



בחינת גמר – נוער

מועד קיץ תשס"ט

טכנאות שיניים – תורת החומרים ואנטומיה

שאלון מספר 17032

מערכת 3000 (1)

מסלול תעשייתי

הנחיות לנבחן,

קרא בעיון את ההנחיות לפני תחילת העבודה.

משך הבחינה: שתיים וחצי.

מבנה השאלון ומפתח הערכה

בשאלון זה שני פרקים:

פרק ראשון: תורת החומרים

(שאלות 1 - 20, לכל שאלה – 2.5 נקודות)

פרק שני: אנטומיה

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

50 נקודות

50 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.

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. תהליך התקשות הגבס הדנטלי הוא :
 - א. דורש חימום כדי שהגבס יתקשה.
 - ב. קליטת חום וגם פליטת חום.
 - ג. ראקציה אקזותרמית, כלומר פליטת חום.
 - ד. ראקציה אנדותרמית, כלומר קליטת חום.
2. מהו המרכיב העיקרי של גבס ההשקעה המתאים ליציקת סגסוגת זהב?
 - א. קריסטובליט
 - ב. פוספט
 - ג. סיליקט
 - ד. מגנזיום
3. חוזק הלחיצה נותן מידע על עמידות החומר מפני :
 - א. שחיקה
 - ב. מאמצי לחץ
 - ג. התארכות איטית
 - ד. פיתול
4. איזה חומר משמש לפיגמנטציה של החרסינה הדנטלית?
 - א. פיגמנטים סינטטיים
 - ב. פיגמנטים טבעיים
 - ג. תחמוצות מתכתיות
 - ד. מלחי אורניום
5. בדפורמציה חל שינוי של :
 - א. צורת החומר וממדיו.
 - ב. הטמפרטורה של החומר.
 - ג. הצבע של החומר.
 - ד. הנפח של החומר.



6. המונח greening מתאר :
- את שכבת התחמוצות שעל פני המתכת.
 - סוג של תחמוצות במתכות אצילות.
 - גוון חום-ירוק-צהוב בחרסינה, עקב סגסוגת המכילה כסף.
 - מין גוון של חרסינה.
7. מהו ציפוי גלווני?
- ציפוי חרסינה.
 - ציפוי אקריל.
 - ציפוי שלד מתכתי על ידי מריחת זהב.
 - ציפוי מתכתי על ידי תהליך אלקטרו-כימי.
8. התקשרות החרסינה למתכת נעשית בעיקר :
- בהדבקה של דבק המיועד לכך.
 - בהתחברות כימית – שכבת האוקסידים.
 - בחימום באור.
 - באופן טבעי.
9. מהי סגסוגת?
- כל מתכת שבירה.
 - תערובת של מתכות אצילות.
 - תערובת של מתכות לא אצילות.
 - שילוב של מתכות ביחס מסוים.
10. חומר השקעה על בסיס קריסטובליט מתאים ליציקת :
- זהב.
 - כרום-קובלט.
 - כל סוגי המתכות.
 - מתכות לא אצילות.



11. באיזה סעיף מוזכרות מתכות אצילות בלבד?

- א. פלטינה, זהב, עופרת
- ב. זהב, פלטינה, פלדיום
- ג. זהב, בדיל, פלדיום
- ד. זהב, בדיל, כסף

12. נקבוביות על פני שטח היציקה נגרמות עקב:

- א. חימום מוקדם בטמפרטורה נמוכה מדי.
- ב. טמפרטורה נמוכה בהתכת המתכת.
- ג. חימום יתר תוך כדי התכת המתכת.
- ד. אי חימום מוקדם.

13. מה פירוש המונח "מתכות בסיס"?

- א. מתכות אצילות.
- ב. מתכות לא אצילות.
- ג. מתכות חצי אצילות.
- ד. מתכות שאפשר להשתמש בהן שימוש חוזר.

14. מהו דורליי (duralay)?

- א. חומר למטבע ראשוני.
- ב. אקריל לתיקון תותבות.
- ג. אקריל חם.
- ד. אקריל קר לצורך מבנה יצוק או סתימה יצוקה.

15. למה מיועד חומר מטבע אלג'ינט?

- א. בעיקר למטבע ראשוני.
- ב. לכתרים, בייחוד כתרי חרסינה.
- ג. לשימוש חוזר.
- ד. לעבודות עדינות במיוחד.



16. איזו שעווה מתאימה לתיחום המטבע :

- א. inlay wax
- ב. sticky wax
- ג. boxing wax
- ד. bite registration wax

17. חימום מוקדם pre heating הוא :

- א. כל חימום של המתכת.
- ב. החום שלפני ההכנסה לתנור.
- ג. החום המוקדם של המתכת.
- ד. חימום טבעת היציקה לפני יציקת המתכת בתוכה.

18. החרסינה הדנטלית :

- א. אינה משנה את צבעה ואינה נשחקת.
- ב. יוצרת שקיפות הדומה לשחזור מאקריל.
- ג. שבירה, ולכן ממעטים להשתמש בה.
- ד. יקרה מדי, ולכן אין משתמשים בה לתותבות.

19. מהו אקריל מוצלב?

- א. אקריל מוחלש לצורך תיקוני תותבות בלבד.
- ב. האקריל החזק ביותר לשימוש בתותבות.
- ג. האקריל היחיד שהקשייתו אינה מצריכה בישול.
- ד. אקריל שאפשר להשתמש בו רק בציפויי כתרים.

20. למה מתייחס המונח "תחום היתוך"?

- א. לנקודת ההיתוך.
- ב. לתחום שבו משתמשים במתכות בסיס.
- ג. לתחום הטמפרטורות שבו החומר הופך ממוצק לנוזל.
- ד. לתחום הטמפרטורות שבו החומר הופך מנוזל לגז.



פרק שני – אנטומיה (50 נקודות)

ענה על כל השאלות 21-40 (לכל שאלה – 2.5 נקודות).

21. maxillary tuberosity נמצא :

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

22. בחתך השן הטבעית רואים את השכבות הבאות (מהחוץ כלפי פנים) :

- א. enamel; dentin; pulpa
- ב. enamel; pulpa; cementum; dentin
- ג. enamel; pulpa; dentin
- ד. cementum; pulpa; dentin

23. מהי עקומת ספי?

- א. מתחילה במלתעה הראשונה ומתרוממת כלפי הטוחנת השלישית התחתונה.
- ב. סך כל עקמומיות השיניים בלסת העליונה.
- ג. מצב השיניים הקדמיות.
- ד. מצב של עקמומיות השיניים.

24. מהו over bite?

- א. מרווח בין השיניים.
- ב. סגר עובר אופקי.
- ג. סוג של תותבת על.
- ד. סגר עובר אנכי.

25. מהו edj?

- א. מקום החיבור בין הזוגית לבין הדנטין.
- ב. מקום החיבור בין הזוגית לבין הצמנט.
- ג. חיבור בין הצמנט לבין העצם.
- ד. חיבור בין השורש לבין כלי הדם.



26. מהו t.m.j?

- א. בלוטת רוק
- ב. מפרק בגולגולת
- ג. סיבי קישור
- ד. חיבור בין שורש לבין עצם

27. ה-masster הוא שריר :

- א. המעלה את הלסת התחתונה.
- ב. המוריד את הלסת התחתונה.
- ג. המזיז את הלסת התחתונה קדימה.
- ד. התומך בלסת.

28. מהי כותרת אנטומית?

- א. החלק של השן שעדיין מתפתח.
- ב. החלק של השן הנראה לעין.
- ג. החלק של השן המכוסה זגוגית.
- ד. החלק שמחבר בין השורש לעצם.

29. העמדת השיניים הקדמיות בתותבת עליונה תיקבע לפי :

- א. ה-incisive papilla
- ב. ה-labial frenum
- ג. ה-median line
- ד. ה-mead face

30. מהי כותרת קלינית?

- א. החלק שמחבר את הכותרת לשורש.
- ב. החלק של השן הנראה בפה.
- ג. החלק של השן המכוסה זגוגית.
- ד. החלק של השן המכוסה בשינן.



31. כמה שורשים יש במלתעה ראשונה עליונה?

- א. 0
- ב. 1
- ג. 2
- ד. 3

32. היכן נמצא הטורוס?

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

33. מלט השן (צמנט):

- א. תפקידו להגן על האמייל.
- ב. מצפה את שורש השן.
- ג. מצפה את הדנטין לכל אורך השן.
- ד. ממוקם בין הפולפה לבין הדנטין.

34. vibrating line area הוא קו:

- א. בחך הקשה.
- ב. דמיוני העובר באמצע הפנים והלסת.
- ג. דמיוני בחזית הלסת העליונה.
- ד. דמיוני המפריד בין החך הקשה לחך הרך.

35. ה-temporalis הוא שריר:

- א. היוצא מעצם הטמפורל ומתחבר לקורונואיד פרוסס.
- ב. היוצא מעצם הזיגומה לזווית הלסת התחתונה.
- ג. חזק במיוחד, שתפקידו בפתיחת הפה.
- ד. אחד משרירי המסטר.



36. median palatin suture הוא חיבור :

- א. בין החלק הימני לבין החלק השמאלי של החד הקשה.
- ב. בין החלק הקדמי לבין החלק האחורי של החד.
- ג. בין החד הקשה לבין החד הרך.
- ד. הנקרא לפעמים טורוס.

37. incisive foramen נמצא :

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

38. מהו coronoid process?

- א. הזיז האחורי היוצא מהרמוס של עצם הלסת התחתונה.
- ב. הזיז הקדמי היוצא מהרמוס של עצם הלסת התחתונה.
- ג. תהליך של סגירת הפה.
- ד. תהליך הקשור ללסת העליונה.

39. מהו קונדיל?

- א. חלק ממפרק ה-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.

40. כיצד השיניים קבועות ללסת?

- א. על ידי המלט שבשורש השן.
- ב. על ידי חיבור הדנטין למכתש.
- ג. על ידי סיבי שרפי המתחברים למלט השן ולמכתש.
- ד. על ידי חיבורים מאוד מדויקים.

בהצלחה!