



1. התשובות המוצגות כאן הן בגדר הצעה לפתרון השאלון.
2. תיתכנה תשובות נוספות, שאינן מוזכרות כאן, לחלק מהשאלות.

הנבחנים נדרשו לענות על ארבע שאלות: על שאלה 1 (חובה), ועל שלוש מהשאלות 2-5.

שאלה 1- מיקום וטופוגרפיה

סעיף א'

מיקומה של הולנד ביבשת: מערב / צפון מערב יבשת אירופה.
מדינות הגובלות בה: בלגיה, גרמניה.

סעיף ב'

- (1) מבנה טופוגרפי: מישור, גובה 0-100 מטרים (ובחלקים מהשטח מתחת לגובה פני הים).
- (2) כיוון זרימה משותף לכל הנהרות הגדולים בהולנד: לכיוון מערב / צפון מערב.

שימושי הנהרות (על הנבחן לציין שניים):

- תחבורה נהרית – אניות מטען עם סחורות וחומרי גלם.
- תיירות.
- השקיה חקלאית.

MY.GEVA.CO.IL

לפרטים לחצו כאן!

תיכונים, אתם לא לבד!

הכירו את MY.GEVA סרטוני הסבר שיכינו אתכם ביעילות לבגרות במתמטיקה



סעיף ג'

כאשר זרימת הנהרות תגדל ותהיה רבה יותר, קיימת סכנת הצפה של שטחים מישוריים ונמוכים נרחבים.

דרך ההתמודדות היא: הקמת סכרים לוויסות הזרימה ולמניעת הצפות.

שאלה 2- אקלים

סעיף א'

קווי הרוחב של הולנד: 51 צפון עד 54 צפון.

סוג האקלים: ממוזג קריר.

סעיף ב'

מאפייני טמפרטורה על פי הקלימוגרף (על הנבחן לתאר אחד):

- טמפרטורות קרירות / נמוכות ברוב חודשי השנה.
- מקסימום 18 מעלות, מינימום 3 מעלות, משרע 15 מעלות.

מאפייני משקעים על פי הקלימוגרף (על הנבחן לתאר אחד):

- גשם בכל חודשי השנה.
- כמות משקעים שנתית כוללת של בערך 780 מ"מ – כמות יחסית רבה.

סעיף ג'

מול חופי הולנד זורם זרם הגולף / הזרם הצפון אטלנטי.

אם ייחלש או ייפסק זרם הגולף (שהוא זרם ים חם) הרי שהטמפרטורות בהולנד תרדנה (סכנת קיפאון של כל מערב אירופה) וכמות המשקעים תפחת (משום שיש פחות אידוי של מים חמים).

MY.GEVA.CO.IL

לפרטים לחצו כאן!

תיכונים, אתם לא לבד!

הכירו את MY.GEVA סרטוני הסבר שיכינו אתכם ביעילות לבגרות במתמטיקה



שאלה 3 - אנרגיה

סעיף א'

מקור אנרגיה עיקרי בשימוש הוא: דלקי מאובנים.

הגורמים לשימוש בו (על הנבחן להסביר שניים):

- ריבוי שדות גז ונפט.
- עלות הפקה נמוכה יחסית, מול יעילות גבוהה של אנרגיה.

סעיף ב'

מקור אנרגיה מתחדש בו משתמשת הולנד להפקת חשמל בשיעור הגבוה ביותר הוא: רוח.

הגורמים לשימוש בשיעור הגבוה ביותר במקור זה (על הנבחן להסביר שניים):

- היעדר שיפועים טופוגרפיים, הגורם לקושי בניצול הנהרות לאנרגיה הידרואלקטרית.
- מיעוט ימי שמש – היעדר תנאי מזג אוויר מתאימים להפקת אנרגיה סולארית.
- רוח בעוצמה חזקה בשטחים פתוחים שקרובים לים (הים הצפוני), שממנו נושבת רוח חזקה.
- מודעות לאיכות הסביבה ורצון להפחית זיהום אוויר.

סעיף ג'

(1) השימוש בדלקי מאובנים מגביר את הריכוז של גזי חממה באוויר כמו: פחמן דו חמצני. גזי החממה מאפשרים חדירת קרינה קצרת גל אל כדור הארץ, אך מונעים מקרינה ארוכת גל לצאת לחלל. התוצאה היא: התחממות גלובלית.

(2) המסת קרחונים בקטבים בעייתית במיוחד להולנד, משום שהיא מדינה שטוחה, נמוכה ומישורית ועליית מפלס המים באוקיאנוסים, עקב המסת הקרחונים, עלולה לגרום להצפות נרחבות במדינה.



שאלה 4 - ערים

סעיף א'

מצפון מזרח לקו – יישובים קטנים וצפיפות יישובים נמוכה.

מדרום מערב לקו – יישובים גדולים וצפיפות יישובים גבוהה.

סעיף ב'

הגורמים האפשריים לתחרות בין שימושי הקרקע באזור רנדשטט (על הנבחן לציין אחד):

- אזור מישורי קל לפיתוח, הנמצא ליד נמל הים המרכזי (רוטרדם) ונמצא בין המרכז הכלכלי של הולנד (רוטרדם ואמסטרדם) ובין המרכז המנהלי-פוליטי (האג).
- צפיפות האוכלוסייה גדולה ושטחי המגורים והתעשייה / מסחר באים על חשבון שטחים המתאימים לחקלאות.
- האקלים באזור זה נוח יותר לגידולים חקלאיים ולכן ישנו מאבק על שימושי הקרקע.

סעיף ג'

גורמי מיקום של נמל רוטרדם שמשפעים על היותו נמל גדול וחשוב (על הנבחן להסביר שלושה):

- עורף כלכלי גדול של כל מדינות מערב אירופה המפותחות והמתועשות.
- מיקום ליד שדות נפט וגז גדולים.
- מיקום בשפך של נהר ריין – הגנה טבעית, ואפשרות למסחר פנים יבשתי.
- שטח מישורי קל לאחסון.

שאלה 5 - אוכלוסייה

סעיף א'

שינויים הצפויים במבנה הגילאים של אוכלוסיית הולנד (על הנבחן לתאר שניים):

- אוכלוסיית תלויים צעירה, גילאי 0-14, פוחתת במתינות.

MY.GEVA.CO.IL

לפרטים לחצו כאן!

תיכונים, אתם לא לבד!

הכירו את MY.GEVA סרטוני הסבר שיכינו אתכם ביעילות לבגרות במתמטיקה



- אוכלוסיית תלויים מבוגרים, גילאי +65, גדלה.
- אוכלוסייה יצרנית פוחתת.
- שני הגורמים האפשריים לשינויים אלה:
- עליית מעמד האישה – פיתוח קריירה על חשבון גידול ילדים, ולאור זאת, הפחתה בריבוי הטבעי ובקבוצת הצעירים התלויים.
- פיתוח טכנולוגי בתחום מערכת הבריאות ושירותי הרפואה, המאריכים את תוחלת החיים.

סעיף ב'

הבעיות שעלולות להיווצר מהשינויים הצפויים במבנה הגילים של אוכלוסיית הולנד (על הנבחן להסביר אחת):

- ריבוי מבוגרים עלול ליצור עומס על מערכת הבריאות וצורך גובר בהוצאות על שירותי סיעוד, על שירותים רפואיים ועל מוסדות לאוכלוסייה המבוגרת, כמו: בתי אבות. האוכלוסייה המבוגרת נחשבת נטל על כלכלת המדינה.
- מחסור בכוח עבודה צעיר בשוק המקומי בעתיד, דבר שישפיע על התמ"ג של הולנד. מחסור באוכלוסייה יצרנית שתסייע למבוגרים.

סעיף ג'

רוב המהגרים הם בגילאים של אוכלוסייה יצרנית. אם מגמה זו תימשך, הרי שהמהגרים יוכלו למלא את המחסור בכוח עבודה יצרני במדינה, ולסייע לאוכלוסייה המבוגרת בשירותי סיעוד וכדומה. כמו כן, אוכלוסיית המהגרים תוכל להשתלב בשוק העבודה בהולנד, ולהעלות את התמ"ג.

MY.GEVA.CO.IL

לפרטים לחצו כאן!

תיכונים, אתם לא לבד!

הכירו את MY.GEVA סרטוני הסבר שיכינו אתכם ביעילות לבגרות במתמטיקה

