

Verso i test universitari di settembre
 La simulazione completa della prova d'ammissione

60 i quesiti: 5 di Cultura generale, 25 di Ragionamento logico,
 14 di Biologia, 8 di Chimica, 8 di Fisica e Matematica

Professioni sanitarie, domande boom per Dietistica

Il culto della perfetta forma fisica, l'attenzione ad una sana alimentazione, l'adeguarsi ai modelli estetici dominanti sono variabili che, probabilmente, influenzano anche le scelte post-maturità se l'anno scorso Dietistica è stato sul territorio nazionale il terzo Corso per rapporto domande-posti disponibili (8 a 1) nell'ambito delle Professioni Sanitarie. Gli studenti interessati è bene sappiano che il percorso triennale presso gli Atenei campani è attivato alla sola Università Federico II e ammette 20 matricole. Dietistica rientra nell'ambito della Classe delle Professioni Sanitarie di area tecnico-diagnostica per la quale sono a concorso nella nostra regione altri 285 posti: Tecniche di Laboratorio Biomedico (50 alla Federico II, altrettanti alla Sun- Seconda Università), Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia (50 alla Sun, 45 alla Federico II), Igiene dentale (20 alla Federico II, 15 alla Sun), Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (15 alla Federico II), Tecniche Audiometriche e Audio-protesi (10 e 10 alla Federico II), Tecniche di Neurofisiopatologia e Ortopediche (10 e 10 alla Federico II). L'unico Corso che attiene all'area denominata SNT/4, Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, è alla Federico II (40 posti). La scadenza per presentare le domande

di partecipazione alla prova di ammissione, che si terrà il 4 settembre, è fissata da entrambi gli Atenei al 21 agosto (bandi e informazioni sui siti www.unina.it e www.unina2.it).

Ora qualche dettaglio sulle professioni meno note e per questo meno inflazionate. Informazioni da tenere in debita considerazione quando si indica, nell'istanza per la prova concorsuale, la scelta dei tre Corsi di Laurea (obbligatoriamente in ordine di preferenza) cui ci si vorrebbe iscrivere. Partiamo dalle mansioni del Tecnico della Fisiopatologia cardio-circolatoria: il laureato provvede alla conduzione e manutenzione delle apparecchiature relative alle tecniche di circolazione extracorporea e alle tecniche di emodinamica; può svolgere la sua attività in strutture sanitarie, sia pubbliche che private. Interessante anche scoprire le differenze tra l'Audiometrista, colui che esegue le prove non invasive psico-acustiche ed elettrofisiologiche, di valutazione e misura del sistema uditivo e vestibolare e della riabilitazione dell'handicap conseguente a patologia dell'apparato uditivo, e l'Audiopro-

tesista il quale opera nel campo della fornitura, dell'adattamento e controllo dei presidi protesistici per la prevenzione e correzione dei deficit uditivi; in particolare applica protesi mediante il rilievo dell'impronta del condotto uditivo esterno, costruisce chiocciolate o altri sistemi di accoppiamento acustico, somministra prove di valutazione, collabora con altre figure professionali a programmi di prevenzione e riabilitazione della sordità. Il settore di intervento dei Neurofisiopatologi, invece, è quello dei processi patologici che si sviluppano in età evolutiva, adulta e geriatrica; l'operatore applica, su prescrizione medica, le metodiche diagnostiche specifiche in campo neurologico e neurochirurgico (elettroencefalografia, elettroencefalografia, poligrafia, potenziali evocati, ultrasuoni).

Infine, l'identikit dei laureati dei Corsi Sanitari di area tecnica. In maggioranza donne (57,7 per cento), in tasca una licenza liceale dello scientifico (52,6 per cento) conseguita con, in media, poco più di 78 su 100, i laureati federiciani nel 2012 hanno scelto questi percorsi di studio per interesse culturale ma con uno sguardo privilegiato agli sbocchi occupazionali (il 60,1%). Ad un anno dalla laurea (fonte Alma-Laurea) però il 46,9 per cento, che non intende proseguire gli studi con Specialistiche-Magistrali, è alla ricerca di lavoro.

(a cura di Ateneapoli)

I numeri

In Campania
 il corso
 è attivo solo
 alla Federico II:
 saranno
 ammesse
 20 matricole

«Tecniche della prevenzione un percorso per futuri manager»

L'esperto

Triassi, docente della Federico II: buone prospettive di lavoro nelle aziende o come consulenti



Rientra nelle Professioni Sanitarie ma non c'è contatto con i pazienti. A differenza degli altri Corsi prevede pochissime cliniche. Non è un caso che allo studente sia richiesta attitudine alle materie scientifiche - si studiano Fisica, Statistica, Anatomia, Igiene ma anche Medicina Legale, Diritto e Psicologia del Lavoro, Etica - come a quelle ingegneristiche per l'attenzione prestata all'impiantistica. A chi consigliare il percorso triennale in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro? Sicuramente «a quanti nutrano una forte passione per il management e per la sicurezza degli ambienti di lavoro», afferma la professoressa Maria Triassi, Direttore del Dipartimento di Sanità pubblica dell'Ateneo Federico II presso cui è attivato il Corso presieduto dal professor Umberto Carbone. A patto, ovviamente, che si superi il test di ammissione per il quale l'unica strategia adottabile si traduce nel verbo «studiare».

Quest'anno la novità sta nell'ampliamento dei posti disponibili, da 35 a 40, per l'apertura della sede de-

centrata di Avellino. Lo studente ideale del Corso per la professoressa è «intelligente, possiede una vasta cultura generale, la capacità di ragionare e proprietà di linguaggio». Oltre ad «una buona metodologia di studio». I laureati del Corso sono operatori delle professioni tecniche della prevenzione in grado di svolgere, con autonomia tecnico-professionale, le attività di prevenzione nell'ambiente e nelle situazioni di vita e negli ambienti di lavoro, consistenti nelle verifiche, nei controlli e nella programmazione degli interventi correttivi negli ambiti dell'igiene e della sanità



L'identikit

Lo studente ideale? Proprietà di linguaggio e vasta cultura generale



Il consiglio

C'è solo una strategia: studiare tanto e con un buon metodo

professionalizzante del Corso. Il 56 per cento si iscrive entro un anno dal conseguimento del diploma (i due terzi provengono dai licei, prevalentemente scientifici, e un terzo dagli istituti tecnici), una quota rilevante (il 37 per cento) ha alle spalle studi interrotti o possiede già un altro titolo. Molta parte del percorso di studi viene riservata al tirocinio pre-laurea (ben 60 crediti). Ma si lavora anche al placement. «L'80 per cento dei laureati nell'anno solare 2012 è impegnato nel tirocinio post-laurea in azienda. Due studenti hanno proseguito con la Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione», informa la dottoressa Teresa Rea, Coordinatrice del Corso di Laurea, figura di riferimento per gli studenti. Negli ultimi dieci anni, da quando cioè è nato Tecniche della Prevenzione, «non ci sono stati concorsi in Campania. L'unico per tre posti bandito dall'Università Federico II per il Servizio Protezione è stato vinto da due nostri laureati. Per il resto, gli altri sono tutti occupati nel pubblico ma dal Lazio in su», spiega la dottoressa.

Forte l'impegno sul versante dell'accompagnamento nel mondo del lavoro: «Stiamo prendendo contatti con molte aziende per illustrare la figura di un tecnico la cui preparazione spazia a 360 gradi e per attivare altri tirocini. Che speriamo si concretizzino in assunzioni». Del resto, i giovani formati nelle aule dell'ex Facoltà di Medicina si fanno valere nelle esperienze sul campo. «Ci ha appena chiamato l'Ansaldo, che accoglie un tirocinante, per complimentarsi», dice soddisfatta la dottoressa Rea.

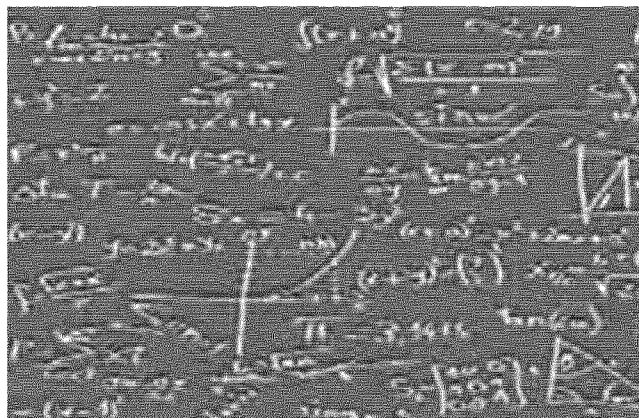
(a cura di Ateneapoli)

Il programma

Insiemi e funzioni, servono le nozioni fondamentali

Il programma ministeriale prevede per l'area Ragionamento Logico l'accertamento delle capacità di usare correttamente la lingua italiana e di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le premesse, che vengono enunciate in forma simbolica o verbale. Le cinque domande di Cultura generale possono riguardare argomenti di letteratura, storia, filosofia, educazione civica. Da La Chimica dei viventi a La cellula come base della vita, dalla Bioenergetica alla Riproduzione ed Ereditarietà, dalla Ereditarietà e ambiente all'Anatomia e Fisiologia degli animali e dell'uomo: i temi di Biologia. Per Chimica, si va

dalla costituzione della materia e dalla struttura dell'atomo fino al sistema periodico degli elementi ed ai legami chimici. Le linee generali del programma di Matematica: dagli insiemi numerici e algebra (dai logaritmi alle equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado), alle nozioni fondamentali sulle funzioni e sulle loro rappresentazioni grafiche, ad argomenti di Geometria e di Calcolo delle probabilità e statistica. Per concludere, quello di Fisica tocca la Cinematica, la Dinamica, la Meccanica dei Fluidi, l'Elettrostatica e elettrodinamica.



La guida

Le domande **60** I quesiti generalisti **5** Le domande di logica **25** su **60** Punteggio minimo per entrare in graduatoria **20** punti

Come cambia la ripartizione delle domande in base alla facoltà scelta

Medicina e Odontoiatria



Domande di: **Biologia**

14

Chimica

8

Fisica e Matematica

8

Logica

25

Cultura generale

5

Veterinaria



Domande di: **Biologia**

12

Chimica

12

Fisica e Matematica

6

Logica

25

Cultura generale

5

Architettura e Ingegneria edile



Domande di: **Storia**

12

Disegno

10

Fisica e Matematica

8

Logica

25

Cultura generale

5

Il tempo a disposizione
100 minuti

La valutazione
1,5 punti per ogni risposta esatta (massimo raggiungibile 90 punti)
-0,4 per ogni errore
0 per ogni risposta non data

Il bonus maturità

Il cosiddetto bonus maturità, da 1 a 10 punti, verrà attribuito esclusivamente ai candidati che hanno ottenuto un voto all'esame di stato almeno pari a 80/100 e non inferiore all'80esimo percentile della distribuzione dei voti della propria commissione d'esame nell'anno scolastico 2012/13 (e non più della propria scuola nell'anno scolastico precedente). Ecco di seguito i punti assegnati ai voti: 100 e lode= 10 punti; 99-100= 9 punti; 97-98= 8 punti; 95-96= 7 punti; 93-94= 6 punti; 91-9= 5 punti; 89-90= 4 punti; 86-87-88= 3 punti; 83-84-85= 2 punti; 80-81-82= 1 punto. I punti del bonus maturità si aggiungono a quelli maturati con i test di ammissione (60 domande per un massimo di 90 punti). Il punteggio massimo è quindi 100 punti.

Iscrizioni ai test

riaperte dal 25 giugno al 18 luglio solo sul portale universitaly.it



Le date

Medicina e Odontoiatria

9 settembre

Veterinaria

3 settembre

Architettura e Ingegneria edile

10 settembre

Professioni sanitarie

4 settembre

(domande predisposte dai singoli atenei).

Graduatoria nazionale pubblicata tra il 17 e il 24 settembre



I posti a disposizione

Medicina

10.157

Odontoiatria

984

Veterinaria

825

Architettura e Ingegneria

Civile

8.787



I costi

contributo di partecipazione in euro

Medicina e Odontoiatria 100 (per Federico II, Sun e Ateneo di Salerno)

Architettura ciclo magistrale (Sun) 100

Veterinaria (Federico II) 50

Architettura ciclo magistrale (Federico II) 50

Scienze dell'Architettura (Federico II) 50

Ingegneria edile (Federico II e Salerno) 50

CONTINUA SU P. 14

Il supporto

Il lunedì tre pagine per prepararsi nel modo migliore

Prosegue la collaborazione tra Il Mattino e Ateneapoli, quindicinale di informazione universitaria al 29esimo anno di pubblicazione, in tutte le edicole. I diplomandi sono guidati alle prove di accesso per i Corsi di Laurea a numero programmato con consigli di esperti ed esercitazioni pratiche. Oggi la terza puntata ed ultima dedicata ai Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie. Il prossimo lunedì (26 agosto) sarà la volta di Scienze della Formazione Primaria. Le simulazioni dei test per esercitarsi, nelle pagine che seguono, sono a cura del sito Testuniversitari.it, il portale dedicato ai test di ammissione all'Università. Ricordiamo che Ateneapoli è in tutte le edicole della Campania con la «Guida universitaria 2013», un

numero speciale interamente dedicato alla scelta del Corso di Laurea, con l'offerta formativa degli Atenei campani, novità, interviste, consigli di studenti e docenti, dati, statistiche e sbocchi occupazionali. Ulteriori informazioni sono pubblicate sul sito www.ateneapoli.it. Ateneapoli ha sede a Napoli in via dei Tribunali, 362. Per contatti: 081.291166, 081.291401, fax 081.446654; e-mail: info@ateneapoli.it.

Verso i test universitari di settembre
La simulazione completa della prova d'ammissione

100 minuti per affrontare i quiz selettivi
del 4 settembre per le Professioni sanitarie

Sessanta quiz per provare la tua preparazione

Test di Cultura Generale

1 Individuare la coppia di termini che NON hanno significato affine:

- A) fine - elegante
- B) arduo - ardito
- C) leggero - lieve
- D) gaio - brioso
- E) glabro - rasato

2 Quale tra le seguenti frasi corrisponde ad un'iperbole?

- A) Ho sceso, dandoti il braccio, almeno un milione di scale/ e ora che non ci sei è vuoto ogni gradino
- B) A noi prescrisse il fato illacrimata sepoltura
- C) Io non piangea, sì dentro impetrai
- D) Tu fior de la mia pianta/ percossa e inaridita/ tu de l'inutil vita/ estremo unico fior
- E) I' sò colei che ti diè tanta guerra/ et compie' mia giornata inanzi sera

3 Quale dei seguenti è l'autore delle "Novelle per un anno"?

- A) Pirandello
- B) Verga
- C) Boccaccio
- D) Manzoni
- E) Montale

4 Quale tra i seguenti termini indica una persona molto anziana?

- A) Saggio
- B) Eremita
- C) Sacripante
- D) Vetusto
- E) Eristico

5 "Roma colpita! Roma brucia" è la frase che fu scritta per descrivere:

- A) L'incendio appiccato da Nerone
- B) I grandi roghi appiccati nel Medioevo contro la stregoneria
- C) I roghi appiccati dalla Santa Inquisizione per bruciare i libri proibiti
- D) L'incendio appiccato a seguito di un bombardamento durante la seconda guerra mondiale
- E) Nessuna delle precedenti risposte è corretta

Test di Ragionamento Logico

6 Completare correttamente la seguente serie numerica:
160 - 140 - 100 - 40 - ?

- A) 0
- B) 20
- C) -20

- D) -40
- E) -60

7 Completare correttamente la seguente serie numerica:
3-6-18-72-?

- A) 400
- B) 360
- C) 180
- D) 150
- E) 100

8 Scegliere quali opzioni completano logicamente la proposizione proposta: "L'__1__ è diventata la nuova droga planetaria: dal boom dei corsi di __2__ ai reality televisivi è un continuo __3__ di alimentazione."

- A) 1: alimentazione; 2: cucina; 3: parlare
- B) 1: educazione; 2: bon-ton; 3: ricercare
- C) 1: oligoterapia; 2: bellezza; 3: evitare
- D) 1: attività fisica; 2: fitness; 3: sopportare
- E) 1: emergenza; 2: riciclo; 3: riciclare

9 Antonio, Biagio, Carlo, Dario ed Enzo sono cinque amici che fanno una gara di nuoto per vedere chi è il più veloce nei 50 metri. Quando un altro amico gli chiede come fosse andata la gara, Antonio risponde che Carlo è stato il più veloce, mentre Biagio afferma che non è stato Carlo il più veloce. Carlo nega di essere stato il più veloce, mentre Dario afferma che il più veloce era Enzo. Enzo, da parte sua, dice che il più veloce è stato Dario. Sapendo che solo uno di loro dice la verità e gli altri mentono, chi è il più veloce?

- A) Antonio
- B) Biagio
- C) Carlo
- D) Dario
- E) Enzo

10 "Antonio Caronia è stato il precursore di una lettura politica della fantascienza, "la vera letteratura del XX secolo" come scrisse James Ballard, autore da lui tradotto e introdotto per il lettori italiani. Già con il collettivo e la rivista "un'ambigua utopia" (dal sottotitolo di un romanzo di Ursula

ATENEAPOLI
QUINDICINALE DI INFORMAZIONE UNIVERSITARIA

Le Guin) e poi con volumi come "nei labirinti della fantascienza", "il cyborg" "il corpo virtuale" sino all'"enciclopedia dickiana", Caronia ha voluto e saputo leggere, in anni lontani, spostamenti dell'immaginario che segnalavano mutamenti sociali che solo ora vengono trascritti nei saggi accademici. Caronia è stato una sorta di raddomante dell'immaginario osservando per questo tramite la realtà dal parabrezza e non dallo specchio retrovisore, riuscendo a cogliere quel superamento di confini tra natura e cultura, umano e macchinico, realtà e science fiction che caratterizza il nostro vissuto quotidiano." Dal brano riportato NON si deduce che:

A) J. Ballard ha definito la lettura politica della fantascienza come la vera letteratura del XX secolo
B) A. Caronia ha scritto diversi volumi riguardanti la fantascienza

C) A. Caronia ha segnalato mutamenti sociali prima che questi venissero pubblicati su saggi accademici

D) U. Le Guin ha scritto un romanzo il cui sottotitolo è "un'ambigua utopia"

E) A. Caronia è riuscito a descrivere cosa c'è oltre la realtà

11 È vero che è falso che a Maria non piace il caffè. Questa frase equivale a:

A) A Maria non piace il caffè

B) A Maria potrebbe non piacere il caffè

C) A Maria piace il caffè

D) è falso che a Maria piace il caffè

E) Nessuna delle precedenti risposte è corretta

12 Sandro è una persona atletica; le persone alte sono tutte atletiche; le persone alte sono magre. Se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti è sicuramente vera?

A) Sandro è una persona magra

B) Sandro è una persona alta

C) Chi è alto, è magro e atletico

D) Tutte le persone atletiche sono alte

E) Le persone magre sono atletiche

13 Scegliere quale opzione completa logicamente la proposizione riportata: "Abituati come siamo a __1__ e correttori automatici, tornare alla __2__ può sembrare destabilizzante, oltre che un __3__ nel passato".

A) 1: computer; 2: macchina da scrivere; 3: errore

B) 1: cellulari; 2: scuola; 3: salto

C) 1: bianchetti; 2: matita; 3: ritorno

D) 1: tastiere; 2: penna; 3: tuffo

E) 1: T9; 2: scrittura; 3: ricordo

14 Marta va sempre in palestra, ma quando fa tardi va in piscina. In primavera invece Marta va sempre a correre nel parco, ma se si fa tardi va ancora in piscina. Ieri Marta era in piscina, quindi sicuramente:

A) È primavera

B) Non aveva voglia di correre

C) Aveva fatto tardi

D) Non poteva andare in palestra

E) Nessuna delle risposte è corretta

15 La professoressa di latino afferma che condizione necessaria ma non sufficiente per prendere il sei pieno al compito in classe è fare bene almeno metà versione e rispondere correttamente a tre sulle cinque domande di grammatica. Quale delle seguenti opzioni non è compatibile con quanto detto dalla professoressa di latino?

A) Matteo fa bene metà versione di latino e risponde a tre su cinque domande di grammatica e non prende il sei pieno

B) Maria sbaglia tutta la versione di latino e risponde correttamente a tre su cinque domande di grammatica e non prende il sei pieno

C) Giulia fa bene almeno metà versione di latino e risponde correttamente a tre su cinque domande di grammatica e prende il sei pieno

D) Antonio fa bene metà versione e risponde

correttamente a due sulle cinque domande di grammatica e prende il sei pieno

E) Alberto sbaglia almeno metà versione e risponde correttamente a tre su cinque domande di grammatica e prende il sei pieno

16 Si considerino le tre seguenti affermazioni.

- Chi ama il mare è pigro

- Chi ama il mare è sposato

- Giulia è sposata

Se sono vere, quale delle seguenti è vera?

A) Giulia è pigra

B) Chi è sposato ama il mare

C) Giulia ama il mare

D) Nessuna delle precedenti

E) Tutte le precedenti

17 Individuare l'accoppiamento improprio.

A) Polmoni - ossigeno

B) Laringe - tubo digerente

C) Bronchi - alveoli

D) Fegato - bile

E) Nessuna delle altre risposte è corretta

18 Completare la seguente proposizione logica:

X: nave = decollare: Y

A) X = navigare; Y = aeroplano

B) X = capitano; Y = pilota

C) X = aeroplano; Y = approdare

D) X = ormeggiare; Y = aeroplano

E) X = salpare; Y = aeroplano

19 Indicare quale delle opzioni proposte completa

correttamente la seguente proposizione logica: X:famoso = celebrità:Y

A) X = veloce; Y = gloria

B) X = attore; Y = Hollywood

C) X = sconosciuto; Y = incognito

D) X = celebre; Y = fama

E) X = illustre; Y = notorio

20 Indicare quale delle opzioni proposte completa

correttamente la seguente proposizione logica: verde:X = Y:sei

A) X = blu; Y = otto

B) X = cinque; Y = giallo

C) X = colore; Y = numero

D) X = prato; Y = cielo

E) X = invidia; Y = rabbia

21 Scegliere quale opzione completa logicamente la proposizione riportata: "Anche in Italia, dove per anni il __1__ da __2__ è stato considerato poco più che un gadget, ha scoperto quanto è bello assaporare un __3__ attraverso la voce altrui"

A) 1: ferro; 2: stiro; 3: racconto

B) 1: cibo; 2: asporto; 3: panino

C) 1: libro; 2: ascoltare; 3: romanzo

D) 1: disco; 2: regalare; 3: cantante

E) 1: giornale; 2: leggere; 3: fatto

22 "Invecchiando, dormiamo peggio e ricordiamo peggio. E

non si tratta di eventi separati, ma di fenomeni interconnessi, collegati al deterioramento delle aree del cervello che ci permettono di consolidare ricordi recenti immagazzinandoli nella memoria a lungo termine. Un contributo importante per capire questi meccanismi arriva da un gruppo di neurologi dell'Università di Berkeley coordinati da Bryce Mander, che hanno chiesto di memorizzare una serie di coppie di vocaboli a un gruppo di giovani sotto i vent'anni e a uno di persone tra i 60 e i 70. Come ci si aspettava, i giovani hanno fornito prestazioni migliori. Ma i ricercatori hanno registrato anche l'attività celebrale di tutti durante la notte e la verificando nuovamente la memoria al mattino, si è potuto così vedere che l'attività celebrale legata al sonno profondo era inferiore nei soggetti più anziani e che questa riduzione andava di pari passo con una performance peggiore." Dal brano riportato NON si deduce che:

- A) Gli anziani dormono meno rispetto a quando erano giovani
- B) La memoria diminuisce con l'aumentare dell'età
- C) Alcune aree del cervello si deteriorano col passare dell'età
- D) Il gruppo di ricerca di Bryce Mander sta studiando i fenomeni di invecchiamento delle cellule cerebrali con ottimi risultati
- E) L'attività celebrale legata al sonno profondo negli anziani è inferiore che nei giovani

23 "Se non sei su Facebook, titolava qualche giorno fa Mashable.com, potresti essere uno psicopatico. Certo è un titolo eccessivo, ma l'articolo racconta di una ricerca che postula un'ipotesi interessante. Alcuni psichiatri cominciano a trovare "sospetto" che un individuo non sia su Facebook mentre nel mondo lo utilizza un miliardo di persone. Lo studio fa un esempio radicale, ma in un certo senso simbolico: Sia James Holmes - sospettato della strage al teatro Aurora - sia Behring Breivik, autore del massacro in Norvegia, non avevano un profilo su Facebook. Ma la di là dello studio in sé, il ragionamento è oramai intuitivo. Se tutti - o quasi - hanno innestato il popolare social network nel centro nevralgico della propria vita sociale, la prospettiva tradizionale può essere rovesciata. Per questo gli studiosi cominciano a vedere l'attività su Facebook come un riflesso di una vita sociale sana". Dal brano riportato si deduce che:

- A) Gli psicopatici non hanno un profilo Facebook
- B) Gli psichiatri pensano che le persone sospette non abbiano un profilo Facebook
- C) Gli autori di stragi degli ultimi periodi non avevano un profilo Facebook
- D) L'innesto di Facebook crea nevralgie nella vita sociale
- E) L'attività su Facebook può evidenziare una vita sociale sana

24 "L'archeologia è un lavoro sporco! Non si può fare a meno di scavare nelle buche, nella terra, nella sabbia o nella foresta pluviale. Oggi però esiste un modo nuovo per cercare, che non richiede l'uso di pale. Nello spazio, a circa seicento chilometri di distanza, i satelliti scattano immagini che vengono utilizzate per identificare con estrema precisione i siti archeologici sepolti. Come nell'esplorazione diagnostica medica, che consente agli specialisti di esaminare parti del corpo altrimenti non visibili, le immagini satellitari aiutano gli scienziati a ritrovare fiumi, strade e città scomparsi da tempo, nonché ad identificare aree archeologiche in zone di guerra troppo pericolose da visitare di persona. Le immagini satellitari permettono di individuare impercettibili variazioni della superficie causate da oggetti, come i mattoni di fango, sepolti a meno di un metro sotto la terra". Dal brano riportato NON si deduce che:

- A) Per fare archeologia bisogna necessariamente

- scavare
- B) Oggi si possono fare scoperte archeologiche senza scavare
- C) I satelliti acquisiscono tutte le immagini dei siti archeologici
- D) Tramite immagini satellitari si possono identificare zone archeologiche in aree pericolose
- E) Le immagini satellitari permettono di riconoscere le variazioni di superficie causate da oggetti sepolti

25 Completare correttamente la seguente serie numerica: 7-13-25-49-?

- A) 97
- B) 83
- C) 78
- D) 72
- E) 65

26 Se sappiamo che è falso che non è vero che sicuramente Giulio non è stato promosso, sappiamo che:

- A) Giulio è stato sicuramente promosso
- B) Giulio è stato sicuramente bocciato
- C) Giulio potrebbe essere stato promosso
- D) Giulio potrebbe essere stato bocciato
- E) Non si può definire se Giulio è stato promosso o bocciato

27 Se Marco perde alla gara si rammarica. Se Marco non perde alla gara, il suo amico Mirco è felice. Ieri Marco non ha perso alla gara, quindi sicuramente:

- A) Marco era rammaricato e il suo amico Mirco era felice
- B) Marco non era rammaricato ma il suo amico Mirco non era felice
- C) Marco non era rammaricato e il suo amico Mirco non era rammaricato
- D) Marco non era rammaricato e il suo amico Mirco non era felice
- E) Marco non era rammaricato e il suo amico Mirco è felice

28 Otto imbianchini impiegano cinque ore ad imbiancare un appartamento di dieci stanze. Quante ore ci impiegherebbero se fossero aiutati da altri due imbianchini?

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

29 Uno studente termina i 3/7 dei suoi compiti in 3 ore. Quante ore di studio deve ancora svolgere per terminare i compiti?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 7
- E) 8

30 Indicare quale delle opzioni è una soluzione della seguente proporzione: 3 : x = x : 27

- A) x = 81
- B) x = 27

- C) $x=9$
 D) $x=3$
 E) La proporzione non può essere risolta

Verso i test universitari di settembre

La simulazione completa della prova d'ammissione

Il punteggio di Ragionamento logico pesa di più delle altre aree in caso di parità in graduatoria

Area tecnico-diagnostica, corsa per 285 posti

Test di Biologia

31 La tricuspide è:

- A) La valvola atrioventricolare di sinistra
- B) La valvola atrioventricolare di destra
- C) La valvola ventricolare di sinistra
- D) La valvola ventricolare di destra
- E) La valvola interatriale

32 Quale tra i seguenti non è un agente mutagene di origine chimica?

- A) L'acido cloridrico
- B) L'iprite
- C) Le nitrosammine
- D) I composti acridinici
- E) L'acido nitroso

33 Quale tra queste ghiandole non è una ghiandola endocrina?

- A) Ipofisi
- B) Ghiandole salivari
- C) Tiroide
- D) Gonadi
- E) Ghiandole surrenali

34 Durante il 14° giorno del ciclo ovarico ipotizzato di 28 giorni:

- A) Diminuisce il contenuto di progesterone nel sangue
- B) Si ha una riduzione nella produzione di FSH
- C) Si ha la formazione del corpo luteo
- D) Si ha la moltiplicazione delle cellule follicolari
- E) Si ha l'apertura del follicolo di Graaf che proietta l'ovocita verso le tube interne

35 Quando una madre allatta un neonato, l'ipofisi secerne:

- A) Galattina
- B) Lattosio
- C) Prolattina
- D) Galattosio
- E) Nessuna delle precedenti risposte è corretta

36 Batteri e cianofite appartengono al regno:

- A) Dei funghi
- B) Dei protisti
- C) Dei procarioti
- D) Delle piante
- E) Degli animali

37 Le microciglia del sistema nervoso:

- A) Proteggono i neuroni dalle infezioni
- B) Permettono il movimento dei neuroni nel liquido intercellulare
- C) Sono dotate di ventose che permettono il movimento dei neuroni
- D) Permettono la nutrizione degli elementi nervosi
- E) Facilitano la riproduzione dei neuriti

38 Le ossa che costituiscono lo scheletro umano sono:

- A) 206
- B) 157
- C) 322
- D) 250
- E) 120

39 Quale di questi non è un tipo di muscolo presente nell'uomo?

- A) Muscoli lunghi
- B) Muscoli piatti
- C) Muscoli corti
- D) Muscoli larghi
- E) Muscoli anulari

40 Nell'uomo, quali di questi muscoli sono lisci?

- A) Il tricipite
- B) Il cuore
- C) I muscoli delle vie respiratorie
- D) I muscoli scheletrici
- E) Nessuno di quelli sopra riportati

41 Linfociti A e B nascono

- A) Nel timo
- B) Nei linfonodi
- C) Nel midollo osseo
- D) Nel fegato
- E) Nei reni

42 Nei virus sono presenti i mitocondri?

- A) No, mai
- B) Sì, sempre
- C) Sì, ma solo in alcuni tipi di virus
- D) Sì, ma solo in alcune condizioni particolari
- E) Sì, ma solo nei virus con membrana cellulare

43 Quale di questi phyla non appartiene al gruppo dei Protozoi?

- A) Flagellati
- B) Tracheofite

- C) Sarcodini
- D) Sporozoi
- E) Ciliati

44 Reticolo ruvido e reticolo liscio sono sistemi appartenenti:

- A) Al sistema nervoso
- B) All'apparato muscolare
- C) All'apparato digerente
- D) Al citoplasma di una cellula
- E) Al nucleo di una cellula

Test di Chimica

45 Il prodotto di reazione tra un acido organico e un alcol è detto

- A) Estere
- B) metile

- C) Acido Carbossilico
- D) fenolo
- E) Aldeide

46 Lo ione idronio ha formula:

- A) H3O+
- B) H2O+
- C) OH-
- D) OH+
- E) H3O-

47 Gli elettroni di valenza sono:

- A) Gli elettroni più interni di un atomo
- B) Gli elettroni più esterni di un atomo
- C) Gli elettroni che creano solo legami covalenti
- D) Gli elettroni che creano solo legami ionici
- E) Nessuna delle precedenti risposte è corretta

48 In una soluzione acquosa il punto di ebollizione:

- A) è più basso di quello dell'acqua pura
- B) è più alto di quello dell'acqua pura
- C) è uguale a quello dell'acqua pura
- D) Le soluzioni acquose non hanno punto di ebollizione
- E) Nessuna delle precedenti risposte è corretta

49 La radioattività fu scoperta da:

- A) Marie Curie
- B) Niels Bohr
- C) Henri Becquerel
- D) Enrico Fermi
- E) Erwin Schroedinger

50 La formula generale di un acido carbossilico è:

- A) ROH
- B) RCOOH
- C) RCOH
- D) RCO
- E) RCCO

51 Gli amminoacidi presentano simmetria

- A) Laterale
- B) Sferica
- C) Ottica
- D) Speculare
- E) Gli amminoacidi non presentano simmetria

52 Quanti atomi di idrogeno sono contenuti in 30 grammi di H2O?

- A) Circa 20 x 10²³
- B) Circa 10 x 10²³
- C) Circa 30 x 10²³
- D) Circa 0.5 x 10²³
- E) Circa 5 x 10²³

Test di Matematica e Fisica

53 La derivata di (x³+x²)/x vale:

- A) (3x² + 2x)/x²
- B) (-x³ + x² + x)/x
- C) 3x² + 2x
- D) (3x² + 2x - x³)/x²
- E) (2 + 2x - x²)/x

54 L'intersezione tra due circonferenze può avvenire al massimo:

- A) In un punto
- B) In due punti
- C) In tre punti
- D) In quattro punti
- E) In infiniti punti

55 Il binomio x² + y² si scompone in:

- A) (x+y)*(x-y)
- B) (x+y)*(x+y)
- C) (x+y)*(x-xy+y)
- D) (x+y)*(x+xy+y)
- E) Nessuna delle precedenti risposte è corretta

56 "Due triangoli sono congruenti se hanno ordinatamente congruenti due lati e l'angolo compreso tra essi equivalente" è l'enunciato del

- A) Primo principio di congruenza
- B) Secondo principio di congruenza
- C) Terzo principio di congruenza
- D) Quarto principio di congruenza
- E) Nessuna delle precedenti risposte è corretta

57 La costante di gravitazione universale vale:

- A) 9.8 m/s²
- B) 6.022*10²³
- C) 3.14
- D) 6.67*10⁻¹¹ N*m²/kg²
- E) 1/1853

58 Qual è l'energia potenziale di un oggetto di 24 kg posto ad un'altezza di 20 metri dal suolo?

- A) 5000 J
- B) 4704 J

- C) 3752 J
- D) 2400 J
- E) 20 J

59 Si definisce braccio di una forza F rispetto ad un punto P:

- A) Il punto medio tra F e P
- B) Il doppio della distanza tra F e P
- C) La distanza tra il punto P e la retta che contiene F

- D) Il quadrato della distanza tra F e P
- E) Nessuna delle precedenti risposte è corretta

60 Un ragazzino si lancia da un trampolino di 5 metri. Quanto tempo impiega per arrivare in acqua?

- A) Circa 1 secondo
- B) Circa 2 secondi
- C) Circa 3 secondi
- D) Circa 4 secondi
- E) Circa 5 secondi

Le soluzioni

Le risposte ai sessanta quiz proposti

60) A	55) E	50) B	45) A	40) C	35) C	30) C	25) A	20) B	15) D	10) E	05) D
59) C	54) B	49) C	44) D	39) B	34) E	29) B	24) C	19) D	14) C	09) C	04) D
58) B	53) E	48) B	43) B	38) A	33) B	28) D	23) E	18) E	13) D	08) A	03) A
57) D	52) A	47) B	42) A	37) A	32) A	27) E	22) D	17) B	12) C	07) B	02) A
56) A	51) C	46) A	41) C	36) C	31) B	26) B	21) C	16) D	11) C	06) D	01) B

