**הצעת מבדק התא לכיתות ז'**

1. **מדוע התא מכונה "יחידת מבנה ותפקוד בסיסית ביצורים חיים"?**
2. כי רוב היצורים החיים בנויים מתאים
3. כי רוב מאפייני החיים מתקיימים בתוך התא
4. כי כל מאפייני החיים מתקיימים בתוך התא
5. כי כל התאים של היצורים החיים מורכבים ממים
6. **רשמו האם משפט זה נכון או לא נכון**: גופה של דבורה מורכב מתאים, ידוע כי הדבורים הפועלות בונות תאים בחלת דבש שבכוורת, כך שלמעשה אין הבדל בין תאי גופה של הדבורה והתאים בחלת הדבש.

נמקו תשובתכם

1. **מה הוא הסדר הנכון של רמת ארגון (מהקטן לגדול), ביצורים חיים?**

א.תא, רקמה, איבר, אורגניזם (יצור חי)

ב.תא, איבר, רקמה, אורגניזם (יצור חי)

ג.רקמה, תא, איבר, אורגניזם (יצור חי)

ד.רקמה, איבר, תא, אורגניזם (יצור חי)

1. **סדרו את המושגים הבאים ע"פ המדרג הביולוגי (מהגדול לקטן) והגדירו כל אחד מהם:**

 איבר, תא , רקמה

1. **ביצורים חיים יש רקמות. מהי ההגדרה של רקמה?**
2. קבוצת תאים בעלת מבנה ותפקוד דומים
3. קבוצת תאים בעלי מבנה ותפקוד שונים
4. קבוצת אברונים המצויה בתוך התא
5. קבוצת חומרים הבונה את דפנות התא
6. ציירו תא של בעל חיים וציינו את שמות חלקי התא (לפחות 3 חלקי תא שונים), ליד כל אחד מהם ציינו את תפקודו בתא.
7. **קרום התא:**
8. מצוי רק בצמחים ולא בשאר היצורים החיים
9. מצוי רק בבעלי חיים ולא בשאר היצורים החיים
10. נותן יציבות לתא
11. מפריד בין התא לסביבתו באופן בררני
12. **ציטופלסמה היא:**
13. הנוזל המצוי במרקם החוץ-תאי
14. הנוזל המצוי בתוך התא
15. הנוזל המצוי בתוך גרעין התא
16. אברון האחראי על יצירת אנרגיה בתא
17. **מדענים גילו רעל המעכב את הפעילות המתרחשת בתוך המיטוכונדריה שבתאים. מה יקרה כאשר יחדירו רעל זה לתוך התאים?**
18. הרעל יפגע בתהליך יצור המזון (פוטוסינתזה)
19. הרעל יפגע תהליך יצירת האנרגיה בתא
20. הרעל יפגע בתאים אך לא ישפיע ברמת היצור השלם
21. הרעל יפגע ביכולת קליטת מים בתאי הצמח
22. **מדענים מנסים ליצור תאי דם אדומים מלאכותיים. איזו יכולת חייבת להיות לתאים אלה?**
23. יכולת לתקוף פולשים זרים שחדרו לגוף
24. יכולת להוביל חמצן
25. יכולת להעביר הורמונים ומומסים אחרים
26. יכולת לייצר נוגדנים
27. **מחסור בתאי דם אדומים יפגע קודם כל ב:**
28. במערכת החיסון
29. במערכת הדם בורידים
30. באספקת החמצן לתאים
31. בויסות חום הגוף
32. **צורות התאים היא:**
33. כולם שטוחים (דו ממדיים, ללא נפח)
34. כולם תלת- ממדיים (בעלי נפח)
35. חלקם שטוחים (דו ממדיים, ללא נפח) וחלקם תלת ממדיים
36. למרות השוני (במבנה ובתפקוד) בין התאים השונים, כל התאים דומים במבנה הבסיסי שלהם. מה המשמעות של טענה זו?
37. דינה טוענת כי התאים החיים שונים זה מזה בצורתם ובכך מותאמים לתפקודם,

 עדי טוענת כי לכל התאים החיים צורה זהה.

מי מהבנות צודקת? בססו את טענה הנכונה ותנו דוגמא של שני תאים אשר מחזקת את הטענה הנכונה.

1. **מהו התפקיד העיקרי של כלורופלסטים בתאי הצמחים?**
2. לקלוט אנרגיית אור ולייצר מזון
3. לסלק חומרי פסולת ע"י הובלה פעילה
4. לייצר אנרגיה כימית ממזון
5. לבנות את הצורה המרחבית של התא
6. **איזה מבין המרכיבים הבאים אינו נמצא בכל סוגי התאים?**
7. קרום התא
8. דופן התא
9. ציטופלסמה (נוזל התא)
10. חומר תורשתי (ד.נ.א)
11. ציירו שני תאים, תא אחד של צמח ותא אחד של בע"ח, על גבי הציור רשמו את שמות החלקים. ציינו מה הם החלקים המשותפים לשני התאים.