

Votazione:

Prova n°:

A.A. 2015-16

**Prova di selezione per l'ammissione al
Corso di Laurea Magistrale in Scienza dello Sport**

ANATOMIA

1) IL MUSCOLO SEMITENDINOSO ORIGINA:

- A) DALLA TUBEROSITA' ISCHIATICA
- B) DALLA SPINA ILIACA POSTERO-INFERIORE
- C) DALLA TUBEROSITA' TIBIALE
- D) DALLA FACCIA POSTERIORE DELL'ANGOLO PUBICO
- E) DAL PICCOLO TROCANTERE

2) LA LINEA ASPRA DEL FEMORE SI TROVA SULLA FACCIA:

- A) LATERALE
- B) MEDIALE
- C) SUPERIORE
- D) POSTERIORE
- E) LATERALE

3) IN QUANTE LOGGE SONO DIVISI I MUSCOLI DELLA COSCIA DAI SETTI DELLA FASCIA DELLA COSCIA?

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

4) LA ZAMPA D'OCA E':

- A) LA STRUTTURA ANATOMICA RAPPRESENTATA DALL'ASTRAGALO ASSOCIATO AL CUBOIDE
- B) L'INSERZIONE DELLA FASCIA LATA
- C) LA STRUTTURA FORMATA DAI TENDINI DEI MUSCOLI SARTORIO E QUADRICIPITE
- D) UNA PATOLOGIA DEL CALCAGNO
- E) L'INSIEME DEI TENDINI DEI MUSCOLI SARTORIO, GRACILE E SEMITENDINOSO

5) IL MUSCOLO GRAN DORSALE

- A) ABDUCE, FLETTE, INTRARUOTA L'OMERO
- B) ABDUCE, ESTENDE, INTRARUOTA L'OMERO
- C) ADDUCE, ESTENDE, INTRARUOTA L'OMERO
- D) ADDUCE, FLETTE, INTRARUOTA L'OMERO
- E) NESSUNA DELLE PRECEDENTI

6) L'ARTICOLAZIONE GLENO-OMERALE E':

- A) UNA SINCONDROSI
- B) UNA TROCLEARTRIOSI
- C) UNA ENARTROSI
- D) UNA CONDILARTROSI
- E) UNA ARTICOLAZIONE A SELLA

7) QUANTI SONO I MUSCOLI DELLA LOGGIA ANTERIORE DEL BRACCIO:

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

8) QUALE DI QUESTE AFFERMAZIONI RIGUARDANTI LA COLONNA VERTEBRALE E' ESATTA:

- A) LA CURVA PELVICA HA CONCAVITA' DORSALE
- B) LA CURVA TORACICA HA CONCAVITA' VENTRALE
- C) LA PORZIONE CERVICALE NON PRESENTA CURVATURE
- D) LA CURVA LOMBARE HA CONCAVITA' VENTRALE
- E) LE PRESSIONI APPLICATE SULLA COLONNA VERTEBRALE NON MODIFICANO LE CURVATURE

9) IL MUSCOLO ADDUTTORE BREVE SI INSERISCE:

- A) SUL PICCOLO TROCANTERE
- B) SULLA LINEA ASPRA DEL FEMORE
- C) SULLA CRESTA TIBIALE
- D) SULLA LINEA INTERTROCANTERICA
- E) SULLA LINEA DI TORSIONE DELL'OMERO

10) LA SAFENA E':

- A) UNA ARTERIA DELL'ARTO SUPERIORE
- B) UNA VENA DELL'ARTO SUPERIORE
- C) UNA ARTERIA DELL'ARTO INFERIORE
- D) UNA VENA DELL'ARTO INFERIORE
- E) UN VASO LINFATICO DELL'ARTO INFERIORE

11) LA VALVOLA MITRALE SI TROVA:

- A) TRA ATRIO DESTRO E ATRIO SINISTRO
- B) TRA ATRIO DESTRO E VENTRICOLO SINISTRO
- C) TRA ATRIO SINISTRO E VENTRICOLO SINISTRO
- D) TRA ATRIO DESTRO E VENTRICOLO DESTRO
- E) TRA ATRIO DESTRO E VENA CAVA INFERIORE

12) IL PANCREAS PRODUCE:

- A) INSULINA E GLUCAGONE
- B) INSULINA E ADRENALINA
- C) GLUCAGONE E PARATORMONE
- D) TESTOSTERONE E ADRENALINA
- E) GLUCAGONE E CORTISOLO

13) IL DIGIUNO E' UN TRATTO:

- A) DEL DUODENO
- B) DELL'INTESTINO CRASSO
- C) DEL CIECO
- D) DELL'INTESTINO TENUE
- E) DEL DOTTO DI WIRSUNG

14) LA CAPSULA DI BOWMAN FA PARTE:

- A) DELLA BARRIERA EMATOENCEFALICA
- B) DELLE VIE SPERMATICHE
- C) DEI DOTTI ALVEOLARI
- D) DEL FEGATO
- E) DEL NEFRONE

15) IL MUSCOLO GRANDE PSOAS:

- A) ESTENDE LA COSCIA
- B) FLETTE LA COSCIA
- C) ACCENTUA LA LORDOSI LOMBARE
- D) B+C
- E) A+C

16) LA VENA CAVA INFERIORE SI APRE:

- A) NELL'ATRIO DESTRO DEL CUORE
- B) NELLA VENA CAVA INFERIORE
- C) NELL'ATRIO SINISTRO DEL CUORE
- D) NEL VENTRICOLO SINISTRO
- E) NELLA VENA ANONIMA

17) IL CORPO LUTEO RIMANDA A:

- A) GHIANDOLA TIROIDE
- B) OVAIO
- C) TESTICOLO
- D) IPOFISI
- E) SURRENE

18) IL MUSCOLO QUADRICIPITE:

- A) FLETTE LA COSCIA ED ESTENDE LA GAMBA
- B) ESTENDE LA COSCIA E FLETTE LA GAMBA
- C) ADDUCE LA COSCIA
- D) ABDUCE LA COSCIA
- E) NESSUNA DELLE PRECEDENTI

19) I SENI PARANASALI:

- A) COMUNICANO CON LA FARINGE
- B) CONTENGONO LIQUIDO SINOVIALE
- C) SONO UNA PATOLOGIA DEL SETTO NASALE
- D) TUTTE LE PRECEDENTI
- E) NESSUNA DELLE PRECEDENTI

20) IL MUSCOLO TRICIPITE BRACHIALE E' INNERVATO DA:

- A) NERVO ULNARE
- B) NERVO MEDIANO
- C) NERVO FEMORALE
- D) NERVO RADIALE
- E) NERVO CIRCONFLESSO

BIOCHIMICA

21) L'adrenalina:

- a) e' una proteina che trasporta ossigeno dai polmoni al rene in condizioni di stress;
- b) e' una proteina che trasporta il ferro dal rene al fegato;
- c) e' una proteina strutturale presente nel sarcomero;
- d) e' un coenzima utilizzato in molte reazioni di ossido-riduzione;
- e) e' un ormone secreto dal surrene in risposta a condizioni di stress.

22) Quale delle seguenti affermazioni e' corretta:

- a) l'urea deriva dal catabolismo degli aminoacidi;
- b) La gluconeogenesi e' una via metabolica il cui prodotto finale e' il glicogeno;
- c) Il glucosio e' un acido policarbonilico;
- d) La demolizione degli acidi grassi produce ammoniaca;
- e) Si dicono non essenziali gli acidi grassi che l'organismo non e' in grado di sintetizzare.

23) Quale delle seguenti affermazioni e' corretta:

- a) Il glucosio e' il piu' importante precursore nella biosintesi degli acidi grassi;
- b) La glicogenosintesi e' una via che permette di sintetizzare glucosio a partire da piruvato;
- c) L'acido lattico condensa con l'ossalacetato nella prima reazione del ciclo di Krebs;
- d) La glicolisi e' una via metabolica il cui prodotto finale e' glucosio;
- e) L'etanolo e' un prodotto di ossidazione dell'aldeide acetica.

24) L'acido lattico:

- a) e' il prodotto della demolizione degli acidi grassi nel muscolo;
- b) viene convertito in fosfocreatina dall'enzima lattico deidrogenasi;
- c) e' il prodotto finale dell'ossidazione del glucosio nei globuli rossi;
- d) e' una molecola che dissocia causando un aumento del pH nel sangue;
- e) e' il prodotto finale della glicolisi in condizioni aerobiche.

25) Il glucagone:

- a) e' un enzima secreto dal pancreas nel lume intestinale, dove contribuisce all'idrolisi delle proteine;
- b) e' un polimero del glucosio;
- c) e' un ormone secreto dal pancreas in risposta a una diminuzione nei livelli di glucosio ematico;
- d) e' il polisaccaride di riserva negli organismi animali;
- e) e' una proteina con funzioni strutturali presente nella cellula muscolare.

26) La carnitina:

- a) e' una molecola che consente il trasferimento degli acidi grassi dal citoplasma alla matrice mitocondriale;
- b) e' un enzima che idrolizza le proteine della carne;
- c) e' una molecola che funge da deposito di gruppi fosforici ricchi di energia;
- d) e' un ormone anabolizzante secreto dal surrene;
- e) e' un aminoacido che viene convertito in glucosio nella gluconeogenesi.

27) Quale delle seguenti affermazioni e' corretta:

- a) Gli acidi grassi possono essere catabolizzati nelle cellule animali in condizioni di aerobiosi e di anaerobiosi;
- b) Gli acidi grassi possono essere catabolizzati nelle cellule animali solo in condizioni di anaerobiosi;
- c) Il glucosio puo' essere catabolizzato nelle cellule animali solo in condizioni di aerobiosi;
- d) Il glucosio puo' essere catabolizzato nelle cellule animali in condizioni di aerobiosi e di anaerobiosi;
- e) Il glucosio puo' essere catabolizzato nelle cellule animali solo in condizioni di anaerobiosi.

28) L'insulina:

- a) è un enzima che catalizza l'idrolisi delle proteine nel lume intestinale;
- b) e' un enzima appartenente al gruppo delle chinasi;
- c) e' un ormone che promuove l'aumento del glucosio ematico;
- d) è un ormone che promuove l'utilizzazione cellulare del glucosio ematico;
- e) e' una vitamina del gruppo B presente nel muscolo.

29) Durante l'esercizio fisico in condizioni anaerobie, nella fibra muscolare scheletrica:

- a) aumenta la velocità di trasporto degli elettroni sulla membrana mitocondriale interna;
- b) aumenta la velocità del ciclo di Krebs;
- c) aumenta la produzione di fosfocreatina;
- d) aumenta la conversione di piruvato in acido lattico;
- e) aumenta la conversione di acetil coenzima A in CO₂.

30) Quale delle seguenti affermazioni sugli enzimi e' vera?

- a) L'enzima viene trasformato nel prodotto di reazione al termine di ogni reazione enzimatica;
- b) L'enzima rallenta la velocità di una reazione esoergonica senza alterare la costante di equilibrio;
- c) L'enzima accelera la velocità di una reazione esoergonica abbassando l'energia di attivazione;
- d) L'enzima non modifica la velocità di una reazione spontanea ma ne aumenta l'energia di attivazione;
- e) L'inibizione competitiva si osserva quando un substrato compete con un enzima per legarsi ad una proteina inibitrice.

31) Le vie cataboliche nell'organismo operano in modo da:

- a) consumare l'ATP in eccesso;
- b) produrre ATP;
- c) immagazzinare glucosio sotto forma di glicogeno;
- d) sintetizzare trigliceridi nel tessuto adiposo;
- e) attivare le vie biosintetiche.

32) Nella reazione catalizzata dall'enzima creatina kinasi:

- a) la creatina viene convertita a fosfocreatina a spese di ATP;
- b) la creatina viene convertita in ATP a spese di fosfato inorganico;
- c) la creatina viene convertita in carnitina a spese della fosfocreatina;
- d) la creatina viene convertita in urea ed eliminata con le urine;
- e) la creatina viene convertita in creatinina.

33) Quanti legami ad alta energia sono contenuti nella molecola di ATP:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

34) L'affinità dell'emoglobina per O₂ aumenta:

- a) con l'aumentare del pH nel sangue;
- b) con l'aumentare della CO₂ nel sangue;
- c) con l'aumentare della concentrazione di glucosio nel sangue;
- d) con l'aumentare della concentrazione di 2,3 bis-fosfoglicerato nel globulo rosso;
- e) con l'aumentare della concentrazione di 1,3 bis-fosfoglicerato nel globulo rosso.

35) L'actina:

- a) e' localizzata nel reticolo endoplasmatico;
- b) e' una proteina espressa solo dalle cellule muscolari;
- c) interagisce con la miosina e ne stimola l'attivita' ATPasica;
- d) controlla la replicazione del DNA;
- e) e' una proteina presente solo nei mammiferi.

36) Nel processo di trascrizione genica:

- a) un filamento di mRNA viene copiato in un filamento di DNA;
- b) un filamento di mRNA viene copiato in una sequenza di aminoacidi;
- c) un filamento di DNA viene copiato in un filamento complementare di DNA ad opera dell'enzima DNA polimerasi;
- d) un filamento di DNA viene copiato in un filamento complementare di RNA ad opera dell'enzima RNA polimerasi;
- e) un filamento di DNA viene copiato in una sequenza aminoacidica ad opera dell'enzima aminoacil-transferasi.

37) La miosina e':

- a) la proteina piu' abbondante nelle unghie e nei capelli;
- b) un enzima con attivita' kinasica;
- c) un enzima con attivita' ATP asica;
- d) un intermedio della glicolisi;
- e) un polimero dell'actina.

38) La concentrazione dello ione potassio (K^+) e' molto piu' elevata all'interno della cellula che nell'ambiente extracellulare. Questo e' dovuto all'azione di un enzima che utilizza ATP ed e' noto con il nome di:

- a) ribosoma;
- b) DNA polimerasi;
- c) canale del K^+ ;
- d) pompa Na^+/K^+ ;
- e) pompa del Ca^{2+}

39. Il promotore di un gene è:

- a) una sequenza nucleotidica che promuove la trascrizione del gene;
- b) una sequenza aminoacidica che promuove la trascrizione del gene;
- c) una sequenza che permette la rimozione degli introni;
- d) un corto filamento di RNA che attiva l'enzima RNA polimerasi;
- e) una sequenza nucleotidica che guida la duplicazione del gene.

40. La miostatina:

- a) e' una proteina che regola la polimerizzazione dell'actina;
- b) e' una proteina che aumenta l'attivita' ATPasica della miosina;
- c) e' una proteina che promuove la crescita muscolare;
- d) e' un trasportatore di acidi grassi dal citoplasma al mitocondrio;
- e) e' una proteina che inibisce la crescita muscolare.

FISIOLOGIA

41. Tutte le seguenti caratteristiche fisiologiche sono vere, tranne una. Indicatela.

- a) Le basi polmonari sono più ventilate degli apici.
- b) Le basi polmonari sono più perfuse degli apici.
- c) Il rapporto ventilazione/perfusione è maggiore alle basi che agli apici.
- d) Gli alveoli degli apici polmonari sono più espansi di quelli delle basi.
- e) Il rapporto ventilazione/perfusione medio è circa 0.8.

42. Tutte le seguenti affermazioni sono vere tranne una. Indicatela.

- a) L'ipossia è il solo stimolo fisiologico alla produzione di eritropoietina.
- b) Nell'emoglobina ossigenata, il ferro è presente in forma Fe^{+++} .
- c) Il monossido di carbonio ha un'affinità per l'eme 210 volte maggiore di quella dell'ossigeno.
- d) La P50 della mioglobina è pari a circa 1 mm Hg.
- e) La distruzione dei globuli rossi ha luogo nei macrofagi del fegato e del midollo osseo.

43. Tutte le seguenti affermazioni sono vere tranne una. Indicatela.

Quando un soggetto passa dalla posizione sdraiata a quella seduta:

- a) La frequenza cardiaca aumenta.
- b) La pressione arteriosa media a livello carotideo diminuisce.
- c) Il volume del sangue contenuto nel torace diminuisce.
- d) La gettata sistolica diminuisce.
- e) La gettata cardiaca aumenta.

44. Tutte le seguenti caratteristiche fisiologiche sono vere, tranne una. Indicatela.

- a) La circolazione polmonare è a bassa pressione e a bassa resistenza.
- b) Il flusso circolatorio cerebrale è relativamente costante nel tempo ed è controllato da meccanismi autoregolatori e dai riflessi che partono dal seno carotideo.
- c) La circolazione cutanea contribuisce alla regolazione della temperatura.
- d) La gettata cardiaca, in un soggetto di taglia normale a riposo, è di 5 litri/min.
- e) La circolazione coronarica è intermittente e a bassa pressione.

45. Tutte le proposizioni sottoelencate sono giuste, tranne una. Indicatela.

- a) La pressione parziale di O_2 a cui l'emoglobina è saturata al 50% (P50) è di circa 26 mmHg.
- b) La pressione parziale di CO a cui l'emoglobina è saturata al 50% è di circa 2,6 mmHg.
- c) La massa sanguigna di un soggetto sano corrisponde a circa il 7% della massa corporea.
- d) L'ematocrito è il rapporto tra il volume dei globuli rossi ed il volume totale del sangue.
- e) La vita media dei globuli rossi è di circa 100 giorni.

46. Tutte le proposizioni sottoelencate sono vere, tranne una. Indicatela.

- a) L'anidride carbonica è circa 20 volte più solubile dell'ossigeno nell'acqua.
- b) La quantità di ossigeno fisicamente disciolta nel sangue dipende dalla pressione parziale dell'ossigeno.
- c) La curva di dissociazione dell'Hb per l'ossigeno è spostata verso destra da un aumento della temperatura.
- d) L'ipocapnia spostata verso destra la curva di dissociazione dell'Hb per l'ossigeno.
- e) Un grammo di Hb lega 1.39 ml di ossigeno.

47. Tutte le proposizioni sottoelencate sono vere, tranne una. Indicatela.

- a) A parità di altre condizioni, la curva di dissociazione dell'Hb per l'ossigeno è spostata verso destra dall'aumento della pressione parziale dell'anidride carbonica.
- b) A parità di altre condizioni, un aumento della concentrazione del 2-3,DPG provoca una diminuzione della P₅₀ dell'Hb.
- c) L'anidride carbonica è circa 20 volte più solubile dell'ossigeno nell'acqua.
- d) L'anidrasi carbonica è un enzima intraeritrocitario.
- e) L'Hb ridotta è meno acida dell'Hb ossigenata.

48. Tutte le seguenti affermazioni sono vere tranne una. Indicatela.

Una diminuzione del 20% della massa sanguigna in seguito ad un'emorragia:

- a) Si accompagna ad una costrizione delle vene del circolo sistemico.
- b) Comporta una temporanea riduzione del ritorno venoso al cuore.
- c) Comporta un aumento della frequenza di scarica delle fibre nervose simpatiche che innervano i vasi cutanei;
- d) Comporta un aumento di ampiezza dello sfigmogramma arterioso a seguito dell'aumento della forza di contrazione del ventricolo.
- e) Determina un aumento della frequenza cardiaca.

49. Tutte le seguenti affermazioni riguardo l'elettrocardiogramma sono vere tranne una. Indicatela.

- a) Il complesso QRS precede la fase di eiezione rapida della contrazione ventricolare.
- b) L'onda T è dovuta alla ripolarizzazione degli atri.
- c) L'intervallo PR è un indice del ritardo subito dall'impulso nel nodo atrio-ventricolare e nel fascio di His.
- d) L'intervallo QT corrisponde alla cosiddetta sistole elettrica.
- e) Il tratto S-T è isoelettrico.

50. Tutte le affermazioni che seguono la proposizione principale sono vere tranne una. Indicatela.

La gettata cardiaca può subire un aumento per effetto:

- a) Di un rapido aumento del ritorno venoso.
- b) Di una diminuzione del volume sistolico.
- c) Di un aumento della frequenza cardiaca.
- d) Di una diminuzione delle resistenze periferiche totali.
- e) Dell'esercizio fisico.

51. Tutte le affermazioni che seguono la proposizione principale sono vere tranne una. Indicatela.

La pressione parziale dell'O₂ e del CO₂ negli alveoli polmonari:

- a) Dipende esclusivamente dalla pressione barometrica.
- b) E' influenzata dalla ventilazione alveolare.
- c) Varia in rapporto alla composizione della miscela gassosa respirata.
- d) Può essere modificata volontariamente.
- e) E' sostanzialmente immutato durante esercizio fisico moderato.

52. Tutte le affermazioni che seguono la proposizione principale sono vere tranne una. Indicatela.

L'esposizione dell'organismo dell'uomo ad un ambiente caldo induce le seguenti reazioni, tranne una:

- a) Vasodilatazione periferica.
- b) Riduzione del metabolismo basale.
- c) Incremento della gettata cardiaca.
- d) Riduzione del flusso ematico nei muscoli, nel rene e nel tratto gastroenterico.
- e) Aumento della sudorazione.

53. Tutte le seguenti affermazioni circa la viscosità del sangue sono vere tranne una. Indicatela.

- a) La viscosità del sangue aumenta con l'aumentare dell'ematocrito.
- b) La viscosità del sangue che scorre in vasi di piccolo diametro (arteriole) è minore di quella del sangue che scorre in grossi vasi.
- c) La viscosità è minore a 25°C che a 37 °C.
- d) La viscosità aumenta dopo acclimatazione in alta quota.
- e) E' minore in soggetti anemici.

54. La chiusura delle valvole semilunari aortiche e polmonari avviene all'inizio di una delle seguenti fasi del ciclo cardiaco. Indicatela.

- a) Contrazione isovolumetrica.
- b) Eiezione rapida.
- c) Rilasciamento isovolumetrico.
- d) Riempimento rapido.
- e) Fine della diastole.

55. Le proposizioni sottoelencate sono vere, tranne una. Indicatela.

- a) L'acqua corporea totale costituisce circa il 60% della massa corporea di un soggetto maschio adulto.
- b) La frazione acquosa della massa corporea aumenta con l'età.
- c) Il volume del sangue è pari a circa il 7-8% del peso corporeo.
- d) Lo ione sodio è il principale catione plasmatico.
- e) L'assunzione acuta di 2,7 litri di acqua causa una ridistribuzione di liquidi dal compartimento extracellulare a quello intracellulare.

56. Le affermazioni che seguono la proposizione principale sono vere, tranne una. Indicatela.

Lo stiramento rapido di un muscolo rilasciato provoca i seguenti eventi:

- a) L'eccitazione dei recettori dei fusi neuromuscolari.
- b) La contrazione del muscolo stesso.
- c) Un riflesso con una componente dinamica e una componente statica.
- d) Il rilasciamento riflesso di altri muscoli.
- e) L'eccitazione dei recettori degli organi muscolo-tendinei del Golgi.

57. Tutte le proposizioni sottoelencate sono giuste, tranne una. Indicatela.

- a) L'ematocrito è il rapporto tra il volume dei globuli rossi ed il volume totale del sangue.
- b) La concentrazione di emoglobina nel sangue di un individuo adulto sano è di circa 50 g per litro.
- c) Il contenuto di ossigeno nel sangue arterioso di un individuo adulto sano che respiri aria a livello del mare è di circa 200 ml per litro.
- d) La pressione parziale di ossigeno nel sangue arterioso di un individuo adulto sano che respiri aria a livello del mare è di circa 100 mmHg.
- e) Le albumine rappresentano la frazione maggiore (circa 2/3) delle proteine plasmatiche totali.

58. In un soggetto adulto e sano di taglia normale di circa 20 anni di età tutte le seguenti affermazioni sono vere tranne una. Indicatela.

- a) La gettata cardiaca a riposo è circa di 5 litri/minuto.
- b) La pressione sistolica nel piccolo circolo è circa 25 mmHg.
- c) La frequenza cardiaca massima, durante lavoro muscolare, può raggiungere 200 battiti/minuto.
- d) La pressione minima nel ventricolo sinistro è di circa 80 mmHg.
- e) La pressione arteriosa media non corrisponde alla media aritmetica delle pressioni arteriose minima e massima.

59. Tutte le proposizioni sottoelencate sono giuste, tranne una. Indicatela o.

- a) La vita media dei globuli rossi è circa venti giorni.
- b) La concentrazione di emoglobina nel sangue di un individuo adulto sano è di circa 150 g per litro.
- c) Il contenuto di ossigeno nel sangue arterioso di un individuo adulto sano che respiri aria a livello del mare è di circa 200 ml per litro.
- d) La pressione parziale di ossigeno nel sangue arterioso di un individuo adulto sano che respiri aria a livello del mare è di circa 100 mmHg.
- e) Il valore normale dell'ematocrito è circa il 45 % nei maschi adulti.

60. Tutte le proposizioni sottoelencate sono false, tranne una. Indicatela.

- a) L'anidride carbonica è meno solubile dell'ossigeno nell'acqua.
- b) La quantità di ossigeno legata all'emoglobina è indipendente dalla pressione parziale dell'ossigeno.
- c) La curva di dissociazione dell'Hb per l'ossigeno è spostata verso sinistra da un aumento della temperatura.
- d) L'ipocapnia (riduzione della pressione parziale del CO₂) sposta verso sinistra la curva di dissociazione dell'Hb per l'ossigeno.
- e) Un grammo di Hb lega 1.36 ml di ossigeno.

METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA' SPORTIVE

61) Quale delle seguenti caratteristiche accomuna la pallanuoto e la pallavolo?

- A le partite si svolgono in quattro tempi da 10 minuti
- B le porte hanno la stessa dimensione
- C viene utilizzato un pallone di uguale peso e dimensioni
- D le partite sono arbitrate da 6 arbitri
- E le squadre di entrambe le discipline contano sette giocatori

62) In quale delle seguenti Olimpiadi la nazionale di calcio Italiana ha vinto il torneo olimpico?

- A Londra
- B Melbourne
- C Tokyo
- D Berlino
- E Roma

63) Nelle gare maschili di pallavolo la rete è posta a un'altezza di:

- A 2,63 m
- B 2,43 m
- C 2,34 m
- D 2,71 m
- E 2,24 m

64) I primi Giochi Olimpici Invernali furono disputati nel:

- A 1936
- B 1948
- C 1920
- D 1924
- E 1952

65) Nel nuoto femminile, la gara olimpica più lunga è quella:

- A degli 800 m stile libero
- B dei 1000 m stile libero
- C dei 1500 m misti
- D dei 1500 m stile libero
- E dei 2000 m stile libero

66) Nella pallacanestro, il canestro è posto a un'altezza di 3,05 m ed ha un diametro di:

- A 60 cm
- B 50 cm
- C 13 dm
- D 30 dm
- E 45 cm

67) La pista di Atletica leggera è divisa in corsie. Quanto è larga, secondo il Regolamento Internazionale, una corsia?

- A 1,05 m
- B 0,95 m
- C 1,22 m
- D 1,15 m
- E 1,00 m

68) Nelle gare dei "400 m ostacoli" maschili e femminili, gli ostacoli da superare sono:

- A 12
- B 8
- C 11
- D 10
- E 20

69) In Atletica leggera, nelle gare di staffetta gli atleti si passano un testimone lungo:

- A 30 cm
- B 40 cm
- C 25 cm
- D 50 cm
- E 35 cm

70) Nell'Atletica leggera outdoor, un primato non può essere omologato a livello internazionale se ottenuto con vento che spira a una velocità superiore a :

- A 1 m/s
- B 1,5 m/s
- C 2,5 m/s
- D 0,5 m/s
- E 2 m/s

71) La mezza Maratona o Maratonina si corre su un percorso di:

- A 22,050 km
- B 20,875 km
- C 21,097 km
- D 22,500 km
- E 21,500 km

72) In quale dei seguenti sport di squadra non è possibile chiedere un *time-out*?

- A nel rugby
- B nel calcio a 5
- C nella pallavolo
- D nella pallanuoto
- E nella pallamano

73) In quale dei seguenti sport un tiro di grande effetto si dice "colonnello"?

- A nella pallacanestro
- B nella pallamano
- C nella pallavolo
- D nella pallanuoto
- E nel rugby

74) Di quale di questi sport è caratteristico il "fallo di tetto"?

- A pallacanestro
- B calcio
- C pallanuoto
- D rugby
- E pallavolo

75) Nell'Atletica leggera, la zona di caduta degli atleti dopo un salto viene detta:

- A riviera o riposo
- B fossa o buca
- C trincea o scavo
- D ribalta o casa
- E arrivo o arresto

76) Quanti sono e quanto sono alti gli ostacoli nella gara dei 100 m donne?

- A 10, alti 91 cm
- B 9, alti 84 cm
- C 8, alti 95 cm
- D 7, alti 93 cm
- E 6, alti 95 cm

77) Quanto è alta la rete nella pallavolo femminile?

- A 2,24 m
- B 2,34 m
- C 2,44 m
- D 2,12 m
- E 2,5 m

78) Nel salto con l'asta, il luogo in cui viene puntata l'asta prima del salto si dice:

- A punto di battuta
- B punto di leva
- C cassetta d'appoggio
- D pedana d'appoggio
- E punto di volo

79) Nella pallacanestro, la squadra che attacca per non perdere il possesso di palla deve superare la linea di metà campo entro:

- A 5 secondi
- B 7 secondi
- C 8 secondi
- D 10 secondi
- E 20 secondi

80) Nel tennis, gli incontri di doppio si disputano su un campo:

- A più largo di circa 3 metri rispetto a quello del singolo
- B più lungo di circa 2 metri rispetto a quello del singolo
- C di dimensioni identiche a quelle del singolo
- D più largo di circa 1 metro rispetto a quello del singolo
- E più lungo di circa 1,5 metri rispetto a quello del singolo