



LICEO SCIENTIFICO STATALE "ELIO VITTORINI"

SIMULAZIONE III PROVA SCRITTA

Classe 5° G – Milano, 24/11/2017

Candidato :

MATERIA: LATINO

1.

A proposito della sua condanna alla *religatio*, Ovidio scrisse che l'avevano perduto "*carmen et error*". Spiega tale espressione alla luce delle caratteristiche della produzione ovidiana e del programma ideologico di Augusto.

2.

Riguardo alle tragedie di Seneca, si è proposto di interpretarle come drammi didattici; che cosa significa e perché è stata proposta tale interpretazione?



LICEO SCIENTIFICO STATALE "ELIO VITTORINI"

SIMULAZIONE III PROVA SCRITTA

Classe 5° G – Milano, 24/11/2017

Candidato :

MATERIA: SCIENZE

1.

Dopo aver ricordato qual è la formula generale dei carboidrati, spiega la costituzione chimica di un polisaccaride facendo riferimento ai legami che si creano e ai gruppi funzionali presenti. Elenca i polisaccaridi principali e per due di essi descrivine struttura, funzione e localizzazione. Se conosci polisaccaridi a funzione strutturale negli animali fanne menzione.

2.

Dopo aver trattato brevemente struttura e funzioni dei principali steroidi, spiega quali sono gli aspetti positivi e negativi connessi all'azione del colesterolo.



LICEO SCIENTIFICO STATALE "ELIO VITTORINI"

SIMULAZIONE III PROVA SCRITTA

Classe 5° G – Milano, 24/11/2017

Candidato :

MATERIA: SCIENZE

1.

Dopo aver ricordato qual è la formula generale dei carboidrati, spiega la costituzione chimica di un polisaccaride facendo riferimento ai legami che si creano e ai gruppi funzionali presenti. Elenca i polisaccaridi principali e per due di essi descrivine struttura, funzione e localizzazione. Se conosci polisaccaridi a funzione strutturale negli animali fanne menzione.

2.

Dopo aver trattato brevemente struttura e funzioni dei principali steroidi, spiega quali sono gli aspetti positivi e negativi connessi all'azione del colesterolo.

Materia: Lingua e Letteratura Inglese

1. Explain the major themes of Frankenstein by Mary Shelley (max 10 lines)
2. The role of the poet in the "Lyrical Ballads" (max 10 lines)
3. The theme of death and rebirth in "Ode to the West Wind" (max 10 lines)



LICEO SCIENTIFICO STATALE "ELIO VITTORINI"

SIMULAZIONE III PROVA SCRITTA

Classe 5° G – Milano, 21/02/2018

Candidato :

FILOSOFIA

1. Indica il fondamento e le "categorie" proprie della vita etica in Kierkegaard (anche accennando alla "figura" scelta dall'autore).

2. Quale ruolo Hegel assegna alla religione e quale critica Feuerbach rivolge a tale concezione?



LICEO SCIENTIFICO STATALE "ELIO VITTORINI"

SIMULAZIONE III PROVA SCRITTA

Classe 5° G – Milano, 21/02/2018

Candidato :

MATERIA: FISICA

1. Partendo dall'energia immagazzinata in un solenoide, dimostra la formula per la densità di energia del campo magnetico.



2. Dopo aver enunciato il teorema di Ampère generalizzato, dimostra perché si ha la necessità di introdurre la corrente di spostamento.



3. Dopo aver descritto l'analogia tra un circuito LC e il sistema massa-molla, trova l'analogo meccanico per un circuito RLC.

SIMULAZIONE TERZA PROVA LINGUA E LETTERATURA INGLESE

You have read some extracts from "The picture of Dorian Gray" by Oscar Wilde. The ending of the book is consistent with Wilde's theories of art. Explain and point out the concept "art for art's sake" (max 10 lines)

Referring to the short story "Eveline", or "The Dead" explain Joyce's idea of *epiphany* and outline how J. Joyce uses the symbolic meaning of words (max 10 lines)

The extract "Oliver wants some more" from Charles Dickens' novel Oliver Twist denounces the appalling conditions of the workhouses. Describe briefly the historical context of the workhouses and say what aspects are described by the author in this extract



LICEO SCIENTIFICO STATALE "ELIO VITTORINI"
SIMULAZIONE III PROVA SCRITTA

Classe 5°G – Milano, 04/05/2018

Candidato :

FILOSOFIA

1. Come si evolve la storia secondo Marx e secondo la corrente positivista?

2. Che cosa annuncia l' "uomo folle" nell'aforisma 125 della *Gaia scienza* di Nietzsche? Che significato e quali conseguenze ha il suo annuncio?

Candidato :

3.

Descrivi la struttura del benzene e fai riferimento agli aspetti che riguardano la salute dell'uomo per esposizione al benzene stesso e ad altri composti aromatici
