

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: **D**

ATTENZIONE:

NON INIZIARE IL TEST PRIMA CHE VENGA DATO

IL SEGNALE DI INIZIO PROVA

Al *2* *TeM* *mm* *h* *Beer* *VF* *h*

MINISTERO DELLA DIFESA - PROVA DI CULTURA GENERALE - LICEO SCIENTIFICO

Questionario 1 - Versione: D

- 1) Individuare l'errore:
A) D'altra parte
B) Dei orsi
C) Delle fabbriche
D) d'altronde
- 2) 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.
- 3) 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) ci stavamo sedendo a tavola
B) l'arrivo di Gloria
C) quando suonò il campanello
D) proveniente dal mare
- 4) In relazione alle regole sul periodo ipotetico, tra le opzioni che seguono, indicare quella in cui il periodo è corretto.
A) Se il gatto non c'è, i topi ballerebbero.
B) Qualora non parteciperai alla festa, io non sarei venuto.
C) Se il lavoro non risultasse ben fatto, non sarei pagato.
D) Se il cielo è grigio, piovrebbe.
- 5) 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
- 6) L'analisi corretta del verbo "dormiente" è:
A) modo participio, tempo presente, 3 coniugazione
B) modo indicativo, tempo passato remoto, 3 persona plurale, 1 coniugazione
C) modo indicativo, tempo imperfetto, 3 persona singolare, 2 coniugazione
D) modo infinito, tempo presente, 2 coniugazione
- 7) Inaudito ha un significato simile a:
A) inascoltabile
B) incredibile
C) indetto
D) inattuabile
- 8) Quando si usa l'aggettivo dimostrativo "quel"?
A) Per indicare una bella persona
B) Per indicare una cosa lontana da noi
C) Per indicare una qualità
D) Per indicare una cosa vicina a noi
- 9) 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
- 10) Di chi è figlio Enea?
A) Di Creusa e di Anchise
B) Di Venere e di Eurialo
C) Di Giunone e di Anchise
D) Di Venere e di Anchise
- 11) Tra le opzioni di risposta che seguono, una contiene un errore di ortografia: quale?
A) un tipo
B) un'asina
C) uno zoppo
D) un'asino
- 12) Una delle seguenti opzioni di risposta può essere un contrario del termine "laido". Quale?
A) Intorpidito
B) Pulito
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) "Pitocco" può essere il contrario di:
A) Ombroso
B) Generoso
C) Sterile
D) Lento
- 15) Chi è Fra Galdino?
A) è il padre guardiano del convento di Pescarenico
B) è il provinciale dei Frati Cappuccini
C) è la guida spirituale di Lucia e Agnese
D) un frate questuante che racconta il "miracolo delle noci"

Bom *Sh* *DC* *Bm*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

21) il verbo "augeo" significa:

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

22) Quale tra questi sostantivi appartiene alla seconda declinazione?

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

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

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

24) 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

25) Il paradigma del verbo sentio è:

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

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

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

27) Postquam + indicativo quale proposizione introduce in latino?

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

28) 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

29) il supino di "cogo" è:

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

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

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

31) La proposizione soggettiva:

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

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

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

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

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

34) What did I do ... ?

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

35) ... husband and wife are guilty.

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

36) "the cake is in the"

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

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

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

38) Il passato di "to do" è :

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

39) He will dispose ... all this property

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

40) In inglese "fight" significa :

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

41) What is he listening ... ?

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

42) In inglese "serve" significa :

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

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

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

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

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

45) In inglese "ask" significa :

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

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

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

47) ... me the book.

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

Handwritten signatures and initials at the top of the page.

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

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

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

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

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

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

51) La divisione $0 : 0$ è:

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

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

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

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

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

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

55) 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) 5
- C) 3
- D) 4

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

61) 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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

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

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

63) 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) 12 cm^2
- B) 24 cm^2
- C) 3 cm^2
- D) 6 cm^2

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

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

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

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

66) 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

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

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

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

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

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

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

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

72) Mettere in ordine cronologico i seguenti eventi:

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

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

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

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

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

Al *Q* *Book* *mm* *fu* *Bel* *an* *g*

75) 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

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

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

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

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

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

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

79) 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

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

82) Un suolo è ghiaioso quando:

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

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

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

84) Nell'acqua di mare l'acqua è:

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

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

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

86) 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) i due recipienti contengono lo stesso numero di molecole
- C) le molecole di ossigeno sono in numero maggiore
- D) la pressione dell'idrogeno è maggiore di quella dell'ossigeno

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

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

Bm *Sh* *DC* *Bm*

Handwritten signatures and marks at the top of the page.

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

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

89) I batteri:

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

90) 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

91) 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

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

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

93) Un versore è:

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

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

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

95) Quanti millimetri cubi sono contenuti in un millilitro?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

100) 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

QUESITI DI RISERVA

101) Epiteto ha un significato simile a:

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

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

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

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

103) Come si chiama la ninfa sorella di Turno?

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

104) Che cos'è la paronomasia?

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

105) Quale tra le seguenti congiunzioni è causale?

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

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

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

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

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

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

113) "verba" è

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

114) "struxi" è il perfetto indicativo di:

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

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 dell'oggetto
- C) complemento predicativo del soggetto
- D) uno dei due complementi oggetto

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

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

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

118) Is this ... ?

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

119) Il passato di "to light" è :

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

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

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

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

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

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

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

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

125) In inglese "long" significa :

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

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

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

- A) $(-3 \pm \sqrt{21})$
- B) (± 3)
- 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) $(1/3; -2/3)$
- D) $(1; -2/3)$

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)

[Handwritten signatures and initials at the bottom 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) 7a; 16a
- C) 10a; 13a
- 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) 31,36cm
- B) Non è possibile calcolarla
- C) 33,6cm
- D) 16,8cm

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

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

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

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

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

138) Cosa fu la Peste di Giustiniano?

- A) Una pandemia di peste che ebbe luogo nei territori della penisola italiana mietendo molte vittime tra le truppe bizantine impegnate nella sua riconquista
- 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) La causa di Morte dell'Imperatore Giustiniano
- D) 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.

139) Chi concesse la "Constitutio de feudis"?

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

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 progetto di codificazione e raccolta delle costituzioni imperiali voluto dall'Imperatore bizantino Teodosio
- C) Un importante trattato politico redatto dall'Imperatore bizantino Teodosio
- D) Un importante trattato militare redatto dall'Imperatore bizantino Teodosio

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

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

142) Cosa sono i cirri, cirrocumuli e cirrostrati?

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

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

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

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

144) Quale dei seguenti composti contiene un legame dativo?

- A) H_3O^+
- B) H_2O_2
- C) H_2
- D) HCl

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

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

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

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

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

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

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

149) A cosa equivale il prodotto litri * atmosfere?

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

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]