

Esercizi & Verifiche editest

Prove ufficiali commentate e simulazioni d'esame
per la preparazione ai **test di accesso**

MEDICINA ODONTOIATRIA VETERINARIA

con **software**

- Esercitazioni per materia
- Simulazioni d'esame



Estensioni
web



Software di
simulazione

X Edizione
2017

Esercizi & Verifiche

Prove ufficiali commentate e simulazioni d'esame
per la preparazione ai test di accesso

MEDICINA, ODONTOIATRIA, VETERINARIA

Accedi ai servizi riservati

Il codice personale contenuto nel riquadro dà diritto a servizi esclusivi riservati ai nostri clienti. Registrandoti al sito, dalla tua area riservata potrai accedere a:



- **Infinite esercitazioni**

Scegli se esercitarti su singole materie, sulle prove ufficiali o se simulare una prova d'esame con le stesse modalità della prova reale



- **Ulteriori materiali di interesse**

Contenuti extra, test attitudinali, prospettive e sbocchi occupazionali ed altro ancora su www.ammissione.it

CODICE PERSONALE



Grattare delicatamente la superficie per visualizzare il codice personale.

Le **istruzioni per la registrazione** sono riportate nella Prefazione

Il volume NON può essere venduto né restituito se il codice personale risulta visibile

L'accesso ai servizi riservati ha la durata di un anno

dall'attivazione del codice e viene garantito esclusivamente sulle edizioni in corso.

Esercizi & Verifiche

Prove ufficiali commentate e simulazioni d'esame
per la preparazione ai test di accesso

MEDICINA, ODONTOIATRIA,
VETERINARIA



EdiTest – Esercizi & Verifiche per Medicina, Odontoiatria, Veterinaria – X Edizione
Copyright © 2017 EdiSES S.r.l. – Napoli
I Edizione 2005

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2021 2020 2019 2018 2017

Le cifre sulla destra indicano il numero e l'anno dell'ultima ristampa effettuata

*A norma di legge è vietata la riproduzione, anche parziale,
del presente volume o di parte di esso con qualsiasi mezzo.*

L'Editore

Nota

Gli autori, i curatori, l'editore e tutti coloro in qualche modo coinvolti nella preparazione o pubblicazione di quest'opera hanno posto la massima cura per garantire che le informazioni ivi contenute siano corrette ed accurate, compatibilmente con le conoscenze disponibili al momento della stampa; essi tuttavia non possono essere ritenuti responsabili dei risultati ottenuti dall'utilizzo di tali informazioni.

Grafica di copertina:  curvilinee

Progetto grafico:  curvilinee

Fotocomposizione: ProMediaStudio di A. Leano – Napoli

Stampato presso: Petruzzi S.r.l. – Via Venturelli, 7/B – Città di Castello (PG)

per conto della EdiSES – Piazza Dante, 89 – Napoli

ISBN 978 88 6584 893 7

www.edises.it
www.editest.it
info@edises.it

PREFAZIONE

Rivolto a tutti i candidati agli esami di ammissione in **Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi dentaria, Veterinaria**, questo volume costituisce un utile strumento di preparazione.

Il testo comprende tutte le **prove assegnate dal 2011 a oggi risolte e commentate** consentendo di familiarizzare con le tipologie di quiz generalmente somministrate e al contempo di favorire il ripasso delle nozioni teoriche previste dal programma d'esame, così da individuare gli argomenti in cui si è più deboli e procedere a uno studio mirato della teoria.

Un'ampia parte del volume è poi dedicata alle **simulazioni d'esame**, simili per struttura e composizione al test reale e utili per esercitarsi nella soluzione di quiz analoghi a quelli ufficiali e per una **verifica trasversale delle conoscenze**.

Il **codice personale**, contenuto nella prima pagina del volume, consente di accedere a una serie di servizi riservati ai clienti tra cui:

- il **software di simulazione online** (infinite esercitazioni per materia, sulle prove ufficiali degli anni passati e simulazioni d'esame gratuite);
- materiali di approfondimento e **contenuti extra**.

Tutti i materiali e i servizi associati al volume sono accessibili dall'**area riservata** che si attiva mediante registrazione al sito **edises.it**. Per accedere alla tua area riservata segui queste semplici istruzioni:

Collegati al sito edises.it



• Se sei registrato al sito

- clicca su *Accedi al materiale didattico*
- inserisci email e password
- inserisci le ultime 4 cifre del codice ISBN, riportato in basso a destra sul retro di copertina
- inserisci il tuo **codice personale** per essere reindirizzato automaticamente all'area riservata



• Se non sei già registrato al sito

- clicca su *Accedi al materiale didattico*
- registrati al sito o autenticali tramite facebook
- attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione
- torna sul sito **edises.it** e segui la procedura già descritta per *utenti registrati*



INDICE

PROVE UFFICIALI

PROVA UFFICIALE a.a. 2011/2012 | Medicina e Odontoiatria

Quesiti.....	3
Risposte commentate.....	15

PROVA UFFICIALE a.a. 2011/2012 | Veterinaria

Quesiti.....	35
Risposte commentate.....	47

PROVA UFFICIALE a.a. 2012/2013 | Medicina e Odontoiatria

Quesiti.....	67
Risposte commentate.....	80

PROVA UFFICIALE a.a. 2012/2013 | Veterinaria

Quesiti.....	107
Risposte commentate.....	119

PROVA UFFICIALE a.a. 2013/2014 | Medicina e Odontoiatria

Quesiti.....	145
Risposte commentate.....	157

PROVA UFFICIALE a.a. 2013/2014 | Veterinaria

Quesiti.....	173
Risposte commentate.....	185

PROVA UFFICIALE a.a. 2014/2015 | Medicina e Odontoiatria

Quesiti.....	201
Risposte commentate.....	214

PROVA UFFICIALE a.a. 2014/2015 | Veterinaria

Quesiti	237
Risposte commentate	248

PROVA UFFICIALE a.a. 2015/2016 | Medicina e Odontoiatria

Quesiti	265
Risposte commentate	277

PROVA UFFICIALE a.a. 2015/2016 | Veterinaria

Quesiti	295
Risposte commentate	308

PROVA UFFICIALE a.a. 2016/2017 | Medicina e Odontoiatria

Quesiti	323
Risposte commentate	332

PROVA UFFICIALE a.a. 2016/2017 | Veterinaria

Quesiti	345
Risposte commentate	354

SIMULAZIONI D'ESAME

TEST 1	365
TEST 2	375
TEST 3	384
TEST 4	392
TEST 5	401
TEST 6	410
TEST 7	419
TEST 8	428
TEST 9	437
TEST 10	446

PROVE UFFICIALI



PROVA UFFICIALE a.a. 2011/2012

Medicina e Odontoiatria

Test di Cultura generale e Ragionamento logico

1) “Può accadere ad un contribuente in buona fede di essere ingiustamente accusato di evasione fiscale. Il cittadino, di qualsiasi posizione sociale e economica, quando viene colpito da un accertamento fiscale si sente impotente di fronte all’Agenzia delle Entrate. La legge tuttavia garantisce ad ognuno una difesa e permette di far valere le proprie ragioni ricorrendo agli organi giudiziari competenti”.

Quale delle seguenti affermazioni può essere dedotta dal brano precedente?

- A. L'accusa di evasione fiscale comporta solo una perdita di tempo
- B. Solo gli organi giudiziari sono competenti a dirimere un contenzioso fiscale
- C. Il presunto evasore fiscale viene multato in ogni caso, salvo essere poi rimborsato
- D. Il contribuente in buona fede non è mai accusato di evasione
- E. Gli accertamenti fiscali colpiscono unilateralmente certe classi sociali

2) Una sola delle seguenti affermazioni corrisponde al vero:

- A. Luigi Pirandello non si mosse mai dalla sua Sicilia
- B. Giovanni Pascoli fu eletto senatore del Regno
- C. Eugenio Montale ricevette il Nobel
- D. Umberto Saba non ebbe rapporti con l'ambiente culturale triestino

E. Giuseppe Ungaretti fu perseguitato per le sue origini ebraiche

3) La festa nazionale italiana del 17 marzo 2011 ha celebrato:

- A. la breccia di Porta Pia
- B. il passaggio dalla Monarchia alla Repubblica
- C. la proclamazione ufficiale della nascita del Regno d'Italia
- D. l'annessione all'Italia del Triveneto e del Regno delle Due Sicilie
- E. la fine della “questione romana”

4) Il prefisso in uno dei seguenti aggettivi NON obbedisce alla stessa logica degli altri:

- A. irregolare
- B. illogico
- C. imbiancato
- D. imbattibile
- E. inutile

5) “Il dolore è una esperienza sensoriale evocata da stimoli che danneggiano o tentano di distruggere i tessuti. Percezione del tutto particolare, estremamente variabile da soggetto a soggetto in quanto a soglia, intensità, manifestazioni, durata, localizzazione e andamento nel tempo. Nell'uomo, la percezione del dolore è caratterizzata da un particolare tono affettivo spiacevole, e sovente da una localizzazione poco precisa”.

Dal testo NON si può dedurre che:

- A. la percezione del dolore è soggettiva
- B. il dolore deriva da un possibile pericolo per i tessuti



- C. nell'uomo il dolore coinvolge anche la sfera affettiva
- D. è sempre possibile identificare il punto da cui parte la sensazione dolorosa
- E. stimoli simili possono produrre sensazioni dolorose di durata diversa in individui diversi

6) Individuare la corretta successione cronologica delle seguenti opere, di cui si indicano in ordine alfabetico gli autori: Leopardi, Montale, Moravia, Pirandello, Verga.

- A. Operette Morali – I Malavoglia – Il fu Mattia Pascal – Ossi di seppia – La Ciociara
- B. La Ciociara – I Malavoglia – Il fu Mattia Pascal – Ossi di seppia – Operette Morali
- C. Ossi di seppia – La Ciociara – I Malavoglia – Operette Morali – Il fu Mattia Pascal
- D. Il fu Mattia Pascal – Operette Morali – I Malavoglia – Ossi di seppia – La Ciociara
- E. Operette Morali – I Malavoglia – Il fu Mattia Pascal – La Ciociara – Ossi di seppia

7) Individuare quale delle seguenti opere NON appartiene al genere letterario delle altre.

- A. I fiori del male
- B. Il processo
- C. La fattoria degli animali
- D. La montagna incantata
- E. L'uomo senza qualità

8) Indicare il verbo che completa in maniera corretta la seguente frase: "A partire da questa raccolta il romanziere manifesta un deciso impegno politico, il che l'adozione di un linguaggio più realistico":

- A. commette

- B. compila
- C. comporta
- D. compete
- E. compiace

9) Per *sinossi* o *sinopsi* si intende:

- A. una patologia dell'occhio
- B. la connessione tra cellule nervose
- C. il compendio di un'opera
- D. il percorso che unisce due luoghi in un territorio collinare
- E. lo strumento che aiuta ad effettuare conversioni di rotta marina

10) A quale delle seguenti affermazioni equivale la frase: "Non tutti i miopi portano gli occhiali"?

- A. Nessun miope porta gli occhiali
- B. C'è almeno un miope che non porta gli occhiali
- C. Tutti i miopi portano gli occhiali
- D. Non vi è un miope che non porti gli occhiali
- E. Tutti i miopi evitano di portare gli occhiali

11) Chi segue fedelmente una dottrina o una teoria è detto:

- A. ortodosso
- B. eterodosso
- C. paradosso
- D. dossografo
- E. glossografo

12) Individuare il contrario di *solerte* tra:

- A. pigro
- B. superficiale
- C. pignolo
- D. coscienzioso
- E. meticoloso

13) Quale dei seguenti abbinamenti è errato?

- A. Mosca bianca: persona o cosa rarissima

- B. Mosca cocchiera: persona modesta e premurosa
- C. Peso mosca: categoria di atleti
- D. Mosca cavallina: insetto ematofago
- E. Mosca cieca: gioco di ragazzi

14) “Il morbo di Alzheimer è una forma di decadimento progressivo delle funzioni cerebrali la cui incidenza è anche legata all’età: attualmente varia dal 10% di affetti tra gli individui di 65 anni, al 35% di affetti tra gli individui di 85 anni. Poiché la vita media degli individui si è allungata la percentuale dei pazienti affetti da morbo di Alzheimer sulla popolazione totale è aumentata negli ultimi 20 anni”.

Quale delle seguenti affermazioni può essere dedotta dal brano precedente?

- A. Tra 20 anni la percentuale di individui di 65 anni affetti dalla malattia sarà l’1%
- B. Poiché la vita media si è allungata i sintomi della malattia compariranno in età più avanzata
- C. Il morbo di Alzheimer è un processo degenerativo
- D. Tra gli individui di 75 anni l’incidenza della malattia è esattamente del 22,5%
- E. L’unico fattore determinante l’incidenza della malattia è l’età degli individui

15) “Il danno alle membrane cellulari e agli organuli può avvenire in diversi modi. Una delle modalità più comuni e importanti è quella che consegue al danno da radicali liberi. Radicale libero è una qualsiasi molecola che presenti un elettrone spaiato. Queste molecole, che sono altamente reattive e transitorie, derivano dal normale metabolismo ossidativo o dall’esposizione a radiazioni, a gas tossici, a sostanze chimiche e a farmaci”.

Quale delle seguenti affermazioni può essere dedotta dal brano precedente?

- A. Il normale metabolismo ossidativo è il solo meccanismo di produzione dei radicali liberi
- B. Solo l’esposizione a sostanze chimiche produce radicali liberi e quindi causa danni alle membrane cellulari
- C. Esistono molecole con elettroni spaiati che non sono radicali liberi
- D. Gli organuli possono essere danneggiati anche dai radicali liberi
- E. Molecole altamente reattive e transitorie sono necessariamente radicali liberi

16) “Quando prende il treno, Carlo arriva sempre in ritardo a destinazione”. **Quale delle seguenti affermazioni può essere dedotta dalla frase precedente?**

- A. Carlo è arrivato in ritardo, quindi ha preso il treno
- B. Carlo non ha preso il treno, quindi è arrivato in ritardo
- C. Carlo è arrivato in orario, quindi non ha preso il treno
- D. Carlo è arrivato in orario, quindi ha preso il treno
- E. Carlo non ha preso il treno, quindi è arrivato in orario

17) 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. 80
- B. 40
- C. 90
- D. 100
- E. 70

18) Un infermiere deve somministrare un farmaco, in quantità diverse, a due pazienti: Mauro e Lucia. Presi 60 mg del farmaco, l'infermiere ne tiene un quarto da parte e divide il resto tra Mauro e Lucia nel rapporto di 2 a 1. Quanti milligrammi di farmaco saranno somministrati a Mauro?

- A. 45
- B. 10
- C. 15
- D. 30
- E. 40

19) 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 che supera il test dovrà provenire dall'Istituto ABC
- B. Almeno uno studente proveniente dall'Istituto ABC dovrà non superare il test
- C. Tutti gli studenti provenienti dall'Istituto ABC dovranno superare il test
- 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

20) Determinare quale delle seguenti situazioni è NON compatibile con l'affermazione: "per superare questo test è necessario, ma non sufficiente, conoscere la matematica e non arrivare in ritardo".

- A. Carlo conosce la matematica, arriva puntuale, e supera il test
- B. Massimo non conosce la matematica, arriva puntuale, e supera il test
- C. Riccardo conosce la matematica, arriva puntuale, e non supera il test

- D. Mimma non conosce la matematica, arriva in orario, e non supera il test
- E. Letizia arriva puntuale e non supera il test

21) Ad una festa partecipano 8 studenti, i quali complessivamente possiedono 17 cellulari. Determinare quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera.

- A. C'è un unico ragazzo che possiede almeno 3 cellulari
- B. Almeno un ragazzo possiede esattamente 3 cellulari
- C. Nessun ragazzo possiede più di 3 cellulari
- D. C'è un unico ragazzo che possiede esattamente 3 cellulari
- E. Almeno un ragazzo possiede almeno 3 cellulari

22) Le pratiche di igiene orale hanno come scopo primario:

- A. favorire la corretta digestione
- B. la prevenzione delle malattie infettive trasmissibili
- C. l'incremento dei fattori di crescita dentale
- D. la rimozione della placca dentaria
- E. la prevenzione della malocclusione dentaria

23) Nei versi danteschi "ditemi, acciò ch'ancor carte ne verghi / chi siete voi e chi è quella turba" il verbo *verghi* sta per:

- A. scriva
- B. colpisca con un bastone
- C. distrugga
- D. verifichi
- E. guardi

24) Se di una persona diciamo che è *querula* vogliamo dire che è:

- A. lamentosa
- B. generosa
- C. molto esigente

RISPOSTE COMMENTATE • Medicina e Odontoiatria a.a. 2011/2012

Test di Cultura generale e Ragionamento logico

1) **B.** Tra le alternative proposte l'unica ad essere immediatamente deducibile dal brano è quella contenuta nella frase "Solo gli organi giudiziari sono competenti a dirimere un contenzioso fiscale": nel testo, infatti, si fa riferimento alla possibilità che ognuno ha, in caso di contenzioso fiscale, di difendersi ricorrendo agli organi giudiziari competenti. Le altre risposte risultano non coerenti con quanto riportato nel brano poiché fanno riferimento a elementi estranei al testo (come nelle frasi "L'accusa di evasione fiscale comporta solo una perdita di tempo" e "Il presunto evasore fiscale viene multato in ogni caso, salvo essere poi rimborsato") o sono errate, come nel caso delle alternative "Il contribuente in buona fede non è mai accusato di evasione" e "Gli accertamenti fiscali colpiscono unilateralmente certe classi sociali", che contraddicono quanto dichiarato all'inizio del brano e cioè che qualsiasi cittadino, anche se in buona fede, a prescindere dalla sua posizione sociale ed economica può essere accusato di evasione fiscale.

2) **C.** Il poeta Eugenio Montale fu insignito nel 1975 del Premio Nobel per la Letteratura. Le altre alternative sono false. Luigi Pirandello lasciò più volte la Sicilia durante la sua vita: studiò, infatti, tra Roma e Bonn dove nel 1891 si laureò in Filologia romanza e poi si trasferì definitivamente nella capitale nel 1894. Anch'egli fu insignito del Premio Nobel nel 1934. Giovanni Pascoli non fu mai senatore del Regno; durante la sua vita si interessò alla politica e fu dapprima anarchico poi socialista, ma abbandonò ogni forma di militanza dopo essere stato arrestato nel 1879 per aver partecipato a una manifestazione. Umberto Saba nacque a Trieste nel 1883; ebbe con la sua città un legame molto forte per il quale Trieste fu spesso al centro dei suoi versi, ma, essendo ebreo, fu costretto ad abbandonarla in seguito all'emanazione delle leggi razziali. Giuseppe Ungaretti nacque nel 1888 ad Alessandria d'Egitto da genitori italiani e nel 1928 abbracciò definitivamente la religione cattolica rimanendo per sempre un fedele credente.

3) **C.** Il 17 marzo 1861 Vittorio Emanuele II di Savoia proclamò la nascita del Regno d'Italia assumendo il titolo di re. Con il Dl. 30 aprile 2010, n. 64, il 17 marzo 2011 è stato dichiarato festa nazionale in occasione del 150° anniversario dell'Unità d'Italia. Le altre opzioni sono false. La breccia di Porta Pia avvenne il 20 settembre 1870 e sancì l'annessione di Roma al Regno d'Italia, ma tale avvenimento non viene ricordato con un giorno di festa nazionale. Il passaggio dalla Monarchia alla Repubblica si ebbe a seguito dei risultati del referendum istituzionale del 2 giugno 1946 in occasione del quale per la prima volta anche le donne ebbero diritto al voto. Tale passaggio viene celebrato il 2 giugno, giorno in cui ricorre la festa nazionale della Repubblica. L'annessione all'Italia del Triveneto avvenne nel 1866 e del Regno delle Due Sicilie nel 1861; nessuno dei due eventi viene ricordato con una festa nazionale. Infine per

“questione romana” si intende la controversia riguardante la legittimità del potere temporale dei papi e la sopravvivenza di uno Stato pontificio indipendente dopo l’Unità d’Italia.

4) **C.** Tutti i termini presenti nelle alternative contengono il prefisso *in-*, che si trasforma in *im-* davanti alle consonanti labiali *m/p/b*, in *ill-* davanti a *l* e in *irr-* davanti a *r*. Soltanto nel caso della parola “imbiancato”, però, il prefisso funziona come un rafforzativo e indica un cambiamento di stato (far diventare qualcosa di bianco, ad esempio una parete), mentre in tutti gli altri termini il prefisso *in-* ha valore di negazione e privazione: irregolare significa “non regolare”, illogico “non logico” ecc.

5) **D.** L’unica risposta che risulta in netta contrapposizione con il contenuto del testo proposto è la frase “è sempre possibile identificare il punto da cui parte la sensazione dolorosa”. Infatti nel testo si afferma esplicitamente che la percezione del dolore è caratterizzata “sovente da una localizzazione poco precisa”; ne deriva che non si può identificare sempre il punto da cui parte la sensazione del dolore. Tutte le altre alternative si evincono dal brano: la percezione del dolore è “variabile da soggetto a soggetto” e si manifesta in modo diverso in termini di “localizzazione e andamento nel tempo; il dolore deriva da stimoli che “danneggiano o tentano di distruggere i tessuti”; “la percezione del dolore è caratterizzata da un particolare tono affettivo spiacevole”.

6) **A.** Le *Operette Morali* di Giacomo Leopardi costituiscono una raccolta di ventiquattro componimenti in prosa pubblicata prima nel 1827 e poi in una seconda edizione nel 1834. *I Malavoglia* è un romanzo di Giovanni Verga pubblicato nel 1881. *Il fu Mattia Pascal* è il titolo di un celebre romanzo di Luigi Pirandello dato alle stampe nel 1904. *Ossi di seppia* è una raccolta poetica di Eugenio Montale edita nel 1925; infine *La Ciociara* è un romanzo di Alberto Moravia uscito nel 1957.

7) **A.** Le opere citate nel quesito appartengono tutte al genere della narrativa – in particolare si tratta di romanzi – ad eccezione de *I fiori del male*, raccolta poetica di Charles Baudelaire pubblicata per la prima volta nella primavera del 1857. *Il processo* è un romanzo di Franz Kafka pubblicato nel 1925; *La fattoria degli animali* è un romanzo satirico di George Orwell del 1945; *La montagna incantata* di Thomas Mann fu pubblicato nel 1924 e *L’uomo senza qualità* è un romanzo incompiuto di Robert Musil morto nel 1942.

8) **C.** L’unico verbo appropriato al contesto della frase proposta è “comporta” che ha il significato di “implica, ha come conseguenza”. “Commette” invece significa “compie un’azione deprecabile”; “compila” ha il significato di “raccoglie e dispone ordinatamente una serie di dati”; “compete” significa “gareggia” e “compiace” ha il significato di “è condiscendente”.

9) **C.** Con il termine “sinossi”, che deriva dal greco *synopsis*, letteralmente «sguardo d’insieme», si indica il compendio o riassunto di un’opera, ossia un’esposizione sintetica che tiene conto degli aspetti centrali del testo.

PROVA UFFICIALE a.a. 2016/2017

Medicina e Odontoiatria

Test di Ragionamento logico

1) 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. 18
- B. 42
- C. 9
- D. 40
- E. 276

2) Se:

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

$$\# = -20$$

allora @ è uguale a:

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

3) Se ZAP significa cifra (singola) divisibile per 7, ZUP significa cifra (singola) divisibile per 5 e ZEP significa cifra (singola) divisibile per 4, allora con quale scrittura può essere espresso il numero 48?

- A. ZEP ZUP
- B. ZAP ZAP
- C. ZUP ZEP
- D. ZEP ZAP
- E. ZEP ZEP

4) “Se il mandorlo è in fiore, la rosa marcisce. Se la begonia marcisce il papa-

vero sboccia. Inoltre o il mandorlo è in fiore o la begonia marcisce”. In base alle precedenti affermazioni è sicuramente vero che:

- A. il mandorlo è in fiore e il papavero sboccia
- B. il papavero sboccia
- C. la rosa marcisce o il papavero sboccia
- D. la rosa marcisce e il papavero sboccia
- E. la rosa e la begonia marciscono

5) Completare correttamente la seguente successione numerica. 2; 20; 22; 42; 64; ?

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

6) 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. Bruna
- B. Federico
- C. Eligio
- D. Iris
- E. Cesare

7) In un ingranaggio a due ruote dentate, una ruota ha 300 denti e l'altra 60. Se

la ruota più grande compie 2 giri, quanti giri avrà compiuto la ruota più piccola?

- A. 12
- B. 10
- C. 2
- D. 15
- E. 4

8) 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. supererebbe il bonus complessivo di 175 euro
- B. le resterebbero 175 euro non distribuiti
- C. esaurirebbe il bonus, dividendolo tra i quattro dipendenti
- D. le resterebbero 300 euro non distribuiti
- E. supererebbe il bonus complessivo di 300 euro

9) 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. 5.000 grammi
- B. 2.500 grammi
- C. 4.600 grammi
- D. 500 grammi
- E. 5.400 grammi

10) Se le lancette di un orologio segnano le 21.30 di mercoledì, tra 53 ore e 45 minuti saranno:

- A. le 2.15 di domenica
- B. le 23.15 di giovedì
- C. le 3.15 di sabato
- D. le 3.15 di venerdì
- E. le 2.15 di sabato

11) 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. Domenica
- C. Mercoledì
- D. Giovedì
- E. Martedì

12) Individuare l'alternativa che completa logicamente la seguente frase: "Tra l'XI ed il XIII secolo Milano divenne libero comune, poi da Federico Barbarossa che voleva ristabilire l'Impero. Nel XIV secolo la dei Visconti si aggiudicò il su Milano, che successivamente passò agli Sforza".

- A. assediato; supremazia; territorio
- B. soggiogato; dominazione; popolo
- C. liberato; giurisdizione; possedimento
- D. assoggettato; signoria; dominio
- E. affrancato; circoscrizione; distretto

13) Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale?

triangolo : X = Y : cubo

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

14) 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) MEDICOD
- B. DOCIDEM (A) MEDCIOD

- C. DOCIDME (A) MEDICOD
 D. DOCIDEM (A) MEDCITD
 E. DOCDIEM (A) MEDCIOD

15) “Chi legge un quotidiano al giorno o utilizza spesso internet è informato; i social specialist utilizzano spesso internet; Luisa è una social specialist”. Se le precedenti affermazioni sono corrette, quale delle seguenti NON è necessariamente vera?

- A. Luisa utilizza spesso internet
 B. Chi è informato utilizza spesso internet
 C. Le social specialist sono informate
 D. Luisa è informata
 E. Non esistono persone disinformate che leggano un quotidiano al giorno

16) Un recente studio ha mostrato che negli ultimi 20 anni il peso medio degli italiani è salito del 5%. Più in particolare, il peso medio dei cittadini del Centro-Nord è cresciuto del 6%, mentre quello dei cittadini del Meridione è cresciuto del 3%. Quale delle seguenti conclusioni può essere dedotta dalle informazioni riportate sopra?

- A. Nessuna delle altre alternative è corretta
 B. Alcuni cittadini del Centro-Nord sono immigrati dal Meridione
 C. I cittadini del Centro-Nord hanno un peso medio superiore rispetto ai cittadini del Meridione
 D. I cittadini del Centro-Nord sono più numerosi dei cittadini del Meridione
 E. I cittadini del Centro-Nord sono mediamente aumentati di peso di 3 chilogrammi in più rispetto ai cittadini del Meridione

17) Le piastrelle (quadrato) del pavimento (rettangolare) di un locale di dimensioni $4 \times 6 = 24$ metri quadrati sono costate complessivamente 600 euro. Sa-

pendo che il costo unitario delle piastrelle è di 4 euro, quanto misura il lato della piastrella?

- A. 4 cm
 B. 20 cm
 C. 50 cm
 D. 30 cm
 E. 40 cm

18) In un ipotetico linguaggio in codice, alla parola SPECIFICA corrisponde il codice SPEFECIFIFIFICAF e alla parola IGNORATO corrisponde il codice IFIGNOFORAFATOFO.

Come si scriverà, nel medesimo codice, la parola MAIL?

- A. MFAAIFIL
 B. MAFIFIL
 C. MAFAFIIL
 D. MAFAIFIL
 E. MAIL

Testo I

Leggere il testo del seguente problema.

Cinque amiche, Elisa, Lucia, Romina, Giulia e Patrizia, temono ciascuna una diversa categoria di animali (ragni, piccioni, formiche, maggiolini, api). Analogamente ciascuna di esse ne ama un'altra (cani, gatti, scoiattoli, pony, delfini). Si sa che:

- 1) Elisa teme le api e Romina ama i gatti;
- 2) Colei che ama i pony teme i ragni;
- 3) Patrizia non ama gli scoiattoli e teme le formiche;
- 4) Giulia ama i delfini e non teme i maggiolini.

19) Quali animali ama Lucia? (vedi Testo I)

- A. Gatti
 B. Pony
 C. Cani
 D. Scoiattoli
 E. Delfini

RISPOSTE COMMENTATE • Medicina e Odontoiatria a.a. 2016/2017

Test di Ragionamento logico

1) **D.** Occorre scomporre i numeri dati nelle alternative di risposta nel prodotto di fattori, applicando i criteri di divisibilità di un numero per un dato fattore, in base ai quali è possibile stabilire quando il numero è divisibile per il fattore dato.

In particolare:

un numero è divisibile per 3 se la somma delle sue cifre, reiterata fino a ottenere un numero di una cifra, è divisibile per 3;

un numero è divisibile per 5 se l'ultima cifra del numero è 0 oppure 5.

Tra le alternative di risposta si ha:

18 è divisibile per 3 ma non per 5, per cui vale 4 punti;

42 è divisibile per 3 ma non per 5, per cui vale 4 punti;

9 è divisibile per 3 ma non per 5, per cui vale 4 punti;

40 è divisibile per 5 ma non per 3, per cui vale 5 punti;

276 è divisibile per 3 ma non per 5, per cui vale 4 punti.

Essendo divisibile per 5, il numero 40 vale 5 punti, ossia vale più di tutti gli altri numeri dati.

2) **B.** Le variabili delle equazioni presenti nei quesiti concernenti le trasformazioni simboliche non sono le usuali lettere x, y, z, \dots , bensì simboli grafici di qualsiasi tipo, oppure lettere o qualsiasi altro elemento che non ricordi i numeri, per questo sono note come *equazioni a variabili simboliche* o semplicemente come *equazioni simboliche*.

La prova consiste nella trasformazione dei simboli in numeri a partire da una espressione più o meno complessa e si risolve applicando la seguente logica: *a simbolo uguale corrisponde numero uguale*.

Assegnati ai simboli i corrispondenti numeri e sostituendoli nella o nelle equazioni date, la tecnica di risoluzione di tali equazioni è la stessa di quella delle equazioni con variabili letterali.

Sapendo che $\# = -20$ e sostituendo nell'equazione $@ + \# - @ = @ - 4$, si ha:

$$@ + (-20) - @ = @ - 4$$

ossia:

$$@ - 20 - @ = @ - 4$$

Trasportando a secondo membro il numero 20 e a primo membro il simbolo @ (e, ovviamente, cambiandoli di segno), si ha:

$$@ - @ - @ = -4 + 20$$

da cui:

$$-@ = +16$$

ossia:

$$@ = -16$$



3) **E.** Nel numero 48, la cifra 4 è divisibile per 4, per cui può essere espressa con ZEP. Inoltre, la cifra 8 è divisibile anch'essa per 4, per cui può essere espressa con ZEP. Pertanto, la scrittura con cui può essere espresso il numero 48 è ZEP ZEP.

4) **C.** Il quesito esprime due deduzioni basate su una condizione sufficiente per il verificarsi di un evento: “Se il mandorlo fiorisce, la rosa marcisce”, “Se la begonia marcisce, il papavero sboccia”. Semplificando queste due proposizioni possono essere rappresentate come di seguito:

Se X allora Y, ossia X implica Y

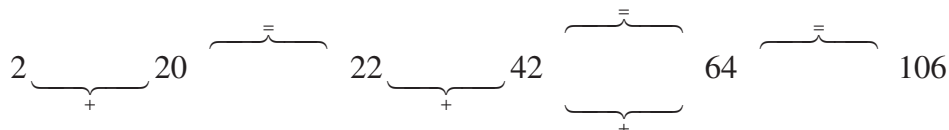
Se Z allora T, ossia Z implica T

Poiché la traccia ci dice che può verificarsi soltanto una delle due implicazioni iniziali (X e Y) ne deriva anche che può realizzarsi soltanto una delle due conseguenze determinate dalle implicazioni, ovvero Y e T. Dunque, se è vero che o il mandorlo fiorisce o la begonia marcisce (o X o Z), ne consegue che sarà altrettanto vero che o la rosa marcisce o il papavero sboccia (o Y o T).

5) **C.** Il quesito concerne una successione numerica. Occorre ricercare la regola che spiega la progressione della successione e identificare l'elemento mancante, posto sotto forma di punto interrogativo.

Notiamo che nella successione, ciascun numero, a partire dal terzo, è dato dalla somma dei due numeri precedenti.

In figura è mostrata la relazione tra i numeri della serie.



6) **A.** Bruna, 4^a classificata, appartiene sia ai primi 4 che agli ultimi 4. Se Bruna non avesse il casco integrale, nel primo gruppo, date le premesse, lo avrebbero certamente Alessandro, Federico e Iris e, per lo stesso motivo, nel secondo gruppo lo avrebbero Cesare, Eligio e Gianna. Questo però non è possibile, altrimenti sarebbero in 6 ad avere il casco integrale. Essendo giunti ad un assurdo, si conclude che Bruna deve avere il casco integrale.

7) **B.** Il quesito ha a oggetto un ingranaggio a due ruote dentate a contatto con diametri diversi, in quanto costituite da un differente numero di denti.

In particolare, la prima ruota dentata ha 300 denti, mentre la seconda ne ha 60, ossia la prima ha un numero di denti pari a 5 volte il numero di denti della seconda, essendo $300 : 60 = 5$.

Se la ruota più grande compie 2 giri, la più piccola ne avrà compiuto: $2 \times 5 = 10$

8) **E.** Se Mina distribuisse il bonus di produzione tra i suoi quattro dipendenti nelle proporzioni espresse nel testo del quesito, dovrebbe attribuire a:

– Iginia

$$6.000 \times \frac{1}{2} = 3.000 \text{ euro}$$

– Ghila

$$6.000 \times \frac{1}{4} = 1.500 \text{ euro}$$

– Aimée

$$6.000 \times \frac{1}{5} = 1.200 \text{ euro}$$

– Antimina

$$6.000 \times \frac{1}{10} = 600 \text{ euro}$$

La somma delle parti ottenute è:

$$3.000 + 1.500 + 1.200 + 600 = 6.300 \text{ euro}$$

con una differenza, rispetto alla somma a disposizione (6.000 euro), pari a:

$$6.000 - 6.300 = -300 \text{ euro}$$

Mina supererebbe il bonus complessivo di 300 euro.

9) A. Nel quesito, $T = 400$ g il peso della cassetta della frutta, ossia la tara.

Se il peso della frutta, ossia il peso netto N , è pari al 92% del peso lordo (peso della frutta + peso della cassetta vuota), allora il peso della cassetta della frutta (T) ne rappresenta il:

$$100 - 92 = 8\%$$

Pertanto, il peso lordo L è pari a:

$$400 \text{ g} = 8\% \times L = 0,08 \times L$$

da cui:

$$L = \frac{400}{0,08} = 5.000 \text{ grammi}$$

10) C. Per risolvere il quesito conviene esprimere il tempo dato (53 ore e 45 minuti) in giorni, ore e minuti. Indichiamo i giorni, le ore e i minuti, rispettivamente, con g, h e m.

$$53 \text{ h } 45 \text{ m} = 2 \text{ g } 5 \text{ h } 45 \text{ m}$$

In questo momento sono le 21.30 ed è mercoledì.

Poiché in 53 h ci sono 2 g = 48 h, allora si può facilmente ottenere che tra 48 h saranno le 21.30 e sarà venerdì.

Alle 21.30 di venerdì occorre considerare che il tempo rimanente è 5 h 45 m.

Poiché alle 24.00 di venerdì mancano 24 h – 21 h 30 m = 2 h 30 m, tale numero va sottratto dal tempo rimanente, ottenendo:

$$5 \text{ h } 45 \text{ m} - 2 \text{ h } 30 \text{ m} = 3 \text{ h } 15 \text{ m}$$

vale a dire le ore 3.15 del giorno successivo a venerdì, ossia sabato.

Teoria
& Test

Nozioni teoriche ed esercizi commentati



Esercizi &
Verifiche

Prove ufficiali commentate e simulazioni d'esame



12 000
Quiz

Raccolta di quesiti suddivisi per materia e argomento

MEDICINA • ODONTOIATRIA • VETERINARIA

Esercizi & Verifiche

Centinaia di **quiz ufficiali svolti** e numerose **simulazioni d'esame** per affrontare la prova di ammissione.

Il volume comprende tutte le **prove assegnate dal 2011 a oggi risolte e commentate** consentendo di familiarizzare con le tipologie di quiz generalmente somministrate e al contempo di favorire il ripasso delle nozioni teoriche previste dal programma d'esame, così da individuare gli argomenti in cui si è più deboli e procedere a uno studio mirato della teoria.

Un'ampia parte del volume è poi dedicata a una serie di **prove simulate**, simili per struttura e composizione al test reale, utili per esercitarsi nella soluzione di quiz analoghi a quelli ufficiali e per una **verifica trasversale** delle conoscenze.



Il testo dà accesso al **software di simulazione** online per effettuare infinite esercitazioni di prove d'esame.



ammissione.it
powered by **editest**

Per essere sempre aggiornato
su università e test di ammissione

Il primo portale interamente dedicato all'orientamento universitario

Test attitudinali, simulazioni d'esame, consigli degli esperti, le principali news su università e test di accesso, ma anche decreti, bandi e materiali di interesse.

Seguici anche su



<https://www.facebook.com/editest>



<https://twitter.com/editest>



www.edises.it
www.editest.it
info@edises.it

€ 26,00

