|  |
| --- |
| **אוריינות מדעית - טכנולוגית** |
|  |
| **מחוון: דנ"א (D.N.A) בשרות המשטרה** |

**הנושאים בתכנית הלימודים:** התא, תורשה והתפתחות ביצורים חיים  
**ההקשר:** בחזית המדע והטכנולוגיה.

**שאלה 1**

|  |  |
| --- | --- |
| מטרת השאלה | בדיקת ידע מדעי של מושגים |
| ניקוד מלא (100%) | תשובה ב' |
| ללא ניקוד | כל תשובה אחרת או לא ענו. |

**שאלה 2**

|  |  |
| --- | --- |
| מטרת השאלה | בדיקת ידע מדעי על תאים וחומר תורשתי. |
| ניקוד מלא (100%) | סימון המשפטים על פי הסדר: א-לא נכון, ב-  נכון, ג- לא נכון, ד- נכון |
| ניקוד חלקי (25%) | על כל תשובה נכונה. |
| ללא ניקוד | כל התשובות אינן נכונות או לא ענו. |

**שאלה 3**

|  |  |
| --- | --- |
| מטרת השאלה | בדיקת יישום ידע מדעי. בתחום היכולות – מיומנות של טיעון ושימוש בראיות מדעיות להנמקתו. |
| ניקוד מלא (40%) | הטענה המנוגדת - בדיקות דנ"א יכולות לשמש לזיהוי וודאי של חשודים בפשע |
| ללא ניקוד | טענה שאינה מנוגדת או לא ענו. |
| ניקוד מלא (60%) | תשובה הכוללת התייחסות לגודל מולקולת הדנ"א, ולעובדה שמספיקה שונות של אחוז אחד, כדי לאפיין בני אדם שונים, על פי צרופים שונים של בסיסים בדנ"א. |
| ללא ניקוד | כל תשובה שאינה כוללת את כל המרכיבים שצויינו, או לא ענו. |

**שאלה 4**

|  |  |
| --- | --- |
| מטרת השאלה | בדיקת ידע כללי |
| ניקוד מלא (100%) | ציינו שני מקרים כמו קביעת אבהות, התאמת רקמות או איברים להשתלה. |
| ניקוד מלא (50%) | צוין מקרה אחד נכון או צוין רק מקרה אחד. |
| ללא ניקוד | צויינו מקרים לא נכונים או לא ענו. |

**שאלה 5**

|  |  |
| --- | --- |
| מטרת השאלה | בדיקת ידע מדעי על תאי אדם. |
| ניקוד מלא (100%) | היגד ב' - תאי דם אדומים. ההסבר: לתאי דם אדומים של אדם אין דנ"א או אין גרעין. |
| ללא ניקוד | בחירה בכל היגד אחר או הסבר אחר להיגד ב', או לא ענו |

**שאלה 6**

|  |  |
| --- | --- |
| מטרת השאלה | בדיקת עמדות – השימוש בידע מדעי-טכנולוגי |
| אין ניקוד |  |