

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 20 22 - 20 23

Β' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 25 Ιανουαρίου 2023

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΟΙΝΟΠΟΙΕΙΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thoa 202

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟΥΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΙ ΤΟ ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΣΕΛΙΔΕΣ.

ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΡΙΑ (Α', Β' ΚΑΙ Γ').

ΛΥΣΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Α: Αποτελείται από 6 ερωτήσεις. Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με 8 μονάδες. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.

1. Να δώσετε τον ορισμό και τον σκοπό του καθαρισμού.
Είναι η αφαίρεση των ρύπων που είναι προσκολλημένες σε μια επιφάνεια, ώστε αυτή να γίνει οπτικά καθαρή.
Σκοπός του καθαρισμού είναι η δημιουργία επιφανειών οπτικά, χημικά και βιολογικά καθαρών. Η έλλειψη καθαριότητας, εκτός από την περίπτωση της πλήρους αφαίρεσης κάθε χημικού καθαριστικού, δεν οδηγεί σε προϊόν επικίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία, αλλά μόνο σε αλλοίωση του κρασιού. Τέλος, ο καθαρισμός έχει σκοπό την απομάκρυνση διαφόρων συστατικών, όπως τα μέταλλα, που μπορούν να εισέλθουν στο κρασί και να προκαλέσουν θολώματα. Η υγιεινή πρέπει να γίνεται τόσο πιο αυστηρή, όσο πλησιάζουμε στην εμφιάλωση.
2. Ποιές είναι οι ενέργειες που πρέπει να κάνουμε όταν ανακαλύψουμε μικροοργανισμούς στο κρασί μας;
Αντισηψία (προϊόντος). Είναι η προσθήκη ουσιών στο προϊόν (κρασί), με σκοπό την καταστροφή των μικροοργανισμών ή την παρεμπόδιση της αύξησής τους.
3. (α) Με την αποστείρωση εξοντώνεται μόνο ένας μικρός αριθμός μικροοργανισμών Σ / Λ
(β) Το ξύλο από δρυ είναι εύκολο προς τον καθαρισμό του. Σ / Λ
4. Να γράψετε τέσσερα (4) χαρακτηριστικά του νερού
(α) Χαμηλό p.H. (β) Χαμηλή αγωγιμότητα (για παραγωγή ατμού)
(γ) Χρωματισμός (άχρωμο) (δ) Ολικά στερεά (όσο το δυνατό λιγώτερα)
5. Πως πρέπει να είναι οι επιφάνειες για να μπορεί ένας υπάλληλος οινοποιείου να τις καθαρίζει σωστά;
Οι επιφάνειες πρέπει να είναι λείες, επίπεδες και να μην παρουσιάζουν εξογκώματα. Ακόμη δεν πρέπει να είναι φθαρμένες και να μην έχουν ρωγμές.

6. Να συμπληρώσετε τα κενά στις πιο κάτω προτάσεις.

Α'. Τα απορρυπαντικά είναι **χημικές ενώσεις** που διευκολύνουν την **αποκόλληση** των **ρύπων** από μια επιφάνεια.

Β'. Το πιο χρησιμοποιημένο υλικό είναι ο **ανοξειδωτος χάλυβας**. Τα κύρια πλεονεκτήματα του είναι **αδιάβρωτος** και έχει αρκετές **μηχανικές** ιδιότητες.

ΜΕΡΟΣ Β: Αποτελείται από 4 ερωτήσεις. Η κάθε ερώτηση βαθμολογείται με 10 μονάδες. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.

7. Στο κρασί δεν μπορεί να αναπτυχθεί κανένας παθογόνος οργανισμός. Παρακαλώ εξηγήστε τους λόγους.

Το κρασί χάρη στο χαμηλό pH και την ύπαρξη αιθανόλης δεν ευνοείται η ανάπτυξη μικροοργανισμών. Στο κρασί δεν μπορεί να αναπτυχθεί κανένας παθογόνος για τον άνθρωπο μικροοργανισμός.

8. Τι πετυχαίνουμε με την προσθήκη τασενεργών ουσιών στο νερό; Η προσθήκη τασενεργών ενώσεων στο νερό έχει ως αποτέλεσμα τη μεγαλύτερη διείσδυση του υγρού σε σχισμές, στις οποίες έχουν προσκολληθεί ρύποι. Ο καθαρισμός γίνεται με χημικά παράγωγα, όπως απορρυπαντικά, οξειδωτικά, ενζυμικά προϊόντα, αλκάλια ή οξέα, ή με φυσικά μέσα, όπως βούρτσισμα, απόξεση, υπερήχους.

9. Από ποια υλικά ήταν κατασκευασμένος στο παρελθόν ο εξοπλισμός ενός οινοποιείου και πως είναι σήμερα; Στο παρελθόν μεγάλο μέρος του εξοπλισμού ήταν κατασκευασμένο από κεραμικό (πιθάρια), από ξύλο (βαρέλια) και μπετόν (δεξαμενές στην περιοχή της Κουμανταρίας). Ακόμη υπήρχαν και σιδερένια εξαρτήματα, κινητά τμήματα του εξοπλισμού. Σήμερα το μεγαλύτερο μέρος αποτελείται από ανοξειδωτο χάλυβα, πλαστικό διατροφικής καταλληλότητας (P.E.T) και ξύλο (βαρέλια και δεξαμενές ζύμωσης και παλαίωσης).

10. Τι είδους ρύπους συναντούμε σε ένα οινοποιείο; Να γράψετε τέσσερις (4).

(α) Λιπαντικά μηχανών

(β) Χώμα

(γ) Τρυγικά άλατα

(δ) Οργανικά οξέα

ΜΕΡΟΣ Γ: Αποτελείται από 1 ερώτηση. Η ερώτηση βαθμολογείται με 12 μονάδες.

11. Α. Να αναφέρετε και να επεξηγήσετε όλα τα στάδια του καθαρισμού

Πρόπλυση. Αφαιρεί τα μη προσκολλημένα σωματίδια

Καθαρισμός. Αφαιρεί τα προσκολλημένα σωματίδια

Ξέπλυμα. Έχει σκοπό την αφαίρεση των απορρυπαντικών που χρησιμοποιήθηκαν στον καθαρισμό

Εξυγίανση. Είναι η μείωση του αρισθμού των μικροοργανισμών που έχουν απομείνει.

Τελικό Ξέπλυμα. Έχει σκοπό την απομάκρυνση του προϊόντος που χρησιμοποιήθηκε κατά την εξυγίανση.

Β. Να αναφέρετε τα είδη που χρησιμοποιεί το οινοποιείο στο οποίο κάνετε την πρακτική σας εξάσκηση για τον καθαρισμό των σωλήνων των αντλιών μεταφοράς στεμφύλων ή οίνου.

Οι σωλήνες ως συνήθως καθαρίζονται με καυτό νερό και κιτρικό οξύ.

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ