Allegato 4

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

2ª 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 naturali

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. **According to Coleridge secondary imagination was :**
   a) A guide or a consolation
   b) Equal to primary imagination
   c) Less important than fancy
   d) The poetic faculty which built new worlds

2. **During the Victorian age the urban environment was characterized by:**
   a) Law and order
   b) A slow death rate
   c) Appalling quarters with squalors, disease and crime
   d) Good working conditions

3. **The concept"Art as the cult of Beauty "could for Wilde:**

   a) Prevent the murder of the soul
   b) Stimulate his comunication
   c) Distinguish the bohemien
   d) Express his refined verse

4 **What are the real values of a work of art according to the Aesthetic Movement?**
   a) Moral teachings and purposes
   b) Beauty and form, that is artistic values
   c) The messages that the artist was to convey
   d) Deep truth

5 **In the workhouses:**
   a) The residents were subject to material regulations
   b) The poverty was considered the consequence of laziness
   c) The officials helped individuals
   d) The conditions of poor were good

Quesiti di tipo B :

1. What was Dickens's method of characterisation?

_____
_____
_____
_____
_____

2. What was the origin of Stevenson's novel Dr Jekyll and Mr Hyde?

_____
_____
_____
_____
_____

Totale punti ……/3,75

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

Storia

Quesiti di tipo **C**:

1. **Che cosa significa Anschluss:**
   a) Annessione dell'Austria alla Germania
   b) Annessione dei Sudeti alla Germania
   c) Smembramento della Cecoslovacchia
   d) Annessione dell'Albania all'Italia

2. **Cosa sono i "corpi franchi"**
   a) I militari del dittatore Franco
   b) Soldati tedeschi che repressero atti rivoluzionari
   c) Soldati delle SA
   d) Soldati delle SS

3. **Quando divenne cancelliere Hitler?**
   a) 30 giugno1934
   b) 27 febbraio 1933
   c) Novembre 1932
   d) 30 gennaio 1933

4. **L'Italia aderì al patto antikomintern con**
   a) Inghilterra e Francia
   b) Germania e Giappone
   c) Solo con Germania
   d) Russia

5. **La secessione dell'Aventino fu:**
   a) Il momento dell'ingresso a Roma di Mussolini
   b) La nascita del Gran Consiglio del fascismo
   c) La manifestazione dell'opposizione al fascismo
   d) L'intervento del re a seguito delle elezioni

Quesiti di tipo B :

1. Cosa sono e in quante parti sono divisi i Patti Lateranensi

_____
_____
_____
_____
_____

2. Quando avvenne e perché avvenne la notte dei lunghi coltelli

_____
_____
_____
_____
_____

Totale punti ……/3,75

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

Fisica

Quesiti di tipo **C**

1. **In base alla legge di Lenz per una corrente indotta i da una variazione di flusso ΔΦ:**
   - **a.** il verso di i si oppone a ΔΦ
   - **b.** il verso di i incrementa ΔΦ
   - **c.** il campo prodotto annulla ΔΦ
   - **d.** il verso di i dipende dalla sorgente di B

2. **L'induttanza, all'interno di un circuito con bobina, può essere modificata:**
   - **a.** variando il flusso prodotto da una resistenza
   - **b.** inserendo in serie una resistenza nel circuito
   - **c.** introducendo un nucleo di ferro nella bobina
   - **d.** inserendo in serie un condensatore nel circuito

3. **La legge di Faraday Neumann evidenzia, in un tempo Δt, la proporzionalità diretta tra f.e.m. e:**
   - **a.** Velocità di variazione del flusso indotto
   - **b.** Flusso indotto
   - **c.** Corrente di spostamento
   - **d.** Campo magnetico variabile

4. **Le correnti di Foucalt sono correnti parassite dovute a :**
   - **a.** Corrente indotte in piccole spire in quiete
   - **b.** Induzione elettromagnetica in metalli spessi
   - **c.** Metalli oscillanti nel vuoto
   - **d.** Energia dissipata per effetto Joule

5. **Nella corrente alternata la f.e.m. è:**
   - **a.** $f_0 \cos\omega t$
   - **b.** $f_0 \pi \text{sen}\omega t$
   - **c.** $BS\omega \text{sen}\omega t$
   - **d.** $BS\text{sen}\omega t/2$

Quesiti di tipo **B** :

1. Ricava l'induttanza in un circuito:

_____
_____
_____
_____
_____

2. Descrivi la corrente alternata:

_____
_____
_____
_____
_____

Totale punti ……/3,75

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

Scienze Naturali

Quesiti di tipo **C**:

1.Gli alcheni appartengono alla categoria:

a) Idrocarburi saturi
b) Idrocarburi insaturi
c) Idrocarburi aromatici
d) Non idrocarburi

2.La formula molecolare degli alcheni è:

a) $C_n H_{2n+2}$
b) $C_n H_{2n-2}$
c) $C_n H_{2n}$
d) $C_n H_n$

3.La formula dell'esene è:

a) $C_6 H_{14}$
b) $C_6 H_{12}$
c) $C_6 H_{10}$
d) $C_6 H_6$

4.Per l'idrogenazione degli alcheni si ottengono:

a) alcani
b) alcoli
c) alchini
d) acidi carbossilici

5.Il cloruro di vinile corrisponde a:

a) CH_3 -- CH_2-- Cl
b) CH_2 = CH-- Cl
c) CH_3 Cl
d) $CH_2 = CH_2$

Quesiti di tipo **B** :

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

_____
_____
_____
_____
_____

2. **Spiega come reagiscono gli alcheni**

_____
_____
_____
_____
_____

Totale punti ……/3,75

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