Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

PROVA 3
OPZIONE A

ISTRUZIONE IMPORTANTE

Nel riquadro in basso sulla scheda per le risposte, in corrispondenza della riga OPZIONE, apporre una marcatura sulla casella corrispondente alla lettera A

1. **Cosa ha scritto Boccaccio?**
A: Decamerone
B: Rime sparse
C: Gita al faro

2. **Quali delle seguenti opere è di Italo Svevo?**
A: La noia
B: Le ultime lettere di Jacopo Ortis
C: La coscienza di Zeno

3. **In quale anno si svolsero in Italia le prime elezioni regionali?**
A: Nel 1974
B: Nel 1970
C: Nel 1978

4. **L'azione di Papa Gregorio VII incontrò l'opposizione di quale Imperatore tedesco?**
A: Enrico IV
B: Enrico V
C: Enrico VI

5. **In Italia i giudici sono soggetti:**
A: Alla legge.
B: Al Consiglio di Stato.
C: Al Ministro dell'Interno.

6. **Ai sensi dell'art. 53 della Costituzione, il sistema tributario è informato a criteri di:**
A: Sussidiarietà.
B: Progressività.
C: Ausiliarietà.

7. **La tenia è un parassita:**
A: Noto come verme solitario che può infestare anche il cuore umano
B: Noto come verme solitario che può infestare anche l'intestino umano
C: Noto come verme solitario che può infestare i polmoni umani

8. **Per bacino idrografico si intende:**
A: L'area che occupa il letto del fiume
B: L'area che convoglia le sue acque verso il fiume e comprende le montagne da cui nasce e da cui nascono i suoi affluenti, nonché la pianura che attraversa fino a sfociare nel mare
C: L'area che convoglia le sue acque verso il fiume e comprende le montagne da cui nasce, esclusi i suoi affluenti, fino a sfociare nel mare

9. **L'unità di misura della carica elettrica prende il nome dallo scienziato:**
A: Charles Augustin Coulomb
B: Luigi Galvani
C: Isaac Coulomb

10. **Galileo Galilei è ricordato per aver fatto un esperimento sulla caduta dei gravi compiuto:**
A: Nella torre di Pisa
B: Nella mole Antonelliana
C: Sulla torre degli Asinelli

11. **L'intensità delle radiazioni solari dipende:**
A: Dall'inclinazione con cui i raggi colpiscono la superficie terrestre nei vari luoghi e nelle diverse stagioni
B: Unicamente dall'umidità presente nei vari luoghi a seconda delle diverse stagioni.
C: Dall'altitudine dei luoghi colpiti dai raggi lungo la superficie terrestre

12. **Il meridiano di Greenwich passa per:**
A: La Svezia
B: L'Inghilterra
C: L'Italia

13. **Il Rio delle Amazzoni:**
A: È un fiume del Canada che con i suoi affluenti costituisce un grande sistema idrografico, per ampiezza del bacino e portata
B: È una penisola dell'America del sud che si affaccia sull'oceano atlantico
C: È un fiume dell'America del sud che con i suoi affluenti costituisce il più grande sistema idrografico del mondo per ampiezza del bacino e portata

14. **La moneta dell'Islanda è:**
A: L'euro
B: Corona islandese
C: La lira svizzera

15. **Tra i passaggi di stato della materia si può annoverare la condensazione che rappresenta il:**
A: passaggio dallo stato aeriforme a quello liquido.
B: passaggio dallo stato liquido a quello aeriforme;
C: passaggio dallo stato liquido a quello solido;

16. **Un corpo è in equilibrio stabile se**
A: cambia posizione anche se spostato di poco dalla sua posizione iniziale
B: spostando comunque il corpo questo rimane sempre in equilibrio
C: spostandolo di poco ritorna alla sua posizione di equilibrio

17. **Nell'indirizzo di posta elettronica "pippo@esempio.com", la parte "pippo" indica:**
A: il dominio internet.
B: l'indirizzo internet del provider che ospita la casella postale del destinatario.
C: il destinatario.

18. **In quale stato fisico si presenta in metano quando è compresso all'interno di bombole?**
A: Solido
B: Liquido
C: Gassoso

19. **L'equazione 4x+4=6x ammette come soluzione:**
A: 1
B: 2
C: 4

20. **Data l'equazione 10x+10=4x+34, quale valore può assumere x per soddisfarla?**
A: 4
B: −4
C: 5

21. **Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente sottrazione tra angoli: 118° 43' 45" − 80° 34' 15"**
A: 38° 39' 20"
B: 38° 09' 30"
C: 38° 29' 50"

22. **Quale definizione NON è VERA?**
A: Un trapezio isoscele ha tutti i lati diversi
B: Un trapezio isoscele ha le due diagonali congruenti
C: Un trapezio isoscele ha i due lati obliqui congruenti

23. **Quanti decametri quadrati misura una superficie che ha l'area di 67 centimetri quadrati?**
A: 0,00067 dam^2
B: 0,000067 dam^2
C: 0,0067 dam^2

24. **In un prisma retto, le facce laterali sono:**
A: rettangoli
B: parallelogrammi
C: rombi

25. **Data la proporzione x : 40 = 7 : 8, quanto vale x?**
A: 33
B: 35
C: 38

26. **Un rombo ha il perimetro uguale a 28 cm. Quanto misura il lato?**
A: 14 cm
B: 4 cm
C: 7 cm

27. **Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 9, 21 e 36?**
A: 248
B: 252
C: 124

28. **Un contenitore pieno di spilli pesa 60 ettogrammi. Sapendo che il peso del contenitore vuoto rappresenta il 10% del peso totale, Qual è il peso degli spilli?**
A: 44 ettogrammi
B: 32 ettogrammi
C: 54 ettogrammi

29. **Quanti ettolitri contiene una botte della capacità di 635 decalitri?**
A: 6350
B: 63,5
C: 6,35

30. **Qual è il risultato della differenza 0,51 – 0,028?**
A: 0,41
B: 0,482
C: 0,176

31. **In un parallelogramma gli angoli opposti sono sempre:**
A: complementari
B: supplementari
C: congruenti

32. **Se TIP significa cifra (singola) divisibile per 3, TAP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TOP significa cifra (singola) divisibile per 5. Con quale scrittura può essere espresso il numero 53 ?**
A: TAP TIP
B: TOP TIP
C: TOP TAP

33. **Completare correttamente la seguente successione: 7, 49, 343, 2401, ?**
A: 2107
B: 16807
C: 15325

34. **Se l'affermazione "tutti gli automezzi dei Vigili del Fuoco sono dotati di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?**
A: Almeno un automezzo dei Vigili del Fuoco non è dotato di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto.
B: Tutti gli automezzi dei Vigili del Fuoco non sono dotati di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto.
C: Nessun automezzo dei Vigili del Fuoco è dotato di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto.

35. **Completare correttamente la frase seguente: "Non si stancano mai gli uomini …".**
A: Di grande energia
B: Senza obiettivi
C: Senza iniziativa

36. **Indicare quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase: "La matita era posta … tavolo".**
A: dal
B: pel
C: sul

RISPONDERE ALLA SEGUENTE DOMANDA FACENDO RIFERIMENTO ALLA FIGURA **dia4038** POSTA IN FONDO AL QUESTIONARIO

37. **Arredi / Poltrone / Poltrone omologate per la reazione al fuoco**
A: 4
B: 5
C: 2

RISPONDERE ALLA SEGUENTE DOMANDA FACENDO RIFERIMENTO AL BRANO **bra0436** POSTO IN FONDO AL QUESTIONARIO

38. **Scegliere, tra le alternative proposte, l'affermazione che si ritiene corretta (una sola è corretta).**
Tale scelta deve essere operata soltanto in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato conosca sull'argomento.
A: L'Astronauta Neil Armstrong è stato il primo uomo che ha messo piede sulla luna.
B: L'Astronauta Buzz Aldrin è stato il primo uomo che ha messo piede sulla luna.
C: Gli Astronauti della Missione Apollo 11, atterrati sulla superficie lunare, non sono scesi dal Modulo Lunare.

RISPONDERE ALLA SEGUENTE DOMANDA FACENDO RIFERIMENTO AL BRANO **bra0436** POSTO IN FONDO AL QUESTIONARIO

39. **Scegliere, tra le alternative proposte, l'affermazione che si ritiene corretta (una sola è corretta).**
Tale scelta deve essere operata soltanto in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato conosca sull'argomento.
A: Uno degli Astronauti non mise piede sulla Luna.
B: Due degli Astronauti non misero piede sulla Luna.
C: Due degli Astronauti attesero sul Modulo di Comando in orbita.

RISPONDERE ALLA SEGUENTE DOMANDA FACENDO RIFERIMENTO AL BRANO **bra0436** POSTO IN FONDO AL QUESTIONARIO

40. **Scegliere, tra le alternative proposte, l'affermazione che si ritiene corretta (una sola è corretta).**
Tale scelta deve essere operata soltanto in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato conosca sull'argomento.
A: La missione non venne mandata in onda.
B: L'intera missione fu seguita da milioni di telespettatori.
C: La missione non suscitò l'interesse di molti telespettatori.

QUESITI DI RISERVA

Rispondere a essi solo se espressamente comunicato dalla Commissione d'esame

41. **Quali delle seguenti parole è un participio presente?**
A: Violente
B: Amante
C: Diamante

42. **Nel 1075 Gregorio VII pubblicò un documento destinato a diventare famoso: il "Dictatus Papae"; che cosa stabiliva?**
A: La parità del potere papale e imperiale
B: La superiorità della Chiesa su qualsiasi autorità politica
C: La superiorità politica su quella della Chiesa

43. **Cosa sono i S I C nell'ambito dell' educazione ambientale ed allo sviluppo sostenibile?**
A: Siti di innovazione comune.
B: Siti di istituti comuni.
C: Siti di importanza comunitaria.

44. **Il calore specifico di una certa sostanza indica:**
A: La quantità di calore sottratta necessaria a far diminuire di un grado centigrado la temperatura di un chilogrammo di sostanza
B: La quantità di calore necessaria a far aumentare di un grado centigrado la temperatura di un chilogrammo di sostanza
C: La quantità di calore necessaria a far aumentare di un grado centigrado la temperatura di un grammo di sostanza

45. **La latitudine di Palermo:**
A: Uguale a quella di Milano
B: È inferiore a quella di Milano
C: Pari alla metà del valore della latitudine di Milano

46. **Nell'indirizzo di posta elettronica "pippo@esempio.com", la parte "esempio.com" indica:**
A: l'indirizzo internet del provider che ospita la casella postale del destinatario.
B: la nazionalità del proprietario del dominio.
C: il destinatario.

47. **Filippo deve raggiungere la famiglia e parte alla guida della sua automobile. Effettua una sosta di 15' dopo aver guidato per 4h35', quindi riprende il viaggio e guida per altre 4h40'. Si ferma per il pranzo per 30' e dopo prosegue raggiungendo la sua metà dopo 3h 40'. Per quanti minuti ha guidato complessivamente Filippo?**
A: 765
B: 775
C: 745

48. **Se la lettera N indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera V una qualunque cifra (singola) pari e la lettera F una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura FFF rappresenta un numero:**
A: dispari a due cifre
B: pari a tre cifre
C: dispari a tre cifre

RISPONDERE ALLA SEGUENTE DOMANDA FACENDO RIFERIMENTO ALLA FIGURA **dia4038** POSTA IN FONDO AL QUESTIONARIO

49. **Penne / Penne stilografiche / Evidenziatori**
A: 4
B: 2
C: 1

50. **Completare correttamente la seguente frase: "Gli amici veri sono … presenti nel momento del bisogno".**
A: Quelli
B: Cui
C: Quali

Sezione allegati

Codice Brano: bra0436

Apollo 11 è la denominazione della missione spaziale che per prima portò gli uomini sulla Luna, gli statunitensi Neil Armstrong e Buzz Aldrin, il 20 luglio 1969 alle 20:18 UTC. Armstrong fu il primo a mettere piede sul suolo lunare, sei ore più tardi dell'allunaggio, il 21 luglio alle ore 02:56 UTC. Armstrong trascorse due ore e mezza al di fuori della navicella, Aldrin poco meno. Insieme raccolsero 21,5 kg di materiale lunare che riportarono a Terra. Un terzo membro della missione, Michael Collins, rimase in orbita lunare, pilotando il modulo di Comando che riportò gli astronauti a casa. La missione terminò il 24 luglio, con l'ammaraggio nell'Oceano Pacifico.

Lanciata da un razzo Saturn V, motore militare per il trasporto di ordigni nucleari, dal Kennedy Space Center, il 16 luglio, Apollo 11 fu la quinta missione con equipaggio del programma Apollo della NASA. La navicella spaziale Apollo era costituita da tre parti: un Modulo di Comando (CM) che ospitava i tre astronauti ed era l'unica parte che rientrava a Terra, un modulo di servizio (SM), che forniva il modulo di comando di propulsione, energia elettrica, ossigeno e acqua, e un Modulo Lunare (LM) per l'atterraggio sulla Luna.

La prima passeggiata lunare fu trasmessa in diretta televisiva per un pubblico mondiale.

Codice Immagine: dia4038

ESEMPIO

Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati:
Operai specializzati, Fabbriche, Operai

Tutti gli operai specializzati sono operai, ma non viceversa; la soluzione dell'esercizio deve dunque raffigurare un insieme (quello degli operai specializzati) interamente contenuto in un altro insieme (quello degli operai). L'insieme fabbriche rispetto ai precedenti, rimane invece a sé stante (un operaio, pur lavorando sovente all'interno di una fabbrica da un punto di vista insiemistico non appartiene all'insieme fabbriche): gli insiemi operai e fabbriche sono dunque disgiunti. L'alternativa corretta è quindi rappresentata dal Diagramma 2.

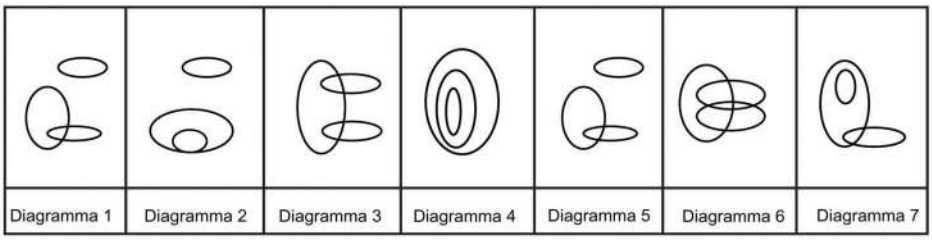

Diagramma 1	Diagramma 2	Diagramma 3	Diagramma 4	Diagramma 5	Diagramma 6	Diagramma 7