



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO LNGS/OT8/21763 PER L'ASSUNZIONE PRESSO I LNGS DI DUE UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO RISERVATO ALLE CATEGORIE PROTETTE DI CUI ALL'ART. 1 DELLA L. 68/99, CON PROFILO DI OPERATORE TECNICO DI VIII LIVELLO PROFESSIONALE

lunedì 27 luglio 2020 ore 14:00

Prima prova scritta – TESTO n. 1
Il tempo per lo svolgimento della prova è fissato in 120 minuti

Domande a risposta multipla

1. Qual è lo stato più grande dell'Oceania?
 - a) Francia
 - b) Australia
 - c) Tasmania

2. Quale tra le seguenti affermazioni è corretta?
 - a) L'antartide è un continente
 - b) L'artide è un continente
 - c) L'artide e l'antartide sono continenti

3. Dove si trova il Canale di Suez?
 - a) In Egitto
 - b) Tra Gran Bretagna e Francia
 - c) Tra l'Oceano Atlantico e l'Oceano Pacifico

4. Le coordinate geografiche sono:
 - a) I punti cardinali (nord, sud, est, ovest)
 - b) L'Equatore e il meridiano di Greenwich
 - c) Latitudine e longitudine

5. L'equatore è:
 - a) Un meridiano
 - b) Un parallelo
 - c) Un'asse di rotazione

6. Il Medioevo inizia con la fine dell'Impero Romano. A quale data corrisponde questo evento?
 - a) 1486 d.C.
 - b) 766 d.C.
 - c) 476 d.C.

7. La parola ebraica "shoah" significa:
 - a) Sacrificio
 - b) Genocidio
 - c) Catastrofe



Handwritten signature



8. In quale data cadde la bomba atomica su Hiroshima?
- 6 Agosto 1944
 - 6 Agosto 1946
 - 6 Agosto 1945
9. Un lestofoante è:
- Un imbroglione
 - Un tipo di cacciatore
 - Un tipo di animale
10. Chi è l'autore dell'ode "Il Cinque maggio"?
- Verga
 - Manzoni
 - Leopardi
11. Indicare in quale delle seguenti frasi c'è un verbo passivo:
- Simona aiuta sempre la sorella a fare i compiti
 - Nella mia classe ci aiutiamo a vicenda
 - Nella nostra squadra i più piccoli sono sempre incoraggiati dall'allenatore
12. Di quale movimento culturale è esponente Giovanni Verga?
- Ermetismo
 - Romanticismo
 - Verismo
13. Sapendo che un triangolo equilatero ha un perimetro di 126 cm, il suo lato misura:
- 31.5 cm
 - 63 cm
 - 42 cm
14. Nel gioco del superenalotto ogni giocatore sceglie almeno sei numeri interi compresi tra 1 e 90. Gli organizzatori estraggono a caso sei numeri, sempre compresi tra 1 e 90. Vincono i giocatori che hanno scelto proprio gli stessi numeri estratti dagli organizzatori del gioco. Sara ha scelto i numeri 1, 2, 3, 4, 5, 6. Guglielmo ha scelto i numeri 7, 12, 15, 23, 28, 34. Sara e Guglielmo hanno la stessa probabilità di vincere?
- Sì, perché tutti i numeri hanno la stessa probabilità di essere estratti
 - No, perché Sara e Guglielmo non hanno scelto gli stessi numeri
 - Sì, perché non conosciamo i numeri usciti nelle estrazioni precedenti
15. Un giubbotto è stato acquistato con il 40% di sconto, ottenendo un risparmio di 80€. Qual era il prezzo di listino?
- $80:x=100:40$
 - $100:x=80:40$
 - $80:x=40:100$
16. Una coltura contiene inizialmente N_0 batteri e il loro numero raddoppia ogni ora. Quanti batteri ci saranno dopo 5 ore?
- $15 N_0$
 - $32 N_0$
 - $64 N_0$





17. I file spostati nel cestino:
- non possono essere recuperati
 - possono essere recuperati
 - possono essere recuperati, ma c'è bisogno di un tecnico specializzato
18. In Excel quale tra le seguenti modalità inserisce correttamente una formula in una cella?
- (A5-A3)
 - '=A5-A3
 - =A5-A3
19. Dopo aver selezionato un testo, per poterlo spostare in un'altra parte del documento Word occorre:
- copiare e incollare
 - tagliare e incollare
 - indifferentemente copiare o tagliare, e successivamente incollare
20. Con quale simbolo si possono separare gli indirizzi dei destinatari di un messaggio di posta elettronica?
- Due punti
 - Virgola o punto e virgola
 - Trattino o barra verticale
21. Il processore è composto da:
- Hard disk e RAM
 - ALU e CD-ROM
 - CU ed ALU
22. Gli altoparlanti di un PC:
- Sono dispositivi di input
 - Sono dispositivi di output
 - Sono dispositivi di input/output
23. Il protocollo informatico può essere definito come:
- Le infrastrutture informatiche della Pubblica Amministrazione
 - Un insieme di istruzioni in sequenza eseguite da un programma di videoscrittura
 - Un insieme di procedure informatizzate e di infrastrutture ICT che le amministrazioni impiegano per la gestione documentale
24. In un foglio elettronico, il quadratino posto in basso a destra della cella selezionata serve a:
- Cancellare il contenuto
 - Operare il riempimento automatico
 - Inserire una formula
25. In un foglio elettronico, se in una cella compare ##### significa:
- Che il numero è più lungo della larghezza della cella
 - Che invece di un numero abbiamo inserito una data
 - Che invece di un numero abbiamo inserito un testo
26. Dovendo visualizzare la composizione percentuale di un insieme di dati useremo:
- WordArt
 - SmartArt
 - Un grafico a torta





27. Quale tra le seguenti stringhe rappresenta una URL corretta:
- a) `http://www.sanita.it`
 - b) `www.sanita.it`
 - c) `www://sanita.it`
28. Che cosa rappresenta un file in formato .xls?
- a) Una cartella di lavoro
 - b) Un foglio di lavoro
 - c) Una selezione di celle
29. Un virus informatico è:
- a) Un'icona
 - b) Un documento di testo
 - c) Un programma
30. Formattare un testo vuol dire:
- a) Modificarne l'aspetto
 - b) Cancellarlo
 - c) Modificarne il contenuto
31. Qual è il termine corretto per il verbo "camminare" in inglese?
- a) To go
 - b) To come
 - c) To walk
32. Indicare quale delle seguenti frasi è corretta:
- a) David has gone to school
 - b) David has went to school
 - c) David is gone to school
33. Qual è il termine corretto per completare la frase "The Thames is a very long _____":
- a) River
 - b) Mountain
 - c) Lake
34. Il plurale di mouse è:
- a) Mouses
 - b) Mics
 - c) Mice
35. It's five o'clock. I think I have _____ now.
- a) To go
 - b) Go
 - c) Going
36. Where are you going _____ friday?
- a) at
 - b) on
 - c) the





37. Indicare qual è la traduzione in inglese di "indirizzo":

- a) Street
- b) Address
- c) Code

38. "Nineteen" significa:

- a) Novantotto
- b) Novanta
- c) Diciannove

39. What does "food" mean?

- a) Something to drink
- b) Something to eat
- c) Something to wear

40. Scegli la frase grammaticalmente corretta

- a) I can help you?
- b) Can I helping you?
- c) Can I help you?





CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO LNGS/OT8/21763 PER L'ASSUNZIONE PRESSO I LNGS DI DUE UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO RISERVATO ALLE CATEGORIE PROTETTE DI CUI ALL'ART. 1 DELLA L. 68/99, CON PROFILO DI OPERATORE TECNICO DI VIII LIVELLO PROFESSIONALE

lunedì 27 luglio 2020 ore 14:00

Prima prova scritta – TESTO n. 2
Il tempo per lo svolgimento della prova è fissato in 120 minuti

Domande a risposta multipla

1. In quale di questi paesi scorre il fiume Tamigi?
 - a) Gran Bretagna
 - b) Russia
 - c) Italia

2. Qual è lo stato più grande dell'America del Sud?
 - a) Canada
 - b) Ecuador
 - c) Brasile

3. Quale stato nel XIX secolo colonizzò l'India?
 - a) Francia
 - b) Inghilterra
 - c) Spagna

4. Dove si trova il Canale di Panama?
 - a) In Egitto
 - b) Tra Gran Bretagna e Francia
 - c) Tra l'Oceano Atlantico e l'Oceano Pacifico

5. L'atmosfera è:
 - a) L'insieme delle acque presenti sulla terra
 - b) L'insieme dei gas che circondano la terra
 - c) L'insieme delle rocce che formano la terra

6. La crosta terrestre è anche detta
 - a) Idrosfera
 - b) Litosfera
 - c) Atmosfera

7. Qual è la forma della struttura del DNA?
 - a) Doppia elica
 - b) Esagonale
 - c) Sferica





8. In che anno è entrata in vigore la Costituzione?
- 1944
 - 1948
 - 1848
9. Da chi fu guidata la spedizione dei Mille?
- Garibaldi
 - Mazzini
 - Cavour
10. il potere legislativo nello stato Italiano è esercitato da?
- Il Parlamento
 - Il Governo
 - La Magistratura
11. Mi ha parlato. "Mi" cos'è in analisi logica?
- Complemento di termine
 - Soggetto
 - Complemento oggetto
12. Nella frase "mio cugino Giacomo è più alto di Sandro" c'è un aggettivo di grado:
- Superlativo relativo
 - Comparativo di maggioranza
 - Superlativo assoluto
13. In quante cantiche è divisa la Divina Commedia?
- 3
 - 33
 - 10
14. Di quale movimento culturale sono esponenti Ungaretti, Quasimodo e Montale?
- Illuminismo
 - Verismo
 - Ermetismo
15. Due classi sono formate, rispettivamente, da 20 e 30 studenti. In una prova congiunta di matematica, la prima classe ha riportato il punteggio medio di 7, la seconda di 6. Il punteggio medio dell'intero collettivo è:
- 7
 - 5.5
 - 6.4
16. Quale delle seguenti figure non può essere inscritta in una circonferenza?
- Rombo con le due diagonali diverse
 - Rettangolo
 - Quadrato



Handwritten signature



17. Da un'indagine ISTAT relativa al mese di aprile 2008, i prezzi al consumo dei prodotti alimentari sono aumentati in media del 4,5% rispetto allo stesso mese dell'anno precedente. Se una famiglia spendeva 800 euro in prodotti alimentari nel mese di aprile 2007, quanto ha speso in media nel mese di aprile 2008?
- 1500
 - 650
 - 836
18. Ogni vettore è individuato da
- Direzione
 - Direzione, verso e intensità
 - Intensità
19. A cosa serve il campo Cc nella finestra di un messaggio di posta elettronica?
- A inviare copie del messaggio per conoscenza a destinatari diversi da quelli principali
 - A inviare una copia del messaggio a destinatari nascosti
 - Ad assicurare che il messaggio riceva risposta
20. Utilizzando il foglio elettronico Excel, qual è la formula per elevare il contenuto della cella A3 alla quarta potenza?
- =A3+A3+A3+A3
 - =A3^4
 - =A3*4
21. Quale tra i seguenti indirizzi di posta elettronica è scritto correttamente, supponendo che il nome dell'utente sia *mario*, il provider Internet sia *easynet* e la nazione sia *l'Italia*?
- mario@easynet
 - mario@easynet.it
 - easynet@mario.it
22. La RAM è:
- Una memoria di massa
 - Una memoria volatile
 - Un supporto per la memorizzazione dei dati
23. Cosa vuol dire l'acronimo di PEC?
- Posta Elettronica Certificata
 - Posta Elettronica Controllata
 - Permesso Esecutivo Certificato
24. L'estensione «.zip» che segue il nome del file, indica:
- Virus
 - File compressi
 - Database



25. Il download è un termine che si riferisce:
- Allo scaricamento di un programma
 - Ad una pagina web
 - Ad un componente hardware
26. A che cosa servono le parentesi in una formula matematica di EXCEL?
- A identificare le operazioni che il programma non è obbligato a svolgere
 - A segnalare dei dati che potranno essere modificati
 - A stabilire le priorità fra le operazioni
27. Indicare il tasto rapido per copiare un testo selezionato in WORD
- CTRL-X
 - CTRL-V
 - CTRL-C
28. Il file di un foglio elettronico può essere paragonato:
- Ad una cartella che contiene più fogli
 - Ad un documento su più pagine
 - Ad un contenitore vuoto
29. WWW è l'acronimo di:
- Word Wide Web
 - World Wide Web
 - World Wide Wire
30. In Word è possibile attivare la modalità di sovrascrittura battendo, da tastiera:
- ALT
 - CANC
 - INS
31. Indicare qual è la traduzione in inglese di "affamato":
- Angry
 - Hungry
 - Hangry
32. Qual è il termine corretto per il verbo "venire" in inglese?
- To come
 - To go
 - To walk
33. Indicare quale delle seguenti frasi è corretta:
- Jenny go to the cinema every week
 - Jenny goes to the cinema every week
 - Jenny gos to the cinema every week
34. How many people _____ in your family?
- is it
 - are there
 - is





35. Where is Susan going? _____ going to London:

- a) They're
- b) She's
- c) Susan does

36. If I _____ her address I _____ her a letter:

- a) will /would send
- b) Knew/would send
- c) Like /would send

37. Rispondere alla domanda "Where are you from"

- a) He's my friend
- b) This is my dog
- c) I'm from ...

38. Qual è il comparativo di hot?

- a) Hotter
- b) Hotest
- c) Hottier

39. Qual è il plurale di "Man"?

- a) Mans
- b) Man
- c) Men

40. They always repair their car _____:

- a) Theirselves
- b) Themselves
- c) Themsself





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO LNGS/OT8/21763 PER L'ASSUNZIONE PRESSO I LNGS DI DUE UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO RISERVATO ALLE CATEGORIE PROTETTE DI CUI ALL'ART. 1 DELLA L. 68/99, CON PROFILO DI OPERATORE TECNICO DI VIII LIVELLO PROFESSIONALE

lunedì 27 luglio 2020 ore 14:00

Prima prova scritta – TESTO n. 3
Il tempo per lo svolgimento della prova è fissato in 120 minuti

Domande a risposta multipla

1. In quale di questi paesi scorre il fiume Don?
 - a) Gran Bretagna
 - b) Russia
 - c) Italia
2. Il Tropico del Capricorno è:
 - a) Un meridiano
 - b) Un parallelo
 - c) Un'asse di rotazione
3. Indicare in quale delle seguenti frasi c'è un verbo passivo:
 - a) Matteo aiuta sempre la madre
 - b) Nella mia classe ci aiutiamo a vicenda
 - c) Il paziente è stato curato dal medico
4. Indicare la data della *presa della Bastiglia*, evento che ha dato ufficialmente inizio alla Rivoluzione Francese:
 - a) 17 marzo 1861
 - b) 14 luglio 1789
 - c) 12 ottobre 1492
5. Chi è l'autore dell'ode *il sabato del Villaggio*?
 - a) Verga
 - b) Manzoni
 - c) Leopardi





6. Da chi fu guidata la spedizione dei Mille?

- a) Garibaldi
- b) Mazzini
- c) Cavour

7. Di quale movimento culturale è esponente Giovanni Verga?

- a) Illuminismo
- b) Romanticismo
- c) Verismo

8. Due classi sono formate, rispettivamente, da 20 e 30 studenti. In una prova congiunta di matematica, la prima classe ha riportato il punteggio medio di 7, la seconda di 6. Il punteggio medio dell'intero collettivo è:

- a) 7
- b) 5.5
- c) 6.4

9. il potere giudiziario nello stato Italiano è esercitato da?

- a) La Magistratura
- b) Il Parlamento
- c) Il Governo

10. In che anno è entrata in vigore la Costituzione?

- a) 1944
- b) 1948
- c) 1848

11. Dove si trova il Canale di Suez?

- a) In Egitto
- b) Tra Gran Bretagna e Francia
- c) Tra l'Oceano Atlantico e l'Oceano Pacifico

12. Le coordinate geografiche sono:

- a) I punti cardinali (nord, sud, est, ovest)
- b) L'Equatore e il meridiano di Greenwich
- c) Latitudine e longitudine

13. Un giubbotto è stato acquistato con il 30% di sconto, ottenendo un risparmio di 70€. Qual era il prezzo di listino?

- a) $70:x=100:30$
- b) $100:x=70:30$
- c) $70:x=30:100$

14. In un gruppo di amici, Marco ha 4 anni in più di Matteo, 5 anni in meno di Mirco, 10 anni in più di Maria. Quanti anni in più ha Mirco rispetto a Maria?

- a) 4
- b) 15
- c) 20



15. Matteo acquista presso una ditta di elettrodomestici un televisore LCD ad alta definizione al prezzo di Euro 1.250 più IVA al 22%. Qual è la somma complessiva pagata da Matteo?
- 275
 - 1.500
 - 1.525
16. Sapendo che un triangolo equilatero ha un perimetro di 156 cm, il suo lato misura:
- 31.5 cm
 - 63 cm
 - 52 cm
17. Ti ho parlato. "Ti" cos'è in analisi logica?
- Complemento di termine
 - Soggetto
 - Complemento oggetto
18. Il protocollo informatico può essere definito come:
- Le infrastrutture informatiche della Pubblica Amministrazione
 - Un insieme di istruzioni in sequenza eseguite da un programma di videoscrittura
 - Un insieme di procedure informatizzate e di infrastrutture ICT che le amministrazioni impiegano per la gestione documentale
19. Quale tra le seguenti coppie rappresenta due periferiche di output?
- Monitor e stampante
 - Scanner e microfono
 - Mouse e altoparlanti
20. Quale delle seguenti non è l'estensione di un file video?
- .avi
 - .mp4
 - .jpg
21. La copia di sicurezza dei dati si chiama:
- start-up
 - bootstrap
 - backup
22. Quale tra i seguenti software è un sistema operativo?
- Windows
 - OpenOffice
 - PowerPoint
23. Comprimere un file significa:
- aumentarne le dimensioni
 - ridurne le dimensioni
 - ridurre le dimensioni del nome





24. I file di Excel sono detti anche:
- cartelle di lavoro
 - documenti di testo
 - presentazioni di dati
25. In Excel se la cella C1 contiene la formula $=A1+B1$ e si copia questa formula nella cella C2, che formula si ottiene nella cella C2?
- $=A1+B1+C2$
 - $=A1+B1$
 - $=A2+B2$
26. Per incollare un testo tagliato o copiato in precedenza si può premere la combinazione di tasti:
- Ctrl + V
 - Ctrl + X
 - Ctrl + C
27. A cosa serve la cache del browser?
- A velocizzare il trasferimento di dati al browser
 - A velocizzare la connessione ad Internet
 - A conservare in modo temporaneo le ultime pagine web visitate
28. In quale tra le seguenti situazioni è utile una presentazione PowerPoint?
- Gestire un'azienda di clienti
 - Preparare un rendiconto aziendale
 - Illustrare il progetto di un sito web
29. In Excel la formula $=100*\$A\2 rappresenta:
- un calcolo finanziario
 - una conversione in dollari
 - un'operazione con un riferimento assoluto
30. Un testo centrato ha:
- il margine sinistro regolare e quello destro frastagliato
 - entrambi i margini frastagliati
 - entrambi i margini regolari
31. You never saw the photos we took last summer, _____?
- Have you
 - Did you
 -
 - Had you
32. How many people _____ in your family?
- is it
 - are there
 - is





33. What _____ in London last weekend?
a) you were doing
b) did you do
c) you did
34. Do you like London? Yes,
a) I like
b) so I do
c) I do
35. That's the woman _____ house has been destroyed
a) who
b) who's
c) whose
36. The thieves knew precisely _____ the jewels were hidden.
a) where
b) what
c) who
37. "eighteenth" significa:
a) ottantanovesimo
b) ottantesimo
c) diciottesimo
38. Il plurale di woman è:
a) women
b) womans
c) wemans
39. Scegli la frase grammaticalmente corretta:
a) would you like a cup of coffee?
b) do you want a cup of coffee?
c) may you like a cup of coffee?
40. Qual è il termine corretto per il verbo "parlare" in inglese?
a) to spoke
b) to tell
c) to speak





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO LNGS/OT8/21763 PER L'ASSUNZIONE PRESSO I LNGS DI DUE UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO RISERVATO ALLE CATEGORIE PROTETTE DI CUI ALL'ART. 1 DELLA L. 68/99, CON PROFILO DI OPERATORE TECNICO DI VIII LIVELLO PROFESSIONALE

martedì 28 luglio 2020 alle ore 09:30

**Seconda prova scritta – TESTO n 3
Il tempo per lo svolgimento della prova è fissato in 120 minuti**

La seconda prova scritta a contenuto teorico pratico è un elaborato che si articola nello svolgimento dei seguenti tre test.

TEST A

a1. Indicare qual è lo strumento Office più adeguato per la stesura del testo di una lettera di invito.



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
codice fiscale 84001850589

INFN Laboratori Nazionali del Gran Sasso - Via G. Acitelli, 22 - 67100 Assergi L'Aquila (Italia)
tel. +39 0862 4371 - fax. +39 0862 410795 - <https://www.lngs.infn.it/>



TEST C

PowerPoint: definizione e suo utilizzo.

Il candidato illustri l'argomento in massimo 25 righe.

Lined area for writing the answer, consisting of 25 horizontal lines.





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO LNGS/OT8/21763 PER L'ASSUNZIONE PRESSO I LNGS DI DUE UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO RISERVATO ALLE CATEGORIE PROTETTE DI CUI ALL'ART. 1 DELLA L. 68/99, CON PROFILO DI OPERATORE TECNICO DI VIII LIVELLO PROFESSIONALE

martedì 28 luglio 2020 alle ore 09:30

Seconda prova scritta – TESTO n. 1
Il tempo per lo svolgimento della prova è fissato in 120 minuti

La seconda prova scritta a contenuto teorico pratico è un elaborato che si articola nello svolgimento dei seguenti tre test.

TEST A

a1. Indicare qual è lo strumento Office più adeguato per la stesura del testo di una lettera di invito.





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO

TEST C

Internet: definizione e suo utilizzo.

Il candidato illustri l'argomento in massimo 25 righe.

25 horizontal lines for writing the answer.

Handwritten signature





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO LNGS/OT8/21763 PER L'ASSUNZIONE PRESSO I LNGS DI DUE UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO RISERVATO ALLE CATEGORIE PROTETTE DI CUI ALL'ART. 1 DELLA L. 68/99, CON PROFILO DI OPERATORE TECNICO DI VIII LIVELLO PROFESSIONALE

martedì 28 luglio 2020 alle ore 09:30

Seconda prova scritta – TESTO n. 2
Il tempo per lo svolgimento della prova è fissato in 120 minuti

La seconda prova scritta a contenuto teorico pratico è un elaborato che si articola nello svolgimento dei seguenti tre test.

TEST A

a1. Indicare qual è lo strumento Office più adeguato per la stesura del testo di una lettera di invito.





TEST C

Excel: definizione e suo utilizzo.

Il candidato illustri l'argomento in massimo 25 righe.

Lined area for writing the answer.



[Handwritten signature]