

VIRI ET FEMINAE SCIENTIARUM PERITI

Sarja/Tehtävä Si/22, Pu/22, Ru/26, Ha/26

OIKEAT VASTAUKSET

1. Ketkä ovat kirjoittaneet ohessa olevan Nature-lehdessä vuonna 1953 julkaistun kuuluisan artikkelin "*Molecular structure of nucleic acids: A Structure for Deoxyribose Nucleic Acid*"?
 - A. Maurice Wilkins, Francis Crick ja James D. Watson
 - B. James D. Watson ja Francis Crick **oikein**
 - C. Rosalind Franklin ja Kary Mullis
2. Kenestä tiedemiehestä puhutaan ohessa olevissa artikkeleissa, jotka on julkaistu vuonna 1885 lehdissä *Sanomia Turusta* ja *Uusi Suometar*?
 - A. Louis Pasteur **oikein**
 - B. Alexander Fleming
 - C. Joseph Lister
3. Vuonna 1436 keksittiin kirjapainokone ja siihen sopivan muste, joka oli tarpeeksi vahvaa kiinnittymään metalliin sekä metalliset irtokirjakkeet, joita voitiin käyttää useaan kertaan. Keksintö mahdollisti nopean painotyöskentelyn ja lisäsi valtavasti tiedon lisääntymistä renesanssiajan Euroopassa, jossa kirjat oli siihen asti jäljennetty käsin. Kuka oli keksinnön tekijä?
 - A. Martin Luther
 - B. Johannes Guttenberg **oikein**
 - C. Gregor Mendel
4. Tämä vuonna 1883 syntynyt ruotsalainen kemisti ja insinööri kehitti ja patentoi erään tärkeän keksinnön, jossa herkästi räjähtävää nitroglyseriiniä on imeytetty piimahaan ja siten saatu muovailtavaa massaa, joka voidaan räjäyttää hallitusti ja turvallisesti. Keksinnön ansiosta tästä henkilöstä tuli myöhemmin menestyvä liikemies ja hän oli kuollessaan vuonna 1896 yksi maailman rikkaimmista miehistä. Kuka hän oli?
 - A. Alfred Nobel **oikein**
 - B. Albert Einstein
 - C. Nils Bohr
5. Tämä puolalainen fyysikko ja kemisti sai Nobelin palkinnon kaksi kertaa tutkimuksistaan radioaktiivisuuden ja radioaktiivisten alkuaineiden parissa. Kuka hän oli?
 - A. Pierre Curie
 - B. Marie Curie **oikein**
 - C. Henri Becquerel

6. Tämä henkilö loi perustan klassiselle mekaniikalle teoksessaan *Philosophiae Naturalis Principia Mathematica*, jossa hän esitteli painovoima- ja liikelakinsa. Kenestä on kyse?
- A. Albert Einstein
 - B. Isaac Newton **oikein**
 - C. Max Planck
7. Tämä henkilö kehitti linssikaukoputkea merkittävästi ja oli ensimmäisiä, joka käytti sitä tähtitaivaan havaitsemiseen. Hän löysi Jupiterin kuut eli Ionin, Europan, Kalliston ja Ganymedeksen vuonna 1610. Kenestä on kyse?
- A. Galileo Galilei **oikein**
 - B. Nikolaus Kopernikus
 - C. Johannes Kepler
8. Kansainvälinen yksikkö-järjestelmä eli SI-järjestelmä on maailman yleisin mittayksikköjärjestelmä. SI-järjestelmä sai nykyisen nimensä vuonna 1960, mutta keskeisimmiltä osiltaan se perustuu Ranskassa jo 1700-luvun lopulla käyttöön otettuun metrijärjestelmään. Useat SI-järjestelmän yksiköiden nimet on lainattu kuuluisilta tieteentekijöiltä. Yhdellä seuraavista henkilöistä ei kuitenkaan ole omaa SI-yksikköä, kenellä?
- A. Isaac Newton
 - B. Nikola Tesla
 - C. Emil Adolf von Behring **oikein**
9. Kenen luonnontieteilijän kuuluisa teos on *Lajien synty*?
- A. Alfred Russel Wallace
 - B. Carl von Linné
 - C. Charles Darwin **oikein**
10. Avaruus tähtitieteen emeritusprofessori Esko Valtaoja on viime vuosikymmenten Suomen tunnetuin luonnontieteilijä. Menestyksekkään työuransa lisäksi Valtaoja on julkaissut useita suosittuja, tiedettä suurelle yleisölle kansantajuistaneita kirjoja. Mikä seuraavista EI kuitenkaan ole hänen julkaisunsa?
- A. Kaiken käsikirja: Mitä jokaisen tulisi tietää?
 - B. Avoin tie: Avaruus tänään **oikein**
 - C. Ihmeitä: Kävelyretkiä kaikkeuteen