
125.	Λ
126.	Σ
127.	Σ
128.	Λ

# 3.6 Απαντήσεις ερωτήσεων αντιστοίχισης

Παρατίθεται ο κατάλογος των απαντήσεων στις ερωτήσεις αντιστοίχισης που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΓΙΑ			
	ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ			
A/A	Σωστή απάντηση			
Ερώτησης				
	A.4			
	B.3			
	Г.2			
129.	Δ.1			
	A.2			
	B.1			
	Г.4			
130.	Δ.3			
130.	A.1			
	A.1			
	B.3			
	Г.4			
131.	Δ.2			
131.	A.3			
	B.1			
132.	Г.2			
	A.3			
	B.1			
133.	Г.2			
	A.2			
	В.3			
134.	Г.1			
	A.2			
	В.3			
135.	Г.1			
	A.2			
	B.1			
136.	Г.3			
	A.3			
	B.1			
137.	Г.2			
	A.3			
	B.1			
138.	Г.2			

	A.2
	B.1
139.	Г.3
	A.2
	B.3
140.	Г.1
	A.4
	B.2
	Г.3
141.	Δ.1
	A.2
	B.3
142.	Г.1
	A.2,
	B.4
	Г.1
143.	Δ.3
	A.2
	В.3
144.	Г.1
	A.3
	B.1
145.	Г.2
	A.1
	В.3
146.	Г.2
	A.1
147.	В.3
	Г.2
	A.3
148.	B.2
	Г.1
	A.4
	В.3
149.	г.2
	Δ.1
	A -4
	B-1
150.	Γ-2
	Δ-3

### 4. Πρακτικό Μέρος των εξετάσεων

Η Ενότητα 4 περιλαμβάνει τα θέματα εξέτασης του πρακτικού μέρους των εξετάσεων Πιστοποίησης και τις απαντήσεις τους.

Το σύνολο των ερωτήσεων που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας «Αργυροχρυσοχοΐας» είναι πενήντα (50) ερωτήσεις πρακτικής κατεύθυνσης κλειστού τύπου

Εκ του ανωτέρω καταλόγου Θεμάτων πρακτικής κατεύθυνσης των εξετάσεων πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. αντιστοιχεί στο πενήντα τοις εκατό (50%) της εξεταστικής διαδικασίας και περιλαμβάνει δέκα (10) ερωτήσεις. Ο εξεταζόμενος απαιτείται να επιλέξει τη σωστή ή τις σωστές απαντήσεις από περιορισμένο αριθμό προτεινόμενων απαντήσεων.

Οι ερωτήσεις διακρίνονται σε πολλαπλής επιλογής, οι οποίες διαφοροποιούνται ταυτόχρονα ως προς το είδος και ως προς τον βαθμό δυσκολίας.

#### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

#### ΟΜΑΔΑ Α. Πολλαπλής Επιλογής

Ανέρχονται σε 30 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 60% του συνόλου των ερωτήσεων.

#### ΟΜΑΔΑ Β. Ερωτήσεις Σωστού/Λάθους-Ναι/Όχι

Ανέρχονται σε 13 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 25% του συνόλου των ερωτήσεων.

#### ΟΜΑΔΑ Γ. Ερωτήσεις αντιστοίχισης

Ανέρχονται σε 7 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 15% του συνόλου των ερωτήσεων

Τα θέματα αντλούνται και από τις τρεις ομάδες ερωτήσεων και επιλέγονται με ηλεκτρονική κλήρωση.

### 4.1 Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Παρατίθεται ο κατάλογος των ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

#### ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ Απαιτούμενος A/A Μαθησιακή ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ χρόνος Ενότητα Ερωτ. απάντησης Ποιο είναι το πρώτο βήμα που πρέπει να κάνουμε για την κατασκευή ενός κοσμήματος ME 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Τοποθετούμε το κόσμημα στην άσπριση α. ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟ 1 1' Κόβουμε το κόσμημα με τη σέγα στο απαιτούμενο σχήμα **ΧΟΙΑΣ»** β. Τοποθετούμε το κόσμημα στην άσπριση γ. δ. Γυαλίζουμε το κόσμημα με ροσέτο στο λούστρο Φοράμε πάντα την ποδιά μας , τα προστατευτικά γυαλιά και μάσκα όταν; ME 1 Υπάρχει σοβαρός κίνδυνος πυρκαγιάς. «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ α. 2 ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟ 1' Όταν χρησιμοποιούμε ηλεκτροκίνητα μηχανήματα. β. **ΧΟΙΑΣ»** Χρησιμοποιούμε το τουρ , το λούστρο και γενικά κάνουμε γ. εργασίες που παράγουν σκόνη μετάλλου.

		Αποθηκεύουμε χημικά ή εύφλεκτα υλικά		
3	α.	Σε δοχεία με ετικέτες στο πιο δροσερό σημείο του εργαστηρίου και κατά προτίμηση στην αποθήκη.	ΜΕ 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟ	1′
	β.	Σε δοχεία χωρίς ετικέτες με την αναγραφή του περιεχομένου	ΧΟΙΑΣ»	
	γ.	Σε δοχεία χωρίς ετικέτες μέσα στο χώρο του εργαστηρίου κοντά στο παράθυρο		

4	α. β. γ. δ.	Ο βόρακας είναι σημαντικός για τη διαδικασία της συγκόλλησης δύο κομματιών μετάλλου διότι  εμποδίζει το μέταλλο να οξειδωθεί  Βοηθάει στη κατά μήκος συγκόλληση του σύρματος  Οξειδώνει το μέταλλο  Καθαρίζει την επιφάνεια του μετάλλου	ΜΕ 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙ Α ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ ΟΧΟΙΑΣ»	1'
		Ποιες δυσκολίες μπορούν να παρουσιαστούν κατά την Σμάλτωση.		
5	α.	Διαφορετικός συντελεστής διαστολής σμάλτου και μεταλλικού μέρους	ME 2	1'
J	β.	Χημικής φύσεως	«ΣΜΑΛΤΟ»	
	γ.	Μεταλλικής φύσεως.		
	δ.	Υαλικής φύσεως		
		Όταν θέλουμε να φτιάξουμε στο μέταλλο κοιλώματα με χημική διάβρωση για την εφαρμογή της τεχνικής του λακκωτού σμαλτώματος πρέπει	ME 2 - «ΣΜΑΛΤΟ»	
6	α.	Να απλώσουμε σε όλη την επιφάνεια του μετάλλου το διαβρωτικό υλικό		1'
•		Να ρίξουμε το σμάλτο και από πάνω του το διαβρωτικό		
3	β.	υλικό		
	β.			
		υλικό Να καλύψουμε τις επιφάνειες μετάλλου που δεν θέλουμε		
		υλικό Να καλύψουμε τις επιφάνειες μετάλλου που δεν θέλουμε		
		υλικό Να καλύψουμε τις επιφάνειες μετάλλου που δεν θέλουμε να διαβρωθούν με κάποιο προστατευτικό υλικό Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ ανήκει στην ομάδα των	ME 2	
7	γ.	υλικό Να καλύψουμε τις επιφάνειες μετάλλου που δεν θέλουμε να διαβρωθούν με κάποιο προστατευτικό υλικό Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ ανήκει στην ομάδα των ακαύστων υλικών του σμάλτου ;	ΜΕ 2 «ΣΜΑΛΤΟ»	1'
	γ.	υλικό Να καλύψουμε τις επιφάνειες μετάλλου που δεν θέλουμε να διαβρωθούν με κάποιο προστατευτικό υλικό Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ ανήκει στην ομάδα των ακαύστων υλικών του σμάλτου ; Χαλαζίας		1'

		Σε τι κλίμακα σχεδιάζουμε συνήθως τα κοσμήματα;		
8		Ζε τι κλιμακά σχεσιαζουμε συνήσως τα κουμήματα,	ΜΕ 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ	
	α.	1:10	«ΒΑΖΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ	1'
	β.	1:5	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	•
	γ.	1:1	Σ»	
	δ.	1:100		
		Πως σχεδιάζουμε συνήθως το σχέδιο μιας καδένας ώστε να μπορεί να αναδειχθεί το πάχος, η διακόσμηση και το κούμπωμα του κοσμήματος;	ΜΕ 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ	
9	α.	Σε κάτοψη	ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ Σ»	1'
	β.	Σε αξονομετρική προβολή 30°/30° μοίρες		
	γ.	Σε τομή		
		Πως σχεδιάζουμε συνήθως το σχέδιο ενός κολιέ ώστε να μπορεί να αναδειχθεί η διακόσμηση του κοσμήματος ;	ME 3	
	α.		«ΒΑΣΙΚΕΣ	
10	α. β.	μπορεί να αναδειχθεί η διακόσμηση του κοσμήματος ;	«ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	1'
10		μπορεί να αναδειχθεί η διακόσμηση του κοσμήματος ; Σε κάτοψη	«ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ	1′
10	β.	μπορεί να αναδειχθεί η διακόσμηση του κοσμήματος ; Σε κάτοψη Σε αξονομετρική προβολή 30°/30° μοίρες	«ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	1'
10	β.	μπορεί να αναδειχθεί η διακόσμηση του κοσμήματος ; Σε κάτοψη Σε αξονομετρική προβολή 30°/30° μοίρες Σε τομή	«ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	1'
10	β.	μπορεί να αναδειχθεί η διακόσμηση του κοσμήματος ; Σε κάτοψη Σε αξονομετρική προβολή 30°/30° μοίρες Σε τομή	«ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	1'
10	β.	μπορεί να αναδειχθεί η διακόσμηση του κοσμήματος ; Σε κάτοψη Σε αξονομετρική προβολή 30°/30° μοίρες Σε τομή	«ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	1'
	β.	μπορεί να αναδειχθεί η διακόσμηση του κοσμήματος ; Σε κάτοψη Σε αξονομετρική προβολή 30°/30° μοίρες Σε τομή Σε όψη Πως ονομάζονται τα η διαδικασία όπου μπορούμε να βάλουμε υλικά, φώτα κτλ και να φτιάξουμε μια	«ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ Σ»	
110	β. γ. δ.	μπορεί να αναδειχθεί η διακόσμηση του κοσμήματος ; Σε κάτοψη Σε αξονομετρική προβολή 30°/30° μοίρες Σε τομή Σε όψη Πως ονομάζονται τα η διαδικασία όπου μπορούμε να βάλουμε υλικά, φώτα κτλ και να φτιάξουμε μια ρεαλιστική αναπαράσταση του αντικειμένου	«ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ Σ»	1'
	β. γ. δ.	μπορεί να αναδειχθεί η διακόσμηση του κοσμήματος ; Σε κάτοψη Σε αξονομετρική προβολή 30°/30° μοίρες Σε τομή Σε όψη Πως ονομάζονται τα η διαδικασία όπου μπορούμε να βάλουμε υλικά, φώτα κτλ και να φτιάξουμε μια ρεαλιστική αναπαράσταση του αντικειμένου Φωτορεαλισμός (render)	«ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ Σ» ΜΕ 4 «ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	

		Σε ποια κλίμακα σχεδιάζουμε σε ένα σχεδιαστικό πρόγραμμα σε υπολογιστή		
12	α.	Σε 1:100	ΜΕ 4 «ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	1'
	β.	Στην πραγματική	Σ ΜΕΣΩ Η/Υ»	
	γ.	Σε 3:1		
13		Ποια ονομάζουμε τη διαγώνιο ενός τετραγώνου;	ME 7	
	α.	Η γραμμή που συνδέει δύο απέναντι γωνίες του τετραγώνου	«ΒΑΣΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ	1'
	β.	Η γραμμή που χωρίζει το τετράγωνο στα δύο ισόπλευρα τρίγωνα	<b>»</b>	
	γ.	Η μεγαλύτερη πλευρά του τετραγώνου		
		Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφει σωστά τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητες των πολυγώνων;	ΜΕ 7 «ΒΑΣΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ »	
	α.	Τα πολύγωνα είναι γεωμετρικά σχήματα με καμπύλες πλευρές και εννοείται πάντα ένα πολύγωνο να έχει κυκλική συμμετρία.		
14	β.	Τα πολύγωνα είναι επίπεδα γεωμετρικά σχήματα με ευθείες πλευρές, και η συνολική τους γωνία είναι πάντα 180 μοίρες.		1,5′
	γ.	Τα πολύγωνα είναι γεωμετρικά σχήματα με κλειστές καμπύλες πλευρές, και η συνολική του γωνία είναι πάντα 360 μοίρες.		
	δ.	Τα πολύγωνα είναι τρισδιάστατες φιγούρες με καμπύλες πλευρές, και η συνολική τους όγκος είναι πάντα ίσος με το άθροισμα των μήκων των πλευρών τους.		
15		Για ποιο λόγο χρησιμοποιούμε το εργαλείο της εικόνας;	ΜΕ 13 «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΚΟΣΜΗΜΑ»	1′

	α. β. γ.	Πλύσιμο κοσμημάτων Συγκράτηση αντικειμένου χωρίς χέρι στη διαδικασία συγκόλλησης Κατασκευή τετράγωνου μοτίβου		
16		Για ποιο λόγο χρησιμοποιούμε το εργαλείο της εικόνας;	ΜΕ 13 «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΚΟΣΜΗΜΑ»	1′
	α.	Πλύσιμο κοσμημάτων	ROZIVII IIVIA"	
	β.	Διαμόρφωση σφυρήλατης επιφάνειας		
	γ.	Λιώσιμο μετάλλου		
	δ.	Τράβηγμα σύρματος από τον εργάτη		
		Ποιο από τα παρακάτω μέταλλα ΔΕΝ'' κατεβάζει'' το σημείο τήξης των συγκολλητικών κραμάτων		
17	α.	Κασσίτερος	ME 15	1'
1/	β.	Χαλκός	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ ΥΛΙΚΑ»	1
	γ.	Κάδμιο		
	δ.	Ψευδάργυρος		
18		Η εικόνα δείχνει	ΜΕ 15 «ΕΥΠΛΑΣΤΑ ΥΛΙΚΑ»	1′

	α.	Μια Λαστιχιέρα		
	β.	Ένα Φούρνο Αποκέρωσης		
	γ.	Μια Κεριέρα		
19		Ποια τεχνική αναγνωρίζεται στην εικόνα ;	ΜΕ 6 «ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ »	1'
	α.	Κοκκίδωση		
	β.	΄Εκκρουστη		
	γ.	Σμάλτο		
		Τι ιδιότητες έχει ο μπρούτζος όταν έχει περιεκτικότητα σε κασσίτερο 10,5–15%;		
	α.	Το κράμα γίνεται πιο εύθραυστο	BAE O	
20	β.	Η περιεκτικότητα κασσίτερου σε αυτά τα επίπεδα είναι ανεπαρκής για να επηρεάσει τις ιδιότητες του μπρούντζου.	ME 8 «ΜΕΤΑΛΛΟΓΝ ΩΣΙΑ»	1'
	γ.	Το κράμα γίνεται πιο σκληρό και ανθεκτικό στη μηχανική φθορά.		
	δ.	Το κράμα γίνεται πιο εύτηκτο		

		Ποιο είναι περίπου το σημείο τήξης του κασσίτερου;		
	α.	Περίπου 100 βαθμούς Κελσίου.	ΜΕ 8 «ΜΕΤΑΛΛΟΓΝ	
21	β.	Περίπου 200 βαθμούς Κελσίου.	ΩΣΙΑ»	1'
	γ.	Περίπου 300 βαθμούς Κελσίου.		
	δ.	Περίπου 400 βαθμούς Κελσίου.		
22		Πότε γίνεται καλύτερα ο καθαρισμός των μετάλλων μέσα στο οξύ		
	α.	Όταν είναι ζεστά	ΜΕ 9 «ΟΞΕΑ ΣΤΗΝ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟ ΧΟΙΑ»	1'
	β.	Όταν είναι κρύα		
	γ.	Δεν έχει σημασία η θερμοκρασία		
		Πως είναι η κοινή ονομασία του διαλύματος νιτρικού οξέος	ΜΕ 9 «ΟΞΕΑ ΣΤΗΝ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟ	
23	α.	Χλωρίνη		1′
	β.	Άκουα-φόρτε	XOIA»	
	γ.	Βιτριόλι		
		Η κλίση στη μύτη των καλεμιών της χαρακτικής και της καρωτικής πρέπει να είναι.;		
24	α.	120°	<b>ME 10</b> « <b>KAPΦΩTIKH»</b>	1'
	β.	90°		
	γ.	45°		

		Τι είναι η τεχνική Niello ;	M5 42	
25	α.	Μοτίβα κατασκευασμένα από στριφτό σύρμα	ME 12 «XAPAKTIKH»	1′
	β.	Ρυτιδιασμένη επιφάνεια από οξύ		
	γ.	Εγχάρακτα σχέδια που γεμίζουν με σκόνη μετάλλων		
		Με λέιζερ χάραξης		
26	α.	Μπορούμε να χαράξουμε μόνο ευθείες γραμμές	ME 12  «XAPAKTIKH»	1'
	β.	Μπορούμε να χαράξουμε μόνο κάθετες και οριζόντιες γραμμές	"AAFANIINI"	
	γ.	Μπορούμε να χαράξουμε ότι σχήματα θέλουμε		
27	α. β.	Τι ρυθμού είναι ο εικονιζόμενος ναός; Δωρικού Κορινθιακού	ΜΕ 5 «ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΕΧΝΗΣ»	1'
	γ.	Ιωνικού Αθηναϊκού		
	υ.	ΛοιΙναίκου		

	α.	Μετακινώντας είναι δυσδιάστατο αντικείμενο οπουδήποτε στο χώρο		
	β.	Με την εξώθηση ενός επίπεδου σχήματος κάθετα προς το επίπεδο του		
	γ.	Μετατοπίζοντας τη μια πλευρά ενός στερεού		
	δ.	Αφαιρώντας ένα στερεό από ένα άλλο με λογικές πράξεις		
29		Το πέτρωμα της παρακάτω εικόνας παρουσιάζει το φαινόμενο	ME 14 «ΠΟΛΥΤΙΜΟΙ ΛΙΘΟΙ»	1'
	α.	Αποχρωματισμού	-	
	β.	Ιριδισμού		
	γ.	Ανισορροπίας		
		Σε ποια από τις παρακάτω μορφές αγοράς «εκφράζεται» και δραστηριοποιείται καλύτερα η επιχειρηματικότητα ;	ME 16	
30	α.	Στον μονοπωλιακό ανταγωνισμό	«ПЕРІВАЛЛОN	1'
50	β.	Στο μονοπώλιο	ЕРГАΣІАΣ- ЕПІХЕІРНМАТІ КОТНТА»	ı r
30	ρ.	<u> </u>		
30	γ.	Στην ελεύθερη και ανταγωνιστική αγορά	КОТНТА»	

# 4.2 Ερωτήσεις Σωστού Λάθους

Παρατίθεται ο κατάλογος των ερωτήσεων Σωστού-Λάθους που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

ΑΤΑΛΟ	ΓΟΣ Ι	ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΣΩΣΤΟΥ ΛΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩ	ΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟ	ΤΗΤΩΝ
Α/Α Ερωτ.		ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	Μαθησιακή Ενότητα	Απαιτούμενος χρόνος απάντησης
		Στο εργαστήριο Αργυροχρυσοχοΐας πρέπει να υπάρχει πάντα ένα κουτί πρώτων βοηθειών και ένας πυροσβεστήρας.	ΜΕ 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	
31.	α.	Σωστό	ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟ ΧΟΙΑΣ»	1'
	β.	Λάθος		
		Το αποσταγμένο νερό είναι απαραίτητο κατά τη διαδικασίας σμάλτωσης μιας μεταλλικής επιφάνειας.	- ME 2 «ΣΜΑΛΤΟ»	1′
32.	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
		Για την σχεδίαση ενός δαχτυλιδιού υπό κλίση 45° φτιάχνουμε τις ελλείψεις με διαβήτη.	ΜΕ 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ	
33.	α.	Σωστό	ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	1'
	β.	Λάθος	Σ»	
		Τα αρθρωμένα μεταξύ τους βραχιόλια σχεδιάζονται σε ανάπτυγμα κάτοψης.	ΜΕ 3 «ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ	
34.	α	Σωστό	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	1'
	β.	Λάθος	Σ»	

35.		Το αξονομετρικό υπό έκρηξη είναι ένα είδος αξονομετρικού σχεδίου κατά το οποίο όλα τα στοιχεία του αντικειμένου φαίνονται να έχουν μετακινηθεί από το κυρίως σώμα με παράλληλη προς τους άξονες μετατόπιση.	ΜΕ 4 «ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟ	1'
	α	Σωστό	Σ ΜΕΣΩ Η/Υ»	
	β.	Λάθος		
36.		Για να υπολογίσουμε την περιεκτικότητα καθαρού χρυσού σε ένα κράμα , αφαιρούμε από αυτό την ποσότητα των χημικών ουσιών.	ΜΕ 7 «ΒΑΣΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ	1'
	α.	Σωστό	»	-
	β.	Λάθος		
		Παραγωγικό ονομάζεται το κόσμημα που για την κατασκευή του χρησιμοποιούνται ηλεκτρικά εργαλεία.	ME 13	
37.	α.	Σωστό	«ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΚΟΣΜΗΜΑ»	1′
	β.	Λάθος		
		Για να κατασκευάσουμε ένα κόσμημα με την τεχνική Reticulation χρησιμοποιούμε καθαρό ασήμι 1000°.	ME 15	
38.	α.	Σωστό	«ΕΥΠΛΑΣΤΑ ΥΛΙΚΑ»	1′
	β.	Λάθος		
		Το σημείο τήξης του Κασσίτερου είναι περίπου 200 βαθμούς Κελσίου.	ME 8	
39.	α.	Σωστό	«ΜΕΤΑΛΛΟΓΝ ΩΣΙΑ»	1′
	β.	Λάθος		

	Τ	Όταν ετοιμάζουμε μια διάλυση οξέος ή άσπρισης		
		προσθέτουμε το νερό στο οξύ.	ME 9 «OΞEA ΣΤΗΝ	
40.	α.	Σωστό	ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟ ΧΟΙΑ»	1′
	β.	Λάθος		
		Το λέιζερ χαρακτικής είναι συνδεδεμένο με Η/Υ .		
41.	α.	Σωστό	ME 12 «XAPAKTIKH»	1'
	β.	Λάθος		
42.			ΜΕ 5 «ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΕΧΝΗΣ»	1'
	α. β.	Σωστό		
	p.	πασος		
		Η ακουαμαρίνα είναι μια γαλαζοπράσινη παραλλαγή της βηρύλλου.	ME 14	
42			«ΠΟΛΥΤΙΜΟΙ	1'
43.	α.	Σωστό	ΛΙΘΟΙ»	

# 4.3 Ερωτήσεις Αντιστοίχισης

Παρατίθεται ο κατάλογος των ερωτήσεων αντιστοίχισης που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ						
Α/Α Ερωτ.		ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ		Μαθησιακή Ενότητα	Απαιτούμενος χρόνος απάντησης	
		Αντιστοιχίστε τις εικόνες τους στη στήλη 2	της	στήλης 1 με τις ονομασίες	ΜΕ 1 «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣ	1'
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	ΧΟΙΑΣ»	
	α.		1.	Λέιζερ συγκόλλησης		
44.	β.	Tuber of the same	2.	Μικροφλόγα		
	γ.	MARKELLATIONED & PLOT TO THE PROPERTY OF THE P	3.	Ηλεκτροπόντα		
45.		Αντιστοιχίστε τυχόν λάθη στο σμάλτο κατά το ψήσιμο με τον λόγο που αυτά μπορεί να συμβούν από τη στήλη 2  ΣΤΗΛΗ 1  ΣΤΗΛΗ 2			ΜΕ 2 «ΣΜΑΛΤΟ»	1,5'

	α. Ξεφλούδισμα και ράγισμα του σμάλτου	1. Πολυ σύντομο ψήσιμο δεν ελειωσε το σμάλτο αρκετά.		
	<b>β.</b> Τραχεια ανώμαλη επιφάνεια.	2. Πολύ λεπτό στρωμά σμάλτου ή το σημείο τήξεως κάποιου σμάλτου βρίσκεται χαμηλότερα των άλλων		
	γ. Μαύρες κυλίδες	3. Λανθασμένη σχέση μετάλου και σμάλτου (πχ διαφορετικός συντελεστής διαστολής)		
	Αντιστοιχίστε τις ει μηχανημάτων της στήλ	κόνες με τις ονομασίες των ης 2	ΜΕ 13 «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΚΟΣΜΗΜΑ»	
	ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		
46.	α.	1. Λαστιχιέρα		
	β.	2. Κεριέρα		1,5'
	MICROVAC 100	3. Εξαέρωση		

Αντιστοιχίστε τα κοσ κατασκευάστηκαν στη σ	μήματα με την εποχή που τήλη 2	ΜΕ 6 «ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ »	
ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		
α.	1. Μεσοποταμία		
β.	2. Βυζάντιο		1,5 '
γ.	3. Αναγέννηση		
	β.  γ.	<ul> <li>α.</li> <li>β.</li> <li>γ.</li> </ul>	<ul> <li>κατασκευάστηκαν στη στήλη 2</li> <li>ΣΤΗΛΗ 1</li> <li>Δ.</li> <li>β.</li> <li>2. Βυζάντιο</li> </ul>

48.	Αντιστοιχίστε τα στοι, τους στη στήλη 2	ΜΕ 8 «ΜΕΤΑΛΛΟΓΝΩ ΣΙΑ»			
	ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2			
	<b>α.</b> Ασημένιο σύρμα 1000°	1. Κράμα μετάλλου		1'	
	<b>β.</b> Χρυσός 14 καρατιών	<b>2.</b> Έλεγχος καθαρότητας μετάλλων			
	γ. Λυδία Λίθος	3. Καθαρό μέταλλο			
	Αντιστοιχίστε τις τεχνικές της στήλης 1 με στοιχεία για την κάθε μια από τη στήλη 2		ME 12 «XAPAKTIKH»		
	ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2			
19.	α. Filigree	1. Ισόπαχα κομμάτια μετάλλου πυρωμένα επάνω σε καμμένο ξύλο ή κάρβουνο		1'	
	<b>β.</b> Granulation	2. Το πάχος του μετάλλου είναι κατά προτίμηση από 0.40 έως 0.60 mm			
	γ. Καστόνι	<b>3.</b> Μοτίβα κατασκευασμένα από στριφτό σύρμα			
		' ' ' '	l		
50.	Αντιστοιχίστε του πολ ομάδα που ανήκουν σ	ύτιμους λίθους της στήλης 2 με την	ME 14 «ΠΟΛΥΤΙΜΟΙ ΛΙΘΟΙ»	1,5'	

<b>α.</b> Χαλαζίας	1. Σμαράγδι	
α. λωλαςιας	2 Αμέθυστος	
O Dácullos	3. Άκουα Μαρίνα	
<b>β.</b> Βήρυλλος	4 Καπνιάς	

# 4.4 Απαντήσεις ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής

Παρατίθεται ο κατάλογος των απαντήσεων στις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ		
Α/Α Ερώτησης	Σωστή απάντηση	
1.	В	
2.	Γ	
3.	Α	
4.	Α	
5.	Α	
6.	Γ	
7.	В	
8.	Г	
9.	В	
10.	Δ	
11.	Α	
12.	В	
13.	Α	
14.	В	
15.	В	
16.	Г	
17.	В	
18.	В	
19.	Г	
20.	Α	
21.	В	
22.	Α	

23.	В
24.	В
25.	Γ
26.	Г
27.	Г
28.	В
29.	В
30.	Г

### 4.5 Απαντήσεις ερωτήσεων Σωστού Λάθους

Παρατίθεται ο κατάλογος των απαντήσεων στις ερωτήσεις Σωστού Λάθους που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ ΛΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ				
Α/Α Ερώτησης	Σωστή απάντηση			
31.	Σ			
32.	Σ			
33.	Λ			
34.	Σ			
35.	Σ			
36.	٨			
37.	٨			
38.	٨			
39.	Σ			
40.	٨			
41.	Σ			
42.	٨			
43.	Σ			

### 4.6 Απαντήσεις ερωτήσεων αντιστοίχισης

Παρατίθεται ο κατάλογος των απαντήσεων στις ερωτήσεις αντιστοίχισης που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

### ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΓΙΑ

ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ		
Α/Α Ερώτησης	Σωστή απάντηση	
	α.3	
	β.1	
44.	γ.2	
	α.3	
	β.1	
45.	γ.2	
	α.2	
	β.1	
46.	γ.3	
	α.1	
	β.3	
47.	γ.2	
	α.3	
	β.1	
48.	γ.2	
	α.3	
	β.1	
49.	γ.2	
	α.2-4	
50.	β.1-3	

#### 5. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

#### 5.1 Βιβλιογραφικές αναφορές σχετικές με την ειδικότητα

Βόγκλη Γ., Πουαριέ Ν. (2002). Σχέδιο κοσμηματοποιϊας. Αθήνα. Οργανισμός εκδόσεων διδακτικών βιβλίων Αθηνά

Καμενοπούλου Μαρία, Ρηγόπουλος Διονύσης.(1999). Σχέδιο με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή. Αθήνα: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος».

Κορρές, Γ. (2015). Επιχειρηματικότητα και ανάπτυξη [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις.

Σιαπκίδης Ν., Τρόβα Β.(1999). Αρχές Σύνθεσης. Αθήνα: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος».

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΕΠΑ.Σ. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΚΑΙ Π.ΕΠΑ.Σ. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ Δ.ΥΠ.Α. ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΑ.Σ «ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ» . Ανάκτηση από  $\frac{\text{https://www.eoppep.gr/images/EPAS/%CE%91%CE%A1%CE%93%CE%A5%CE%A1%CE%}}{\text{9F%CE%A7%CE%A1%CE%A5%CE%A3%CE%9F%CE%A7%CE%9F%CE%AA%CE%91%CE%A3}}.pdf$ 

# 5.2 Βιβλιογραφικές αναφορές σχετικές με τη Μεθοδολογία Ανάπτυξης των Τραπεζών Θεμάτων

Καραλής, Θ., Καρατράσογλου, Ι., Μαρκίδης, Κ., Βαρβιτσιώτη, Ρ., Νάτσης, Π. & Παπαευσταθίου, Κ. (2021). Μεθοδολογικές προσεγγίσεις ανάπτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων και πλαισίων εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων. Αθήνα:

INE/ΓΣΕΕ. <a href="https://www.inegsee.gr/wpcontent/uploads/2021/07/Me8odologia">https://www.inegsee.gr/wpcontent/uploads/2021/07/Me8odologia</a> EP E book.pdf

Βαλσαμίδου Κ. & Τέλλιος, Α. (2023). Οδηγός Κατάρτισης Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ.) Ειδικότητα Αργυροχρυσοχοΐας

#### 5.3 Σχετική Εθνική Νομοθεσία

ΦΕΚ 254/Α/21-12-2020.Νόμος υπ΄ αριθμ. 4763/2020. Εθνικό Σύστημα Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Διά Βίου Μάθησης, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/958 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28ης Ιουνίου 2018 σχετικά με τον έλεγχο αναλογικότητας πριν από τη θέσπιση νέας

- νομοθετικής κατοχύρωσης των επαγγελμάτων (ΕΕ L 173), κύρωση της Συμφωνίας μεταξύ της Κυβέρνησης της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Κυβέρνησης της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας για το Ελληνογερμανικό Ίδρυμα Νεολαίας και άλλες διατάξεις.
- ΦΕΚ 5478/τ.Β΄/ΦΒ6/100778/Κ3/15.09.2023 «Έκδοση Πρότυπου Οδηγού Κατάρτισης των Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ.) Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α..».
- ΦΕΚ 1/2024/Τ.Β΄/51/Κ6/02.01.2024 «Σύστημα Πιστοποίησης αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας και Π.ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.ΥΠ.Α.).» Νόμος. 4115/2013 «Οργάνωση και λειτουργία Ιδρύματος Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης και Εθνικού Οργανισμού Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού και άλλες διατάξεις» (Α΄ 24) και ειδικότερα των άρθρων 13, 14, 16, 18, 25 και 26.
- Νόμος 4921/2022 «Δουλειές Ξανά: Αναδιοργάνωση Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης και ψηφιοποίηση των υπηρεσιών της, αναβάθμιση δεξιοτήτων εργατικού δυναμικού και διάγνωσης των αναγκών εργασίας και άλλες διατάξεις» (Α΄ 75).
- Την υπό στοιχεία 49718/2021 κοινή απόφαση των Υπουργών Παιδείας και Θρησκευμάτων και Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων «Μετατροπή των Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ) Μαθητείας του ΟΑΕΔ του ν. 3475/2006 (Α' 146) σε Επαγγελματικές Σχολές (ΕΠΑ.Σ) Μαθητείας του ΟΑΕΔ του ν. 4763/2020» (Β' 3078).
- Την υπό στοιχεία 102791/2021 κοινή απόφαση των Υπουργών Παιδείας και Θρησκευμάτων και Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων «Κατάρτιση Κανονισμού Λειτουργίας Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ.) Μαθητείας του ΟΑΕΔ» (Β΄ 5832).
- Την υπό στοιχεία ΦΒ7/108652/K3/2021 κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Παιδείας και Θρησκευμάτων, Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων «Πλαίσιο Ποιότητας Μαθητείας» (Β' 4146).