

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signatures and initials]

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: **B**

ATTENZIONE:

NON INIZIARE IL TEST PRIMA CHE VENGA DATO
IL SEGNALE DI INIZIO PROVA

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

-
- 1) Un significato del termine "ovattato" è riportato da una delle seguenti alternative di risposta: quale?
- A) Tranquillo e rilassato
 - B) Assordante, da tapparsi le orecchie
 - C) Cotonato e posticcio
 - D) Tenue, attutito
-
- 2) Completare la frase: "Dopo la faticosa partita, l'atleta riprende vigore,..." con una proposizione strumentale
- A) dormendo
 - B) se ci si allena con costanza
 - C) ma la stanchezza rimane
 - D) durante il sonno
-
- 3) Completare con una proposizione finale la frase: "L'uomo le fece segno..."
- A) indicando il quadro
 - B) ma lei non ne capì il significato
 - C) di alzarsi
 - D) di croce
-
- 4) Di chi è figlio Enea?
- A) Di Giunone e di Anchise
 - B) Di Venere e di Anchise
 - C) Di Venere e di Eurialo
 - D) Di Creusa e di Anchise
-
- 5) In relazione alle regole sul periodo ipotetico, tra le opzioni che seguono, indicare quella in cui il periodo è corretto.
- A) Qualora non parteciperai alla festa, io non sarei venuto.
 - B) Se il cielo è grigio, pioverebbe.
 - C) Se il gatto non c'è, i topi ballerebbero.
 - D) Se il lavoro non risultasse ben fatto, non sarei pagato.
-
- 6) Completare con una proposizione concessiva la frase: "Lo ascoltavamo ..."
- A) che parlava del suo futuro
 - B) con meno attenzione di quanto meritasse
 - C) mentre cantava
 - D) per noioso che fosse
-
- 7) Quale frase NON contiene errori grammaticali?
- A) Si sollecita puntualità e precisione.
 - B) A volte si ama le persone che non ci apprezzano.
 - C) Per ottenere il successo si richiede grinta e tenacia.
 - D) Si richiedono serietà e competenza.
-
- 8) Una delle seguenti opzioni di risposta può essere un contrario del termine "laido". Quale?
- A) Intorpidito
 - B) Pulito
 - C) Vincolato
 - D) Ruvido
-
- 9) Una persona che elude astutamente un problema...
- A) si allontana
 - B) fugge
 - C) svicola
 - D) sbaglia
-
- 10) Individuare l'errore:
- A) Dei orsi
 - B) Delle fabbriche
 - C) D'altra parte
 - D) d'altronde
-
- 11) 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) l'arrivo di Gloria
 - B) quando suonò il campanello
 - C) proveniente dal mare
 - D) ci stavamo sedendo a tavola
-
- 12) L'analisi corretta del verbo "dormiente" è:
- A) modo infinito, tempo presente, 2 coniugazione
 - B) modo participio, tempo presente, 3 coniugazione
 - C) modo indicativo, tempo passato remoto, 3 persona plurale, 1 coniugazione
 - D) modo indicativo, tempo imperfetto, 3 persona singolare, 2 coniugazione
-
- 13) "Pitocco" può essere il contrario di:
- A) Lento
 - B) Generoso
 - C) Ombroso
 - D) Sterile
-

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

Handwritten signatures and initials at the top of the page.

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

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

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

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

16) Inaudito ha un significato simile a:

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

17) Chi è Fra Galdino?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

22) Quale tra questi sostantivi appartiene alla seconda declinazione?

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

23) Postquam + indicativo quale proposizione introduce in latino?

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

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

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

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

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

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

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

27) il verbo "augeo" significa:

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

28) Il paradigma del verbo sentio è:

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

29) il supino di "cogo" è:

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.


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

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

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

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

32) La proposizione soggettiva:

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

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

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

34) Il passato di "to do" è :

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

35) What is he listening ... ?

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

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

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

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

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

38) "the cake is in the ..."

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

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

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

40) ... husband and wife are guilty.

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

41) He will dispose ... all this property

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

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

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

43) What did I do ... ?

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

44) In inglese "fight" significa :

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

45) ... me the book.

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

46) In inglese "serve" significa :

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

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

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

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

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

49) In inglese "ask" significa :

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

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

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

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

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

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

53) La divisione $0 : 0$ è:

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

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

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

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

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

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

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

58) 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) 4
- C) 3
- D) 5

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: $(x^2)/10 + 2/5 - (1/15)(x - 3)(x - 1) > (1/5)(1 - 3x)$.

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

Handwritten signatures and initials at the top of the page.

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

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

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

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

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

- A) 16 cm^2
- B) 32 cm^2
- C) Non si può calcolare
- D) 64 cm^2

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

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

65) 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) 8 cm
- B) 8,5 cm
- C) 2 cm
- D) 5 cm

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

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

67) Il perimetro di un triangolo isoscele è di 160 metri e l'altezza è pari ai $2/3$ della base. Calcolare l'area del triangolo isoscele.

- A) 1500 cm^2
- B) 1600 cm^2
- C) 900 cm^2
- D) 1200 m^2

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

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

69) 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) 6 cm^2
- B) 3 cm^2
- C) 12 cm^2
- D) 24 cm^2

70) 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.

71) 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) 5 - 10 - 15 - 20
- C) 10 - 30 - 10 - 30
- D) 30 - 25 - 18 - 23

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

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

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

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

74) 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

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

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

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

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

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

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

78) Quale tra i seguenti fu un Eserca di Ravenna?

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

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

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

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

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

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

- A) 1 m/s²
- B) 500 m/s²
- C) 9,81 m/s²
- D) 981 m/s²

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

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

83) Un suolo è ghiaioso quando:

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

84) Nell'acqua di mare l'acqua è:

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

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

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

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

[Handwritten signatures and scribbles at the top of the page]

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

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

88) I batteri:

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

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

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

90) 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

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

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

92) 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 velocità del corpo
- C) la quantità di moto del corpo
- D) la massa del corpo

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

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

94) Quanti millimetri cubi sono contenuti in un millilitro?

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

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

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

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

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

97) Quale tra le seguenti grandezze fisiche è vettoriale?

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

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

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

99) Un versore è:

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

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

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

QUESITI DI RISERVA

101) Epiteto ha un significato simile a:

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

[Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page]

[Handwritten signatures and scribbles at the top of the page]

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

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

103) Come si chiama la ninfa sorella di Turno?

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

104) Che cos'è la paronomasia?

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

105) Quale tra le seguenti congiunzioni è causale?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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) Romani Scipionem Africanum appellaverunt
- C) Atticus fuit prudentissimus Romanorum civium
- D) Marius septies consul creatus est

113) "verba" è

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

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

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

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

[Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page]

Handwritten signatures and scribbles at the top of the page.

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

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

118) Is this ... ?

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

119) Il passato di "to light" è :

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

120) Where do you ... ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

125) In inglese "long" significa :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.

[Handwritten signatures and scribbles at the top of the page]

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

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

134) I lati di due quadrati hanno per somma 12 centimetri e il rettangolo delle loro diagonali ha l'area di 70 cm². Trovare i lati dei due quadrati.

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

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

- A) $x = y$
- B) $y = 2x$
- C) $3x - y = 0$
- 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) 291 cm
- B) 284 cm
- C) 287 cm
- D) 285 cm

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

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

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) La causa di Morte dell'Imperatore Giustiniano
- 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) 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.

139) Chi concesse la "Constitutio de feudis"?

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

140) Cosa fu il Codice Teodosiano?

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

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

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

142) Cosa sono i cirri, cirrocumuli e cirrostrati?

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

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

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

[Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page]

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

144) Quale dei seguenti composti contiene un legame dativo?

- A) H₂
- B) H₃O⁺
- C) HCl
- D) H₂O₂

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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