

*Handwritten signatures and initials at the top of the page.*

**ATTENZIONE:**

NON INIZIARE IL TEST PRIMA CHE VENGA DATO

IL SEGNALE DI INIZIO PROVA



**MINISTERO  
DELLA DIFESA**

Direzione Generale per il Personale Militare

Concorso per l'ammissione ai licei annessi alle Scuole Militari

A.S. 2023/2024

**PROVA DI CULTURA GENERALE - LICEO SCIENTIFICO**

Questionario n. **1**

Versione: **C**

**ATTENZIONE:**

NON INIZIARE IL TEST PRIMA CHE VENGA DATO

IL SEGNALE DI INIZIO PROVA

1) Individuare l'errore:

- A) Delle fabbriche
- B) Dei orsi
- C) d'altronde
- D) D'altra parte

2) Completare con una proposizione concessiva la frase: "Lo ascoltavamo ..."

- A) con meno attenzione di quanto meritasse
- B) per noioso che fosse
- C) mentre cantava
- D) che parlava del suo futuro

3) Di chi è figlio Enea?

- A) Di Venere e di Anchise
- B) Di Venere e di Eurialo
- C) Di Creusa e di Anchise
- D) Di Giunone e di Anchise

4) L'analisi corretta del verbo "dormiente" è:

- A) modo indicativo, tempo imperfetto, 3 persona singolare, 2 coniugazione
- B) modo infinito, tempo presente, 2 coniugazione
- C) modo indicativo, tempo passato remoto, 3 persona plurale, 1 coniugazione
- D) modo participio, tempo presente, 3 coniugazione

5) Nella frase "ci stavamo sedendo a tavola, quando suonò il campanello che annunciava l'arrivo di Gloria, proveniente dal mare", qual è la subordinata di 3° grado reggente?

- A) proveniente dal mare
- B) quando suonò il campanello
- C) ci stavamo sedendo a tavola
- D) l'arrivo di Gloria

6) Completare con una proposizione finale la frase: "L'uomo le fece segno..."

- A) ma lei non ne capì il significato
- B) di croce
- C) indicando il quadro
- D) di alzarsi

7) Quale frase NON contiene errori grammaticali?

- A) Si richiedono serietà e competenza.
- B) Per ottenere il successo si richiede grinta e tenacia.
- C) Si sollecita puntualità e precisione.
- D) A volte si ama le persone che non ci apprezzano.

8) Chi è Fra Galdino?

- A) è la guida spirituale di Lucia e Agnese
- B) un frate questuante che racconta il "miracolo delle noci"
- C) è il padre guardiano del convento di Pescarenico
- D) è il provinciale dei Frati Cappuccini

9) Quando si usa l'aggettivo dimostrativo "quel"?

- A) Per indicare una cosa lontana da noi
- B) Per indicare una qualità
- C) Per indicare una cosa vicina a noi
- D) Per indicare una bella persona

10) In relazione alle regole sul periodo ipotetico, tra le opzioni che seguono, indicare quella in cui il periodo è corretto.

- A) Se il lavoro non risultasse ben fatto, non sarei pagato.
- B) Qualora non parteciperai alla festa, io non sarei venuto.
- C) Se il cielo è grigio, piovrebbe.
- D) Se il gatto non c'è, i topi ballerebbero.

11) Inaudito ha un significato simile a:

- A) inascoltabile
- B) inattuabile
- C) indetto
- D) incredibile

12) Una delle seguenti opzioni di risposta può essere un contrario del termine "laido". Quale?

- A) Pulito
- B) Intorpidito
- C) Vincolato
- D) Ruvido

13) Completare la frase: "Dopo la faticosa partita, l'atleta riprende vigore,..." con una proposizione strumentale

- A) ma la stanchezza rimane
- B) durante il sonno
- C) dormendo
- D) se ci si allena con costanza

14) Tra le opzioni di risposta che seguono, una contiene un errore di ortografia: quale?

- A) un'asino
- B) un'asina
- C) un tipo
- D) uno zoppo

15) "Pitocco" può essere il contrario di:

- A) Ombroso
- B) Sterile
- C) Lento
- D) Generoso

16) Una persona che elude astutamente un problema...

- A) si allontana
- B) fugge
- C) svicola
- D) sbaglia

17) Un significato del termine "ovattato" è riportato da una delle seguenti alternative di risposta: quale?

- A) Tranquillo e rilassato
- B) Cotonato e posticcio
- C) Assordante, da tapparsi le orecchie
- D) Tenue, attutito

18) Nella frase "Chi va piano, va sano e va lontano" il pronome "chi" indica...

- A) Quello che
- B) Colui che
- C) Chiunque
- D) Ciò che

19) il verbo "augeo" significa:

- A) inaugurare
- B) aumentare
- C) soffiare
- D) coprire d'oro

20) La forma verbale "monitus sim" è la prima persona singolare del:

- A) perfetto indicativo
- B) piuccherperfetto indicativo
- C) imperfetto congiuntivo
- D) perfetto congiuntivo

21) In quale delle seguenti frasi è presente un pronome dimostrativo?

- A) Iste huius belli causa fuit
- B) Totius mundi terras Dionysus peragravit
- C) Ruina oppidorum neutri nostrum grata est
- D) Saepe Romanorum socii inter se contendebant

22) il supino di "cogo" è:

- A) cogum
- B) coagitum
- C) coagtum
- D) coactum

23) Quale tra questi sostantivi all'accusativo singolare esce in -im?

- A) vis
- B) miles
- C) labor
- D) dolor

24) Quale tra questi sostantivi appartiene alla seconda declinazione?

- A) soror
- B) partus
- C) utilia
- D) vulgus

25) Il paradigma del verbo sentio è:

- A) sentio, -is, sensii, sentum, sentire
- B) sentio, -is, sensi, sentum, sentire
- C) sentio, -is, sensivi, sensum, sentire
- D) sentio, -is, sensi, sensum, sentire

26) Quale tra questi nomi non appartiene alla prima declinazione?

- A) vigilia
- B) parens
- C) silva
- D) opera

27) Come si traduce la frase "Socrates totius mundi se civem esse dicebat"?

- A) Diceva che Socrate fosse cittadino di tutto il mondo
- B) Socrate diceva che il cittadino è di tutto il mondo
- C) Socrate diceva di sé che era cittadino del mondo
- D) Socrate diceva di essere cittadino di tutto il mondo

28) La frase "Omnibus hominibus moriendum est" si traduce...

- A) Tutti gli uomini devono morire
- B) Tutti gli uomini sono destinati a morire
- C) Tutti gli uomini erano sul punto di morire
- D) Tutti gli uomini morirono

29) Postquam + indicativo quale proposizione introduce in latino?

- A) soggettiva
- B) finale
- C) concessiva
- D) temporale

30) La proposizione soggettiva:

- A) si esprime, se negativa, con ut e il congiuntivo presente o imperfetto
- B) si esprime, se affermativa, con ut e il congiuntivo presente o imperfetto
- C) nella forma esplicita con il "di" più il congiuntivo
- D) nella forma esplicita è espressa con "che" più il congiuntivo

Sh Bm DC Bm



31) Come può essere tradotta l'espressione latina:  
"vitiis obrutus est"?

- A) E' privo di vizi
- B) E' pieno di voglie
- C) Ha qualche difetto
- D) Ha tutti i vizi

32) Nella frase "Alexander Philippo epistulam legendam dedit" il verbo è al modo:

- A) indicativo
- B) infinito
- C) congiuntivo
- D) gerundio

33) Nella frase "Vir magni ingenii" quale tipo di genitivo troviamo?

- A) genitivo oggettivo
- B) genitivo di qualità
- C) genitivo sassone
- D) genitivo soggettivo

34) "the cake is in the ... ."

- A) chicken
- B) cellar
- C) attic
- D) kitchen

35) I can't buy those jeans because they are ... .

- A) cheap
- B) funny
- C) nice
- D) expensive

36) L'espressione "compiere commissioni" può essere tradotta con...

- A) to run a tasking
- B) to go on an errand
- C) to run an errand
- D) to perform a commitment

37) "Do you mind keeping ... my case, please?"

- A) an eye on
- B) a stare on
- C) a look on
- D) a viewing to

38) ... husband and wife are guilty.

- A) They
- B) Either
- C) Two
- D) Both

39) If I saw a famous person, I ... ask for an autograph.

- A) can
- B) must
- C) would
- D) will

40) ... me the book.

- A) Give
- B) Give for
- C) Give to
- D) Give at

41) What is he listening ... ?

- A) to
- B) in
- C) at
- D) of

42) Find the opposite meaning of the word "faithful".

- A) Skillful
- B) Individualist
- C) Trustful
- D) Disloyal

43) In inglese "ask" significa :

- A) bellezza
- B) chiedere
- C) apparire
- D) dietro

44) He will dispose ... all this property

- A) on
- B) for
- C) by
- D) of

45) In inglese "fight" significa :

- A) combattere
- B) fuggire
- C) nutrire
- D) lanciare

46) In inglese "serve" significa :

- A) frase
- B) stabilire
- C) sembrare
- D) servire

47) Il passato di "to do" è :

- A) doen
- B) doed
- C) did
- D) done

Lh Bm DC Bm

48) What did I do ... ?

- A) of bad
- B) wrong
- C) bad
- D) of wrong

49) I'm ... a doctor in the future.

- A) go to being
- B) going to be
- C) go to be
- D) going to being

50) Considerate le due affermazioni «il M.C.D. fra 10, 15 e 25 è 5» e «il m.c.m. fra 10, 15 e 25 è 25»:

- A) sono entrambe vere
- B) è vera solo la seconda
- C) è vera solo la prima
- D) sono entrambe false

51) Indica quale operazione è stata svolta se  $12,56 \dots 0,1 = 125,6$

- A) addizione
- B) sottrazione
- C) divisione
- D) moltiplicazione

52) Risolvere la seguente disequazione:  $(x^2)/10 + 2/5 - (1/15)(x - 3)(x - 1) > (1/5)(1 - 3x)$ .

- A)  $x < 1$  oppure  $x > 4$ .
- B)  $x < -7$  oppure  $x > 2$ .
- C) Impossibile.
- D)  $x < -26$  oppure  $x > 0$ .

53) Data l'equazione  $3x^2 - 7x + 2 = 0$ , stabilire il segno delle radici, se esistono.

- A) +, -.
- B) -, -.
- C) L'equazione è impossibile.
- D) +, +.

54) Giovanni accende una candela ogni dieci minuti. Ogni candela arde per 40 minuti e poi si spegne. Quante candele sono ancora accese 55 minuti dopo che Giovanni ha acceso la prima candela?

- A) 2
- B) 3
- C) 5
- D) 4

55) Calcola il valore della seguente somma  $4,56 + 67,2 + 14,32 + 0,8$ .

- A) 92,34
- B) 68,05
- C) 76,81
- D) 86,88

56) La somma di tre numeri pari è un numero:

- A) irrazionale
- B) decimale
- C) dispari
- D) pari

57) Risolvere la seguente equazione di grado superiore al secondo:  $6x^3 - 5x^2 - 3x + 2 = 0$

- A)  $x_1=1; x_2=-2/3; x_3=1/2$
- B)  $x_1=2; x_2=-2; x_3=-3$
- C)  $x_1=3; x_2=-2; x_3=-2/3$
- D)  $x_1=1; x_2=-1; x_3=-3/4$

58) La divisione  $0 : 0$  è:

- A) impossibile
- B) determinata, con quoziente uguale a 0
- C) determinata, con quoziente uguale a 1
- D) indeterminata

59) Risolvere la seguente equazione fratta:  $(x - 2)/x = 3$

- A)  $x=-1$
- B)  $x=-3$
- C)  $x=-2$
- D)  $x=2/3$

60) Risolvere la seguente disequazione irrazionale:  $\sqrt{(2x + 20)} < 4$

- A)  $x < -10$
- B)  $-10 < x < 2$
- C)  $x < -2$
- D)  $-10 \leq x < -2$

61) La distanza tra i punti A(-7,0) e B(8,0) vale:

- A) 15/2
- B) 15
- C) -1
- D) 1

62) In un triangolo rettangolo, un cateto misura 3 centimetri e la differenza tra l'ipotenusa e l'altro cateto è di 1 centimetro. Trovare l'area del triangolo.

- A) 24 cm<sup>2</sup>
- B) 12 cm<sup>2</sup>
- C) 3 cm<sup>2</sup>
- D) 6 cm<sup>2</sup>

*[Handwritten signatures and marks at the top of the page]*

63) In un trapezio rettangolo la base maggiore misura 17 cm, l'altezza 12 cm, il lato obliquo 15 cm. Quanto misura la base minore?

- A) 2 cm
- B) 8,5 cm
- C) 5 cm
- D) 8 cm

64) Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?

- A)  $y=1$
- B)  $x=12$
- C)  $x=2y$
- D)  $y=x-1$

65) Quale delle seguenti rette passa per l'origine?

- A)  $y-4x=0$
- B)  $y+7-29x=0$
- C)  $y-120x+3=0$
- D)  $x=-1$

66) Determinare il centro della simmetria centrale che fa corrispondere al punto P(-1; 2) il punto P'(3; 4).

- A) M=(-1; -3)
- B) M=(-1; 3)
- C) M=(0; -3)
- D) C=(1; 3)

67) Dire quale fra i seguenti enunciati è il teorema delle corde.

- A) Se in un cerchio due corde si intersecano fra loro, allora il rettangolo con lati congruenti alle due parti di una corda è equivalente al rettangolo con lati congruenti alle due parti dell'altra.
- B) In un cerchio, una corda di lunghezza uguale al raggio è il lato dell'esagono inscritto.
- C) In un cerchio, ogni corda ha lunghezza minore o uguale a quella del diametro.
- D) In un cerchio, una corda è un segmento che congiunge due punti della circonferenza.

68) Il perimetro di un triangolo isoscele è di 160 metri e l'altezza è pari ai  $\frac{2}{3}$  della base. Calcolare l'area del triangolo isoscele.

- A) 1200 m<sup>2</sup>
- B) 1600 cm<sup>2</sup>
- C) 1500 cm<sup>2</sup>
- D) 900 cm<sup>2</sup>

69) Quale dei seguenti quadrilateri ABCD, di cui sono date le misure espresse in cm, si può circoscrivere ad una circonferenza?

- A) 17 - 18 - 19 - 20
- B) 30 - 25 - 18 - 23
- C) 5 - 10 - 15 - 20
- D) 10 - 30 - 10 - 30

70) Quale delle seguenti rette passa per l'origine?

- A)  $y=23-12x$
- B)  $x=226$
- C)  $y=4713$
- D)  $y=56x$

71) Un quadrato ha la diagonale che misura 8 cm. Quanto misura la sua area?

- A) 64 cm<sup>2</sup>
- B) 32 cm<sup>2</sup>
- C) 16 cm<sup>2</sup>
- D) Non si può calcolare

72) Nel 732 si tenne una battaglia importante, soprattutto per le sorti dell'Europa, ovvero:

- A) la battaglia di Poitiers
- B) la battaglia di Aquisgrana
- C) la battaglia di Cresy
- D) la battaglia di Campaldino

73) Mettere in ordine cronologico i seguenti eventi:

- A) Battaglia di Carlo Martello a Poitiers; Incoronazione ad Imperatore di Carlo Magno; Processo a Papa Leone III
- B) Battaglia di Carlo Martello a Poitiers; Processo a Papa Leone III; Incoronazione ad Imperatore di Carlo Magno
- C) Processo a Papa Leone III; Battaglia di Carlo Martello a Poitiers;
- D) Incoronazione ad Imperatore di Carlo Magno; Processo a Papa Leone III; Battaglia di Carlo Martello a Poitiers

74) Cosa sosteneva Ario, il fondatore dell'Arianesimo?

- A) Che Cristo fosse solamente un ciarlatano che aveva incantato le persone e che stava ingannando i più deboli
- B) Che Cristo fu creato come strumento nell'opera di Dio
- C) Che Cristo fosse l'unico Dio e che per questo non andassero riconosciute le figure del Padre e dello Spirito Santo
- D) Che Cristo fosse l'unico Dio e che per questo andassero riconosciute le figure del Padre e dello Spirito Santo

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*



*[Handwritten signatures and initials at the top of the page]*

75) Una "nuova Canne" venne chiamata la disfatta dei Romani presso Adrianopoli (378) . Per opera di quale popolo?

- A) I Persiani
- B) Gli Unni
- C) I Turchi
- D) I Visigoti

76) Con la caduta dell'Impero Romano si passa gradualmente dalla lingua Latina alla lingua:

- A) araba
- B) romanza
- C) barbarica
- D) mongola

77) Attila, re degli Unni, diede vita ad un vasto regno nomade. Fu detto "flagellum Dei". Perché?

- A) Perché avido e cannibale
- B) Perché feroce, avido, crudele
- C) In quanto grande e condottiero imbattibile
- D) Perché distruttore di monumenti

78) La guerra gotica (535-553) da chi fu combattuta e vinta? E a quali risultati portò?

- A) Fu una guerra tra Giustiniano e gli Ostrogoti. Vinse Giustiniano. Molte città italiane vennero distrutte
- B) Una guerra tra Unni e Visigoti. Vinsero gli Unni. L'Umbria venne saccheggiata
- C) Fu una guerra tra Vandali e Ostrogoti. Vinsero i Vandali. Molte città vennero distrutte
- D) Fu una guerra tra Costantinopoli e Turchi. Vinse Costantinopoli. Distruzione di città

79) Quale tra i seguenti fu un Esarca di Ravenna?

- A) Flavio Longino
- B) Carlo Magno
- C) Eraclio
- D) Carlo Martello

80) Giustiniano, imperatore d'Oriente, voleva ricostruire l'unità dell'Impero. Con quale scusa venne in Italia?

- A) L'assassinio di Amalasunta, per mano del marito Teodato
- B) Per un'insurrezione militare
- C) Morte di Teodato
- D) Per volere dell'aristocrazia romana

81) Quale parte dell'idrosfera ammonta alla quasi totalità delle acque che la compongono?

- A) Fiumi e laghi
- B) Mari e oceani
- C) Mari e fiumi
- D) Oceani e laghi

82) L'accelerazione di gravità sulla superficie terrestre è pari a:

- A) 9,81 m/s<sup>2</sup>
- B) 500 m/s<sup>2</sup>
- C) 981 m/s<sup>2</sup>
- D) 1 m/s<sup>2</sup>

83) Un suolo è ghiaioso quando:

- A) ha un contenuto in ciottoli e ghiaia del 50%
- B) ha un contenuto in argilla superiore al 30%
- C) ha un contenuto in limo del 50%
- D) ha un contenuto in sabbia superiore al 70%

84) Se uguali quantità, in grammi, di ossigeno e idrogeno sono poste alla stessa temperatura in due contenitori di ugual volume, dire quale tra le seguenti affermazioni è corretta:

- A) la pressione dell'idrogeno è maggiore di quella dell'ossigeno
- B) i due recipienti contengono lo stesso numero di molecole
- C) l'idrogeno ha una maggiore energia cinetica
- D) le molecole di ossigeno sono in numero maggiore

85) Quante sono le grandezze fondamentali su cui si basa il Sistema Internazionale?

- A) 6
- B) 5
- C) 12
- D) 7

86) Nell'acqua di mare l'acqua è:

- A) il solvente
- B) il soluto
- C) il precipitato
- D) il colloide

87) All'interno dei cloroplasti i tilacoidi sono impilati a formare delle strutture dette:

- A) Centrioli
- B) Grana
- C) Microtubuli
- D) Stroma

88) L'animale che si nutre di altre specie viene detto:

- A) erbivoro
- B) decompositore
- C) predatore
- D) preda

89) I batteri:

- A) Sono organismi procarioti
- B) Sono organismi eucarioti
- C) Presentano un nucleo ben definito
- D) Sono organismi pluricellulari

*[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]*

*[Handwritten signatures and initials at the top of the page]*

90) Quale tra le seguenti grandezze fisiche è vettoriale?

- A) L'area di una superficie
- B) L'accelerazione
- C) La temperatura
- D) L'intervallo di tempo

91) Tra le seguenti grandezze fisiche è una grandezza scalare...

- A) la densità
- B) il campo elettrico
- C) la velocità
- D) la forza

92) Cosa succede ad un corpo in caduta libera in assenza di attrito?

- A) Subisce un aumento di velocità
- B) Subisce un aumento di massa
- C) Subisce un aumento di peso
- D) Subisce un aumento di accelerazione

93) Quanti millimetri cubi sono contenuti in un millilitro?

- A) 1
- B) 100
- C) 10
- D) 1000

94) Quale tra questi moti corrisponde meglio a un moto vario?

- A) La marcia di un soldato.
- B) Il moto delle bollicine in un bicchiere di gassosa.
- C) Il moto di una slitta su un piano ghiacciato.
- D) Il viaggio di un treno tra due stazioni.

95) Si può effettuare la somma di due vettori che hanno una direzione diversa?

- A) Sì
- B) Si può effettuare solo se hanno anche verso differente
- C) No
- D) Si può effettuare solo se hanno lo stesso modulo

96) Un versore è:

- A) un qualsiasi vettore diretto lungo uno degli assi coordinati.
- B) un componente cartesiano di un vettore.
- C) ogni vettore perpendicolare a uno degli assi coordinati.
- D) un vettore di modulo pari a 1

97) In base a quale principio un palloncino riempito di idrogeno, lasciato a sé, vola verso l'alto?

- A) Per il primo principio della dinamica
- B) Per il principio di Archimede
- C) Per il principio di Pascal
- D) Per il secondo principio della termodinamica

98) Da cosa dipende la pressione sul fondo di un recipiente cilindrico riempito di liquido di densità data?

- A) Dall'altezza del cilindro
- B) Dalla sezione del cilindro
- C) Dal peso del liquido
- D) Dalla massa del liquido

99) Se  $F$  è la forza applicata a un corpo e  $A$  la sua accelerazione, il rapporto  $F/A$  rappresenta:

- A) la pressione esercitata sul corpo
- B) la massa del corpo
- C) la quantità di moto del corpo
- D) la velocità del corpo

100) Che cosa si intende per portata di uno strumento di misura?

- A) La più piccola misura effettuabile
- B) La misura massima che lo strumento può effettuare
- C) La differenza tra la misura massima e la misura minima che lo strumento può effettuare
- D) La misura che effettua lo strumento

#### QUESITI DI RISERVA

101) Epiteto ha un significato simile a:

- A) episodio
- B) appellativo
- C) predica
- D) compendio

102) Un complemento di fine si può trasformare in frase finale implicita...

- A) sostituendo il nome con il verbo al gerundio
- B) sostituendo l'aggettivo con il verbo al gerundivo
- C) sostituendo il nome con il verbo al congiuntivo
- D) in nessuno dei precedenti modi

103) Come si chiama la ninfa sorella di Turno?

- A) Lavinia
- B) Camilla
- C) Giuturna
- D) Didone

*[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]*



104) Che cos'è la paronomasia?

- A) La ripetizione degli stessi suoni in più parole successive
- B) L'accostamento di due termini di significato opposto
- C) una parola che imita nel suono ciò che essa significa
- D) L'accostamento di parole di suono simile, ma significato diverso

105) Quale tra le seguenti congiunzioni è causale?

- A) poiché
- B) Affinché
- C) tuttavia
- D) quando

106) Quale complemento risponde alla domanda: "tranne chi?"?

- A) Il complemento partitivo
- B) Il complemento di esclusione
- C) Il complemento di sostituzione o scambio
- D) Il complemento di paragone

107) Il contrario di "raffinatezza" è...

- A) sagacia
- B) rozzezza
- C) furbizia
- D) garbo

108) Quale tra le seguenti opzioni di risposta presenta un errore grammaticale in relazione alla concordanza del predicato con il soggetto?

- A) Una squadra di giocatori furono allontanati dal campo di gioco.
- B) Nel giardino si può ammirare alberi, fiori e cespugli ornamentali.
- C) La rosa e il giglio sono profumati.
- D) Noi partiremo domani col primo treno.

109) A quale termine si riferisce il pronome relativo nella frase "Era molto più alto di Franco il signore con cui mi hai visto l'altro giorno" ?

- A) Franco
- B) l'altro giorno
- C) più alto
- D) il signore

110) Quale proposizione subordinata troviamo nella frase "Is tam bonus est ut omnes eum diligant"?

- A) Proposizione finale
- B) proposizione oggettiva
- C) proposizione soggettiva
- D) proposizione consecutiva

111) Quale tipo di ablativo troviamo nella frase "Intemperantia est a recta ratione defectio"?

- A) Ablativo di argomento
- B) Ablativo di separazione
- C) Ablativo d'agente
- D) Ablativo di provenienza

112) In quale delle seguenti frasi è presente un complemento predicativo del soggetto?

- A) Alexander Philippo epistulam legendam dedit
- B) Marius septies consul creatus est
- C) Atticus fuit prudentissimus Romanorum civium
- D) Romani Scipionem Africanum appellaverunt

113) "verba" è

- A) singolare nominativo
- B) indeclinabile
- C) accusativo neutro singolare
- D) plurale neutro

114) "struxi" è il perfetto indicativo di:

- A) strogo
- B) struo
- C) strungo
- D) costrungo

115) Nella proposizione "Omnium interest recte facere" il termine recte è ...

- A) un pronome
- B) un avverbio
- C) un aggettivo
- D) un sostantivo

116) Nella frase "Catilina et socii eius hostes iudicati sunt" il termine socii è:

- A) uno dei due soggetti
- B) complemento predicativo del soggetto
- C) complemento predicativo dell'oggetto
- D) uno dei due complemento oggetto

117) Nella frase "Babylone vivimus", "Babylone" è:

- A) Soggetto
- B) Complemento di stato in luogo
- C) Complemento di denominazione
- D) Complemento oggetto

118) Is this ... ?

- A) you're
- B) your
- C) you
- D) yours

119) Il passato di "to light" è :

- A) lit
- B) lite
- C) lighting
- D) lighten

120) Where do you ... ?

- A) are from
- B) came from
- C) are come
- D) come from

121) I was ... ! How could she possibly do that to me?

- A) mad with her
- B) mad at her
- C) crazy about her
- D) mad about her

122) "He said that the door must ... locked."

- A) be kept
- B) be keep
- C) been kept
- D) be keeped

123) In 1907 Alice ... to New York where she started her own film company.

- A) ran
- B) transported
- C) entered
- D) moved

124) "Fred is ...; he is young."

- A) nineteen
- B) nineteen
- C) ninety
- D) ten-nine

125) In inglese "long" significa :

- A) molto
- B) guardare
- C) vivere
- D) lungo

126) Se  $y = x$  è una delle due equazioni di un sistema lineare, quale altra equazione rende impossibile il sistema?

- A)  $y + x = 1$
- B)  $y = -x$
- C)  $x = 1$
- D)  $y = x + 2$

127) Risolvere la seguente disequazione fratta:  $(x + 10)/x \geq 19$

- A)  $x < 5/9$
- B)  $0 < x < -5/9$
- C)  $0 < x \leq 5/9$
- D)  $x < 0$

128) Risolvere la seguente equazione irrazionale:  $\sqrt{4x - 12} = 3$

- A)  $x = 11/2$
- B)  $x = -21/2$
- C)  $x = 3/4$
- D)  $x = 21/4$

129)  $|2x^2 + 7x + 10| = (x+5)(x+8) - 18$   
Indicare la soluzione corretta:

- A)  $(\pm 3)$
- B)  $(3 \pm \sqrt{21})$
- C)  $(\pm \sqrt{21})$
- D)  $(-3 \pm \sqrt{21})$

130)  $3x^2 - x - 2 = 0$

Indicare la soluzione corretta:

- A)  $(1; -2/3)$
- B)  $(1; 2/3)$
- C)  $(-1; -2/3)$
- D)  $(1/3; -2/3)$

131) Quali sono le coordinate del baricentro G del triangolo con vertici nei punti A(1, 1), B(-1, -5), C(3, -2) :

- A)  $G(1/2, -2)$
- B)  $G(-1, -2)$
- C)  $G(-1, 2)$
- D)  $G(1, -2)$

132) In un rettangolo di perimetro  $46a$ , la diagonale supera di  $2a$  un lato. Quali sono le lunghezze  $x$  e  $y$  delle sue dimensioni?

- A)  $7a; 16a$
- B)  $10a; 13a$
- C)  $8a; 15a$
- D)  $4a; 19a$

133) Due triangoli simili hanno le basi corrispondenti lunghe 21cm e 39,2cm. Qual è la misura dell'altezza del secondo triangolo sapendo che quella del primo è 16,8cm?

- A) 31,36cm
- B) Non è possibile calcolarla
- C) 33,6cm
- D) 16,8cm

Bom Lh Dc Bom

134) I lati di due quadrati hanno per somma 12 centimetri e il rettangolo delle loro diagonali ha l'area di 70 cm<sup>2</sup>. Trovare i lati dei due quadrati.

- A) 4 cm, 7 cm.
- B) 5 cm, 7 cm.
- C) 12 cm, 2 cm.
- D) 11 cm, 3 cm.

135) Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?

- A)  $3x - y = 0$
- B)  $x = y$
- C)  $y = 2x$
- D)  $y = x - 4$

136) In un rettangolo, il perimetro misura 686 centimetri e il lato minore è i 9/40 del lato maggiore. Trovare la diagonale.

- A) 284 cm
- B) 287 cm
- C) 291 cm
- D) 285 cm

137) Chi sconfisse Attila, nell'anno 451, nella furibonda battaglia dei Campi Catalaunici, in Gallia?

- A) Temistocle
- B) L'imperatore Deocleziano
- C) Urio
- D) Il generale romano Ezio

138) Cosa fu la Peste di Giustiniano?

- A) Una pandemia di peste che ebbe luogo nei territori dell'Impero bizantino, con particolare forza a Costantinopoli, tra il 1241 e il 1242 d.C.
- B) Una pandemia di peste che ebbe luogo nei territori dell'Impero bizantino, con particolare forza a Costantinopoli, tra il 541 e il 542 d.C.
- C) Una pandemia di peste che ebbe luogo nei territori della penisola italiana mietendo molte vittime tra le truppe bizantine impegnate nella sua riconquista
- D) La causa di Morte dell'Imperatore Giustiniano

139) Chi concesse la "Constitutio de feudis"?

- A) Carlo il Calvo
- B) Enrico III
- C) Corrado II
- D) Ottone I

140) Cosa fu il Codice Teodosiano?

- A) Un importante trattato politico redatto dall'Imperatore bizantino Teodosio
- B) Un progetto di codificazione e raccolta delle costituzioni imperiali voluto dall'Imperatore bizantino Teodosio
- C) Un importante trattato militare redatto dall'Imperatore bizantino Teodosio
- D) Un importante documento redatto dall'Imperatore bizantino Teodosio, concernente la regolamentazione del rapporto fra autorità imperiale ed ecclesiastica

141) Completa la seguente affermazione: "I venti si formano dovunque esista...."

- A) ...una differenza di pressione atmosferica"
- B) ...una differenza di riscaldamento della superficie terrestre"
- C) ...un'escursione termica"
- D) ...la brezza marina"

142) Cosa sono i cirri, cirrocumuli e cirrostrati?

- A) Nuvole basse
- B) Nuvole alte
- C) Alcuni tipi di nebbia
- D) Nuvole medie

143) Quale dei seguenti elementi non è un metallo alcalino-terroso?

- A) Ca
- B) Mg
- C) Be
- D) Pb

144) Quale dei seguenti composti contiene un legame dativo?

- A) HCl
- B) H<sub>3</sub>O<sup>+</sup>
- C) H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
- D) H<sub>2</sub>

145) Metti in ordine dimensionale e funzionale crescente i seguenti elementi:

- A) cellula, tessuto, organo, organismo e apparato
- B) cellula, tessuto, organo, apparato e organismo
- C) cellula, organo, tessuto, apparato e organismo
- D) organismo, apparato, tessuto e cellula



*[Handwritten signatures and initials at the top of the page]*

**146) La sintesi di un trigliceride avviene per condensazione di:**

- A) Una molecola di glicerolo con due molecole di acidi grassi
- B) Una molecola di glicerolo con due molecole di acidi grassi più un gruppo fosfato
- C) Una molecola di glicerolo con due molecole di acidi grassi più un monosaccaride
- D) Una molecola di glicerolo con tre molecole di acidi grassi

**147) Tra i seguenti è un moto periodico...**

- A) il moto curvilineo
- B) il moto circolare uniforme
- C) il moto accelerato
- D) il moto rettilineo uniforme

**148) Nel moto uniformemente accelerato l'accelerazione è data dal rapporto...**

- A) tra la velocità media e il tempo impiegato
- B) tra una variazione di velocità e l'intervallo di tempo in cui si verifica
- C) tra una variazione di velocità e la corrispondente distanza percorsa
- D) tra la velocità finale e l'intervallo di tempo nel quale essa è stata raggiunta

**149) A cosa equivale il prodotto litri \* atmosfere?**

- A) Una forza
- B) Nessuna delle altre risposte è corretta
- C) Una densità di energia
- D) Una pressione

**150) Quale tra queste affermazioni descrive correttamente un diagramma spazio- tempo?**

- A) Nessuna delle tre precedenti descrizioni è corretta
- B) È l'insieme di tutte le possibili coppie "posizione-istante di tempo"
- C) È formato da un asse orizzontale (delle ascisse) e un asse verticale (delle ordinate)
- D) È l'insieme delle coppie "posizione-istante di tempo" che formano un grafico continuo

*[Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page]*