Allegato 3

**LICEO CLASSICO "MEGARA" sezione scientifica annessa**
AUGUSTA (SR)
**Anno Scolastico 2016-2017**

1ª Simulazione terza prova
Classe V Sez. B - LICEO SCIENTIFICO

## Obiettivi:

1. Capacità di utilizzare e applicare in maniera pertinente le conoscenze acquisite;
2. Individuare concezioni fondamentali e nodi problematici;
3. Operare confronti coerenti;
4. Capacità di analisi e sintesi;
5. Capacità di esporre in maniera chiara e corretta;
6. Utilizzare correttamente i linguaggi specifici.

## Discipline oggetto di verifica:

Filosofia
Fisica
Inglese
Educazione Fisica

## Modalità:

N° **8** quesiti a risposta singola (tipologia **B**)
N° **20** quesiti a risposta multipla (tipologia **C**)
Nei quesiti a risposta singola il candidato deve dare la risposta in non più di cinque righe

## Valutazione:

Ogni quesito di tipo **B** vale:
**1** pt. se la risposta è esatta (Risposta corretta nella forma, completa nel contenuto, espressa con terminologia appropriata e specifica.)
**0,85** pt. se la risposta è quasi esatta (Risposta corretta nella forma, espressa con terminologia appropriata e specifica, incompleta nel contenuto)
**0,60** pt. se la risposta è parzialmente esatta (Risposta poco corretta nella forma, non completa nel contenuto ed espressa con terminologia non sempre appropriata e specifica)
**0,30** pt. se la risposta è appena accennata
**0** pt. se la risposta è errata o non data.

Ogni quesito di tipo **C** vale:
**0,35** pt. se la risposta è esatta
**0** pt. se la risposta è errata o non data.
L'alunno segnerà a penna con un unico segno la casella corrispondente alla risposta esatta

## Durata della prova: **2 ore**

È consentito l'uso del vocabolario di italiano, del vocabolario di inglese bilingue e della calcolatrice non programmabile.
Non è consentito l'uso di formulari e di testi scolastici.
Non sono ammesse cancellazioni o correzioni.

Punteggio Terza prova ……/15

Alunno: Cognome……..Nome……
Augusta …./…./2017

**LICEO CLASSICO "MEGARA" sezione scientifica annessa**
AUGUSTA ( SR)
**Anno Scolastico 2016-2017**

# Filosofia

Quesiti di tipo **C**:

1. **Cosa si intende esprimere, nell'ambito del Romanticismo tedesco, con la parola *Sehnsucht*?**
   a) una condizione di completa indifferenza nei confronti del dolore;
   b) uno stato di profonda rabbia;
   c) la condizione dell'uomo come desiderio frustrato verso qualcosa, che sempre sfugge;
   d) l'attesa angosciosa della morte imminente.

2. **Nella filosofia di Hegel lo Stato trova fondamento:**
   a) nella sovranità popolare;
   b) nei diritti naturali esistenti prima e oltre lo Stato;
   c) nel contratto stipulato dalla volontà degli individui;
   d) sull'idea di Stato, ossia sul concetto di un bene universale.

3. **La *Fenomenologia dello spirito* di Hegel ha lo scopo di:**
   a) introdurre ciascun individuo alla scienza politica;
   b) guidare ogni comunità verso la conoscenza scientifica;
   c) indurre ciascun individuo a rinchiudersi nella meditazione e nello studio;
   d) preparare e introdurre il singolo alla filosofia, per far sì che si riconosca e risolva nello spirito universale.

4. **Che cos'è per Kierkegaard l'angoscia?**
   a) È il sentimento che ci spinge sempre a lottare nella vita contro un ostacolo ben definito;
   b) È il puro sentimento della possibilità, non si riferisce a nulla di preciso;
   c) È il sentimento che avvertiamo prima di morire;
   d) Si identifica per Kierkegaard con la disperazione.

5. **Per Kierkegaard la disperazione è:**
   a) Il sentimento di chi vive una grave perdita;
   b) Una conseguenza della fede;
   c) La malattia mortale, il tentativo impossibile di negare la possibilità dell'io;
   d) Si identifica con l'angoscia.

Quesiti di tipo **B**:

1. **Perché Schopenhauer rifiuta e condanna il suicidio come via di liberazione dal dolore?**

……
……
……
……
……

2. **Che cosa intende Marx con i termini "struttura" e "sovrastruttura"?**

……
……
……
……
……

**Totale punti ……/3,75**

Alunno: Cognome …… Nome ……
Augusta …./…./2017

Allegato 3

**LICEO CLASSICO "MEGARA" sezione scientifica annessa**
AUGUSTA ( SR)
**Anno Scolastico 2016-2017**

# FISICA

Quesiti di tipo C

1. **In base al teorema di Ampère, la circuitazione di un qualunque campo magnetico è:**
   A) sempre uguale a zero
   B) proporzionale alla somma algebrica delle correnti concatenate
   C) proporzionale alla somma delle correnti concatenate di verso concorde
   D) proporzionale al prodotto delle correnti concatenate.
2. **Se all'interno di un solenoide percorso da corrente si inserisce un nucleo di ferro, l'intensità del campo:**
   A) Aumenta in proporzione con il valore di $\mu_r$
   B) Diminuisce
   C) Non cambia a meno che non si varia il valore della corrente
   D) È proporzionale al diametro del nucleo ferroso
3. **Un circuito RL avente induttanza di 2,5 H e resistenza 5 Ω è alimentato da un generatore di tension continua avente la f.e.m. di 10 V. Quanto vale l'intensità di corrente a regime?**
   A) 4 A
   B) 2 A
   C) 5 A
   D) 2,5 A
4. **Due particelle aventi la stessa velocità e carica q e q/2 rispettivamente entrano in uno stesso campo magnetico. Nell'ipotesi che entrambe abbiano la velocità ortogonale a $\vec{B}$, se F è l'intensità della forza agente sulla carica q, quanto vale l'intensità della forza agente sulla carica q/2?**
   A) 2F
   B) F
   C) F/2
   D) 4F
5. **Qual è l'unità di misura del coefficiente di autoinduzione ( o induttanza )?**
   A) Ω
   B) Ω · s
   C) $\frac{\Omega}{s}$
   D) $\frac{s}{\Omega}$

Quesiti di tipo B

**1. Spiega qual è l'azione del campo magnetico su un filo rettilineo percorso da una corrente.**

……
……
……
……
……

**2. Qual è la condizione per la quale nei circuiti RLC la corrente è in fase con la f.e.m. dell'alternatore? Perché?**

……
……
……
……
……

**Totale punti ……/3,75**

Alunno: Cognome …… Nome ……
Augusta …./…./2017

# INGLESE

Quesiti di tipo **C**:

1. **English Romanticism:**
   a) was a unified movement.
   b) emphasised objectivity.
   c) started with the coronation of Queen Victoria.
   d) valued the subjective and irrational parts of human nature.

2. **In Wordsworth's poetry the main focus is:**
   a) the description of the natural object.
   b) the observation of the natural phenomena.
   c) the poet's emotion.
   d) the interaction between nature and man.

3. **From the 18$^{th}$ –century novelists Jane Austen inherited**
   a) the psychological insight into the characters
   b) the first-person narrator
   c) the obtrusive narrator
   d) the view of the country gentry

4. **The Great Exhibition of 1851 :**
   a) only displayed goods from Britain
   b) provided the founds to build three museums in London
   c) was organized by Joseph Paxton
   d) attracted few people

5. **Victorian novelists :**
   a) felt they had a moral and social responsibility.
   b) described reality as they imagined it.
   c) were mainly women
   d) did not find it easy to have a contact with their public

**Quesiti di tipo B :**

**1. What were the main features of the Victorian novel?**

_____
_____
_____
_____
_____

**2. What is the double and what is its function in The Strange Case of Dr Jekyll and Mr Hyde?**

_____
_____
_____
_____
_____

**Totale punti ……/3,75**

Alunno: Cognome …… Nome ……

## Scienze Motorie

Quesiti di tipo **C**:

1. **La manovra di Heimlich consiste nel**
   a) comprimere l'addome esercitando 1-2 brusche pressioni con le mani tra vita e cassa toracica
   b) porsi alle spalle dell'infortunato e comprimere 5 volte l'addome all'interno e verso l'alto
   c) porsi alle spalle dell'infortunato cingendolo con le mani sotto lo stomaco e comprimere le coste
   d) esercitare con i pugni una brusca ed intensa pressione sulla bocca dello stomaco

2. **Un trauma alla testa può causare commozione cerebrale: deve preoccupare**
   a) una perdita di coscienza di breve durata al momento del trauma
   b) il polso frequente e debole e il prurito diffuso
   c) una perdita di coscienza tardiva e l'asimmetria delle pupille
   d) tutte le risposte precedenti sono corrette

3. **La nicotina, presente nella sigaretta,**
   a) provoca l'abbassamento della pressione arteriosa e il restringimento dei vasi sanguigni
   b) si lega con il monossido di carbonio e forma la carbossiemoglobina
   c) provoca l'innalzamento della pressione arteriosa e della frequenza cardiaca e il restringimento dei vasi sanguigni
   d) si lega con il monossido di carbonio e forma l'ossiemoglobina

4. **La molecola di alcol, molto piccola e solubile in acqua**
   a) resta a lungo nello stomaco, dove viene metabolizzata
   b) resta pochi minuti nello stomaco, per entrare subito dopo nel sangue
   c) resta qualche minuto nello stomaco, soprattutto se questo è vuoto
   d) resta solo pochi minuti nel fegato, il quale riesce a rimuoverla

5. **L'alcol viene eliminato**
   a) attraverso le vie respiratorie, i reni e la traspirazione
   b) unicamente attraverso l'urina
   c) totalmente attraverso le vie respiratorie
   d) nessuna delle precedenti risposte è corretta

Quesiti di tipo **B**:

1. **Come si interviene in caso di soffocamento in un bambino o neonato?**

_____
_____
_____
_____
_____

1. **Quali rischi comporta per la salute l'abuso di alcol?**

_____
_____
_____
_____
_____

**Totale punti ……/3,75**

Alunno: Cognome ……. Nome ……
Augusta …./…./2017