



בחינת גמר – נוער מועד קיץ תש"ע טכנאות שיניים – תורת החומרים ואנטומיה

שאלון מס' 17032

מערכת 3002 (1)

מסלול תעשייתי

הנחיות לנבחן,
קרא בעיון את ההנחיות לפני תחילת העבודה.

משך הבחינה: שעתיים וחצי.

מבנה השאלון ומפתח הערכה

בשאלון זה שני פרקים:

50 נקודות

פרק ראשון: תורת החומרים

(שאלות 1 - 20, לכל שאלה – 2.5 נקודות)

50 נקודות

פרק שני: אנטומיה

(שאלות 21 - 40, לכל שאלה – 2.5 נקודות)

סך הכול 100 נקודות

סמן את התשובות במקום המתאים בדף התשובון, בעט בלבד. אין לסמן דבר על השאלון.

הנחיות מיוחדות

- בדוק כי הודבקה המדבקה המתאימה (עם פרטיך האישיים) על השאלון.
- בסיום הבחינה מסור את השאלון ואת התשובון למשגיח/ה.

מדבקה

בהצלחה!

© כל הזכויות שמורות למדינת ישראל
אין להעתיק, לצלם, לתרגם, לאחסן במאגר מידע, לשדר או לקלוט
בכל אמצעי אלקטרוני, אופטי מכני או אחר שום חלק משאלון זה.
לא ייעשה בו שימוש מסחרי ופרסומי מכל סוג שהוא, ללא רשות בכתב
מאת מנהל מחלקת הבחינות של משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה.
ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר, אך מכוונות לנבחנות ולנבחנים כאחד



פרק ראשון – תורת החומרים (50 נקודות)

ענה על כל השאלות 1-20 (לכל שאלה – 2.5 נקודות).

1. נוזל האקריל הקר מכיל מונומר :
 - א. מעכב וזרז
 - ב. מדלל וזרז
 - ג. מעכב ופולימר
 - ד. מדלל ופולימר
2. אילו חומרים משמשים לפיגמנטציה של החרסינה הדנטלית?
 - א. פיגמנטים סינתטיים
 - ב. תחמוצות של מתכות
 - ג. פיגמנטים טבעיים
 - ד. מלחי אורניום
3. איזו שעווה (wax) מתאימה לתיחום המטבע?
 - א. inlay wax
 - ב. sticky wax
 - ג. boxing wax
 - ד. bite registration wax
4. "תחום ההיתוך" הוא תחום הטמפרטורות שבו החומר הופך :
 - א. מנוזל למוצק.
 - ב. ממוצק לנוזל.
 - ג. מנוזל לגז.
 - ד. מגז לנוזל.
5. מהו ציפוי גלווני?
 - א. ציפוי חרסינה על שלד זהב.
 - ב. ציפוי אקרילי באמצעות תהליך חשמלי.
 - ג. ציפוי של שלד מתכתי באמצעות מריחה של משחת זהב.
 - ד. ציפוי מתכתי באמצעות תהליך אלקטרו-כימי.
6. מה פירוש המושג רטנציה?
 - א. התחברות כימית
 - ב. שחזור
 - ג. התחברות באמצעות כוחות מכניים
 - ד. התחברות באמצעות דבק



7. איזו שריפה מתבצעת בטמפרטורה הגבוהה ביותר?

- א. שריפת אופק ראשונה
- ב. שריפת זיגוג
- ג. שריפת דנטין
- ד. שריפת אוקסידציה

8. איזה מהאמצעים הבאים אינו מחבר בין החרסינה למתכת?

- א. שכבת האוקסידים
- ב. המיקרורטנציות
- ג. החרסינה הלופתת את המתכת
- ד. חומר מקשר הנמצא בשכבת האופק.

9. מה מהבאים מאפיין את החרסינה הדנטלית?

- א. צבע אטום.
- ב. משנה את צבעה בהשפעת מזון חומצי.
- ג. רכה בהשוואה לאמייל.
- ד. עמידה בפני השפעת כימיקלים.

10. מהי סגסוגת?

- א. מתכת שבירה.
- ב. מתכת לא אצילה.
- ג. שילוב של כמה מתכות.
- ד. שילוב של כמה אל-מתכות.

11. איזו מהמתכות הבאות אינה מתכת אצילה?

- א. פלטינה
- ב. כרום-ניקל
- ג. כסף
- ד. זהב

12. הקראט מציין את :

- א. חלקי הכסף מתוך 24 חלקי סגסוגת.
- ב. חלקי הזהב מתוך 24 חלקי סגסוגת.
- ג. משקל הכתר.
- ד. אחוז הזהב בסגסוגת.



13. מתי אפשר להשתמש בשרף האקריל כדי להכין כתר זמני?

- א. בשלב החולי.
- ב. בשלב שבו השרף מתחיל להתחמם.
- ג. בסוף השלב הסיבי ובתחילת השלב הבצקי.
- ד. בשלב שבו השרף מגיע לטמפרטורה הגבוהה ביותר שלו.

14. תהליך הפלמור הוא תהליך של:

- א. התפרקות מונומרים.
- ב. התחברות מונומרים.
- ג. התפרקות פולימרים.
- ד. התחברות פולימרים.

15. מה יקרה למידת אלגינט שהושארה פתוחה על השולחן?

- א. היא תספוג מים ותתנפח.
- ב. היא תאבד מים ותתכווץ.
- ג. היא תתרכך, והאלסטיות שלה תגדל.
- ד. היא תתקשה ותאבד את האלסטיות שלה.

16. גבס ה-Plaster of Paris משמש ליצירת:

- א. ארטיקולטורים
- ב. תבניות (שטיפים)
- ג. מידות נגדיות (אנטגוניסטים)
- ד. עבודות אורתודונטיות (יישור שיניים)

17. בתוך כמה זמן לאחר שנלקחת מידה יש לצקת מטבע אלגינט?

- א. באופן מיידי
- ב. בתוך חצי שעה
- ג. בתוך שעה
- ד. בתוך שעתיים

18. כאשר מערבבים את הגבס עם מים, איזה חומר אפשר להכניס לגבס כדי להאיץ את

התקשותו?

- א. KCl
- ב. NaCl
- ג. H₂O
- ד. AlO₃

**19. מהו הידרוקל?**

- א. גבס ליציקת מתכת
- ב. גבס לעבודה עם כתרים
- ג. גבס צהוב
- ד. גבס לבן

20. מה מהבאים מאפיין את גבס ההשקעה?

- א. אינו סופג שעווה.
- ב. אינו גורם להתחמצנות המתכת.
- ג. מתפורר בקלות.
- ד. עמיד בטמפרטורות גבוהות.

פרק שני – אנטומיה (50 נקודות)**ענה על כל השאלות 21-40 (לכל שאלה – 2.5 נקודות).****21. היכן נמצא הטורוס?**

- א. בצד הלסת התחתונה
- ב. בצד הלסת העליונה
- ג. על החד הרך
- ד. באמצע החד ולאורכו

22. מהי מנדיבולה?

- א. לסת עליונה
- ב. לסת תחתונה
- ג. שן עליונה
- ד. שריר הסוגר את הפה

23. מהו T.M.J?

- א. מפרק המחובר את הלסת התחתונה לטמפורליס
- ב. מצב של יחס בין-לסתי
- ג. רקמה הממוקמת בלסת התחתונה
- ד. חלק מעצמות הלסת העליונה

24. מה תפקידו של שריר המסטר (masseter)?

- א. לחבר את הלסת התחתונה ללסת העליונה.
- ב. להרים את הלסת התחתונה.
- ג. להניע את הלסת לצדדים.
- ד. לפתוח את הלסת התחתונה.

**25. היכן מצויה הכותרת הקלינית?**

- א. באזור האמייל
- ב. מצוואר השן ועד האפקס
- ג. מצוואר השן ועד התלוליות
- ד. מקו החניכיים ועד התלוליות

26. מהו החד הקשה?

- א. החלק בחד שעליו צומחות השיניים.
- ב. החלק הקטן ביותר בחד.
- ג. החלק בחד שמתחת לרקמתו מצויה עצם החד.
- ד. החלק בחד שמתחת לרקמתו אין עצבים.

27. מהו דנטיין?

- א. הרכיב העיקרי של השן המכיל את הפולפה.
- ב. הרכיב העיקרי של השן המכיל את הצמנט.
- ג. חומר דק, שקוף ושברירי מאוד.
- ד. אוסף סיבים המאפשרים את תזוזת השן במכתשית.

28. מהו תפקידו של מלט השן (צמנט)?

- א. לצפות את הדנטיין לכל אורך השן.
- ב. לצפות את שורש השן.
- ג. להגן על הדנטיין.
- ד. להגן על האמייל.

29. איזו שן קבועה תחליף את הטוחנת השנייה החלבית?

- א. טוחנת ראשונה קבועה
- ב. טוחנת שנייה קבועה
- ג. מלתעה ראשונה קבועה
- ד. מלתעה שנייה קבועה

30. מהו המונח הלועזי לתופעה של "בלט לשוני" בשיניים קדמיות?

- א. mamellon
- ב. lobe
- ג. cingulum
- ד. lingual tubercule

**31. maxillary tuberosity נמצא :**

- א. בקדמת הפה
- ב. בצדה הדיסטלי של הלסת העליונה
- ג. ליד הפרנומים
- ד. אחרי הטוחנות העליונות

32. כותרת אנטומית היא החלק של השן :

- א. שעדיין מתפתח.
- ב. שנראה לעין.
- ג. שמכוסה זגוגית.
- ד. שמחבר את השורש לעצם.

33. מהו קונדיל?

- א. חלק ממפרק T.M.J.
- ב. חלק מעצמות הלסת העליונה.
- ג. יוצר את הרווח שבין הלסת העליונה ללסת התחתונה.
- ד. חלק מעצם הלסת התחתונה, שאליו מתחבר שריר המסטר.

34. מהו שריר ה-temporalis?

- א. שריר המתחבר לקורונואיד פרוסס.
- ב. שריר המתחבר לזווית הלסת התחתונה.
- ג. שריר חזק במיוחד האחראי לפתיחת הפה.
- ד. אחד משרירי המסטר.

35. vibrating line area הוא קו :

- א. דמיוני בחד הקשה.
- ב. דמיוני בחזית הלסת העליונה.
- ג. דמיוני, העובר באמצע הפנים והלסת.
- ד. דמיוני, המפריד בין החד הקשה לחד הרך.

36. Incisive Foramen נמצא :

- א. בחלק הקדמי של החד הקשה.
- ב. בחלק האחורי של החד הקשה.
- ג. בשיניים הקדמיות העליונות.
- ד. במרכז הלסת העליונה.



37. כמה שורשים יש במלתעה ראשונה עליונה?

- א. 0
- ב. 1
- ג. 2
- ד. 3

38. תאי ה-ameloblasts יוצרים את :

- א. הזגוגית
- ב. השינן
- ג. מוד השן
- ד. מלט השן

39. כמה שורשים יש בטוחנת ראשונה עליונה?

- א. 1
- ב. 2
- ג. 3
- ד. 4

40. מהם התאים הסוגרים את "המרווח הביולוגי"?

- א. sulcus
- ב. free gingiva
- ג. attached gingiva
- ד. junctional epithelium

בהצלחה!