

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

שאלון מס' 17032

מערכת 3009 (1)

הנחיות לנבחן,
קרא בעיון את ההנחיות לפני תחילת העבודה.

מבנה השאלון ומפתח הערכה:

בשאלון זה שני פרקים:

פרק ראשון: אנטומיה 50 נקודות

(שאלות 1-20, לכל שאלה – 2.5 נקודות)

פרק שני: תורת החומרים 50 נקודות

(שאלות 21-40, לכל שאלה – 2.5 נקודות)

בסך-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 דף 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 הכלכלה.
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 נקודות).

סמן את התשובות הנכונות בדף התשובות.

1. מהי תנועה פרוטרוסיבית?
 - א. תנועה של הלסת התחתונה קדימה
 - ב. תנועה של הלסת התחתונה לצד ימין
 - ג. תנועה של הלסת התחתונה לצד שמאל
 - ד. תנועה של הלסת התחתונה כלפי מטה (לפתיחה)
2. באיזה גיל בוקעת השן החלבית הראשונה?
 - א. חצי שנה
 - ב. שנה
 - ג. שנתיים
 - ד. שנתיים וחצי
3. מדוע האמייל חסר רגישות?
 - א. מפני שהוא חסר עצבוב.
 - ב. בגלל חוזקו וקשיותו הרבים.
 - ג. בגלל מוליכות החום הנמוכה שלו.
 - ד. מפני שהוא מורכב מ-95% חומרים אנאורגניים.
4. מהו תפקידו האנטומי של ה-Frenum?
 - א. לקבוע את מרכז הפה.
 - ב. לאחוז בתותבת.
 - ג. לשמש כמעצור לשפתיים וללחיים.
 - ד. להגביל את תנועות הלשון.
5. ממה בנוי חך קשה?
 - א. מעצם אחת המסתיימת באזור הטוחנות
 - ב. משתי עצמות
 - ג. מרקמות רכות ומסחוס
 - ד. משתי עצמות המחוברות בתפר

6. במה מסתיימת כותרת אנטומית?

- א. בשורש
- ב. בחניכיים
- ג. בעצם אלולארית
- ד. בחיבור בין אמייל לבין צמנט

7. מהו סגר צלבי אחורי?

- א. Overbite
- ב. Overjet
- ג. Crossbite
- ד. Apex

8. כיצד נקרא ה"זיז הקדמי" של הלסת התחתונה?

- א. Coronoid
- ב. Condyle
- ג. Ramus
- ד. Angle

9. מהו הגורם לשינוי במבנה החניכיים בלסת מחוסרת שיניים?

- א. עקירת שיניים
- ב. מלחצים
- ג. סגר לא נכון
- ד. שיני חרסינה מול שיני אקריל

10. מהו דנטיין?

- א. רקמה רכה.
- ב. החומר הקשה ביותר בשן.
- ג. החלק הכותרי של השן.
- ד. החומר העיקרי שממנו בנויה השן.

11. לאיזה כיוון מתייחס הביטוי "לכיוון קצה חוד השורש"?

- א. CORONAL
- ב. CERVICAL
- ג. APICAL
- ד. INCISAL

12. מהו דנטין משני?

- א. חומר לתיקונים בכתר חרסינה.
- ב. שכבת חומר אורגני שנבנה על חשבון הפולפה.
- ג. חומר לבניית גוף הכתר.
- ד. חומר שבו משתמש רופא השיניים לסתימות.

13. מתי מתחילה ההתפתחות של שיני החלב?

- א. בגיל שישה חודשים
- ב. בגיל שש שנים
- ג. במהלך ההיריון
- ד. מיד לאחר הלידה

14. מה שמו הלוועזי של מפרק הלסת התחתונה?

- א. Temporo Mandibular Joint
- ב. Temporo Maxilar Joint
- ג. Occipital Bone
- ד. Temporal Joint

15. מה מחזיק את השן בעצם הלסת?

- א. שרירי המכתש
- ב. פריודונטל ליגמנט
- ג. היא מחוברת לעצם הלסת
- ד. גידים

16. מהו השריר הראשי לביצוע תנועה פרוטרוזיבית?

- א. Temporalist
- ב. Medial Pterygoid
- ג. Lateral Pterygoid
- ד. Masseter

17. מהו שמה הלועזי של האונה?

- א. Cingulum
- ב. Lobe
- ג. Ridge
- ד. Trunk

18. במה מסתיימת הכותרת הקלינית?

- א. בחניכיים
- ב. ב-D.E.J
- ג. ב-C.E.J
- ד. ב-M.G.J

19. כיצד נקרא מישור הסגר של שן אחורית?

- א. Incisal
- ב. Occlusal
- ג. Cervical
- ד. Coronal

20. מהי שן מספר 65?

- א. מלתעה שנייה שמאלית עליונה חלבית
- ב. מלתעה שנייה ימנית עליונה חלבית
- ג. טוחנת שנייה ימנית עליונה חלבית
- ד. טוחנת שנייה שמאלית עליונה חלבית

פרק שני: תורת החומרים (50 נקודות)

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

סמן את התשובות הנכונות בדף התשובות.

21. כמה קרטים יש לזהב 750 פיין?

- א. 14
- ב. 14.5
- ג. 18
- ד. 18.5

22. מה יכולה להיות הסיבה ל"פורז" במתכת?

- א. גילוף דק מדי.
- ב. חימום יתר של המתכת.
- ג. המתכת הייתה קרה מדי.
- ד. השקעה בזמן שהשעווה הייתה עדיין רכה.

23. מאיזה חומר עשויה ה"שעווה הדביקה"?

- א. משעוות דבורים
- ב. משעוות פרפין
- ג. משעוות קרנאובה
- ד. משעווה מן החי

24. מה צריך לעשות כאשר מתחילים להכין גבס?

- א. לשים קודם את האבקה בכלי.
- ב. לשים קודם את המים בכלי.
- ג. לשים בכלי את האבקה והמים לסירוגין.
- ד. לשקול במאזניים כמות מים ובהתאם כמות גבס.

25. מה קורה למטבע אלגיינייט שהושאר פתוח על השולחן?

- א. הוא סופח מים מן האוויר ומתנפח.
- ב. הוא אינו משנה את נפחו.
- ג. הוא מתקשה ומאבד את האלסטיות שלו.
- ד. הוא מאבד מים ומתכווץ.

26. מהי המתכת שמורידה את תחום ההיתוך של סגסוגת זהב ליציקה?

- א. בדיל
- ב. ברזל
- ג. נחושת
- ד. נתרן

27. איזו משריפות החרסינה נעשית בחום הגבוה ביותר?

- א. שריפת החרסינה הראשונה
- ב. שריפת החרסינה השנייה
- ג. שריפת תיקון החרסינה
- ד. שריפת ברק בעזרת חומר זיגוג

28. מהו תפקידו של חומר הבידוד בשעת דחיסת האקריל?

- א. לגרום לברק התותבת.
- ב. לסייע לאקריל להיראות יפה ובלי פורוזיות.
- ג. ליצור שכבת מגן ולמנוע התחברות בין גבס לבין אקריל.
- ד. מקל על מהלך עבודת הדחיסה.

29. מהן מעלות פרנהייט (F)?

- א. המעלות שרשומות על מכשיר הקליבר.
- ב. סולם מדידה אירופי.
- ג. סולם מדידה אמריקאי.
- ד. סולם מדידת האטמוספירה בסיר לחץ.

30. מהו המרכיב העיקרי של שעוות אינלאי?

- א. שעוות דבורים
- ב. פרפין
- ג. שעוות דבורים
- ד. רזין ופיגמנטים

31. באיזו שעווה משתמשים לגילוף כתרים, גשרים, סתימות ומבנים יצוקים?

- א. Utility Wax
- ב. Baseplate Wax
- ג. Inlay Pattern Wax
- ד. Bite Registration Wax

32. מדוע זהב משמש כמתכת דנטלית?

- א. כי הוא מעלה את איכות העבודה ואת מחירה.
- ב. משום שהוא רך.
- ג. משום שהוא נשחק במידה שווה עם שיניים טבעיות.
- ד. כי בעיני מטופלים רבים זה אסתטי מאוד.

33. מהו סידור שרשראות הפולימרים החזק ביותר?

- א. Linear
- ב. Branched
- ג. Composed
- ד. Cross Linked

34. איזה סוג של פולימריזציה עוברים האקרילים ה"חמים" בזמן התקשותם?

- א. אקזותרמי
- ב. אנדותרמי
- ג. איזותרמי
- ד. היפותרמי

35. מהי ההגדרה של המושג "קשיות החומר"?

- א. כושר העמידה בלחצים של אדם או חומרים.
- ב. תכונת החוזק של חומר אשר מקבל מכה עד שיישבר.
- ג. עמידות פני השטח של דגם חומר בפני יצירת שקעים או שריטות בו.
- ד. אינדיקציה לקלות שבה ניתן לכופף חומר מבלי שיישאר מכופף או יישבר.

36. איך קוראים למכשיר המוציא בעזרת ואקום את הבועות בשעת ערבוב הגבס?

- א. OMNIVAC
- ב. MULTIVAC
- ג. VIBRATOR
- ד. STEEMER

37. איזה מושג מתאר את עוצמת ה"צבע"?

- א. Hue
- ב. Value
- ג. Croma
- ד. Transmission

38. מהי ההגדרה של פוספורסנטיות?

- א. אי-התאמת הצבע של השן כאשר נופל עליה אור ממקורות שונים.
- ב. תכונת חומר לפלוט אור בפרק זמן ממושך לאחר שהוטל עליו אור.
- ג. יכולת חומר לספוג אור באורכי גל מסוימים ולפלוט אור באורכי גל אחרים.
- ד. שינוי צבע של שחזור ב"אור שחור" שבשימוש במקומות בילוי שונים.

39. מהו המרכיב העיקרי של ה"חרסינה הדנטלית"?

- א. סיליקאט
- ב. פלדספאר
- ג. אלומינה
- ד. קאולין

40. מהי הנוסחה של גבס מינרלי?

- א. $\text{CaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
- ב. $\text{CaSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$
- ג. $\text{CaSO}_4 + 1/2 \text{H}_2\text{O}$
- ד. $\text{CaSO}_4 + 3 \text{H}_2\text{O}$

בהצלחה!