

AlphaTest Medicina

PROVE DI VERIFICA

AGGIORNAMENTO

a seguito del Decreto Ministeriale del 28 marzo 2019

Il Miur ha pubblicato il decreto che regola i test di ammissione di Medicina e Odontoiatria, Veterinaria, Professioni sanitarie e Architettura del prossimo settembre 2019 (il testo del decreto è scaricabile dal sito alphatest.it) confermando l'aumento (da 2 a 12) delle domande di cultura generale e la corrispondente riduzione (da 20 a 10) di quelle di ragionamento logico.

Il presente documento costituisce un aggiornamento del volume "Alpha Test Medicina - prove di verifica" per adeguare le 10 prove del libro alla nuova ripartizione delle domande del test ufficiale. Nelle pagine successive si trovano infatti **le 22 domande iniziali di ciascuna delle 10 prove** che sostituiscono le corrispondenti domande presenti nel libro cartaceo. Le tabelle delle soluzioni non sono cambiate, quindi rimangono valide quelle presenti nel volume alla fine di ciascuna prova.

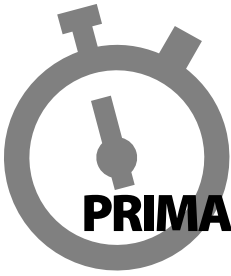
Copyright © 2019 Alpha Test S.p.A.

Via Mercalli, 14 – 20122 – Milano (Italy)

Tel. 02 5845981 – fax 02 58459896

servizi@alphatest.it

www.alphatest.it



PRIMA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

Ragionamento logico e cultura generale

-
- 1 ***“Tutte le volte che accompagno mia figlia a scuola arriviamo in ritardo”.***
Se la precedente affermazione è FALSA, quale delle seguenti è certamente vera?
- A** Almeno una volta ho accompagnato mia figlia a scuola e non siamo arrivati in ritardo
 - B** Tutte le volte che ho accompagnato mia figlia a scuola siamo arrivati puntuali
 - C** Tutte le volte che ho accompagnato mia figlia a scuola siamo arrivati in anticipo
 - D** Almeno una volta ho accompagnato mia figlia a scuola e siamo arrivati in ritardo
 - E** Quando non sono io ad accompagnare mia figlia a scuola, arrivano in orario
-
- 2 **Ogni 150 studenti che si iscrivono all’università se ne laureano 25. Di quelli che non si laureano, tre su cinque abbandonano l’università prima del terzo anno. Per ogni 600 studenti iscritti, quanti sono quelli che abbandonano l’università dal terzo anno in poi?**
- A** 300
 - B** 125
 - C** 175
 - D** 375
 - E** 200
-
- 3 ***“Se i candidati si applicano, conseguiranno l’idoneità”.*** Sulla base dell’affermazione precedente, quale delle seguenti affermazioni è vera?
- A** Se un candidato non si applica, non conseguirà l’idoneità
 - B** Se un candidato consegue l’idoneità è possibile che si sia applicato
 - C** Conseguiranno l’idoneità solo candidati che si sono applicati
 - D** Se un candidato si applica, conseguirà il massimo risultato
 - E** Tutte le altre affermazioni sono vere

- 4 **Con il contenuto di una caraffa si riempiono 3 bicchieri e 3 tazze; con il contenuto di 2 caraffe si riempiono 9 tazze. Quanti bicchieri occorrono per riempire una tazza?**
- A** 2
B 1
C 1,5
D 2,5
E 3
-
- 5 **Mina deve distribuire un bonus di produzione di 6.000 euro tra i suoi quattro dipendenti. Progetta di destinarne la metà a Iginia, un quarto a Ghila, un quinto a Aimée e un decimo a Antimina. Così facendo:**
- A** le resterebbero 175 euro non distribuiti
B esaurirebbe il bonus, dividendolo tra i quattro dipendenti
C le resterebbero 300 euro non distribuiti
D supererebbe il bonus complessivo di 175 euro
E supererebbe il bonus complessivo di 300 euro
-
- 6 **Quale coppia di termini completa logicamente la seguente proporzione verbale?**
- x : linguistica = termodinamica : y**
- A** x = sinologia; y = biologia
B x = psicomelia; y = meccanica
C x = storiografia; y = chimica
D x = morfologia; y = fisica
E x = etnografia; y = elettrodinamica
-
- 7 **Alberto, Carlo, Roberto, Paolo e Sergio sono nati in cinque città diverse: Amsterdam, Cagliari, Roma, Pavia, Siracusa. Alberto e Sergio mentono sempre mentre Paolo non mente mai. Alberto afferma di essere nato ad Amsterdam e che Sergio è nato a Siracusa. Paolo afferma di essere nato a Pavia e riferisce che Alberto gli ha detto di essere nato a Cagliari. Dove può essere nato Alberto?**
- A** a Siracusa o a Pavia
B a Roma o a Pavia
C a Roma o a Siracusa
D a Roma o a Cagliari
E a Roma o ad Amsterdam
-
- 8 **“Tutti i tau sono lambda; tutti gli omega sono tau; tutti i lambda sono delta”. In base alle precedenti affermazioni, quale delle seguenti NON è necessariamente vera?**
- A** Tutti gli omega sono lambda
B Tutti i tau sono delta
C I non lambda sono non delta
D I non delta sono non lambda
E I non tau sono non omega

Leggere il brano seguente e rispondere alle relative domande

«Le collaborazioni del CERN (nato nel 1954) coprono oggi tutto il mondo e tutti i campi della fisica. Va però ricordato ancora almeno un altro risultato ottenuto dal CERN che ha cambiato la vita di tutti noi e cioè il World Wide Web (Tim Berners-Lee e Robert Caillau, 1990) che sotto l'acronimo www ovvero il web ha unificato e connesso in tempo reale tutto il mondo. Da osservare che gli autori del web non hanno voluto brevettare la loro creatura perché realizzata nell'ambito di ricerche finanziate con fondi pubblici.

C'è infine un risvolto della grande epopea della fisica del Novecento che varrebbe la pena di studiare meglio e a cui il CERN ha contribuito in maniera determinante. Parlo del ruolo discreto ma fondamentale nel mantenere vivi i rapporti internazionali.»

Enrico Predazzi, *A Ginevra la frontiera della ricerca sul mondo atomico*,
«Tutto Scienze-La Stampa», 28/4/2004

9 Una delle considerazioni qui riportate NON TROVA CONFERMA nell'articolo citato. Individuatala.

- A** Berners-Lee e Caillau hanno dato una chiara dimostrazione non solo di originalità di pensiero, ma anche di disinteresse
- B** Almeno alcuni dei risultati delle superspecialistiche ricerche del CERN hanno avuto una importante ricaduta sul nostro vivere quotidiano
- C** Le conquiste della fisica nel XX secolo possono essere raccontate come un grande poema epico
- D** Gli scienziati del CERN hanno favorito e reso più rapidi e agili i rapporti, e forse anche la comprensione, fra gli uomini
- E** Anche se i fisici del CERN si impegnano attivamente in campo bellico, la loro opera favorisce l'avvicinamento tra popoli

10 Alcune parole, sottolineate nell'articolo di E. Predazzi sopra citato, sono spiegate in nota. Individuate LA DEFINIZIONE ERRATA rispetto al SIGNIFICATO CHE IL TERMINE HA ASSUNTO NEL CONTESTO:

- A** *acronimo*: nome formato con le iniziali di altre parole
- B** *epopea*: narrazione poetica di gesta eroiche
- C** *tempo reale*: contemporaneità assoluta
- D** *brevettare*: far fruttare spregiudicatamente
- E** *CERN*: Centro Europeo Ricerche Nucleari

Rispondere ai seguenti quesiti.**11 «Sempre caro mi fu quest'ermo colle...» è l'incipit della poesia:**

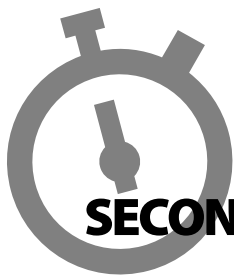
- A** *Il sabato del villaggio*
- B** *Passero solitario*
- C** *Tanto gentile e tanto onesta pare*
- D** *L'infinito*
- E** *Il cinque maggio*

12 La riunificazione tedesca è avvenuta sotto il cancellierato di:

- A** Conrad Adenauer
- B** Erhard Ludwig
- C** Helmut Kohl
- D** Helmut Schmidt
- E** Angela Merkel

-
- 13 Nella primavera 2016 ci sono state le prime sentenze sullo scandalo Vatileaks. Di cosa sono accusati gli imputati?**
- A** Divulgazione delle carte riservate della Santa Sede
 - B** Sottrazione di fondi destinati alle opere di carità
 - C** Divulgazione dei diari del papa emerito Benedetto XVI
 - D** Sottrazione di fondi destinati al Giubileo
 - E** Spionaggio in favore della Repubblica italiana
-
- 14 Il primo articolo della Costituzione italiana recita: «L'Italia è una repubblica ... fondata sul La sovranità appartiene al ... che la esercita nelle forme e nei limiti della... ».**
Quale tra le seguenti opzioni propone le giuste parole da sostituire ai puntini per completare correttamente il testo?
- A** Costituzionale, lavoro, Parlamento, Legge
 - B** Parlamentare, diritto, Governo, Costituzione
 - C** Democratica, ripudio della guerra, Governo, Costituzione
 - D** Democratica, lavoro, popolo, Costituzione
 - E** Parlamentare, diritto, popolo, Legge
-
- 15 Il piano Marshall:**
- A** fu alla base del New Deal
 - B** venne pensato da Hitler per attaccare l'URSS
 - C** indirizzò lo sviluppo urbanistico di Londra
 - D** fu varato dal Presidente Wilson insieme all'istituzione della Società delle Nazioni
 - E** fu varato dagli USA nel secondo dopoguerra
-
- 16 Il Neorealismo è:**
- A** un movimento diffuso negli anni Quaranta del Novecento, che si è espresso in ambito letterario e cinematografico, con opere incentrate sui temi della guerra e della lotta partigiana
 - B** un genere letterario in prosa, particolarmente diffuso nel Cinquecento, che ha per oggetto la rappresentazione di dialoghi, reali o fittizi, su materie letterarie, scientifiche, filosofiche
 - C** una corrente letteraria diffusa in Italia dopo l'Unità, che si esprime principalmente in una narrativa volta a raccontare le esperienze irregolari e inquiete di giovani artisti
 - D** un movimento pittorico diffuso in Germania durante la Repubblica di Weimar e fortemente influenzato dal surrealismo
 - E** una corrente letteraria, nata in Francia negli anni Cinquanta dell'Ottocento e diffusa poi anche in Italia, che mira a una rappresentazione del reale di tipo scientifico e oggettivo
-
- 17 A febbraio 2019 è tornata in primo piano l'emergenza Ebola. Il virus, infatti, ha causato in poche settimane almeno 500 morti e 800 contagi in:**
- A** Turchia
 - B** Congo
 - C** Libia
 - D** Bhutan
 - E** Ecuador

-
- 18 Palazzo Te, residenza dei Gonzaga, si trova nella città di:**
- A** Cremona
 - B** Mantova
 - C** Parma
 - D** Bologna
 - E** Piacenza
-
- 19 Adolf Hitler nacque in:**
- A** Prussia
 - B** Austria
 - C** Renania
 - D** Baviera
 - E** Sassonia
-
- 20 In quale città europea, nel dicembre 2018, è stato ucciso da un islamista, insieme ad altre persone, il giornalista italiano Antonio Megalizzi?**
- A** Strasburgo
 - B** Bruxelles
 - C** L'Aja
 - D** Francoforte
 - E** Amsterdam
-
- 21 Secondo la Costituzione italiana, chi delibera lo stato di guerra?**
- A** Il governo della Repubblica
 - B** Le Camere
 - C** Il presidente della Repubblica, capo delle Forze armate
 - D** Lo stesso organo che dichiara lo stato di guerra
 - E** Il presidente del Consiglio dei Ministri
-
- 22 La poetica del *fanciullino* fu teorizzata da:**
- A** D'Annunzio
 - B** Pascoli
 - C** Svevo
 - D** Gozzano
 - E** Manzoni



SECONDA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

Ragionamento logico e cultura generale

- 1 **Quando si valutano i rischi che corriamo nel corso della vita, il nostro livello di preoccupazione varia a seconda che tali rischi dipendano o meno da noi. Molti, ad esempio, fumano nonostante siano consapevoli dei rischi per la salute, così come altri praticano sport estremi. Le stesse persone, tuttavia, di fronte ad attività a minor rischio, come ad esempio l'utilizzo di mezzi pubblici o il consumo di carne, pretendono che il governo garantisca l'assenza di rischi.**

Quale delle seguenti affermazioni è totalmente sostenuta dal brano precedente?

- A** Si dovrebbe essere pronti ad accettare alcuni rischi nel corso della vita
- B** Molte persone non hanno un atteggiamento coerente di fronte al rischio
- C** I governi non possono garantire che un'attività sia completamente priva di rischi
- D** La scelta di correre rischi è un diritto inalienabile
- E** I fumatori non hanno alcun diritto di criticare il governo

- 2 **Completa la seguente frase: «Viste le sue scoperte il premio Nobel».**

- A** lo aspetterebbe
- B** le spetterebbe
- C** lo spetterebbe
- D** gli aspetterebbe
- E** le aspetterebbe

- 3 **Per le vacanze estive, Alberto deve fare 117 esercizi di matematica e Ludovica 171 esercizi di inglese. Se a metà vacanza entrambi hanno svolto i 2/9 dei loro compiti, quanti esercizi devono fare mediamente ogni giorno per terminare gli esercizi nell'arco di dieci giorni?**

- A** 9,1 Alberto; 13,3 Ludovica
- B** 8 Alberto; 13 Ludovica
- C** 9,3 Alberto; 15,3 Ludovica
- D** 6 Alberto; 9 Ludovica
- E** 12,3 Alberto; 18,3 Ludovica

4 **Assumendo che ogni pappagallo mangi la stessa quantità di cibo ogni giorno e che lo stesso avvenga per ogni canarino, ogni giorno con 14 grammi di becchime si sfamano 4 pappagalli e 3 canarini, mentre con 18 grammi dello stesso mangime si sfamano 4 pappagalli e 5 canarini. Quale delle seguenti affermazioni NON è vera?**

- A Un canarino viene sfamato per 2 giorni con 4 grammi di becchime
- B Cinque pappagalli e cinque canarini richiedono ogni giorno 20 grammi di becchime
- C Un pappagallo ogni giorno mangia quanto un canarino
- D Tre pappagalli e tre canarini richiedono ogni giorno 12 grammi di becchime
- E Due pappagalli e sei canarini richiedono ogni giorno lo stesso becchime di cinque pappagalli

5 **Si considerino le seguenti affermazioni:**

- Rongfeldt non si trova più a nord di Sgybo
- Sgybo si trova più a sud di Rongfeldt
- Sgybo si trova a nord almeno quanto Rongfeldt

Cosa si evince da queste tre affermazioni?

- A Nessuna delle tre è logicamente equivalente
- B La prima è logicamente equivalente alla seconda, ma non alla terza
- C La prima è logicamente equivalente alla terza, ma non alla seconda
- D La seconda è logicamente equivalente alla terza, ma non alla prima
- E Tutte e tre sono logicamente equivalenti

6 **Un editore pubblica delle riviste che hanno tutte un numero di pagine che è un multiplo di 32. Pertanto, una rivista può avere 32 pagine, 64, 96 e così via. La copertina viene sempre contata come la pagina numero 1. Le pagine centrali della rivista possono essere numerate:**

- A 30 e 31
- B 50 e 51
- C 63 e 64
- D 96 e 97
- E 15 e 16

7 **Quali parole vanno sostituite ai numeri per dare un senso compiuto e logico alla frase seguente?**

“Le barricate erano state allestite all’inizio della protesta, cominciata il 28 settembre, contro l’attuale legge ___ (1) ___ che assicura a Pechino il diritto di ___ (2) ___ sui candidati per l’elezione della massima carica di Hong Kong, quella di capo ___ (3) ___.”

- A (1) terrea; (2) recesso; (3) della magistratura
- B (1) eterea; (2) prelazione; (3) apofantico
- C (1) prevaricante; (2) deferenza; (3) pro partes
- D (1) elettorale; (2) veto; (3) esecutivo
- E (1) tributaria; (2) prefazione; (3) ad honorem

8 **L’affermazione “quando bevo troppo, mi si gonfia lo stomaco” implica che:**

- A non mi si gonfia lo stomaco pur avendo bevuto troppo
- B a volte capita che non mi si gonfi lo stomaco pur avendo bevuto troppo
- C se mi si gonfia lo stomaco vuol dire che ho bevuto troppo
- D se non mi si gonfia lo stomaco allora non ho bevuto troppo
- E o bevo troppo o mi si gonfia lo stomaco ssato sono ancor oggi

9 **Individuare il termine la cui etimologia NON segue la stessa "logica" degli altri:**

- A ambizioso
- B ambivalente
- C ambidestro
- D ambigenere
- E ambisessuale

10 **Individuare la coppia nella quale i termini NON rimandano al medesimo prefisso:**

- A neofilia – neogene
- B filantropia – filologia
- C paramedico – paranormale
- D misofobia – misogamia
- E paleomagnetismo – paleozoico

Rispondere ai seguenti quesiti.

11 **Quasimodo è un poeta del:**

- A Ottocento
- B Settecento
- C Seicento
- D Cinquecento
- E Novecento

12 **I Patti Lateranensi, stipulati nel 1929, vengono richiamati in un articolo della Costituzione che testualmente recita:**

- A *"Lo Stato e la Chiesa cattolica sono, ciascuno nel proprio ordine, liberi e indipendenti."*
- B *"Lo Stato e la Chiesa cattolica sono, ciascuno nel proprio ordine, autonomi e sovrani."*
- C *"Lo Stato e la Chiesa cattolica sono, ciascuno nel proprio ordine, sovrani e reciprocamente dipendenti."*
- D *"Lo Stato e la Chiesa cattolica sono, ciascuno nel proprio ordine, indipendenti e sovrani."*
- E *"Lo Stato e la Chiesa cattolica sono, ciascuno nel proprio ordine, federati e sovrani."*

13 **Gandhi è ancor oggi ricordato per la sua lotta per l'indipendenza dell'India, caratterizzata dalla "non violenza", paradossale, perchè morì nel 1948 a causa:**

- A di un incidente aereo mentre stava andando alle Nazioni Unite
- B di un avvelenamento
- C dell'attentato di un fanatico indù
- D dell'attentato di un fondamentalista islamico
- E d'infarto al cospetto della regina d'Inghilterra

14 **Nel 1990 moriva un famoso scrittore italiano, autore di vari romanzi, tra cui *Gli Indifferenti*, *La Romana*, *La Noia*. Si è avanzata recentemente l'ipotesi che sia morto non per cause naturali, ma suicida. Chi è?**

- A Alberto Moravia
- B Pier Paolo Pasolini
- C Alberto Arbasino
- D Dino Buzzati
- E Leonardo Sciascia

15 Il Parlamento europeo è stato eletto per la prima volta nel:

- A** 1966
- B** 1958
- C** 1969
- D** 1979
- E** 1985

16 Nell'estate 1980 quale stazione ferroviaria fu teatro di una strage neofascista?

- A** Brescia
- B** Bologna
- C** Milano
- D** Viareggio
- E** Napoli

17 L' "ermetismo" è:

- A** una tendenza artistica diffusasi in Europa a partire dai primi anni del '900
- B** una corrente poetica sviluppatasi in Italia tra il 1930 e il 1940
- C** un movimento culturale nato nel secondo dopoguerra, che ebbe influssi importanti sul cinema dell'epoca
- D** una dottrina economica che ebbe origine negli anni Ottanta del secolo scorso e che sosteneva, tra le altre cose, la privatizzazione dei servizi pubblici
- E** una corrente progettuale dell'architettura sviluppatasi in Europa a partire dal primo ventennio del '900

18 La Commissione europea è:

- A** eletta direttamente dai membri del Parlamento europeo
- B** eletta direttamente dai cittadini degli Stati membri dell'Unione europea
- C** un organo consultivo composto dai rappresentanti degli enti locali e regionali degli Stati membri dell'Unione europea
- D** responsabile politicamente davanti al Parlamento europeo che può destituirlo
- E** l'unica istituzione dell'Unione europea preposta al controllo dell'applicazione del diritto comunitario

19 Il comando supremo delle truppe alleate per lo sbarco in Normandia fu affidato a:

- A** Rommel
- B** De Gaulle
- C** Eisenhower
- D** Patton
- E** Montgomery

20 A fine settembre 2018 ha fatto il giro del mondo la notizia che una famiglia si è costruita la propria casa di 94 mq in tre giorni con una stampante 3D e un budget di 200mila euro. Dove è successo?

- A** Germania
- B** Paesi Bassi
- C** Regno Unito
- D** Italia
- E** Francia

21 Il premio "Strega" è un riconoscimento a:

- A** una competizione sportiva
- B** un'opera letteraria
- C** una scoperta scientifica
- D** un concorso di bellezza
- E** un'opera cinematografica

22 La caduta del muro di Berlino si verifica:

- A** in seguito ai bombardamenti alleati sulle città tedesche nella seconda guerra mondiale
- B** contestualmente alla fine della "guerra fredda"
- C** in seguito alla nascita dell'Unione europea
- D** durante il cancellierato di Adenauer
- E** dopo la compiuta dissoluzione della Jugoslavia



TERZA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

Ragionamento logico e cultura generale

1 In un circo, Enrico, l'unica persona incaricata di dare da mangiare agli animali nei recinti, inizia il suo lavoro alle 6:30 del mattino. Si sa che:

1. Enrico si ferma 15 minuti presso ciascun recinto
2. le tigri vengono nutrite prima degli elefanti ma dopo gli orsi
3. i cavalli sono nutriti 15 minuti dopo gli orsi
4. i leoni sono nutriti dopo gli elefanti

Enrico alle 6:50 nutrirà:

- A** gli orsi
- B** le tigri
- C** i cavalli
- D** gli elefanti
- E** i leoni

2 Se:

$$@ + \# - @ = @ - 4$$

$$\# = -20$$

allora @ è uguale a:

- A** -16
- B** -10
- C** -5
- D** 10
- E** 16

- 3 **Se è vero che «tutti gli intellettuali sono interlocutori noiosi», sarà necessariamente VERA anche UNA delle affermazioni seguenti:**
- A tutti gli interlocutori sono intellettuali noiosi
 - B alcuni interlocutori noiosi sono intellettuali
 - C nessun interlocutore noioso è intellettuale
 - D tutti i noiosi sono intellettuali
 - E tutti gli interlocutori sono noiosi
-
- 4 **Tenendo conto che a numero uguale corrisponde lettera uguale, nella frase in lingua italiana:**
- «5h0 d3748 232 60gl09 68150»**
- l'ultima parola è:**
- A mesti
 - B pesci
 - C carte
 - D desti
 - E leste
-
- 5 **Individuare l'alternativa che completa logicamente la seguente frase: "Tutti i cittadini hanno pari sociale e sono eguali davanti alla legge, senza di sesso, di razza, di lingua, di religione, di opinioni , di condizioni personali e sociali".**
- A moralità; differenza; personali
 - B opportunità; similitudine; pubbliche
 - C dignità; distinzione; politiche
 - D libertà; distacco; prevalenti
 - E etica; parità; collettive
-
- 6 **Nel 2005, l'età di Pietro era esattamente quattro volte quella di suo figlio Cesare. Nel 2021, Pietro avrà esattamente il doppio dell'età di Cesare. Quanti anni di differenza hanno fra loro?**
- A 16
 - B 28
 - C 36
 - D 20
 - E 24
-
- 7 **Indicare il contrario di *disadorno*.**
- A Deciso
 - B Decorato
 - C Dinamico
 - D Dedito
 - E Spartano
-
- 8 **Uno studente, per andare dalla propria abitazione all'università, percorre 1/5 del tragitto a piedi, 2/3 in autobus e i rimanenti 8 chilometri in bicicletta. Qual è la distanza, espressa in chilometri, tra l'abitazione dello studente e l'università?**
- A 90 B 120 C 30 D 45 E 60

Leggere il brano seguente e rispondere alle relative domande.

«Il discorso scientifico tende a un linguaggio puramente formale, matematico, basato su una logica astratta, indifferente al proprio contenuto. Il discorso letterario tende a costruire un sistema di valori in cui ogni parola, ogni segno è un valore per il solo fatto di esser stato scelto e fissato sulla pagina. Non ci potrebbe essere nessuna coincidenza tra i due linguaggi, ma ci può essere (proprio per la loro estrema diversità) una sfida, una scommessa tra loro. In qualche situazione è la letteratura che può indirettamente servire da molla propulsiva per lo scienziato: come esempio di coraggio nell'immaginazione, nel portare alle estreme conseguenze un'ipotesi ecc. E così in altre situazioni può avvenire il contrario. In questo momento il modello del linguaggio matematico, della logica formale, può salvare lo scrittore dal logoramento in cui son scadute parole e immagini per il loro falso uso. Con questo lo scrittore non deve però credere d'aver trovato qualcosa di assoluto; anche qui può servirgli l'esempio della scienza: nella paziente modestia di considerare ogni risultato come facente parte di una serie forse infinita d'approssimazioni.»

Italo Calvino, *Due interviste su scienza e letteratura*, in *Una pietra sopra*, 1968

9 Individuate QUALE delle seguenti considerazioni NON È rigorosamente dedotta dal passo citato di Italo Calvino.

- A** In campo letterario nessuna conquista, per quanto rilevante, deve essere considerata definitiva e assoluta
- B** La logica del discorso scientifico è molto diversa da quella del discorso letterario
- C** Il linguaggio scientifico e quello letterario, sostanzialmente diversi, non possono influenzarsi in modo significativo
- D** In campo scientifico la ricerca non pretende di raggiungere verità definitive
- E** Il modello logico-formale non può trasferirsi integralmente nel linguaggio letterario

10 UNA SOLA delle seguenti considerazioni è logicamente dedotta dal passo riportato di Calvino: quale?

- A** Il coraggio dell'immaginazione, dote propria del letterato, è sempre assolutamente necessaria anche allo scienziato
- B** Il modello della logica matematico-formale può rappresentare un'ancora di salvezza per il linguaggio letterario in un tempo in cui esso è usurato e scaduto
- C** Il discorso scientifico ha sempre bisogno di difendersi dal logoramento indotto nel linguaggio dall'uso improprio delle parole
- D** Il discorso scientifico è fondato su una logica puramente formale che tende a costruire un sistema di valori universali
- E** Il linguaggio della letteratura ha sempre bisogno del rigore caratteristico del linguaggio scientifico nel portare alle estreme conseguenze le proprie ipotesi

Rispondere ai seguenti quesiti.

11 In quale periodo si diffuse in Europa il movimento culturale del Decadentismo?

- A** 1920-1940
- B** 1880-1920
- C** 1914-1926
- D** 1830-1870
- E** 1919-1940

-
- 12** **Quale dei seguenti avvenimenti si situa cronologicamente tra la proclamazione del Regno d'Italia e il primo governo Depretis?**
- A** L' inizio della terza guerra d' indipendenza italiana
 - B** La fondazione della Giovane Italia
 - C** Le cinque giornate di Milano
 - D** Il primo governo Cavour nello Stato Sabauda
 - E** La pubblicazione del "Manifesto del Partito Comunista"
-
- 13** **Pop Art è l'abbreviazione di:**
- A** Populistic Art
 - B** Pop Corn Art
 - C** Popeye Art
 - D** Parallel Artwork
 - E** Popular Art
-
- 14** **Il presidente del Consiglio dei ministri:**
- A** è eletto direttamente dai cittadini, a suffragio universale
 - B** è nominato dal Parlamento tra uno dei propri membri
 - C** è nominato dal presidente della Repubblica
 - D** è eletto dal Parlamento anche tra cittadini non parlamentari
 - E** è eletto dai cittadini con più di 25 anni che possono votare per eleggere il Senato
-
- 15** **Quale delle seguenti asserzioni è storicamente corretta?**
- A** A causa del Liberismo si diffuse una certa libertà di costumi e della morale
 - B** Il Liberismo è una dottrina economica fondata sulla libera iniziativa e sul libero commercio
 - C** Il Liberismo è la forma di governo che favorisce la libertà di espressione e di pensiero
 - D** Il Liberismo è un'ideologia politica di matrice anarchica
 - E** Il Liberismo è la degenerazione del socialismo
-
- 16** **"Si sta come/ d'autunno/ sugli alberi/ le foglie" Chi è l'autore dei celebri versi citati?**
- A** Salvatore Quasimodo
 - B** Eugenio Montale
 - C** Italo Calvino
 - D** Giosue Carducci
 - E** Giuseppe Ungaretti
-
- 17** **A fine marzo 2019 il premier di quale Paese asiatico ha annunciato di disporre, come Usa, Russia e Cina, di un sistema di difesa spaziale?**
- A** Corea del Sud
 - B** Giappone
 - C** India
 - D** Iraq
 - E** Myanmar

-
- 18 Tra i romanzi europei più venduti degli anni Duemila c'è *lo uccido* di:**
- A** Niccolò Ammaniti
 - B** Sandro Veronesi
 - C** Giorgio Faletti
 - D** Giorgio Vasta
 - E** Alessandro Baricco
-
- 19 *La cognizione del dolore* è un romanzo di:**
- A** Carlo Emilio Gadda
 - B** Primo Levi
 - C** Carlo Levi
 - D** Alberto Moravia
 - E** Elsa Morante
-
- 20 La Costituzione italiana può essere modificata o integrata solo con:**
- A** leggi internazionali
 - B** direttive del Parlamento Europeo
 - C** leggi ordinarie
 - D** disposizioni speciali del Capo dello Stato
 - E** leggi di rango costituzionale
-
- 21 Nell'ottobre 2017 è stata approvata dalle Camere la nuova legge elettorale, nota come *Rosatellum*. Di quale delle seguenti norme ha preso il posto?**
- A** Mattarellum
 - B** Porcellum
 - C** Legge Acerbo
 - D** *Italicum*
 - E** Legge Tatarella
-
- 22 Indicare l'intruso fra i seguenti personaggi.**
- A** Cesare Balbo
 - B** Massimo d'Azeglio
 - C** Carlo Cattaneo
 - D** Ugo Foscolo
 - E** Vincenzo Gioberti



QUARTA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

Ragionamento logico e cultura generale

Brano 1

Sara, Giulia, Elena e Laura hanno ognuna un mezzo di trasporto: un'auto, una moto, una bicicletta e un fuoristrada, tra loro di colore diverso.

I colori dei mezzi di trasporto sono: verde, blu, rosso, nero.

Si sa che:

1. la moto appartiene a Sara mentre Laura non possiede un'auto;
2. il mezzo di trasporto di Elena è di colore nero;
3. l'auto è di colore blu e la bicicletta è rossa.

1 Di che colore è la moto? (vedi brano 1)

- A** Blu
- B** Rossa
- C** Verde
- D** Nera
- E** Non è possibile stabilirlo con certezza

2 Quale mezzo di trasporto è posseduto da Giulia? (vedi brano 1)

- A** La moto
- B** La bicicletta
- C** Il fuoristrada
- D** L'auto
- E** Non è possibile determinarlo con certezza

- 3 Da un'indagine condotta in un certo quartiere, è risultato che su 100 famiglie, 60 posseggono un gatto, 40 un cane e 20 non hanno né un cane né un gatto. Quante famiglie hanno un gatto ma non un cane?
- A** 40
B 30
C 50
D 20
E 10
- 4 Il gruppo di lettere LLEUDIO (A) OIDUELL può essere considerato simmetrico con A al centro. Quale dei seguenti gruppi di lettere è analogamente simmetrico?
- A** DOCIDEM (A) MEDCIOD
B DOCIDME (A) MEDICOD
C DOCIDEM (A) MEDICOD
D DOCIDEM (A) MEDCITD
E DOCDIEM (A) MEDCIOD
- 5 In un giorno di traffico intenso, una coda di automobili aumenta del 50% ogni ora. Dopo quante ore la lunghezza della coda è raddoppiata rispetto alla lunghezza iniziale?
- A** 1,5
B 2
C 1
D 3
E Non è possibile determinarlo con i dati a disposizione
- 6 Laura ha tre sorelle, Flavia, Sara e Alice, e due fratelli, Diego e Vincenzo. Si sa che:
- I) Diego è il maggiore di tutti;
II) Vincenzo è più grande di Sara e Flavia (non necessariamente in quest'ordine) ma più piccolo di Laura e Alice (non necessariamente in quest'ordine).
- In base alle informazioni precedenti è FALSO affermare che:
- A** Alice non può essere la terza in ordine di età
B Laura è più grande di Sara
C Flavia è più piccola di Alice
D Alice è più grande di Sara
E Sara non può essere la seconda in ordine di età
- 7 Nei dadi da gioco la somma dei numeri sulle facce opposte è sempre uguale a 7. Giuseppe lancia tre dadi. Su due dei tre dadi escono i numeri 3 e 6. Quale numero sarà uscito sul terzo dado, sapendo che la somma delle tre facce a contatto del tavolo è pari a 7?
- A** 1
B 5
C 3
D 4
E 6

8 Individuare il termine la cui etimologia NON segue la stessa "logica" degli altri:

- A** paraffina
- B** paragone
- C** paradosso
- D** parallelo
- E** parallasse

9 Quale tra le coppie di termini proposti completa logicamente la seguente proporzione verbale:

x : litografo = chitarra : y

- A** x = affresco; y = accordi
- B** x = scultura; y = plettro
- C** x = ritratto; y = metronomo
- D** x = ipotassi; y = violino
- E** x = stampa; y = liutaio

10 Completare correttamente la frase seguente.

La _____ è la parte della fisica che studia il movimento dei corpi;
la _____ studia le cause di tali movimenti.

- A** cinematica / dinamica
- B** dinamica / dinamometria
- C** termologia / termodinamica
- D** meccanica / biologia
- E** statica / cinematica

Rispondere ai seguenti quesiti.

11 Nell'opera e nell'attività letteraria di Pier Paolo Pasolini ebbero spazio significativo i dialetti, e in particolare:

- A** quello romano e quello bolognese
- B** quello bolognese e quello friulano
- C** quello bolognese e quello napoletano
- D** quello friulano e quello romano
- E** quello romano e quello siciliano

12 Il WTO (World Trade Organization) è:

- A** un'organizzazione mondiale che si occupa di commercio internazionale, sulla base degli accordi stabiliti dai Paesi membri
- B** il più grande organismo mondiale sorto a difesa dell'ambiente naturale e delle aree protette
- C** la struttura internazionale che vigila sul rispetto di quanto stabilito dalla "Dichiarazione delle Nazioni Unite"
- D** l'insieme delle forze armate poste sotto il controllo della NATO
- E** l'Organizzazione mondiale della Sanità

13 Qual è l'accostamento scorretto?

- A** Kant – Criticismo
- B** Bentham – Empirismo
- C** Cartesio – Razionalismo
- D** Heidegger – Esistenzialismo
- E** Hegel – Idealismo

14 Che cos'era il Patto di Varsavia?

- A** L'accordo siglato dalla Fiat con le autorità polacche per l'installazione di stabilimenti in Polonia
- B** Un'alleanza militare tra Stati dell'Est Europa
- C** L'accordo che sancì la quarta spartizione della Polonia, tra Germania e URSS
- D** L'accordo che ripristinò, nell'età moderna, le Olimpiadi
- E** Una società segreta che si batteva per l'indipendenza della Polonia dalla Russia

15 Il genere prevalente nella produzione di Carlo Goldoni è:

- A** il saggio
- B** la narrativa
- C** la poesia
- D** il teatro
- E** la prosa filosofica

16 Quale Presidente del consiglio italiano fu accusato dallo storico Salvemini di essere "il ministro della malavita"?

- A** Giolitti
- B** Crispi
- C** Depretis
- D** Di Rudini
- E** Nitti

17 Uno dei seguenti romanzi è stato scritto da Italo Calvino. Quale?

- A** *Il barone rampante*
- B** *Il deserto dei Tartari*
- C** *Il giorno della civetta*
- D** *Uomini e no*
- E** *La ragazza di Bube*

18 Nella primavera 2018, con l'elezione di Miguel Díaz Canel, a Cuba è finita l'era di Raul Castro, succeduto al fratello Fidel nel:

- A** 2001
- B** 2008
- C** 2010
- D** 1998
- E** sessantesimo anniversario della rivoluzione che depose Batista

-
- 19** Con l'attuale ordinamento, in Italia il Presidente della Repubblica dura in carica:
- A** 3 anni
 - B** 4 anni
 - C** 7 anni
 - D** 5 anni
 - E** 6 anni
-
- 20** Indicare il giusto ordine cronologico degli eventi in elenco.
- A** Varo delle leggi razziali del fascismo – Patto d'Acciaio – Patti Lateranensi – Guerra di Spagna
 - B** Guerra di Spagna – Varo delle leggi razziali del fascismo – Patto d'Acciaio – Patti Lateranensi
 - C** Varo delle leggi razziali del fascismo – Patti Lateranensi – Guerra di Spagna – Patto d'Acciaio
 - D** Patti Lateranensi – Guerra di Spagna – Varo delle leggi razziali del fascismo – Patto d'Acciaio
 - E** Patto d'Acciaio – Varo delle leggi razziali del fascismo – Patti Lateranensi – Guerra di Spagna
-
- 21** L'opera dell'Accademia della Crusca ancora oggi tende a tutelare la lingua italiana in ambito:
- A** agricolo
 - B** dietetico
 - C** farmaceutico
 - D** politico
 - E** letterario
-
- 22** Lo Statuto albertino, promulgato da Carlo Alberto nel 1848, restò in vigore:
- A** fino alla promulgazione della nostra attuale Costituzione repubblicana
 - B** anche dopo l'unificazione fino a quando il fascismo lo abolì
 - C** fino alla svolta dei governi del centro-sinistra
 - D** fino alla presa di Roma nel 1870
 - E** fino al referendum monarchia-repubblica del 2 giugno 1946



QUINTA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

Ragionamento logico e cultura generale

-
- 1 **Stephanie deve raggiungere i colleghi che partecipano a un meeting in una località inglese. Giunta all'aeroporto di Londra decide di prendere a noleggio una macchina. La benzina in Inghilterra costa 3 sterline al gallone. Si sa che:**
- **l'aeroporto e la località da raggiungere distano tra loro 375 km,**
 - **ogni gallone equivale a 3,75 litri di benzina,**
 - **una sterlina vale 1,25 euro,**
 - **la macchina consuma 1 litro di benzina ogni 25 km.**
- Quale sarà la spesa sostenuta da Stephanie per la benzina necessaria per il viaggio di andata e ritorno?**
- A** 15 euro
 - B** 10 euro
 - C** 40 euro
 - D** 35 euro
 - E** 30 euro
-
- 2 **Date le serie di numeri 9, 12, 15; 5, 12, 11 e 14, 18, 23, completare, seguendo la stessa regola, la serie 10, 24, ?, scegliendo il terzo elemento tra le alternative proposte di seguito.**
- A** 20
 - B** 21
 - C** 25
 - D** 22
 - E** 34
-
- 3 **Giovanna è più vecchia di Carla, Carla è più vecchia di Silvia, Silvia è più giovane di Giovanna e di Roberta, Roberta è più vecchia di Carla e più giovane di Giovanna. Qual è l'ordine dalla più giovane alla più vecchia?**
- A** Carla, Silvia, Roberta, Giovanna
 - B** Silvia, Roberta, Giovanna, Carla
 - C** Roberta, Carla, Silvia, Giovanna
 - D** Carla, Giovanna, Roberta, Silvia
 - E** Silvia, Carla, Roberta, Giovanna

- 4 **Marianna dice a Simona: "Se mi dai 5 euro, avrò il doppio dei tuoi soldi". Simona risponde: "Se mi dai tu 5 euro, avremo gli stessi soldi". Quanti euro hanno rispettivamente Marianna e Simona?**
- A 40 e 35
 - B 15 e 10
 - C 35 e 25
 - D 25 e 20
 - E 20 e 30

- 5 **Se:**
 $yy + jK + Ee = ZZ + Ee ZZ = 4$
 $yy = jK - 2$
allora jK è uguale a:
- A non è possibile stabilire il valore di jK
 - B 6
 - C 1
 - D 2
 - E 3

- 6 **«Il futuro della società dell'informazione sembra sostanzialmente dividere in due il fronte degli studiosi: da un lato gli ottimisti, dall'altro i catastofisti, ambedue con una propria concezione di fondo circa il futuro dell'occupazione e del lavoro. Gli ottimisti leggono i fenomeni in atto nell'economia e nel mercato come i prodromi dell'avvento di una nuova società dell'oro, capace di avverare il sogno umano della fine della fatica fisica, dell'ampliamento e soddisfacimento dei bisogni ed ambiti di vita personali, consentendo la conquista del pianeta tempo, scelto e autodeterminato, e l'avvento della società dell'ozio grazie allo sviluppo della società "digitale". I catastofisti prospettano invece un futuro desolato, di disoccupazione di massa e di impoverimento globale, in cui si allarga la divisione tra ricchi e poveri, tra classe dominante e classe esclusa».**

Dal testo sopra riportato è possibile dedurre che:

- A lo sviluppo delle telecomunicazioni digitali garantisce alle imprese che operano in questo settore grosse potenzialità di crescita
 - B alcuni studiosi ritengono che in futuro i ricchi saranno in numero superiore rispetto ai poveri
 - C gli studiosi sono concordi nel ritenere che, grazie alla tecnologia dell'informazione, le differenze tra ricchi e poveri tenderanno a ridursi
 - D secondo alcuni studiosi, in futuro l'uomo avrà più tempo da dedicare alla propria vita extra-lavorativa
 - E secondo i catastofisti, la tecnologia dell'informazione non porterà alcuna ricchezza
- 7 **Per l'analisi dei dati provenienti da un satellite, l'Agenzia Spaziale utilizza un computer che per effettuare tutte le elaborazioni necessarie impiega tre giorni. Quanti computer (con la stessa velocità di elaborazione) occorrerebbe aggiungere per completare lo stesso lavoro in mezza giornata?**
- A 8
 - B 3
 - C 5
 - D 6
 - E 4

8 «Paolo è così amico di Giuseppe e di Claudio che quando lui va alle feste ci vanno anche i suoi due amici».

Data la frase precedente, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?

- A Ieri Claudio è andato a una festa, quindi c'è andato anche Paolo
- B Giuseppe e Claudio ieri erano a una festa, quindi c'era anche Paolo
- C Paolo ieri è andato a una festa, quindi sicuramente c'erano anche Giuseppe e Claudio
- D Ieri c'era una festa alla quale Paolo non è andato, quindi anche Giuseppe e Claudio non c'erano
- E Giuseppe ieri era a una festa, quindi sicuramente c'è andato anche Claudio

9 Nella frase «Questo quadro è bello e ben fatto» il termine *ben* è:

- A Aggettivo
- B Sostantivo
- C Congiunzione
- D Pronome
- E Avverbio

10 Quale tra le seguenti coppie di termini completa logicamente la proporzione verbale:

$x : \text{provvisorio} = \text{stabile} : y$

- A $x = \text{fugace}; y = \text{prolungato}$
- B $x = \text{futile}; y = \text{improrogabile}$
- C $x = \text{frettoloso}; y = \text{prorogato}$
- D $x = \text{accidentale}; y = \text{posticipato}$
- E $x = \text{inessenziale}; y = \text{procrastinabile}$

Rispondere ai seguenti quesiti.

11 La Società delle Nazioni non è riuscita a scongiurare uno dei seguenti conflitti novecenteschi: quale?

- A La prima guerra mondiale
- B La guerra in Iraq
- C La seconda guerra mondiale
- D La guerra arabo-israeliana
- E Il conflitto tra India e Pakistan

12 I ministri della Repubblica sono nominati:

- A con decreto del presidente del Consiglio su proposta del presidente della Repubblica
- B con decreto del Capo dello Stato e da egli stesso controfirmato
- C con legge del Parlamento su proposta del presidente del Consiglio
- D con decreto del presidente della Repubblica su proposta del presidente del Consiglio
- E con delibera del Parlamento su proposta del presidente della Repubblica

13 A inizio 2019 Maurizio Landini è diventato segretario generale del sindacato italiano più antico e con più iscritti (oltre 5 milioni). Si tratta:

- A dei Cobas
- B della Cgil
- C dello Snals
- D della Uil
- E della Cisl

14 **Gente di Dublino è un'opera di:**

- A Flann O'Brien
 - B Italo Svevo
 - C Franz Kafka
 - D James Joyce
 - E Jean Paul Sartre
-

15 **Quando si svolse il Congresso di Vienna?**

- A Nel 1789
 - B Nel 1821
 - C Nel 1825
 - D Nel 1814-1815
 - E Nel 1848
-

16 **Ha scritto le "Osservazioni sulla morale cattolica". Si tratta di:**

- A Fogazzaro
 - B Rosmini
 - C Gioberti
 - D Manzoni
 - E Nievo
-

17 **La decorazione della Cappella degli Scrovegni a Padova è stata eseguita da:**

- A Giotto
 - B Tiziano Vecellio
 - C Giorgione
 - D Carlo Maratta
 - E Gianlorenzo Bernini
-

18 **Quale tra i seguenti è il tema fondamentale dell'Ermetismo?**

- A L'angoscia esistenziale
 - B L'esaltazione della forza
 - C La diffusione della cultura fascista
 - D L'amore per la propria donna
 - E Il fallimento della ragione
-

19 **Indica l'intruso fra i seguenti personaggi.**

- A Giuseppe Saragat
 - B Sandro Pertini
 - C Luigi Einaudi
 - D Giovanni Leone
 - E Amintore Fanfani
-

20 **Secondo la Costituzione, il diritto alle ferie retribuite è riconosciuto al lavoratore?**

- A No, in nessun caso
 - B No, è una facoltà del datore di lavoro conferirlo
 - C Sì, sempre
 - D Sì, ma può essere sostituito con un'indennità in denaro
 - E Sì, ma il lavoratore può rinunziarvi
-

21 Alle elezioni politiche italiane del 2018, l'unica forza politica al di fuori di quelle della coalizione di centrodestra, di quella di centrosinistra e del M5S a conquistare deputati e senatori, è stata:

- A** Potere al popolo!
- B** Liberi e uguali
- C** Casa Pound
- D** 10 volte meglio
- E** Il popolo della famiglia

22 Quale dei seguenti romanzi non è stato scritto da Fedor Dostoevskij?

- A** *I demoni*
- B** *Delitto e castigo*
- C** *Umiliati e offesi*
- D** *L'idiota*
- E** *Infanzia*



SESTA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

Ragionamento logico e cultura generale

-
- 1 **Un'azienda per il trasporto urbano dispone di 77 mezzi tra autobus da 50 posti e pulmini da 20 posti. Gli autobus sono 57 e i pulmini sono 20. Tra i 77 mezzi, 22 sono quelli dotati di motore elettrico, mentre gli altri hanno motore diesel. Se i pulmini con motore diesel sono 15, quanti saranno gli autobus a motore diesel?**
- A** 35 **B** 40 **C** 45 **D** 47 **E** 55
-
- 2 **Per ognuno dei dieci laboratori dell'ospedale Gamma ci sono due responsabili e almeno tre ricercatori. Ogni operatore svolge un solo incarico in un solo laboratorio. Si può quindi dedurre con certezza che nell'ospedale Gamma:**
- A** i responsabili di laboratorio sono al massimo trenta
B i responsabili di laboratorio sono esattamente trenta
C i responsabili di laboratorio sono al massimo i due terzi dei ricercatori di laboratorio
D i responsabili di laboratorio sono esattamente i due terzi dei ricercatori di laboratorio
E i responsabili di laboratorio sono almeno i due terzi dei ricercatori di laboratorio
-
- 3 **Tommaso, Rosario e Flavio hanno sposato Viviana, Alice e Marcella, due delle quali sono tra loro sorelle. Rosario ha sposato la sorella di Alice. Flavio ha sposato Alice. Tommaso non è cognato di Rosario e Marcella non ha sorelle. La moglie di Rosario è:**
- A** Marcella
B Viviana
C Alice
D la sorella di Viviana
E la sorella di Marcella
-
- 4 **Una cassetta per la frutta pesa 400 grammi. Sapendo che la frutta rappresenta il 92% del peso lordo, qual è il peso della cassetta piena di frutta?**
- A** 500 grammi
B 2.500 grammi
C 5.000 grammi
D 4.600 grammi
E 5.400 grammi

- 5 Solo se lavoro il sabato, riesco a completare la relazione.**
In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:
- A** se non lavoro il sabato, non riesco completare la relazione
 - B** condizione sufficiente perché io riesca a completare la relazione è che io lavori il sabato
 - C** se lavoro il sabato, sicuramente riesco a completare la relazione
 - D** se non riesco a completare la relazione, significa che non ho lavorato il sabato
 - E** nessuna delle altre alternative è corretta

- 6 Si individui il numero che completa correttamente la serie:**
16, 13, 39, 35, 140, 135, ?

- A** 130
- B** 650
- C** 625
- D** 675
- E** 345

- 7 Antonio ha due cugini. Uno è nato l'anno prima di lui, il 3 giugno. L'altro è nato l'anno successivo, il 28 aprile. Il compleanno di Antonio è il 15 maggio.**

Per quanti giorni dell'anno Antonio ha la stessa età di uno dei suoi cugini?

- A** 39
- B** 35
- C** 37
- D** 38
- E** 36

- 8 Apollonio filtra il materiale omerico con la sensibilità dello specialista che cerca il termine raro o crea il nesso rivelatore di un preziosismo che sa di lucerna: unisce parole omeriche che in Omero non sono mai accostate, innesta parole nuove in un verso riplasmato su un esametro omerico, a un termine antico dà una nuova accezione _____, adotta tutti gli espedienti di quella che si chiama la tecnica allusiva.**

- A** innovativa
- B** etimologica
- C** semantica
- D** impropria
- E** onomatopeica

- 9 Quali dei seguenti gruppi sillabici devono essere inseriti in sequenza perché le parole che seguono abbiano senso compiuto?**

OBBL(....)IONE - UNIC(....)LARE - EQUI(....)IARE

- A** (IGAZ) - (ELLU) - (PAGG)
- B** (IGAZ) - (ELLU) - (AGPG)
- C** (IGAZ) - (LLEU) - (PAGG)
- D** (IGAZ) - (ELLU) - (PPAG)
- E** (IGAS) - (ELLU) - (PAGG)

10 Individuare la coppia di termini che completa correttamente la proporzione seguente.

Ragno : X = gatto : Y

- A** X = aracnide, Y = mammifero
- B** X = insetto, Y = vertebrato
- C** X = quadrupede, Y = invertebrato
- D** X = bagno, Y = patto
- E** X = topo, Y = insetto

Rispondere ai seguenti quesiti.

11 Alla ricerca del tempo perduto è dedicato il ciclo narrativo scritto da:

- A** Thomas Mann
- B** Gabriele D'Annunzio
- C** Luigi Pirandello
- D** Philip Roth
- E** Marcel Proust

12 Il termine "Grande Fratello" è stato coniato e utilizzato per la prima volta in un:

- A** romanzo dell'Ottocento
- B** programma radiofonico
- C** romanzo del Novecento
- D** programma televisivo
- E** giornale quotidiano

13 Che cos'è lo Statuto Albertino?

- A** Il Codice legislativo del Regno di Sardegna
- B** La carta dei diritti del cittadino emanata da Mazzini durante la Repubblica Romana
- C** La carta costituzionale in vigore in Italia fino al 1948
- D** L'attuale codice legislativo italiano
- E** La Carta Costituzionale dello Stato vaticano

14 Adelchi, protagonista dell'omonima opera manzoniana, è:

- A** un condottiero vissuto nel XV secolo
- B** un personaggio inventato da Manzoni
- C** fratello di Desiderio, re dei Longobardi
- D** figlio di Desiderio, re dei Longobardi
- E** un eroe del mito troiano

15 Il decreto-legge è:

- A** un atto con forza di legge emanato dal governo, votato dal Parlamento entro 60 giorni
- B** una legge emanata dal Parlamento
- C** una legge emanata dal presidente della Repubblica
- D** una legge emanata da una Regione
- E** un decreto del Ministro degli Interni

-
- 16 Nel gennaio 2019 sono riprese le proteste di piazza dei “gillet gialli”, movimento nato in:**
- A** Francia
 - B** Italia
 - C** Spagna
 - D** Germania
 - E** Grecia
-
- 17 Chi ha scritto il romanzo *Acciaio* (2010)?**
- A** Letizia Muratori
 - B** Lorenza Ghinelli
 - C** Marilù Oliva
 - D** Silvia Avallone
 - E** Sandra Perpignani
-
- 18 Quando avvenne il celebre sbarco in Normandia da parte delle truppe alleate?**
- A** Nel 1941
 - B** Nel 1948
 - C** Nel 1944
 - D** Nel 1939
 - E** Nel 1861
-
- 19 In quale città asiatica si è svolto nel giugno 2018 lo storico incontro tra i presidenti statunitensi e nordcoreano?**
- A** Singapore
 - B** Hong Kong
 - C** Macao
 - D** Kyoto
 - E** Lhasa
-
- 20 In base all’art. 70 della Costituzione italiana la funzione legislativa è esercitata:**
- A** dal presidente della Repubblica
 - B** dal Senato della Repubblica mentre la Camera dei Deputati ha funzione consultiva
 - C** dalla Camera dei Deputati mentre il Senato della Repubblica ha funzione di controllo
 - D** collettivamente dalle due Camere
 - E** dal popolo
-
- 21 Nei romanzi: “Il Gattopardo”, “Le confessioni di un Italiano”, “Le mie prigioni” e “Piccolo mondo antico” sono descritte vicende connesse:**
- A** al Risorgimento Italiano
 - B** alla prima Guerra Mondiale
 - C** alla Resistenza al nazifascismo
 - D** alle conquiste coloniali
 - E** alla seconda Guerra Mondiale

22 Il Congresso di Vienna (1814-1815) di quale fase storica fu l'inizio?

- A** Rivoluzione francese
- B** Risorgimento italiano
- C** Restaurazione
- D** Colonialismo
- E** Neocolonialismo



SETTIMA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

Ragionamento logico e cultura generale

1 Completare correttamente la seguente successione numerica.

2; 20; 22; 42; 64; ?

- A** 84
- B** 86
- C** 105
- D** 106
- E** 128

2 Alla finale di una gara di automobilismo la classifica dal 1° al 7° posto è la seguente: Alessandro, Federico, Iris, Bruna, Cesare, Eligio, Gianna. Cinque di questi sette piloti indossano il casco integrale e si sa che a indossarlo sono tre tra i primi quattro classificati e tre tra gli ultimi quattro classificati. Si può essere certi che a indossare il casco integrale è:

- A** Eligio
- B** Federico
- C** Cesare
- D** Iris
- E** Bruna

3 Un indovino ha previsto che nessuno studente proveniente dall'Istituto ABC supererà questo test. Determinare cosa deve accadere necessariamente affinché la previsione si riveli falsa.

- A** Almeno uno studente proveniente dall'Istituto ABC dovrà non superare il test
- B** Tutti gli studenti provenienti dall'Istituto ABC dovranno superare il test
- C** Almeno uno studente che supera il test dovrà provenire dall'Istituto ABC
- D** Almeno uno studente che non supera il test dovrà non provenire dall'Istituto ABC
- E** Tutti gli studenti che superano il test dovranno non provenire dall'Istituto ABC

- 4 Ogni volta che Mattia inizia a comporre un nuovo puzzle, per prima cosa cerca i pezzi del bordo e con questi ne compone il perimetro; poi cerca i pezzi che servono per il centro del puzzle. Mattia intende iniziare un puzzle rettangolare di 1000 pezzi che, secondo quanto indicato sulla confezione, dovrebbe avere, una volta ultimato, 25 file di pezzi e 40 pezzi in ogni fila. Quanti pezzi del bordo servono a Mattia per comporre il perimetro del puzzle?
- A** 126
B 130
C 182
D 230
E 234
-
- 5 1900 seggi di un parlamento sono ripartiti fra 10 partiti politici. Non ci sono due partiti con uno stesso numero di seggi e il 10°, quello con il minor numero di seggi, ne ha 25. Collocando i partiti in ordine decrescente per numero di seggi, qual è il più alto numero di seggi che il quinto partito può avere?
- A** 151
B 155
C 29
D 153
E 156
-
- 6 Giacomo è convinto che se partisse per la Francia, troverebbe un lavoro come ingegnere aerospaziale.
- In quale dei seguenti casi si sarebbe sicuri che Giacomo ha torto?**
- A** Giacomo rimane in Italia e trova lavoro come ingegnere aerospaziale
B Giacomo rimane in Italia e non trova lavoro come ingegnere aerospaziale
C Giacomo parte per la Francia e dopo diversi mesi trova un lavoro come ingegnere aerospaziale
D Giacomo rimane in Italia e solo dopo un anno trova lavoro come ingegnere aerospaziale
E Giacomo parte per la Francia ma non trova un lavoro come ingegnere aerospaziale
-
- 7 In un esame il punteggio finale può essere un qualunque numero intero compreso tra 0 e 180 (estremi compresi). Per essere promossi bisogna ottenere almeno il 45% del punteggio massimo ammissibile. Qual è il punteggio massimo che può aver ottenuto un alunno bocciato?
- A** 40
B 90
C 80
D 100
E 70
-
- 8 Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale?
camicia : X = Y : suola
- A** X = giacca; Y = stringhe
B X = maglietta; Y = calzino
C X = manica; Y = scarpa
D X = bottone; Y = cuoio
E X = cotone; Y = pianta

9 **Individuare il termine anomalo.**

- A Emissione
- B Emiplegia
- C Emisezione
- D Emiparesi
- E Emisfero

10 **Completare la seguente frase che si potrebbe leggere in un referto medico: *Si è provveduto _____ di un basalioma nella regione temporale sinistra.***

- A all'accesione
- B all'accezione
- C all'eccezione
- D all'escissione
- E all'esecrazione

Rispondere ai seguenti quesiti.

11 **Da quale opera furono ispirate "Le ultime lettere di Jacopo Ortis" di Ugo Foscolo?**

- A *Le mie prigioni* di S. Pellico
- B *I dolori del giovane Werther* di J.W. Goethe
- C *I canti di Ossian* di J. Macpherson
- D *Il giorno* di G. Parini
- E *Il ritratto di Dorian Gray* di O. Wilde

12 **Si identifichi la serie numerica che corrisponde alla reale successione storica degli avvenimenti, relativi alla Storia d'Italia, sotto elencati:**

(1) Suffragio universale maschile e femminile; (2) spedizione dei Mille; (3) marcia su Roma; (4) presa di Porta Pia; (5) entrata in vigore della Costituzione Repubblicana; (6) concordato tra Stato e Chiesa.

- A 3 - 5 - 1 - 6 - 2 - 4
- B 2 - 4 - 3 - 6 - 1 - 5
- C 4 - 3 - 1 - 6 - 2 - 5
- D 2 - 4 - 3 - 5 - 1 - 6
- E 2 - 3 - 4 - 5 - 1 - 6

13 **La forma di Governo esistente in Italia è:**

- A presidenziale
- B parlamentare
- C semipresidenziale
- D plebiscitaria
- E direttoriale

14 **Il romanzo *Insciallah* è stato scritto da:**

- A Susanna Tamaro
- B Gianna Manzini
- C Oriana Fallaci
- D Gianna Schelotto
- E Margherita Oggero

-
- 15 Nel marzo 2018 Vladimir Putin è stato rieletto per il suo quarto mandato presidenziale. In quei giorni la Russia, indicata come mandante di un doppio avvelenamento con gas nervino, era al centro di uno scontro diplomatico con:**
- A** la Siria
 - B** gli Usa
 - C** l'Unione europea
 - D** la Gran Bretagna
 - E** il Giappone
-
- 16 Quale è l'argomento del libro di Roberto Saviano *Gomorra*?**
- A** Nomi e fatti della camorra
 - B** Viaggio nell'impero economico napoletano
 - C** Autobiografia dell'autore
 - D** Malviventi e banditi italiani
 - E** Fatti fantastici e immaginifici
-
- 17 Nell'autunno 2017 è esplosa una grave crisi tra Madrid e Barcellona. Qual è stata la causa scatenante?**
- A** Il risultato del referendum indipendentista castigliano
 - B** Il risultato del referendum indipendentista catalano
 - C** Le concessioni fatte dal governo di Madrid agli indipendentisti baschi
 - D** Le chiusure di Madrid sui permessi di soggiorno dei migranti
 - E** Le proteste in seguito alla destituzione d'ufficio del Presidente catalano
-
- 18 L'accordo europeo detto "di Schengen" riguarda:**
- A** il controllo doganale sui prodotti alcolici
 - B** il diritto di stabilimento
 - C** la libera circolazione delle cose
 - D** la libera circolazione delle persone
 - E** le regole di accoglienza dei migranti extraeuropei
-
- 19 Winston Churchill, Roosevelt e Stalin erano:**
- A** i leader delle tre potenze che sconfissero la Germania nella prima guerra mondiale
 - B** i leader delle tre potenze che sconfissero la Germania nella seconda guerra mondiale
 - C** i tre grandi che misero fine alla Guerra fredda
 - D** i leader che si incontrarono con Hitler durante la Conferenza di Monaco del 1938
 - E** i leader che si incontrarono con Hitler durante la Conferenza di Strasburgo
-
- 20 Chi elegge il presidente della Regione?**
- A** La Giunta regionale
 - B** Il Consiglio regionale
 - C** Nessuno: tale carica spetta al componente più anziano del Consiglio regionale
 - D** Nessuna delle altre risposte è corretta
 - E** Il corpo elettorale, salvo che lo Statuto regionale disponga diversamente

21 **Quale dei seguenti abbinamenti titolo/autore è FALSO?**

- A *La nausea* – Alberto Moravia
- B *La luna e i falò* – Cesare Pavese
- C *La storia* – Elsa Morante
- D *Il prete bello* – Goffredo Parise
- E *Se il sole muore* – Oriana Fallaci

22 **Da quali Paesi fu stipulato il Patto d'Acciaio (1939)?**

- A Austria e Germania
- B Italia e Germania
- C Olanda e Francia
- D Inghilterra e Francia
- E Spagna e Francia



OTTAVA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

Ragionamento logico e cultura generale

-
- 1 **“Chi va al mare mangia il gelato. Tutti i bambini mangiano il gelato. Francesco va al mare”. Se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti è necessariamente vera?**
- A Francesco è un bambino
 - B Francesco mangia il gelato
 - C Chi mangia il gelato va al mare
 - D Chi va al mare è un bambino
 - E Tutti i bambini vanno al mare
-
- 2 **Nel tentativo di guadagnare qualcosa in più per andare in vacanza, Marco, Rita, Irene e Sara hanno svolto vari lavoretti per i loro vicini. Prima di iniziare hanno pattuito che tutti i soldi guadagnati sarebbero stati condivisi equamente tra di loro.**
- Marco ha guadagnato € 10.
 - Rita ha guadagnato € 15.
 - Irene ha guadagnato € 12.
- Sara ha sorpreso tutti gli altri guadagnando € 35 e quindi deve dei soldi agli altri amici. Quanto deve ricevere Rita da Sara?**
- A € 6
 - B € 3
 - C € 8
 - D € 9
 - E € 10
-
- 3 **Negli ultimi vent’anni la popolazione della città A è aumentata di circa il 5%, arrivando a 340.000 abitanti; la città B ha visto invece una leggera riduzione, scendendo sotto i 700.000, mentre la città C ha triplicato i suoi abitanti, arrivando a 42.000.**
- Sulla base di questi dati qual era la popolazione delle tre città vent’anni prima?**
- A A 323.000; B 702.000; C 14.000
 - B A 300.000; B 702.000; C 22.000
 - C A 323.000; B 695.000; C 44.000
 - D A 255.000; B 695.000; C 22.000
 - E A 357.000; B 715.000; C 14.000

- 4 In una gara sciistica di slalom gli sciatori eseguono due discese ciascuno. I tempi impiegati nelle due discese vengono sommati e risulta vincitore lo sciatore con il tempo complessivo minore. I concorrenti che non completano la prima discesa non sono ammessi alla seconda prova. Nella seconda discesa, gli sciatori concorrono in ordine inverso rispetto all'ordine di arrivo della prima prova.
- Giuliano era in sesta posizione alla fine della prima discesa. Nella seconda discesa ha dovuto attendere altri diciassette concorrenti prima che fosse il suo turno. Tre sciatori non hanno completato la prima discesa. Quanti concorrenti hanno preso parte alla gara?
- A** 26
B 23
C 28
D 31
E 34
-
- 5 Alberto ha troppi spiccioli in tasca: 6 monete da 1 centesimo, 3 da 2 centesimi, 2 da 5 centesimi, 3 da 10 centesimi e 2 da 50 centesimi. Decide di acquistare una barretta di cioccolato che costa 37 centesimi utilizzando quante più monete possibile. Qual è il numero massimo di monete che deve usare per pagare il prezzo esatto?
- A** 12
B 10
C 9
D 5
E 14
-
- 6 Qual è il numero mancante nella serie seguente?
864, 842, 820, 798, 776, ?
- A** 726
B 754
C 764
D 748
E 746
-
- 7 Se uno studente è contemporaneamente il 5° miglior studente ed il 5° peggior studente della sua classe, da quanti studenti è composta la classe?
- A** 5
B 9
C 6
D 7
E 10
-
- 8 A una conferenza 10 persone prendono appunti, 8 portano gli occhiali. Con questi dati si può concludere con certezza che il numero totale N degli ascoltatori a quella conferenza è:
- A** $N \geq 10$
B $N = 18$
C $N > 10$
D $N < 10$
E $N > 18$

9 **Mario è il secondogenito di una coppia con due figli, e sua moglie è figlia unica. Uno dei nonni del figlio di Mario ha una figlia che si chiama Francesca, la quale ha due anni meno di Mario.**

Date queste premesse, chi è la Francesca di cui si parla nel testo?

- A La moglie di Mario
- B Una zia di Mario
- C Una figlia di Mario
- D La sorella di Mario
- E La madre di Mario

10 **Individuare la coppia di termini che completa correttamente la proporzione seguente.**

X : monarchia = presidente : Y

- A X = ereditario, Y = elettivo
- B X = monarchia, Y = nazione
- C X = sovrano, Y = repubblica
- D X = assolutismo, Y = democrazia
- E X = trono, Y = seggio

Rispondere ai seguenti quesiti.

11 **Chi è l'autore del testo "Dal big bang ai buchi neri"?**

- A Stephen Hawking
- B Margherita Hack
- C Albert Einstein
- D Peter Ware Higgs
- E Piero Angela

12 **La NATO è:**

- A un'organizzazione internazionale che si occupa della tutela dei beni culturali
- B la struttura internazionale che vigila sul rispetto di quanto stabilito dalla "Dichiarazione delle Nazioni Unite"
- C un'organizzazione che si occupa di agricoltura e di alimentazione al livello mondiale
- D un'organizzazione mondiale che si occupa di commercio internazionale
- E un'organizzazione internazionale politico-militare di difesa

13 **L'Apartheid, termine di derivazione olandese, indica:**

- A una scissione politica
- B una scissione religiosa
- C una politica segregazionista
- D un'appartenenza politica
- E un'appartenenza religiosa

14 **Indica quale dei seguenti poeti vince il premio Nobel per la letteratura nel 1975.**

- A Umberto Saba
- B Guido Gozzano
- C Giuseppe Ungaretti
- D Mario Luzi
- E Eugenio Montale

-
- 15** **Quale famosa pubblicazione fu espressione del pensiero illuminista in Italia?**
- A** L'Ordine Nuovo
 - B** La Critica
 - C** La Voce
 - D** Il Caffè
 - E** Il Riformista
-
- 16** **Sono eleggibili a senatori tutti gli elettori che hanno compiuto:**
- A** 18 anni
 - B** 21 anni
 - C** 40 anni
 - D** 30 anni
 - E** 50 anni
-
- 17** **Ognuno sta solo sul cuor della terra
trafitto da un raggio di sole:
ed è subito sera.**
- A quale dei seguenti poeti dobbiamo questi versi?**
- A** Montale
 - B** Ungaretti
 - C** Quasimodo
 - D** Saba
 - E** Pascoli
-
- 18** **A inizio marzo 2019 Hanoi, la capitale del Vietnam, ha ospitato il secondo vertice tra:**
- A** Trump e Putin
 - B** Kim Jong un e Macron
 - C** Macron e Xi Jinping
 - D** Trump e Kim Jong un
 - E** Xi Jinping e Putin
-
- 19** **L'inizio della presidenza Trump è coinciso un record storico dell'indice Dow Jones, che per la prima volta ha superato i 20mila punti. Si tratta dell'indice:**
- A** dei titoli industriali quotati a Wall street
 - B** dei titoli tecnologici quotati a Wall street
 - C** dei titoli di Stato dei Paesi del G-20
 - D** dei titoli industriali quotati a Londra
 - E** dei titoli di Stato dei Paesi del Nafta
-
- 20** **Chi è l'autrice del romanzo *Non ti muovere*?**
- A** Lidia Ravera
 - B** Melania Mazzucco
 - C** Maria Luisa Spaziani
 - D** Margaret Mazzantini
 - E** Amelia Rosselli

-
- 21 **Con riferimento alla struttura dello Stato, l'espressione *divisione dei poteri* si riferisce:**
- A all'attribuzione di ciascuno dei tre poteri dello Stato a un organismo distinto e indipendente dagli altri
 - B alla spartizione dei poteri fra diversi territori dello Stato.
 - C alla suddivisione di poteri fra diverse Nazioni appartenenti a una organizzazione politica o a una confederazione internazionale
 - D all'attribuzione delle funzioni tra i diversi uffici amministrativi dello Stato
 - E alla divisione dei poteri tra i differenti partiti politici che fanno parte di un governo
-
- 22 **Gandhi è ancor oggi ricordato per la sua lotta per l'indipendenza dell'India, caratterizzata dalla "non violenza", paradossale, perché morì nel 1948 a causa:**
- A di un incidente aereo mentre stava andando alle Nazioni Unite
 - B di un avvelenamento
 - C dell'attentato di un fondamentalista islamico
 - D dell'attentato di un fanatico indù
 - E d'infarto



NONA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

Ragionamento logico e cultura generale

-
- 1 **Gabriele si allena in piscina ogni lunedì, mercoledì e sabato. In uno dei rimanenti giorni della settimana Gabriele gioca a calcio. Sapendo che il giorno dopo gli allenamenti di nuoto Gabriele non svolge alcuna attività fisica, qual è il giorno in cui gioca a calcio?**
- A Venerdì
 - B Martedì
 - C Domenica
 - D Mercoledì
 - E Giovedì
-
- 2 **Le piastrelle (quadrato) del pavimento (rettangolare) di un locale di dimensioni $4 \times 6 = 24$ metri quadrati sono costate complessivamente 600 euro. Sapendo che il costo unitario delle piastrelle è di 4 euro, quanto misura il lato della piastrella?**
- A 4 cm
 - B 20 cm
 - C 30 cm
 - D 40 cm
 - E 50 cm
-
- 3 **Uno scultore vuole creare un enorme cubo composto da tanti piccoli cubetti di legno. Ha a disposizione 359 piccoli cubetti, tutti uguali. Quanti cubetti utilizzerà lo scultore per creare l'opera più grande possibile?**
- A 359
 - B 256
 - C 216
 - D 316
 - E 343

4 Lungo i lati di una piazzetta di forma rettangolare con lati pari a 45 metri e 75 metri si devono disporre dei platani, a intervalli regolari e tali da assicurare tra un albero e l'altro la massima distanza possibile, cosicché in ogni vertice della piazzetta vi sia un platano. A quale distanza l'uno dall'altro bisogna porre i platani?

- A 7,5 metri
- B 12 metri
- C 20 metri
- D 15 metri
- E 30 metri

5 Alla finale di Coppa dei Campioni tra l'Atletico Real e lo United Super Team hanno assistito 82.340 spettatori che hanno trovato posto sulle tribune dello splendido stadio Football Arena. I 17.340 tifosi dell'Atletico Real hanno pagato il biglietto 23 euro a testa più 2 euro per i diritti di prevendita. I tifosi dello United Super Team erano 22.200: quelli sopra i 18 anni, che erano il 70%, hanno pagato 32 euro; quelli sotto i 18 anni sono invece entrati pagando una cifra simbolica di 1 euro. 900 posti erano riservati ai giornalisti delle testate internazionali, 700 erano omaggio e riservati alle autorità pubbliche e i rimanenti biglietti erano per gli sponsor della manifestazione che hanno versato per ogni ospite 19 euro. A quanto ammonta circa l'incasso complessivo della finale?

- A Non è possibile stabilirlo
- B 1,53 milioni di euro
- C 2,1 milioni di euro
- D 890 mila euro
- E 1,73 milioni di euro

6 Un viaggiatore a Parigi si imbarca su un aereo diretto verso est. Il volo impiega 7 ore e la sua destinazione si trova a 4 fusi orari di distanza. Se parte alle ore 20:30 del 30 aprile, che ore sono e che giorno è quando arriva?

- A Le 7:30 del 30 aprile
- B Le 7:30 del primo maggio
- C Le 19:30 del primo maggio
- D Le 23:30 del 30 aprile
- E Le 7:30 del 31 aprile

7 Si consideri una griglia quadrata composta da tre righe e tre colonne. All'interno di tale griglia, qual è il numero massimo di caselle che possono essere annerite senza che esse vengano a formare una linea orizzontale, verticale o diagonale di tre?

- A 4 B 5 C 6 D 3 E 7

8 Se Anna guarda la televisione, allora fuori piove.

Se la precedente affermazione è vera, allora è anche vero che:

- A se Anna non guarda la televisione allora vuol dire che fuori non piove
- B se fuori piove allora Anna sta guardando la televisione
- C la televisione è accesa mentre fuori c'è il sole
- D se fuori c'è il sole, allora Anna ha la televisione spenta
- E se fuori non piove allora Anna guarda la televisione

9 **La numerazione delle case in una strada comincia, da un lato, con i numeri 1, 2, 3, 4... Alla fine della strada la numerazione prosegue sul lato opposto in direzione inversa, cosicché il numero più alto si trova di fronte al numero 1. Le case sono di identica larghezza, quindi ciascun edificio ne ha uno esattamente di fronte. Se il numero 17 è di fronte al numero 56, quante case ci sono nella strada?**

- A 39
- B 72
- C 37
- D 73
- E 36

10 **Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale?**
triangolo : X = Y : cubo

- A X = tre; Y = rettangolo
- B X = piramide; Y = quadrato
- C X = solido; Y = piano
- D X = angoli; Y = lati
- E X = geometria; Y = algebra

Rispondere ai seguenti quesiti.

11 **«I have a dream...» («Ho un sogno...»). Washington, 28 agosto 1963. Qual era il sogno in questione?**

- A La fine della guerra in Corea
- B La fine della discriminazione razziale
- C La concessione di una costituzione
- D La “nuova frontiera” della politica americana
- E La fine della schiavitù

12 **Il Titolo V della Costituzione italiana è stato oggetto di riforma costituzionale nel 2001. Esso regola:**

- A organi e procedure di controllo circa la legittimità costituzionale delle leggi
- B il Consiglio superiore della Magistratura
- C i rapporti tra governo italiano e Unione europea
- D l'ordinamento delle autonomie e degli enti locali
- E I diritti e doveri dei cittadini

13 **Un'enciclica è:**

- A una lettera apostolica indirizzata dal Papa ai Vescovi
- B una lettera apostolica indirizzata dal Papa ai fedeli
- C un'enciclopedia che raccoglie termini teologici
- D un documento della Commissione Episcopale su temi dottrinari
- E una celebrazione religiosa particolare effettuata in vista di ogni nuovo millennio

14 In relazione al Patto Gentiloni (1913), chi scrisse: «Giolitti cambiò di spalla al suo fucile»?

- A** Giovanni Amendola
- B** Antonio Gramsci
- C** Filippo Turati
- D** Piero Gobetti
- E** Arturo Labriola

15 In che anno e in quale occasione in Italia, per la prima volta, votarono le donne?

- A** Nel 1946 in occasione del referendum istituzionale per decidere tra monarchia e repubblica
- B** Nel 1946 in occasione delle elezioni per la Costituente
- C** Nel 1919 in occasione delle elezioni politiche col sistema proporzionale
- D** Nel 1946 in occasione delle elezioni amministrative
- E** Nel 1913 in occasione delle elezioni politiche

16 Indica chi è l'autore di questo brevissimo e celebre componimento: «Si sta come d'autunno sugli alberi le foglie».

- A** Dante Alighieri
- B** Giuseppe Ungaretti
- C** Ugo Foscolo
- D** Italo Calvino
- E** Carlo Goldoni

17 Chi fu Augusto Pinochet?

- A** L'assassino di Robespierre
- B** Un dittatore cileno
- C** Il capo della Giunta dei colonnelli greci
- D** L'anarchico che uccise il Duca Ferdinando a Sarajevo
- E** L'assassino di John F. Kennedy

18 Il Futurismo esalta:

- A** l'introversione
- B** il sentimento e l'istinto
- C** il rapporto con la natura
- D** la civiltà industriale e il progresso scientifico
- E** la solitudine

19 Il potere di scioglimento delle Camere spetta:

- A** ai presidenti delle due Camere
- B** alle Camere stesse, con voto a maggioranza assoluta di ciascuna di esse
- C** al presidente del Consiglio dei ministri
- D** al presidente della Corte Costituzionale
- E** al presidente della Repubblica

20 Tra i seguenti organi istituzionali uno NON appartiene all'Unione europea. Quale?

- A** Il Consiglio di sicurezza
- B** Il Consiglio
- C** La Corte di giustizia
- D** La Corte dei conti
- E** La Commissione

21 **Quale di questi romanzi di Italo Calvino è ambientato nel tempo della Resistenza?**

- A** *Il sentiero dei nidi di ragno*
- B** *Le città invisibili*
- C** *Marcovaldo*
- D** *Se una notte d'inverno un viaggiatore*
- E** *Lezioni americane*

22 **A novembre 2018 sono stati diffusi i risultati della ventesima edizione dell'indagine di "Italia nostra" sulla qualità della vita nelle 110 province italiane. In testa si è confermata:**

- A** Bolzano
- B** Milano
- C** Roma
- D** Parma
- E** Vibo Valentia



DECIMA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

Ragionamento logico e cultura generale

-
- 1 **Se la lettera A identifica una qualunque cifra (singola), la lettera L identifica una qualunque cifra (singola) pari e la lettera Q identifica una qualunque cifra (singola) dispari, allora QALL è un numero:**
- A pari di due cifre
 - B dispari di due cifre
 - C dispari di quattro cifre
 - D pari di tre cifre
 - E pari di quattro cifre
-
- 2 **Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 5 vale 5 punti; se è divisibile per 3 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?**
- A 9
 - B 18
 - C 40
 - D 42
 - E 276
-
- 3 **“Se il mandorlo è in fiore, la rosa marcisce. Se la begonia marcisce il papavero sboccia. Inoltre o il mandorlo è in fiore o la begonia marcisce”. In base alle precedenti affermazioni è sicuramente vero che:**
- A il papavero sboccia
 - B la rosa marcisce o il papavero sboccia
 - C il mandorlo è in fiore e il papavero sboccia
 - D la rosa marcisce e il papavero sboccia
 - E la rosa e la begonia marciscono

4 In un torneo di tennis a eliminazione diretta dell'avversario perdente ci sono state 480 iscrizioni. Quante partite dovranno essere giocate per trovare il vincitore del torneo?

- A 960
- B 480
- C 479
- D 959
- E 380

5 In un esame il punteggio finale può essere un qualunque numero intero compreso tra 0 e 180 (estremi compresi). Per essere promossi bisogna ottenere almeno il 45% del punteggio massimo ammissibile. Qual è il punteggio massimo che può aver ottenuto un alunno bocciato?

- A 40
- B 90
- C 100
- D 70
- E 80

6 «Un altro elemento che caratterizza lo scenario formativo attuale è l'evoluzione del dibattito sulla formazione continua. Non è da oggi che si sostiene la necessità di rafforzare questo versante del sistema formativo, che fino a oggi rimane molto debole, come mostrano le ultime ricerche effettuate. In questi ultimi anni l'Unione europea, attraverso il Fondo sociale ed i programmi destinati a questa funzione, sta dando un importante impulso alla crescita di questo segmento del sistema formativo. Le risorse per il momento disponibili, 300 miliardi, costituiscono un rilevante passo in avanti rispetto al passato, ma nella prospettiva di un funzionamento a regime appaiono sicuramente scarse. Non mancano ovviamente le preoccupazioni sul peso che ha finora avuto l'utilizzazione della formazione sui lavoratori adulti come ammortizzatore di crisi industriali e conseguenti esuberi occupazionali: la formazione continua può anche interessare i soggetti che perdono lavoro, ma occorre possibilmente affrontare adeguatamente il problema della riqualificazione continua degli occupati, con finalità di manutenzione costante delle competenze professionali».

Una sola delle seguenti affermazioni è deducibile dal testo sopra riportato. Quale?

- A Recenti ricerche hanno dimostrato che la formazione continua non si è adeguatamente sviluppata a causa delle crisi industriali
- B Il settore della formazione è in crescita, anche se i finanziamenti dell'Unione europea diminuiscono di anno in anno
- C L'obiettivo primario della formazione continua è quello della riqualificazione e aggiornamento dei lavoratori
- D La formazione permanente ha lo scopo di migliorare le attitudini a svolgere un determinato lavoro di alcune categorie di lavoratori, come per esempio gli insegnanti
- E Tutti i lavoratori che non aggiornano le proprie competenze professionali attraverso una formazione continua perderanno presto il lavoro

-
- 7 «Marco è un medico;
tutte le persone simpatiche sono ricche di fantasia; tutti i medici sono ricchi di fantasia».
Se le precedenti affermazioni sono vere si può dedurre che:
- A Tutte le persone simpatiche sono laureate in medicina
 - B Tutti i medici sono simpatici
 - C Marco è ricco di fantasia
 - D Marco è simpatico
 - E Alcuni medici sono privi di fantasia

-
- 8 Per passare l'esame è necessario ma non sufficiente avere o fortuna o una solida preparazione.
Determinare quale delle seguenti situazioni è NON compatibile con questa affermazione.
- A Riccardo ha fortuna, ma non ha passato l'esame
 - B Riccardo non ha fortuna, ma ha passato l'esame
 - C Riccardo ha passato l'esame ma non ha una solida preparazione
 - D Riccardo ha una solida preparazione e fortuna, ma non ha passato l'esame
 - E Riccardo ha passato l'esame, ma non ha né fortuna né solida preparazione

-
- 9 Individuare la parola o i gruppi di parole che completano correttamente la frase seguente.
Il modello atomico di _____ prevede un nucleo centrale costituito da cariche elementari _____ dette protoni e particelle neutre dette neutroni; intorno al nucleo ruotano gli _____.
- A Heisenberg / sferiche / isotopi
 - B Rutherford / positive / elettroni
 - C Bohr / negative / orbitali
 - D Pauli / positive / elettrodi
 - E Einstein / neutre / elettroni

-
- 10 Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale?
Esteriore : estremo = X : Y
- A X = effimero Y = caduco
 - B X = superiore Y = sommo
 - C X = alto Y = supremo
 - D X = ottimo Y = buono
 - E X = finale Y = terminale

Rispondere ai seguenti quesiti.

-
- 11 Nel corso del secondo conflitto mondiale, quando fu annunciato l'armistizio tra il Regno d'Italia e gli anglo-americani?
- A 6 giugno 1944
 - B 4 novembre 1940
 - C 8 settembre 1943
 - D 25 aprile 1945
 - E 25 luglio 1943

12 **In quale città si è tenuta l'Esposizione universale del 1900?**

- A Milano
- B Londra
- C Berlino
- D Parigi
- E Lisbona

13 **L'Unità d'Italia fu proclamata nel:**

- A 1848
- B 1870
- C 1866
- D 1859
- E 1861

14 **Quale tra i seguenti non è un organo dell'ONU?**

- A L'Assemblea generale
- B Il Consiglio di Sicurezza
- C Il Segretariato
- D La Banca centrale
- E Il Consiglio economico e sociale

15 **Opere quali *Cristo si è fermato a Eboli* di Carlo Levi o le *Cronache* di Vasco Pratolini sono inquadrabili in quale corrente letteraria?**

- A Positivismo
- B Verismo
- C Futurismo
- D Ermetismo
- E Neorealismo

16 **Qual è la più famosa opera letteraria di Mario Rigoni Stern (1921-2008)?**

- A *Il sergente nella neve* (1953)
- B *La tregua* (1963)
- C *Tempo di uccidere* (1947)
- D *Il contesto* (1971)
- E *Diceria dell'untore* (1981)

17 **John Fitzgerald Kennedy è stato:**

- A un famoso matematico
- B un divo del cinema hollywoodiano
- C un maratoneta olimpico
- D un presidente degli Stati Uniti
- E l'inventore di una terapia contro l'AIDS

18 **L'URSS ha cessato di esistere:**

- A quando Reagan ha lasciato la Casa Bianca
- B l'anno in cui Berlusconi è sceso in politica
- C quando Mitterand ha lasciato l'Eliseo
- D due anni dopo il crollo del Muro di Berlino
- E nel 2000

-
- 19 La segretezza della corrispondenza, in Italia, è:**
- A** una garanzia riservata ai parlamentari
 - B** una recente acquisizione introdotta dalla legge sulla privacy del 2004
 - C** un dovere per le sole istituzioni
 - D** un diritto dei cittadini, che può essere sospeso dall'autorità di polizia
 - E** tutelata da una norma costituzionale
-
- 20 Quale dei seguenti Paesi ha conosciuto, in età contemporanea, ben cinque diverse "repubbliche"?**
- A** Inghilterra
 - B** Francia
 - C** Stati Uniti
 - D** Spagna
 - E** Italia
-
- 21 *Il nome della rosa* è un romanzo ambientato nel secolo:**
- A** XIV
 - B** XI
 - C** XII
 - D** IX
 - E** XV
-
- 22 Il primo presidente della Repubblica Italiana fu:**
- A** Luigi Einaudi
 - B** Antonio Segni
 - C** Giovanni Gronchi
 - D** Enrico De Nicola
 - E** Giuseppe Saragat