

שם פרטי:

שם משפחה:

כיתה:

מבחן מסכם – רמה גבוהה

משך המבחן: 90 דקות • סך הכול 100 נקודות.

טבלת ניקוד		
חלק	ניקוד מרבי	ניקוד שהתקבל
חלק א': ניתוח טקסט ונתונים	45	
חלק ב': ידע והבנה	30	
חלק ג': חשיבה מסדר גבוה	25	
סה"כ	100	

חלק א': ניתוח טקסט ונתונים (45 נק')

איסלנד – אי של אש וקרח

איסלנד נמצאת על רכס אמצע האוקיינוס האטלנטי, בדיוק במקום שבו הלוח האמריקני והלוח האירי-אסייתי מתרחקים זה מזה בכ-2 ס"מ בשנה. לכן יש בה עשרות הרי געש פעילים, מעיינות חמים ורעידות אדמה קטנות רבות.

למרות שהיא קרובה לחוג הקוטב הצפוני, החורף בחופי איסלנד מתון יחסית בזכות זרם הגולף – זרם חם שמגיע מהאזור הטרופי. בפנים האי, בגובה רב, יש קרחונים גדולים. תושבי איסלנד מנצלים את החום שבתוך כדור הארץ: כמעט כל הבתים מחוממים במים חמים מבטן האדמה, וכמעט כל החשמל מיוצר מאנרגיה גאותרמית ומסכרים על נהרות הקרחונים.

1 בחרו את התשובה הנכונה. (8 נק')

א. איזה סוג גבול לוחות עובר באיסלנד?

○ גבול מתרחק ○ גבול מתקרב ○ גבול מחליק

2 הסבירו את הקשר בין המיקום של איסלנד לבין הרי הגעש שבה. (12 נק')

3 השלימו: גורם אקלים והשפעתו באיסלנד. (12 נק')

השפעה	גורם אקלים
	קו רוחב גבוה
	זרם הגולף
	גובה בפנים האי

4 האם משק האנרגיה של איסלנד בר-קיימא? נמקו בעזרת המושגים «מתכלה» ו«מתחדש». (13 נק')

חלק ב': ידע והבנה (30 נק')

1 נכון או לא נכון? תקנו את הלא נכונים. (12 נק')

משפט	נכון	לא נכון	תיקון
א. בליה כימית משנה את החומר שממנו בנוי הסלע.	☐	☐	
ב. כשבחצי הכדור הצפוני קיץ, גם בדרומי קיץ.	☐	☐	
ג. שאיבת יתר מאקוויפר החוף עלולה להמליח אותו.	☐	☐	

2 התאימו תופעה לגורם שלה. (10 נק')

טור א	טור ב
1. יום ולילה	☐ השקעה בשפך נהר
2. בריזה	☐ רעידת אדמה בקרקעית הים
3. דלתה	☐ הבדלי חימום בין ים ליבשה
4. צונאמי	☐ סיבוב כדור הארץ סביב צירו

3 מדוע ישראל מתפילה מי ים, למרות שזה יקר? (8 נק')

חלק ג': חשיבה מסדר גבוה (25 נק')

1 הסבירו איך שריפת דלקים (ביוספירה ואדם) משפיעה על האטמוספירה ועל ההידרוספירה. (12 נק')

2 עירייה רוצה לבנות שכונה חדשה סמוך לשבר פעיל. כתבו שתי המלצות. (13 נק')

בהצלחה!