Allegato 3

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

1ª Simulazione terza prova
Classe V Sez. C - 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:

Inglese
Storia
Fisica
Scienze

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

INGLESE

Quesiti di tipo **C**:

1. **:How did Coleridge view nature?**
   a) Viewed nature as a moral guide
   b) Viewed nature as a source of consolation and happiness
   c) He considered nature to be the mirror of the divine
   d) Has a sort of neo Platonic conception of nature

2. **Where and when does the novel "The Picture of Dorian Gray" take place?**
   a) In Dublin in 1854
   b) In London in the 18th century
   c) In London at the end of the 19th century
   d) In Boston during the 17th century
3. **: Jane Austen based the plots of her novels on:**
   a) Traditional values such as decorum, propriety and marriage
   b) Passion and romantic feelings
   c) The life in industrialization towns
   d) The country gentry and the clergy

4. **: The Victorian Age can be considered the golden age of**
   a) drama
   b) poetry
   c) the novel
   d) short stories
5. **: What is art, according to Oscar Wilde?**
   a) Art is a materialistic theory
   b) Art is the cult of beauty
   c) Art for art's sake
   d) Art is a prison

Quesiti di tipo B :

1. What is the difference between the dandy and bohemian?

_____
_____
_____
_____
_____

2. What did Charles Dickens in his works denounce?

_____
_____
_____
_____
_____

Totale punti ……/3,75

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

Storia

Quesiti di tipo **C**:

1. **Quando avvenne l'assalto al Palazzo d'Inverno da parte dei bolscevichi?**
   a) 24-25 ottobre 1917
   b) 27 febbraio 1917
   c) 24-25 ottobre 1918
   d) 3 Marzo 1918

2. **La Nep ovvero la nuova politica economica consisteva nel**
   a) Nazionalizzazione delle banche
   b) Militarizzazione dell'economia
   c) Ritorno parziale alla proprieta privata
   d) Dittatura alimentare

3. **L'ammutinamento della base navale di Kronstadt fu stroncata da**
   a) Bucharin
   b) Stalin
   c) Nicola II
   d) Lenin

4. **Nella conferenza di pace di Parigi nel gennaio del 1919 chi era presente**
   a) Clemenceau, Churchill,Wilson, Orlando
   b) Ebert,Clemenceau,Wilson, Orlando
   c) Clemenceau,Lloyd George,Wilson, Orlando
   d) Clemenceau,Lloyd George,Wilson,Giolitti
5. **Il trattato di Sevres stabilì**
   a) Lo smembramento dell'impero austriaco
   b) Lo smembramento dell'impero ottomano
   c) Lo smembramento dell'impero russo
   d) La creazione del corridoio di Danzica

Quesiti di tipo B :

1. Spiega il contenuto del patto di Locarno

_____
_____
_____
_____
_____

2. Spiega il piano Dawes e il piano Young

_____
_____
_____
_____
_____

Totale punti ……/3,75

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

Fisica

Quesiti di tipo **C**:

1. **Quale relazione lega campo magnetico nel vuoto e nel mezzo in sostanze diamagnetiche?**
   a) $B/B_0 > 1$
   b) $B/B_0 >> 1$
   c) $B/B_0 << 1$
   d) $B/B_0 < 1$

2.Quale relazione lega l'intensità i, che percorre una spira di raggio r e momento magnetico m_s?
   a) $i = 2\pi r m_s$
   b) $i = m_s r^2$
   c) $i = m_s/\pi r^2$
   d) $i = m_s/2\pi r$

3.Le linee di forza in un campo magnetico sono:
   a) Sempre parallele
   b) Tangenti al campo
   c) Aperte
   d) Intersecanti

4.Il campo magnetico B nel centro di una spira circolare, di raggio r percorsa da una corrente i, è:
   a) $B=\mu i/2\pi r$
   b) $B=\mu i/2r$
   c) $B=\mu iN/l$
   d) $B=\mu ni$

5.Il momento torcente su una spira <u>non</u> è:
   a)Direttamente proporzionale all'intensità di corrente
   e) Dipendente dalla sua area
   f) Indipendente dal mezzo
   g) Direttamente proporzionale a senα

<u>Quesiti di tipo B :</u>

1. **Ricava la forza tra due fili rettilinei percorsi da corrente:**

_____
_____
_____
_____
_____

2.Dimostra che il periodo di una particella carica in moto in un campo magnetico uniforme non dipende dalla velocità:

_____
_____
_____
_____
_____

Totale punti ……/3,75

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

Scienze Naturali

Quesiti di tipo **C**:

1. **I composti organici:**
   a) Contengono il carbonio come elemento principale
   b) Sono presenti solo negli organismi
   c) Contengono una grande varietà di elementi
   d) Non possono essere sintetizzati in laboratorio

2. **Gli idrocarburi si dividono in:**
   a) Ciclici e aromatici
   b) Saturi e insaturi
   c) Alifatici e aromatici
   d) Alifatici a catena aperta e alifatici a catena ramificata

3. **L'atomo di carbonio è terziario quando:**
   a) È ibridato sp^3
   b) È legato ad altri tre atomi di carbonio
   c) È legato tre atomi di idrogeno
   d) E il terzo della catena carboniosa

4. **La formula dell'esano è:**
   a) C_6H_{14}
   b) C_6H_{12}
   c) C_6H_{10}
   d) C_6H_6

5. **Il pentano presenta isomeria**
   a) Di posizione
   b) Geometrica
   c) Di catena
   d) Nessuna delle risposte precedenti

Quesiti di tipo **B** :

1. **Descrivi le principali caratteristiche degli alcani**

_____
_____
_____
_____
_____

2. **Spiega come reagiscono gli alcani**

_____
_____
_____
_____
_____

Totale punti ……/3,75

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