



בחינת גמר – נוער קיץ תשע"ב טכנאות שיניים – תורת החומרים ואנטומיה

שאלון מס' 17032

מערכת 3006 (1)

הנחיות לנבחן,

קרא בעיון את ההנחיות לפני תחילת העבודה.

מבנה השאלון ומפתח הערכה:

בשאלון זה שני פרקים:

50 נקודות

פרק ראשון: אנטומיה

(שאלות 1-20, לכל שאלה – 2.5 נקודות)

50 נקודות

פרק שני: תורת החומרים

(שאלות 21-40, לכל שאלה – 2.5 נקודות)

סך הכול: 100 נקודות

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

הנחיות מיוחדות:

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

מדבקה

לרשותך: שתיים וחצי

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: אנטומיה (50 נקודות)

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

סמן את התשובות הנכונות בדף התשובות.

1. כמה מערכות שיניים יש לאדם בתקופת חייו?

- א. 1
- ב. 2
- ג. 3
- ד. 4

2. מתי מתחילה התפתחות שיני החלב?

- א. כבר בחיים העובריים.
- ב. בימים הראשונים שלאחר הלידה.
- ג. בגיל 6 חודשים.
- ד. בגיל שנה.

3. מהו אורביקולריס אוריס (Orbicularis Oris)?

- א. שריר שפתיים שתפקידו לסגור את הפה ולייצר צלילים.
- ב. שריר שפתיים ששייך לשרירי הלעיסה.
- ג. שריר לעיסה המחובר מצדו האחד לעצם ומצדו האחר לעור.
- ד. שריר הבעה שתפקידו ליצור הידוק בין שתי הלסתות.

4. מהו הפרנולום (frenulum)?

- א. חך רך
- ב. רקמת חיבור ושריר
- ג. גבול החך הקשה
- ד. תהליך נסיגת הרקמות

5. overbite הינו היחס שבין :

- א. תלולית בסגר המרכזי
- ב. תלולית בתנועה לצדדים
- ג. יחס אובר אנכי בין שיניים קדמיות
- ד. יחס אובר אופקי בין שיניים קדמיות

6. במצב שחסרות שיניים בפה (לדוגמה, עקב עקירה) :
- השיניים הקיימות חשופות יותר לעששת.
 - צפויות פגיעות תמידיות בחניכיים בזמן אכילה.
 - צפוי תהליך של ספיגת חניכיים מואצת.
 - צפוי תהליך של תזוזת שיניים לכיוון המזיאל.
7. איזה מהמשפטים האלה נכון בהקשר לפולפה (Dental Pulp)?
- הפולפה היא שכבת השן הראשונה המצפה את הכותרת.
 - סביב הפולפה מתפתח ניצן השן.
 - הפולפה מגנה על בריאות השן.
 - הפולפה היא שכבת השן שמצפה את הדנטין.
8. הדנטין בנוי מ- :
- רקמות רכות.
 - רקמה קשה במיוחד.
 - צינוריות דקיקות.
 - סיבים.
9. מהו שריר הטמפורליס (Temporalis)?
- שריר הרקה שתפקידו ליצור הידוק בין הלסתות.
 - שריר הקובע את הגובה הוורטיקלי של התותבות.
 - שריר הבעה שאחראי לחיוך.
 - שריר קטן ברצפת הפה שמסייע בסגירת השפתיים.
10. איזו מהתכונות הבאות מאפיינת את מלט השן (Cementum)?
- מצפה את הכותרת ומגן עליה.
 - החומר חי ומתחדש.
 - חזק יותר מאמייל.
 - מקשר בין ה-Alveolar bone לבין ה-P.D.L.

11. מהי השכבה הכי קשה בשן?

- א. אמאיל
- ב. דנטין
- ג. פולפה
- ד. צמנטום

12. כותרת אנטומית היא החלק של השן :

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

13. היכן נמצא שריר ה- בוקסינטור (Buccinator), ומה תפקידו?

- א. השריר מצוי בשפתיים, ותפקידו לאפשר תנועות של הפה.
- ב. השריר מצוי משני צדי הראש, ברקות, ותפקידו לקרב את שתי הלסתות זו לזו.
- ג. השריר מצוי משני צדי הגולגולת, ותפקידו למשוך את פינות הפה לחיך.
- ד. השריר מצוי בלחיים, ותפקידו לאפשר פתיחה של הפה.

14. מהו מנטל פורמן (Mental Foramen)?

- א. זיז של העצם.
- ב. שקע שבתוכו יושב מפרק הלסת.
- ג. מכתשית השיניים (Alveolar bone) שבהן יושבים שורשי השיניים.
- ד. פתח שדרכו עוברים כלי דם ועצבים.

15. מנדיבולר פוסה Mandibular Fossa נמצא ב- :

- א. לסת העליונה.
- ב. לסת התחתונה.
- ג. בסיס הגולגולת, ליד פתח האוזן.
- ד. עצם החיך הקשה.

16. מהו קורונואיד פרוסס (Coronoid Process)?

- א. זיז השרירים.
- ב. זיז הסחוסים.
- ג. זיז שהוא מפרק הלסת.
- ד. זיז ששייך לעצם האף.

17. מהי העצם הזיגומטית (Zygomatic bone)?

- א. עצם הלחי.
- ב. עצם מאחז לשרירים.
- ג. עצם האף.
- ד. עצם הסנטר.

18. היכן מצויה העצם הפרונטלית (Frontal bone)?

- א. בלחיים
- ב. במצח
- ג. בבסיס הגולגולת
- ד. בסנטר

19. מה יוצר אודונטו בלסט (Odontoblast)?

- א. אמאיל
- ב. צמנט
- ג. פפילה דנטלית
- ד. דנטין

20. מהי העצם היחידה שנעה בגולגולת?

- א. פרונטל (Frontal)
- ב. טמפורל (Temporal)
- ג. מנדיבולה (Mandibula)
- ד. מקסילה (Maxilla)

פרק שני: תורת החומרים (50 נקודות)

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

סמן את התשובות הנכונות בדף התשובות.

21. באיזה סוג של צבע צובעים גבס?

- א. צבע מאכל
- ב. צבע אקרילי
- ג. פיגמנט סינתטי
- ד. פיגמנט טבעי

22. לשם מה צובעים את הגבס בצבעים שונים?

- א. כל צבע ייחודי ליצרן מסוים של גבס.
- ב. הצביעה היא לצורך זיהוי סוגי גבס שונים.
- ג. הצבע מסמל את מידת הקשיות של הגבס.
- ד. הצבע מסמל את המהירות שבה הגבס מתקשה.

23. אפשר לזרז התקשות של גבס באמצעות:

- א. מלח.
- ב. מי גבס.
- ג. מים חמים.
- ד. ערבוב מהיר.

24. כיצד מסודרים גבישי הגבס?

- א. בטורים.
- ב. בשורות.
- ג. בצורה סדירה.
- ד. בפריזמות.

25. מה ההבדל בין גבס לבן לבין גבס הידרוקל?

- א. הגבס הלבן עמיד יותר בחום.
- ב. הגבס הלבן רך יותר.
- ג. בגבס הידרוקל משתמשים במעבדה לכל מטרה.
- ד. הגבס הלבן נועד למקרים מדויקים יותר מההידרוקל.

26. מהן מתכות בסיסיות בשימוש דנטלי?
- מתכות שיש בהן פחות מ-25% מתכות אצילות.
 - סגסוגת מתכות שאין בה מתכות אצילות.
 - כרום וקובלט.
 - ברזל, נחושת ובדיל.
27. מתכת חצי-אצילה היא מתכת שמכילה :
- יותר מ-25% זהב או פלטינה.
 - יותר מ-50% מזהב.
 - 50% כסף, 25% נחושת ו-25% ניקל.
 - 50% נחושת ו-50% ניקל.
28. איזה מהגורמים הבאים מסייע ליצור חרסינה צפופה וקשיחה?
- צביעה נכונה ומדויקת.
 - בנייה עם הרבה אבקת להב (Incisal).
 - בנייה עם חומר שאינו דליל.
 - שריפה נכונה בוואקום.
29. מה תפקידו של ה-Bonding Agent?
- ליצור ברק לשחזור.
 - למנוע פיצוץ בחרסינה.
 - ליצור תחמוצות המקשרות בין החרסינה לבין המתכת.
 - לאטום צבע מתכתי לפניי אפיית החרסינה.
30. מה מציין הקראט?
- את משקל הכתר.
 - את אחוז הזהב בסגסוגת.
 - את חלקי הכסף מתוך 24 חלקי סגסוגת.
 - את חלקי הזהב מתוך 24 חלקי סגסוגת.

31. לאחר שריפת המתכת עם החרסינה, המתכת צריכה להתכווץ :

- א. באופן דומה לחרסינה בזמן התחממות הגוף המשותף.
- ב. באופן דומה לחרסינה בזמן התקררות הגוף המשותף.
- ג. קצת פחות מהחרסינה.
- ד. הרבה יותר מהחרסינה.

32. היציקה אינה מדויקת, ויש סימנים להתכווצות. מה יכולה להיות הסיבה לכך?

- א. התקררות הטבעת בדרך מהתנור למכשיר היציקה.
- ב. חוסר במצע אזבסט בטבעת היציקה.
- ג. חוסר התפשטות היגרוסקופית לאחר ההשקעה.
- ד. קירור היציקה במים מיד לאחר היציקה.

33. מדוע עדיף לערבב חומר השקעה בוואקום?

- א. כדי לקבל חומר סמיך יותר.
- ב. כדי למנוע כניסת אוויר לתוך החומר בזמן הערבוב.
- ג. כדי לזרז את ההתקשות של חומר ההשקעה.
- ד. כדי לקבל חומר בעל אחידות טובה יותר.

34. מהו פינדקס (Pindex)?

- א. אינדקס לחומרים במעבדה.
- ב. מכשיר המייצב פינים.
- ג. מכשיר לקביעת פינים במקביל.
- ד. מכשיר המסייע בקביעה בארטיקולטור.

35. מטבע אלגיינט שהושאר פתוח על השולחן :

- א. לא משנה כלל את נפחו.
- ב. מתקשה ומאבד את האלסטיות שלו, אך בלי שינוי בגודל.
- ג. סופח מים מהאוויר ומתנפח.
- ד. מאבד מים ומתכווץ.

36. השתקפות של ה-Opaque באזור הלהבי של שן קדמית מעידה ש-:

- א. שריפת ה-Body הייתה בטמפרטורה גבוהה מדי.
- ב. שריפת ה-Opaque הייתה בטמפרטורה גבוהה מדי.
- ג. שכבת ה-Body המכסה את ה-Opaque דקה מדי.
- ד. שכבת ה-Incisal דקה מדי.

37. בזמן הלחמה או יציקה, הבורקס (Borax):

- א. מאפשר לשמור על הברק של היציקה.
- ב. גורם למתכת להתפשט.
- ג. יוצר שכבת מגן.
- ד. מונע חמצון.

38. מה תפקידו של חומר הבידוד בעת דחיסת אקריל?

- א. להקנות ברק לתותבת.
- ב. להקנות לאקריל מראה אסתטי.
- ג. למנוע התחברות של הגבס לאקריל.
- ד. לאפשר הוספת חומר, אם חסר.

39. "תחום ההיתוך" הוא תחום הטמפרטורות שבו החומר הופך:

- א. מנוזל למוצק.
- ב. מנוזל לגז.
- ג. ממוצק לנוזל.
- ד. מגז לנוזל.

40. מהו תפקיד האזבסט בתוך טבעת היציקה?

- א. לאפשר את התפשטות הגבס.
- ב. לשמור על רטיבות הגבס.
- ג. לקרר את הטבעת.
- ד. לרפד את הטבעת לצורך החלקת גבס החוצה בתום היציקה.

בהצלחה!