

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE

1) IL CONTENUTO EMOGLOBINICO NORMALE DEL SANGUE DELL'UOMO È:

- a) 3-5 G %
- b) 7-10 G %
- c) 13-15 G % **X**
- d) 18-20 G %
- e) 22-25 G %

2) IL FABBISOGNO PROTEICO QUOTIDIANO DI UN SOGGETTO ADULTO E SANO È DI:

- a) 3,0 G/KG P.C.
- b) 2,5 G/KG P.C.
- c) 2,3 G/KG P.C.
- d) 1,5 G/KG P.C.
- e) 1,0 G/KG P.C. **X**

3) LA TRANSAMINASI SERICA SGOT È AUMENTATA SEMPRE IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) PLEURITE ESSUDATIVA
- b) RIPETUTE EMODIALISI
- c) GOTTA
- d) INFARTO MIOCARDICO ACUTO **X**
- e) SINDROME NEFROSICA

4) IL PH DEL SUCCO GASTRICO È NORMALMENTE:

- a) 0,5-0,8
- b) 1,0-1,8 **X**
- c) 2,5-2,8
- d) 3,5-3,8
- e) 4,5-4,8

5) LA MAGNESEMIA È ELEVATA IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) ALCOLISMO CRONICO
- b) TETANIA
- c) IPERALDOSTERONISMO
- d) INSUFFICIENZA RENALE CRONICA OLIGURICA **X**
- e) TIREOTOSSICOSI

6) LE DITA A BACCHETTA DI TAMBURO ED UNGHIE A VETRINO DI OROLOGIO SI OSSERVANO IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) SIRINGOMIELIA
- b) PNEUMATIE CRONICHE **X**
- c) MALATTIA DI RAYNAUD
- d) ONICOMICOSI
- e) IPOALIMENTAZIONE CRONICA

7) GLI EOSINOFILI DEL SANGUE SONO PRESSOCHÉ ASSENTI IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) MALATTIA DA SIERO
- b) TIFO ADDOMINALE **X**
- c) ECHINOCOCCOSI
- d) ASMA BRONCHIALE
- e) PANARTERITE NODOSA

8) QUALE TRA I SEGUENTI ORMONI È TRASPORTATO NEL SANGUE LEGATO AD UNA PROTEINA?

- a) OSSITOCINA
- b) ORMONE ANTIDIURETICO
- c) TESTOSTERONE **X**
- d) NORADRENALINA
- e) SONO TUTTI TRASPORTATI MEDIANTE LEGAME AD UNA PROTEINA

9) LA DENOMINAZIONE "Rh POSITIVO" STA AD INDICARE LA PRESENZA NELLE EMAZIE DELL'UOMO DELL'ANTIGENE:

- a) D MAIUSCOLO **X**
- b) C MAIUSCOLO
- d) C MINUSCOLO
- e) E MAIUSCOLO
- f) E MINUSCOLO

10) MOLTO SPESSO LA LIPASI SERICA È DIMINUITA IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI

- a) CIRROSI EPATICA **X**
- b) PANCREATITE ACUTA
- c) IPERTIROIDISMO
- d) ITTERO OSTRUTTIVO ACUTO
- e) INFARTO MIOCARDICO

11) L'ALCALOSI RESPIRATORIA È DOVUTA A:

- a) ACCELERAZIONE DEGLI SCAMBI RESPIRATORI **X**
- b) RALLENTAMENTO DEL FLUSSO AEREO RESPIRATORIO
- c) RALLENTAMENTO DELLA DIFFUSIONE DEI GAS A LIVELLO RESPIRATORIO
- d) IPOPNEA DA INSUFFICIENZA MUSCOLARE
- e) IPOPNEA DA INIBIZIONE DEI CENTRI RESPIRATORI

12) IL FASCIO DI HIS SI SUDDIVIDE IN BRANCA:

- a) DESTRA E SINISTRA
- b) DESTRA, SINISTRA, SINISTRA ANTERIORE E SINISTRA POSTERIORE **X**
- c) DESTRA ANTERIORE DESTRA POSTERIORE E SINISTRA
- d) SINISTRA ANTERIORE, SINISTRA POSTERIORE E DESTRA
- e) SINISTRA ANTERIORE S POSTERIORE, DESTRA ANTERIORE E POSTERIORE

13) COMPLICANZA FREQUENTE DEL MORBILLO È:

- a) LA BRONCOPOLMONITE **X**
- b) L'EPATITE ACUTA
- c) L'ASCESSO POLMONARE
- d) L'ACNE ROSACEA
- e) LA DERMATOMIOSITE

14) LA SEDE PIU' FREQUENTE DELL'ULCERA GASTRICA È:

- a) LA GRANDE CURVA
- b) LA PICCOLA CURVA **X**
- c) IL FONDO DELLO STOMACO
- d) LA PARETE POSTERIORE
- e) L'ANTRO GASTRICO

15) IL TONO DI PERCUSSIONE CHIARO IPERFONETICO TIMPANICO SI RILEVA A CARICO DEL TORACE IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) EMPIEMA
- b) INFARTO POLMONARE
- c) PNEUMOTORACE **X**
- d) IDROTORACE
- e) SINFISI PLEURICA

16) LA GLOMERULONEFRITE ACUTA PIU' FREQUENTEMENTE E PRECEDUTA DA UN' INFEZIONE DOVUTA A:

- a) SALMONELLE
- b) BACTERIUM COLI
- c) STAFILOCOCCO AUREO
- d) STREPTOCOCCO BETA-EMOLITICO **X**
- e) GONOCOCCO

17) NELL'IPERALDOSTERONISMO PRIMARIO SI RILEVA:

- a) IPOTENSIONE ARTERIOSA
- b) DIMINUITA INCREZIONE DI INSULINA
- c) IPERREFLESSIA
- d) IPOBICARBONATEMIA
- e) IPOPOTASSIEMIA **X**

18) L'ACIDO VANILMANDELICO E' IL PRODOTTO DEL CATABOLISMO DI UNO DI QUESTI ORMONI:

- a) TIROXINA
- b) TESTOSTERONE
- c) IDROCORTISONE
- d) NORADRENALINA **X**
- e) ALDOSTERONE

19) QUALE DI QUESTE AFFEZIONI MORBOSE È PIU' FREQUENTE NELL'UOMO ANZICHÉ NELLA DONNA?

- a) PIELONEFRITE
- b) M. DI BASEDOW
- c) ANORESSIA PSICHICA PRIMARIA
- d) SINDROME DI TAKAYASU
- e) GOTTA **X**

20) NELLA PROVA DEI TRE BICCHIERI L'EMATURIA PREVALENTEMENTE INIZIALE È DI ORIGINE:

- a) URETRALE **X**
- b) URETRALE POSTERIORE
- c) VESCICALE
- d) PELVICA
- e) RENALE

21) L'AMILASEMIA È AUMENTATA IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) MONONUCLEOSI INFETTIVA
- b) CIRROSI EPATICA
- c) ITTERO OSTRUTTIVO
- d) PANCREOPATIE **X**
- e) INFARTO MIocardICO

22) LA CIANOSI NELL'INSUFFICIENZA VENTILATORIA OSTRUTTIVA. SI RILEVA IN QUESTE CONDIZIONI:

- a) CIFOSCOLIOSI
- b) OBESITÀ
- c) BRONCHITE CRONICA **X**
- d) POLICITEMIA VERA
- e) ANOMALIE CARDIOVASCOLARI CONGENITE CON SHUNT DESTRO-SINISTRO

23) L'AUMENTO DELLA PCO₂ SI RILEVA NELLA:

- a) ALCALOSI RESPIRATORIA COMPENSATA
- b) ALCALOSI RESPIRATORIA SCOMPENSATA
- c) ACIDOSI METABOLICA COMPENSATA
- d) ACIDOSI RESPIRATORIA COMPENSATA **X**
- e) ALCALOSI METABOLICA SCOMPENSATA

- 24) NEL GIGANTISMO ACROMEGALICO SONO PRESENTI TUTTI QUESTI SINTOMI AD ECCEZIONE DI UNO. QUALE?**
- a) PROGNOTISMO
 - b) DIASTASI DENTARIA
 - c) PROTRUSIONE ARCADE SOPRAORBITARIE
 - d) MACROGLOSSIA
 - e) ANGIOMI PIANI CUTANEI **X**
- 25) LA SIDEREMIA È AUMENTATA NELLA:**
- a) ACLORIDRIA GASTRICA
 - b) IPOVITAMINOSI C
 - c) IPOVITAMINOSI B6
 - d) ANEMIA EMOLITICA **X**
 - e) ANEMIA IPOCROMICA
- 26) L'ARITMIA DA ALTERATA FORMAZIONE DELL'IMPULSO CARDIACO A LIVELLO ATRIALE SI RILEVA IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:**
- a) BLOCCO SENO-ATRIALE PROGRESSIVO CON FENOMENO DI WENCKEBACH
 - b) BLOCCO SENO-ATRIALE COMUNE
 - c) BLOCCO SENO-ATRIALE COMPLETO
 - d) ARITMIA SINUSALE **X**
 - e) DISSOCIAZIONE ATRIALE
- 27) IL MASSAGGIO DEL SENO CAROTIDEO SOLO IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI NON MODIFICA MAI LA TACHICARDIA:**
- a) TACHICARDIA ATRIALE PAROSSISTICA
 - b) FLUTTER ATRIALE
 - c) TACHICARDIA SOPRAVENTRICOLARE CON CONDUZIONE VENTRICOLARE ABERRANTE
 - d) TACHICARDIA VENTRICOLARE **X**
 - e) TACHICARDIA SINUSALE
- 28) L'HCO₃ PLASMATICO RISULTA DIMINUITO NELLA:**
- a) ACIDOSI RESPIRATORIA COMPENSATA
 - b) ALCALOSI METABOLICA SCOMPENSATA
 - c) ALCALOSI METABOLICA COMPENSATA
 - d) ACIDOSI METABOLICA SCOMPENSATA **X**
 - e) ALCALOSI MISTA SCOMPENSATA
- 29) IL FEOCROMOCITOMA È UNA NEOPLASIA DI UNO DI QUESTI ORGANI O TESSUTI QUALI?**
- a) CORTICALE SURRENALICA
 - b) MIDOLLARE RENALE
 - c) TESSUTO CROMAFFINE **X**
 - d) IPOFISI
 - e) TIMO
- 30) LESIONE MALIGNA DELLA MAMMELLA È UNA DI QUESTE:**
- a) MASTOPATIA FIBROCISTICA
 - b) FIBROADENOMA
 - c) MASTITE
 - d) M. DI PAGET **X**
 - e) GALATTOCELE
- 31) L'ACIDOSI RESPIRATORIA E' PROVOCATA DA:**
- a) ACCUMULO DI ACIDO LATTICO
 - b) IPERVENTILAZIONE POLMONARE
 - c) IPOVENTILAZIONE POLMONARE **X**
 - d) RIDOTTA ESCREZIONE DI ACIDI
 - e) SINDROME DI FANCONI, DE TONI, DEBRÈ
- 32) NELLA CURVA DI MATURAZIONE MIDOLLARE IL MIELOBLASTO È PRECEDUTO DA QUESTO ELEMENTO:**
- a) PROMIELOCITA
 - b) MEGACARIOCITA
 - c) METAMIELOCITA
 - d) PLASMAUELLULA
 - e) EMOCITOBlasto **X**
- 33) LA DEPOLARIZZAZIONE MIOCARDICA VENTRICOLARE PROVOCA:**
- a) CONTRAZIONE ATRIALE
 - b) DECONTRAZIONE ATRIALE
 - c) ARRESTO CARDIACO
 - d) DECONTRAZIONE VENTRICOLARE
 - e) CONTRAZIONE VENTRICOLARE **X**
- 34) NELLE COAGULOPATIE DA CONSUMO (CID - COAGULAZIONE INTRAVASCOLARE DISSEMINATA) SI RILEVANO QUESTI DATI AD ESCLUSIONE DI UNO CHE È ERRATO. QUALE:**
- a) TEMPO DI PROTROMBINA PROLUNGATO
 - b) FIBRINOGENO NORMALE **X**
 - c) TEMPO DI EMORRAGIA PROLUNGATO
 - d) RETRAZIONE DEL COAGULO PROLUNGATA
 - e) CONSUMO DI PROTROMBINA PATOLOGICO
- 35) IPOCOLESTEROLEMIA SI OSSERVA IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:**
- a) COLELITIASI
 - b) DIABETE MELLITO

- c) SPRUE **X**
- d) MORBO DI NIEMANN-PICK
- e) IPOTIROIDISMO

36) LE ANTISTREPTOSILINE RISULTANO AUMENTATE NELLA SEGUENTE CONDIZIONE:

- a) STADIO ACUTO DELLA MALATTIA REUMATICA **X**
- b) STADIO SUBACUTO DELL'ARTRITE REUMATOIDE
- c) SPONDILITE ANCHILOPOIETICA
- d) OSTEOARTROSI DIFFUSA
- e) ARTROPATIA URATICA

37) NELL'IPERCOLESTEROLEMIA ESSENZIALE SI OSSERVA GENERALMENTE:

- a) IPFRGLICEMIA
- b) URICEMIA DIMINUITA
- c) IPERPOTASSIEMIA
- d) ALTA INCIDENZA DI CORONAROPATIE **X**
- e) LIPURIA

38) IL PEPSINOGENO EMATICO È AUMENTATO NELLA SEGUENTE CONDIZIONE:

- a) ULCERA DUODENALE **X**
- b) GASTRITE ATROFICA
- c) NEOPLASIA GASTRICA
- d) M. DI ADDISON
- e) ANEMIA PERNICIOSA

39) NEL FEOCROMOCITOMA SI HA IPERINCREZIONE DI:

- a) ORMONE CORTICOTROPO
- b) ADRENALINA E/O NORADRENALINA **X**
- c) ORMONE TIREOTROPO
- d) ORMONE SOMATOTROPO
- e) CORTISONE

40) IL TASSO PLASMATICO DI HCO₃ È DI NORMA:

- a) 150 MEQ/L
- b) 100 MEQ/L
- c) 75 MEQ/L
- d) 50 MEQ/L
- e) 25 MEQ/L **X**

41) UN ORMONE ESERCITA I PROPRI EFFETTI SULLA CELLULA TARGET SE SONO SODDISFATTI I SEGUENTI CRITERI:

- a) INTERAZIONE AD ALTA AFFINITA' ORMONE-RECETTORE
- b) INTERAZIONE ALTAMENTE SPECIFICA ORMONE-RECETTORE
- c) AMPLIFICAZIONE DEL SEGNALE ALL'INTERNO DELLA CELLULA
- d) A e B
- e) A, B e C **X**

42) IL PH DEL SANGUE È DIMINUITO IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) VOMITO
- b) POLIPNEA
- c) OCCLUSIONE INTESTINALE
- d) STATI FEBBRILI
- e) UREMIA **X**

43) TRA TUTTE QUESTE COLLAGENOPATIE UNA SOLA RICONOSCE SICURAMENTE COME CAUSA EZIOPATOGENETICA UNA REAZIONE DELL'ORGANISMO AD UNA INFEZIONE DA STREPTOCOCCO EMOLITICO DI GRUPPO A:

- a) PERIARTERITE NODOSA
- b) ARTERITE A CELLULE GIGANTI
- c) DERMATOMIOSITE
- d) FEBBRE REUMATICA **X**
- e) SCLERODERMIA

44) L'IPERPARATIROIDISMO PUÒ FAVORIRE L'INSORGENZA DI:

- a) CALCOLSI RENALE **X**
- b) PIELONEFRITE
- c) IPERTIROIDISMO
- d) IPOCALCEMIA
- e) CATARATTA PRECOCE

45) UNA ROTTURA SPONTANEA DELLA MILZA SI RILEVA, SEPPURE RARAMENTE, NELLA:

- a) LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA
- b) LEUCEMIA LINFATICA
- c) NEOPLASIA DELLA A FLESSURA SPENICA DEL COLON
- d) MONONUCLEOSI INFETTIVA **X**
- e) SARCOIDOSI

46) IL PH DLL SANGUE È AUMENTATO IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) VOMITO **X**
- b) ECLAMPSIA
- c) ACIDOSI DIABETICA
- d) POLMONITI
- e) UREMIA

47) NEL PROFILO SINISTRO DEL CUORE IL II ARCO DI SINISTRA È DOVUTO ALLA SEGUENTE FORMAZIONE ANATOMICA:

- a) AORTA
- b) ATRIO SINISTRO
- c) ARTERIA POLMONARE X
- d) VENTRICOLO SINISTRO
- e) ATRIO DESTRO

48) LA PRODUZIONE DI ENZIMI PANCREATICI È STIMOLATA DALLA:

- a) SECRÉTINA X
- b) PEPSINA
- c) TRIPSINA
- d) INSULINA
- e) COLECISTOCHININA

49) NELL'ITTERO DA OSTRUZIONE RISULTA AUMENTATA LA:

- a) ALBUMINEMIA
- b) FOSFATASEMIA ALCALINA X
- c) GAMMA-GLOBULINEMIA
- d) UROBILINURIA
- e) AMMONIEMIA

50) IL BILINOGENO FECALE È PRESSOCHE' ASSENTE IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) ITTERO EMOLITICO COSTITUZIONALE
- b) EMOLISI POST TRASFUSIONALE
- c) OSTRUZIONE BILIARE COMPLETA X
- d) COLITE ULCEROSA
- e) COLITE PSEUDOMEMBRANOSA

51) NELL'EPATITE CRONICA AGGRESSIVA ATTIVA RISULTA AUMENTATO UNO DI QUESTI FATTORI:

- a) ALBUMINEMIA
- b) TRANSAMINASEMIA X
- c) PSEUDOCOLINESTERASI
- d) BILINOGENO FECALE
- e) PROTROMBINEMIA

52) NEL PLASMA, IN QUANTITÀ PARI A 3-7 MG%, È REPERIBILE NORMALMENTE:

- a) ALCOL METILICO
- b) AZOTO UREICO
- c) ACIDO URICO X
- d) ACIDO ASCORBICO
- e) SULFONAMIDE

53) IL DOLORE DIAFRAMMATICO SI ACCOMPAGNA FREQUENTEMENTE AD UNO DI QUESTI SINTOMI:

- a) SINGHIOZZO X
- b) LOMBALGIA
- c) CEFALEA
- d) DISURIA
- e) METEORISMO

54) NELLO PNEUMOTORACE ACUTO SONO RILEVABILI QUESTI SINTOMI ECCETTO UNO. QUALE?

- a) DOLORE ACUTO IMPROVVISO
- b) IPERMIBILITÀ' EMITORACE COLPITO X
- c) DISPNEA
- d) CIANOSI
- e) IPERFONESI EMITORACE COLPITO

55) I RETICOLOCITI SONO SPESSO PIÙ CHE RADDOPPIATI IN TUTTE QUESTE CONDIZIONI MORBOSE AD ECCEZIONE DI UNA:

- a) ANEMIA IN CIRROSI EPATICA
- b) ANEMIA DA EMORRAGIA ACUTA
- c) ANEMIA EMOLITICA COMPENSATA
- d) ANEMIA EMOLITICA SCOMENSATA
- e) ANEMIA DA NEFROPATIA CRONICA X

56) LA GLOMERULONEFRITE ACUTA POST-STREPTOCOCCICA PUÒ ESSERE PRECEDUTA DAI SEGUENTI EVENTI MORBOSI AD ESCLUSIONE DI UNO QUALE?

- a) ANGINA ROSSA
- b) ROSOLIA X
- c) SCARLATINA
- d) Piodermite
- e) ERISIPELA

57) LA CAPACITÀ' VITALE RESPIRATORIA È DATA DAL:

- a) VOLUME AEREO TOTALE ENDOPOLMONARE
- b) MASSIMO VOLUME DI ARIA VOLONTARIAMENTE MOBILIZZABILE X
- c) VOLUME AEREO RESIDUO POLMONARE DOPO ESPIRAZIONE FORZATA
- d) DEPRESSIONI INTRA POLMONARE RILEVABILE DURANTE L'INSPIRAZIONE
- e) PRESSIONE PARZIALE DI O₂ NEL SANGUE ARTERIOSO

58) NELL'IPERALDOSTERONISMO PRIMARIO IL SINTOMO CLINICO PIÙ COSTANTE FRA QUESTI È:

- a) AREFLESSIA
- b) IPERTENSIONE ARTERIOSA X
- c) CRISI TETANICHE
- d) ARITMIE CARDIACHE

e) PARALISI PERIODICA

59) UN AUMENTO DI TRASPARENZA DIFFUSO O CIRCOSCRITTO DEI CAMPI POLMONARI SI OSSERVA IN CASI DI:

- a) ATELETTASIA
- b) INFARTO POLMONARE
- c) BRONCOPOLMONITE
- d) ENFISEMA **X**
- e) PNEUMOPATTA UREMICA

60) L'AGENTE EZIOLOGICO DEL MUGHETTO E' UNO DEI SEGUENTI MICETI:

- a) CANDIDA ALBICANS **X**
- b) HISTOPLASMA CAPSULATUM
- c) BLASTOMYCES DERMATITIDIS
- d) CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS
- e) TRICHOPHYTON MENTAGROPHYTES

61) L'ANEMIA PERNICIOSA DI BIERMER PROPRIAMENTE DETTA E' DOVUTA A:

- a) CARENZA DI FE
- b) DEFICIT PRIMITIVO DEL FATTORE INTRINSECO **X**
- c) AUMENTATO CONSUMO NEL LUME INTESTINALE DI VIT. B12
- d) ALTERATO ASSORBIMENTO INTESTINALE DEL COMPLESSO VIT. B12 + FATTORE INTRINSECO
- e) INSUFFICIENZA PANCREATICA

62) LE TALASSIEMIE SONO CLASSIFICATE COME ANEMIE:

- a) NORMOCITICHE
- b) MEGALOBLASTICHE
- c) POST-EMORRAGICHE
- d) EMOLITICHE CONGENITE **X**
- e) EMOLITICHE ACQUISITE

63) NELL' IPERPARATIROIDISMO IL TASSO PLASMATICO DI CALCIO E FOSFORO È MODIFICATO, SI RILEVA UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) IPERCALCEMIA, IPERFOSFOREMIA
- b) IPERCALCEMIA, IPOFOSFOREMIA **X**
- c) IPOCALCEMIA, IPOFOSFOREMIA
- d) IPOCALCEMIA, IPERFUSFOREMIA
- e) NORMOCALCEMIA, NORMOFOSFOREMIA

64) L'ELETTROFORESI DELL'EMOGLOBINA NELLA TALASSEMIA MAIOR MOSTRA PREVALENZA DELLA EMOGLOBINA

- a) HB A
- b) HB S
- c) HB F **X**
- d) HB A2
- e) HB H

65) SEGNO INDIRETTO DI IPERTIROIDISMO È LA:

- a) IPOCOLESTEROLEMIA **X**
- b) IPERCOLESTEROLEMIA
- c) IPERLIPEMIA
- d) IPERSENSIBILITÀ AL FREDDO
- e) IPOTERMIA

66) QUANTI ML DI UNA SOLUZIONE 200mM DI NaCl BISOGNA UTILIZZARE PER OTTENERE 100ML DI UNA SOLUZIONE DI NaCl 15mM?

- a) 75
- b) 20
- c) 13.3
- d) 7.5 **X**
- e) 0.5

67) NELLA MILK ALKALY SYNDROME DA ASSUNZIONE DI NOTEVOLE QUANTITÀ DI LATTE O DI ANTIACIDI A SCOPO TERAPEUTICO (ULCERA GASTRICA, DUODENALE ECC.) IL BICARBONATO SERICO È:

- a) NORMALE
- b) DIMINUITO
- c) AUMENTATO **X**
- d) NORMALE OPPURE DIMINUITO
- e) DIMINUITO IN RAPPORTO ALL' IPERPOTASSIEMIA

68) L'STH (ORMONE SOMATOTROPO) È SINONIMO DI:

- a) PROLATTINA
- b) FOLLICOLINA
- c) ORMONE DIABETOGENO IPOFISARIO **X**
- d) ORMONE TIREOTROPO
- e) ORMONE CORTICOTROPO

69) LA TOXOPLASMOZI È UNA:

- a) MICOSI DIFFUSA
- b) MALATTIA DA PROTOZOI **X**
- c) INFEZIONE DA ARBOVIRUS
- d) INFEZIONE DA CITOMEGALOVIRUS
- e) INFEZIONE DA COXSACKIE

70) LA DIATESI EMORRAGICA DA CARENZA DI PROTROMBINA PRESUPPONE UNA:

- a) SPLENOMEGALIA
- b) IPERGAMMAGLOBULINEMIA
- c) INSUFFICIENZA EPATICA **X**
- d) CARENZA DI VITAMINA C
- e) IPOCALCEMIA

71) UNA CARENZA DI IODIO PROVOCA UNO STRUMA EUTIROIDEO PER:

- a) AUMENTATA PRODUZIONE DI T3
- b) AUMENTATA PRODUZIONE DI T4
- c) DIMINUITA INCREZIONE DI TSH
- d) AUMENTATA INCREZIONE RELATIVA DI TSH **X**
- e) NESSUNO DI QUESTI FENOMENI

72) NELLO SHOCK LA PRESSIONE ARTERIOSA, DOPO UNA NOTEVOLE INIZIALE CADUTA, PUÒ IN ALCUNI CASI RITORNARE AI VALORI DI NORMA A SEGUITO DI LIBERAZIONE DI:

- a) EPARINA
- b) TRIIODOTIRONINA
- c) TETRAIODOTIRONINA
- d) CATECOLAMINE **X**
- e) GLUCAGONE

73) NELL'INEDIA DA DIMINUITA INGESTIONE DI ALIMENTI O SECONDARIA AD ANORESSIA PSICHICA SI RILEVA:

- a) IPERPROTIDEMIA
- b) IPERBICARBONATEMIA
- c) CHETONEMIA AUMENTATA **X**
- d) IPERVOLEMIA
- e) TENDENZA ALL'ALCALOSI

74) NEL COMA DIABETICO L'ALITO HA ODORE:

- a) URINOSO
- b) FETIDO
- c) ACETONICO **X**
- d) ALCOOLICO
- e) DI MANDORLE AMARE

75) NELLO SHOCK DA DIMINUZIONE DEL VOLUME CIRCOLANTE SI HANNO TUTTI QUESTI FENOMENI AD ESCLUSIONE DI UNO:

- a) ATTIVAZIONE DEL SISTEMA RENINA- ANGIOTENSINA
- b) IPERALDOSTERONISMO
- c) RITENZIONE DI SODIO
- d) AUMENTATA OSMOLARITÀ SERICA
- e) DIMINUITA INCREZIONE DI ADH **X**

76) UN EDEMA IPODISPROTIDEMICO COMPARE QUANDO VI È:

- a) IPOALBUMINEMIA **X**
- b) IPOGLOBULINEMIA
- c) IPOGAMMAGLOBULINEMIA
- d) IPERGLOBULIA
- e) IPOFIBRINOGENEMIA

77) NELLA ATELETTASIA DA OSTRUZIONE BRONCHIALE (ES. NEOPLASIA BRONCOGENA) IL FREMITO VOCALE TATTILE È:

- a) NORMALE
- b) ABOLITO **X**
- c) RIDOTTO
- d) NOTEVOLMENTE RIDOTTO
- e) RINFORZATO

78) NELL'ENTEROPATIA DA GLUTINE (SPRUE NON TROPICALE) IL QUADRO RADIOLOGICO INTESTINALE È CARATTERIZZATO DA TUTTI QUESTI REPERTI AD ESCLUSIONE DI UNO. QUALE?

- a) IPOTONIA DELLE ANSE INTESTINALI
- b) ULCERAZIONI SUPERFICIALI DIFFUSE **X**
- c) DISEGNO MUCOSO ACCENTUATO (A RUOTA DENTATA)
- d) MEZZO DI CONTRASTO DISPERSO A "FIOCCHI DI NEVE"
- e) ANSE DI ASPETTO GROSSOLANO AD "AMMASSO DI CERA"

79) IPOLIPEMIA SI OSSERVA IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) SINDROME NEFROSICA
- b) IPERTIROIDISMO **X**
- c) IPOTIROIDISMO
- d) DIABETE MELLITO SCOMPENSATO
- e) ITTERO COLOSTATICO

80) IL P.S. URINARIO È NOTEVOLMENTE BASSO (1002-1004) IN UNA DI QUESTE FORME MORBOSE

- a) DIABETE BRONZINO
- b) DIABETE MELLITO
- c) DIABETE INSIPIDO **X**
- d) GLOMERULONEFRITE ACUTA
- e) SINDROME NEFROSICA

81) UNO DEI SEGUENTI ORMONI È A STRUTTURA PROTEICA:

- a) ACTH **X**
- b) CORTISONE
- c) ALDOSTERONE

- d) TESTOSTERONE
- e) PROGESTERONE

82) UNA IPERTENSIONE ARTERIOSA E' DEFINITA "MALIGNA" QUANDO:

- a) LA PRESSIONE SISTOLICA È DI 200 MM HG
- b) LA PRESSIONE DIASTOLICA È DI 120 MM HG
- c) SONO PRESENTI TRACCE DI ALBUMINA NELLE URINE
- d) VI SONO SEGNI DI UN'IPERTROFIA CARDIACA
- e) SI RILEVANO DILATAZIONI E TORTUOSITÀ NELLE ARTERIE DEL FONDO DELL'OCCHIO **X**

83) AUMENTO DELLE PIASTRINE SI OSSERVA IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) DOPO SPLENECTOMIA **X**
- b) SINDROMI CARENZIALI GRAVI
- c) ANEMIA PERNICIOSA
- d) METAPLASIA MIELOIDE DEL PLASMOCITOMA

84) GLICOSURIA CON CURVA GLICEMICA DA CARICO A MORFOLOGIA NORMALE SI OSSERVA NEL:

- a) DIABETE MELLITO
- b) DIABETE BRONZINO
- c) DIABETE INSIPIDO
- d) DIABETE AGROMEGALICO
- e) DIABETE RENALE **X**

85) QUAL È IL VOLUME (ML) DI UNA SOLUZIONE DI CARBONATO DI CALCIO ALLO 0.25% (g/ml) CHE CONTENGA LA MASSA DI 1g DI SALE?

- a) 100
- b) 200
- c) 300
- d) 400 **X**
- e) 500

86) LA CALCEMIA È AUMENTATA IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) OSTEMALACIA
- b) PERIODO TERMINALE DELLA GRAVIDANZA
- c) IPOPARATIROIDISMO
- d) IPERPARATIROIDISMO **X**
- e) MORBO CELIACO

87) LA CREATININEMIA È AUMENTATA NELLA:

- a) GASTRITE IPOCLORIDRICA
- b) ANEMIA IPOCROMICA
- c) ASMA BRONCHIALE
- d) INSUFFICIENZA RENALE **X**
- e) MIASTENIA

88) IL SEGNO DEL FLOTTO ADDOMINALE È POSITIVO IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) VERSAMENTO ASCITICO **X**
- a) MEGACOLON
- b) RENE MOBILE E PALPABILE
- c) ANSA DILATATA SOPRASTENOTICA
- d) METEORISMO COLICO DIFFUSO

89) NOTEVOLE GRADO DI MAGREZZA SI OSSERVA ABITUALMENTE IN TUTTE QUESTE CONDIZIONI AD ESCLUSIONE DI UNA. QUALE?

- a) IPOALIMENTAZIONE CRONICA
- b) DIABETE PANCREATICO GRAVE
- c) M. DI ADDISON
- d) IPOTIROIDISMO **X**
- e) STEATORREA DA MALASSORBIMENTO

90) MALATTIE CHE SI ACCOMPAGNANO A STEATORREA SONO QUELLE CHE SEGUONO AD ESCLUSIONE DI UNA. QUALE?

- a) OSTRUZIONE DEI DOTTI PANCREATICI
- b) CIRROSI EPATICA **X**
- c) PANCREATITE CRONICA
- d) MALATTIA FIBROCISTICA DEL PANCREAS
- e) OSTRUZIONE NEOPLASTICA DELLA PAPPILLA DI ODDI

91) IPERVENTILAZIONE ALVEOLARE È DOVUTA A:

- a) OSTRUZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE
- b) PARALISI DEI CENTRI RESPIRATORI
- c) ASMA BRONCHIALE
- d) S. DI PICWICK
- e) ACIDOSI METABOLICA **X**

92) ANORESSIA SI OSSERVA IN TUTTE QUESTE CONDIZIONI AD ESCLUSIONE DI UNA. QUALE?

- a) UREMIA
- b) NEOPLASIE PLASTICHE
- c) ANEMIA PERNICIOSA
- d) IPERTIROIDISMO **X**
- e) INSUFFICIENZA EPATICA

93) L'ALCAPTONURIA È UN' ANOMALIA CONGENITA CARATTERIZZATA DA:

- a) BLOCCO ENZIMATICO DELLA TRASFORMAZIONE EPATICA DELLA FENILALANINA IN TIROSINA
- b) CARENZA DELL'OMOGENTISINICO-OSSIDASI **X**

- c) INSUFFICIENTE CAPACITÀ DEI MELANOCITI DI TRASFORMARE LA TIROSINA IN DOPA
- d) BLOCCO DELLA CONVERSIONE DELL'ACIDO PARAIROSSIFENILPIRUVICO IN ACIDO OMOGENTISINICO
- e) ASSENZA DI ISTIDASI

94) IL POLSO CELERE SI RILEVA IN TUTTE QUESTE CONDIZIONI AD ESCLUSIONE DI UNA. QUALE?

- a) PERVIETÀ DEL DOTTO DI BOTALLLO
- b) IPERTIROIDISMO
- c) GRANDI ANEURISMI ARTERO-VENOSI
- d) STENOSI AORTICA **X**
- e) STATI FEBBRILI ELEVATI

95) L' AZOTO UREICO DEL PLASMA È DIMINUITO NELLA SEGUENTE CONDIZIONE:

- a) PERITONITE
- b) POLMONITE
- c) INSUFFICIENZA CORTICO-SURRENALICA
- d) INSUFFICIENZA EPATICA **X**
- e) SHOCK

96) NELLA PIELONEFRITE CRONICA SI OSSERVA MOLTO SPESSO UNO DI QUESTI SINTOMI:

- a) FUNZIONE RENALE BEN CONSERVATA
- b) MICRO ASCESSI NEL PARENCHIMA RENALE
- c) PROTEINURIA TRANSITORIA
- d) IPOTENSIONE ARTERIOSA
- e) ALTERAZIONI MORFOLOGICHE DEI CALICI **X**

97) STRUTTURE INDOLORI DELL'ADDOME SONO:

- a) MILZA
- b) PERITONEO VISCERALE
- c) GRANDE OMENTO
- d) TUTTE QUESTE STRUTTURE **X**
- e) NESSUNA DI QUESTE STRUTTURE

98) POLIGLOBULIA SI RILEVA IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) IPERTENSIONE ARTERIOSA SISTEMICA
- b) CUORE POLMONARE CRONICO **X**
- c) SOVRACCARICO VENTRICOLARE SINISTRO
- d) INFARTO DEL MIOCARDIO
- e) MIOCARDIOSCLEROSI CORONARICA

99) LA PRESENZA DI SANGUE CHE LACCA LE FECI SI RILEVA IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI MORBOSE:

- a) ULCERA DUODENALE
- b) DIVERTICOLO DUODENALE
- c) EMORROIDI **X**
- d) COLITE ULCEROSA
- e) ILEITE TERMINALE

100) FECI CRETACEE SI OSSERVANO IN UNA DELLE SEGUENTI CONDIZIONI:

- a) STENOSI INFIAMMATORIE DEL SIGMA
- b) COLITE ULCEROSA
- c) OSTRUZIONE VIE BILIARI **X**
- d) TIFO ADDOMINALE
- e) DIVERTICOLOSI INTESTINALI

101) COMPLICANZA DI UNA COLELITIASI DI VECCHIA DATA POSSONO ESSERE TUTTE QUESTE FORME MORBOSE AD ESCLUSIONE DI UNA. QUALE?

- a) ASCESSO EPATICO
- b) CIRROSI BILIARE
- c) COLANGITE
- d) COLEDOCITE
- e) NEOPLASIA EPATICA **X**

102) LA SINDROME DEL CARCINOIDE È CARATTERIZZATA DA TUTTI QUESTI SINTOMI AD ESCLUSIONE DI UNO. QUALE?

- a) FLUSH CUTANEI
- b) CRISI ASMATICHE
- c) STITICHEZZA **X**
- d) DOLORI ADDOMINALI INTERMITTENTI DI TIPO SPASTICO
- e) VOLTO PLETORICO CON TELEANGECTASIE

103) LA STRANGURIA INDICA:

- a) DIFFICOLTÀ DELLA MINZIONE
- b) INSUFFICIENZA FUNZIONALE DELLO SFINTERE URETRALE
- c) AUMENTO DELLA FREQUENZA DELLA MINZIONE
- d) EMISSIONE SPONTANEA DI URINE A GOCCE
- e) DOLORE CHE SEGUE O ACCOMPAGNA LA MINZIONE **X**

104) LA CIANOSI EMOGLOBINICA CENTRALE È DOVUTA A TUTTE QUESTE CONDIZIONI AD ESCLUSIONE DI UNA. QUALE?

- a) ALTERATA VENTILAZIONE POLMONARE
- b) ALTERATA DIFFUSIONE ALVEOLO- CAPILLARE
- c) AUMENTO DEI MIXING VENOSO POLMONARE
- d) INSUFFICIENZA CARDIACA **X**
- e) VIZI CONGENITI CON SHUNT DESTRO-SINISTRO

105) NELLA COAGULOPATIA DA CONSUMO PER FIBRINOLISI PRIMARIA SI RILEVA:

- a) IPOFIBRINOGENEMIA

- b) PIASTRINE NORMALI
- c) TEMPO DI PROTOMBINA NORMALE
- d) MONOMERO FIBRINICO SOLUBILE ASSENTE
- e) TUTTI QUESTI SINTOMI **X**

106) NELL'INSUFFICIENZA CRONICA CONGESTIZIA DI CIRCOLO:

- a) LA GITTATA SISTOLICA È DIMINUITA **X**
- b) LA VELOCITÀ DI CONTRAZIONE VENTRICOLARE È AUMENTATA
- c) LA FORZA DI CONTRAZIONE VENTRICOLARE È AUMENTATA
- d) LA PRESSIONE VENTRICOLARE TELEDIASTOLICA È DIMINUITA
- e) IL VOLUME VENTRICOLARE TELEDIASTOLICO È DIMINUITO

107) L'EPATOPATIA SEMPRE CARATTERIZZATA DA AUMENTO DELLE GAMMAGLOBULINE E DELLE IMMUNOGLOBULINE È LA:

- a) NECROSI EPATICA ACUTA
- b) COLESTASI DA OSTRUZIONE BILIARE INTRAEPATICA
- c) COLESTASI DA OSTRUZIONE BILIARE EXTRAEPATICA
- d) EPATITE TOSSICA
- e) EPATITE CRONICA AGGRESSIVA **X**

108) L'ONDA T DELL' ECG ESPRIME:

- a) FLUSSO DI SANGUE DALL'ATRIO AL VENTRICOLO
- b) DEPOLARIZZAZIONE ATRIALE
- c) RIPOLARIZZAZIONE VENTRICOLARE **X**
- d) RIPOLARIZZAZIONE ATRIALE
- e) DEPOLARIZZAZIONE VENTRICOLARE

109) L'ANEMIA SIDEROPENICA, QUANDO COMPARE IN UN SOGGETTO ADULTO, INDICA MOLTO SPESSO:

- a) CARENTE APPORTO ALIMENTARE DI FE
- b) SCARSO ASSORBIMENTO DEL FE
- c) PERDITA DI SANGUE **X**
- d) INSUFFICIENZA FUNZIONALE RENALE
- e) IPOSSIA CRONICA

110) NELL' IPERTIROIDISMO FRA I SINTOMI SOGGETTIVI QUI ELENCATI, UNO SOLO È QUASI SEMPRE ASSENTE. QUALE?

- a) PERDITA DI PESO
- b) IPERSENSIBILITÀ AL FREDDO **X**
- c) ASTENIA
- d) TREMORI
- e) SETE

111) NELL'OBESITÀ LA DIMINUITA AZIONE BIOLOGICA DELLA INSULINA È SECONDARIA A:

- a) ECCESSO DI PROINSULINA
- b) INSULINA ANOMALA
- c) ANTICORPI ANTI-INSULINA
- d) DIFETTO RICETTORIALE E/O POST-RECETTORIALE **X**
- e) ANTICORPI ANTI RECETTORE INSULINICO

112) IPERAMILASEMIA CON DOLORE, FEBBRE, LEUCOCITOSI, VES AUMENTATA E SEGNI CLINICI ADDOMINALI DI PANCREOPATIA. SI RILEVA IN CORSO DI:

- a) PSEUDOCISTI DEL PANCREAS **X**
- b) CIRROSI EPATICA
- c) GASTRO-DUODENITE
- d) ULCEPA DUODENALE
- e) ODDITE

113) IL RISCONTRO DI ANACIDITÀ NEL SUCCO GASTRICO DI UN GASTROPATICO DEVE FAR SOSPETTARE UNA:

- a) ULCERA GASTRICA
- b) ULCERA DUODENALE
- c) COLÉCISTOPATIA
- d) NEOPLASIA GASTRICA **X**
- e) PANCREOPATIA CRONICA

114) NELL'IPERTENSIONE PORTALE SEVERA TUTTI QUESTI SINTOMI SONO SEMPRE PRESENTI AD ESCLUSIONE DI UNO. QUALE?

- a) POLIGLOBULIA **X**
- a) TUMORE DI MILZA
- c) SVILUPPO DI UN CIRCOLO COLLATERALE
- d) EMORROIDI
- e) ASCITE

115) IN CLINICA L'IPOCALCEMIA DA SOLA PUÒ PROVOCARE DISTURBI DELLA COAGULAZIONE?

- a) MAI **X**
- b) QUASI MAI
- c) RARAMENTE
- d) SPESSO
- e) SEMPRE

116) SINTOMO COSTANTE DEL COLON IRRITABILE È:

- a) DOLORE ADDOMINALE **X**
- b) DIASPEA
- c) CEFALEA
- d) STIPSI
- e) SINGHIOZZO

117) FRA LE EPATOPATIE I VELORI PIÙ ELEVATI DI TRANSAMINASEMIA SI RILEVANO NELLA SEGUENTE CONDIZIONE MORBOSA:

- a) S. DI DUBIN-JOHNSON
- b) FASI INIZIALI DELL'EPATITE ACUTA **x**
- c) EPATITE CRONICA AGGRESSIVA
- d) CIRROSI EPATICA
- e) ASCESSO EPATICO

118) IPOPROTROMBINEMIA SI PUO' RILEVARE IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) TROMBOSI VENOSE
- b) CIRROSI EPATICA **x**
- c) M. DI BASEDOW
- d) ARTEROPATIE OBLITERANTI PERIFERICHE
- e) TROMBOSI CORONARICHE

119) IL VOMITO È ECCEZIONALE IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI MORBOSE:

- a) STENOSI PILORICA
- b) GASTRITE ACUTA
- c) ULCERA DUODENALE **x**
- d) PANCREATITE CRONICA
- e) INTOSSICAZIONE DIGITALICA

120) SINDROME TIPICA FI COLESTASI EPATICA È QUELLA DA:

- a) EPATITE DA FARMACI
- b) EPATITE VIRALE
- c) OSTRUZIONE INTRA-EPATICA **x**
- d) EPATITE CRONICA AGGRESSIVA
- e) NECROSI EPATICA ACUTA

121) INSUFFICIENZA DEL PANCREAS ENDOCRINO COMPARE TALVOLTA CON CARATTERE PERMANENTE NELLE FORME TARDIVE DI:

- a) PANCREATITE ACUTA
- b) PSEUDOCISTI PANCREATICA
- c) PANCREATITE CRONICA **x**
- d) GASTRODUODENITE
- e) ULCERA DUODENALE DI VECCHIA DATA

122) NEL M. DI ADDISON, OLTRE AD IPONATREMIA, SI RILEVA ABITUALMENTE:

- a) IPOKALIEMIA
- b) IPERCLOREMIA
- c) IPERGLICEMIA
- d) IPERKALIEMIA **x**
- e) IPERBICARBONATEMIA

123) LOSCHIOCCO DI APERTURA DELLA MITRALE E' PROVOCATO DAL SEGUENTE FENOMENO:

- a) AFFLUSSO DI SANGUE NELL' AORTA CON VORTICI
- b) RIFLUSSO DI SANGUE DALL'AORTA AL VENTRICOLO
- c) DIASTOLE ATRIALE
- d) CORDE TENDINEE MIocardICHE LACERATE CHE FRUSTANO IL SANGUE AFFLUENTE AL VENTRICOLO
- e) APERTURA DEI LEMBI VALVOLARI DELLA MITRALE SOTTO TENSIONE **x**

124) CARENZA DI VITAMINA K SI PUÒ OSSERVARE IN TUTTE QUESTE CONDIZIONI AD ECCEZIONE DI UNA. QUALE?

- a) EPATOCOLANGITI
- b) FISTOLE BILIARI
- c) S. DA MALASSORBIMENTO
- d) IPERTENSIONE ARTERIOSA **x**
- e) ITTERO DA OCCLUSIONE

125) NEL COMA UREMICO ABITUALMENTE E' PRESENTE UNO DI QUESTI SINTOMI:

- a) GLICOSURIA
- b) PIGMENTI NELLE URINE
- c) VOMITO **x**
- d) MIDRIASI
- e) RIFLESSI TENDINEI ACCENTUATI

126) LA FILTRAZIONE GLOMERULARE E' CONDIZIONATA DA UNO DI QUESTI FATTORI:

- a) ENTITÀ DEL FLUSSO EMATICO RENALE **x**
- b) CONCENTRAZIONE DEI SOLUTI NEL PLASMA
- c) FUNZIONALITÀ TUBULARE
- d) ESCREZIONE TUBULARE DI CREATININA
- e) PK PLASMATICO

127) IL BLOCCO ENZIMATICO A LIVELLO EPATICO DELLA TRASFORMAZIONE DELLA FENILALANINA IN TIROSINA PROVOCA:

- a) FENILCHETONURIA **x**
- b) ALCAPTONURIA
- c) SINDROME DI HARTNUP
- d) TIROSINOSI
- e) ISTIDINEMIA

128) A SEGUITO DELLA OSTRUZIONE DELLE VIE BILIARI A LIVELLO DEL COLEDOCO LE FECI SONO:

- a) BIANCO-GRIGIASTE **x**
- b) GIALLE
- c) GIALLO-BRUNE
- d) MARRONE SCURO

e) PICEE

129) L'IPERTENSIONE POLMONARE SPESSO PRESENTA UNO DI QUESTI SINTOMI:

- a) EMOFTOE **x**
- b) RIDUZIONE DELLA COMPONENTE POLMONARE DEL II TONO
- c) IPOTENSIONE VENOSA SISTEMICA
- d) IPERTROFIA VENTRICOLARE SINISTRA
- e) IPERTENSIONE ARTERIOSA SISTEMICA

130) L'ONDA F DELL'ECG ESPRIME:

- a) DEPOLARIZZAZIONE VENTRICOLARE
- b) RIPOLARIZZAZIONE VENTRICOLARE
- c) DEPOLARIZZAZIONE ATRIALE **x**
- d) RIPOLARIZZAZIONE ATRIALE
- e) FLUSSO DI SANGUE DAL VENTRICOLO ALL'AORTA

131) LE FECI HANNO COLORE CHIARO ED ASPETTO SCHIUMOSO IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) INSUFFICIENZA GASTRICA
- b) INSUFFICIENZA PANCREATICA **x**
- c) DISPEPSIA FERMENTATIVA
- d) DISPEPSIA PUTREFATTIVA
- e) COLITE ULCEROSA

132) L'ANEMIA DELL'UREMIA CRONICA È DOVUTA PRINCIPALMENTE A:

- a) DIMINUITO ASSORBIMENTO DEL FE
- b) CARENZA DI VITAMINA B12
- c) CARENZA DI ACIDO FOLICO
- d) CARENZA DI ERITROPOIETINA **x**
- e) EMOGLOBINURIA

133) NELLA CIRROSI EPATICA SI RILEVA AUMENTO DELLA:

- a) PSEUDOCOLINESTERASI
- b) PROTOMBINEMIA
- c) ALBUMINEMIA
- d) GAMMA-GLOBULINEMIA **x**
- e) AMILASEMIA

134) NELLO SHOCK PUÒ INSORGERE UNA ACIDOSI LATTICA A SEGUITO DELLA:

- a) DIMINUITA PO₂ EMATICA **x**
- b) AUMENTATA PO₂ EMATICA
- c) DIMINUZIONE DELLE PROTEINE PLASMATICHE
- d) IPERPOTASSIEMIA
- e) DISIDRATAZIONE

135) NELL'ITTERO EMOLITICO SONO RILEVABILI QUESTI SINTOMI AD ESCLUSIONE DI UNO. QUALE?

- a) UROBILINURIA SPESSO AUMENTATA
- b) EILIRUBINURIA NOTEVOLE **x**
- c) EMOGLOBINEMIA SPESSO DIMINUITA
- d) RETICOCITARI AUMENTATI
- e) SOPRAVVIVENZA ERITROCITARIA DIMINUITA

136) NEL MEDIASTINO POSTERIORE SONO PRESENTI LE SEGUENTI STRUTTURE AD ECCEZIONE DI UNA. QUALE?

- a) TRACHEA **x**
- b) AZYGOS
- c) ESÒFAGO
- d) DOTTO TORACICO
- e) AORTA DISCENDENTE

137) NEFROCALCINOSI DA CALCURIURIA PERSISTENTE SI RILEVA IN TUTTE QUESTE CONDIZIONI AD ESCLUSIONE DI UNA. QUALE?

- a) ACIDOSI TUBOLARE
- b) IPERPARATIROIDISMO
- c) IPERTIROIDISMO **x**
- d) SINDROME DA LATTE E ALCALINI
- e) OSSALOSI

138) FECI PICEE PER MELENA SI RILEVANO IN CORSO DI:

- a) VARICI ESOFAGEE **x**
- b) COLITE ULCEROSA
- c) EMORROIDI
- d) RACADI ANALI
- e) PROCTOSIMOIDITE ULCEROSA

139) CARENZA DI VITAMINA K SI MANIFESTA CON:

- a) OSTEOMALACIA
- b) LINGUA A CARTA GEOGRAFICA
- c) EMORRAGIA **x**
- d) PALPEBRITE ANGOLARE
- e) VASCOLARIZZAZIONE CORNEALE

140) EDEMA DOVUTO PREVALENTEMENTE A DIMINUZIONE DELLA PRESSIONE ONCOTICA SI RILEVA IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) STASI VENOSA
- b) INSUFFICIENZA CARDIOCIRCOLATORIA

- c) MIXEDEMA
- d) EDEMA DI QUINCKE
- e) CIRROSI EPATICA **x**

141) NELLA SINDROME DELL'ANSA CIECA LA STEATORREA È DETERMINATA DA:

- a) INSUFFICIENTE PRODUZIONE DI SUCCO PANCREATICO
- b) INSUFFICIENTE ESCREZIONE DI SUCCO PANCREATICO
- c) DECONIUGAZIONE BATTERICA DEGLI ACIDI BILIARI **x**
- d) OSTRUZIONE DELLE VIE BILIARI
- e) COLECCOCITE

142) SOFFIO DIASTOLICO SI RILEVA NELL:

- a) INSUFFICIENZA TRICUSPIDALE
- b) STENOSI MITRALICA **x**
- c) STENOSI POLMONARE
- d) TETRALOGIA DI FALLOT
- e) INSUFFICIENZA MITRALICA

143) IL CONTENUTO DI NA NEL SUDORE IN MEDIA DI:

- a) 1-2 M EQ/1
- b) 2-3 M EQ/1
- c) 3-5 M EQ/1
- d) 5-80 M EQ/1 **x**
- e) 80-140 M EQ/1

144) EDEMA DA AUMENTATA PRESSIONE IDROSTATICA SI RILEVA NELLA:

- a) COLITE ULCEROSA
- b) SINDROME NEFROSICA
- c) SPRUE IDIOPATICA
- d) M. DI WHIPPLE
- e) INSUFFICIENZA CRONICA CONGESTIVA DI CIRCOLO **x**

145) NELLA DISIDRATAZIONE ISOTONICA LA NATEMIA È:

- a) DIMINUITA
- b) NORMALE **x**
- c) MODERATAMENTE AUMENTATA
- d) NOTEVOLMENTE AUMENTATA
- e) TALVOLTA NORMALE, TALVOLTA AUMENTATA

146) NEL PROFILO DESTRO DEL CUORE IL SECONDO ARCO È DOLUTO AD ANNO DELLE SEGUENTI FORMAZIONI ANATOMICHE:

- a) ARTERIA POLMONARE
- b) VENTRICOLO DESTRO
- c) AORTA
- d) ATRIO DESTRO **x**
- e) VENA CAVA SUPERIORE

147) IL CRETINISMO SI RILEVA IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) IPOTIROIDISMO **x**
- b) STRUMA DI HASHIMOTO
- c) ESITI DI GRAVE TIROIDITE
- d) TIROIDECTOMIA TOTALE
- e) IPOTIROIDISMO DA CARENZA ACQUISITA DI TSH

148) L'EMOPTOE È EMISSIONE DI SANGUE CHE ORIGINA:

- a) DAI DENTI
- b) DALLA BOCCA
- c) DAL NASO
- d) DALLA FARINGE
- e) DALLA TRACHEA **x**

149) IL REPERTO DI UN PH ELEVATO E DI UNA PCO2 NORMALE È INDICATIVO DI UNA:

- a) ALCALOSI METABOLICA **x**
- b) ALCALOSI RESPIRATORIA
- c) ACIDOSI METABOLICA
- d) ACIDOSI RESPIRATORIA
- e) ACIDOSI METABOLICA COMPENSATORIA

150) L'AMMONIEMIA È AUMENTATA GENERALMENTE IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) EPATITE ACUTA ANITERICA
- b) EPATITE CRONICA PERSISTENTE
- c) ATROFIA GIALLO-ACUTA **x**
- d) EPATITE CRONICA ATTIVA
- e) ITTERO MECCANICO

151) NEL 75% DEI CASI DI MIXEDEMA DELL'ADULTO SI OSSERVA:

- a) IPODISPROTEIDEMIA
- b) COLESTEROLEMIA AUMENTATA **x**
- c) COLESTEROLEMIA DIMINUITA
- d) UREA PLASMATICA AUMENTATA
- e) UREA PLASMATICA DIMINUITA

152) QUAL È LA CONCENTRAZIONE (V₀₁/V₀₁%) DI ETANOLO DI UNA SOLUZIONE DI 1600 ML CHE CONTENGA 20 ML DI ETANOLO IN ACQUA?

- a) 1%
- b) 1,25% **x**

- c) 2.5%
- d) 5%
- e) 10%

153) NEL SIERO DEL SANGUE DI GRUPPO B SI RILEVANO ANTICORPI:

- a) ANTI AB
- b) ANTI A **x**
- c) ANTI B
- d) NESSUNO DI QUESTI ANTICORPI
- e) ANTINUCLEO

154) DI PPEMINENTE IMPORTANZA NELL'ADDOME ACUTO È IL RILIEVO DI:

- a) PULSAZIONE AORTICA ADDOMINALE BEN PERCEPIBILE
- b) PARETE ADDOMINALE FLACCIDA ALLA PALPAZIONE
- c) PARETE ADDOMINALE RIGIDA ALLA PALPAZIONE **x**
- d) TACHIPNEA
- e) TACHICARDIA E DOLORI ADDOMINALI DIFFUSI

155) NEL SOGGETTO SANO IN CONDIZIONI NORMALI L'ACQUA ELIMINATA NELLE 24 ORE CON LA ESPIRAZIONE E LA PERSPTRATIO INSENSIBILIS È IN MEDIA DI:

- a) 1000-2000 ML
- b) 800-1000 ML **x**
- c) 400-800 ML
- d) 200-400 ML
- e) 100-200 ML

156) LO SHOCK IPOVOLEMICO È UNA SINDROME CARATTERIZZATA DA TUTTI QUESTI SINTOMI AD ESCLUSIONE DI UNO. QUALE?

- a) PRESSIONE ARTERIOSA SISTOLICA 90 MM HG
- b) OLIGUPIA
- c) BRADICARDIA **x**
- d) TURBO DI CIRCOLO CEREBRALE
- e) DIMINUZIONE DELLA TEMPERATURA CUTANEA

157) IL LOBO ANTERIORE DELL'IPOFISI ELABORA TUTTI QUESTI ORMONI AD ESCLUSIONE DI UNO. QUALE?

- a) PROLATTINA
- b) VASOPRESSINA **x**
- c) ORMONE CORTICOTROPO
- d) ORMONE TIREÓTROPO
- e) GONADOTROPINA FOLLICOSTIMOLANTE

158) NORMALMENTE IL CONTENUTO PROTEICO DELLE URINE NELLE 24 ORE È AL MASSIMO DI:

- a) 150 MG **x**
- b) 200 MG
- c) 250 MG
- d) 300 MG
- e) 500 MG

159) L'ADH E L'OXITOCINA SONO SINTETIZZATI IN UNA DI QUESTE FORMAZIONI ANATOMICHE. QUALE?

- a) IPOFISI ANTERIORE
- b) IPOFISI INTERMEDIA
- c) MIDOLLARE SUPRENALICA
- d) CORTICALE SUPRENALICA
- e) CELLULE DEL NUCLEO SOPRAOTTICO E PARAVENTRICOLARE **x**

160) LA MELENA PRESUPPONE UN VERSAMENTO DI SANGUE NEL LUME ENTERICO DI ALMENO:

- a) 10 ML
- b) 20 ML
- c) 30 ML
- d) 50 ML
- e) 100 ML **x**

161) NELLE GASTROENTEROPATIE PROTIDODISPERDENTI SI RILEVA:

- a) IPERPROTIDEMIA
- b) IPERALBUMINEMIA
- c) ALBUMINURIA
- d) EDEMI **x**
- e) IPERGLOBULIA

162) IL SEGNO CLINICO DELLA CARENZA DI VITAMINA A È LA COMPARSA DI:

- a) RACHITISMO
- b) OSTEMALACIA
- c) STOMATITE ANGOLARE
- d) EMERALOPIA **x**
- e) PELLAGRA

163) LA PRESSIONE CAPILLARE POLMONARE È DI:

- a) 1-4 MM HG
- b) 5-15 MM HG **x**
- c) 15-25 MM HG
- d) 25-50 MM HG

e) 50- 75 MM HG

164) NELLA IPERPOTASSIEMIA LA MORTE PUÒ AVVENIRE PER:

- a) ARRESTO DEL CUORE IN DIASTOLE **x**
- b) ARRESTO DEL CUORE IN SISTOLE
- c) ANURIA
- d) EMORRAGIA CEREBRALE
- e) EDEMA POLMONARE ACUTO

165) INGRANDIMENTO DEL RETICOLO SINISTRO SI RILEVA NELLA:

- a) COARTIZIONE AORTICA **x**
- b) M. DI EBSTEIN
- c) STENOSI VALVOLARE POLMONARE
- d) STENOSI MITRALICA
- e) PNEUMOPATIA CRONICA OSTRUTTIVA

166) SEGNO CLINICO DI CARENZA DI VITAMINA PP E LA:

- a) XEROFTALMIA
- b) CHEILOSI
- c) OSTEOMALACIA
- d) IPERCHERATOSI FOLLICOLARE
- e) PELLAGRA **x**

167) EPATOMEGALIA CARATTERIZZATA DA FEGATO MOLLE E DOLENTE SI RILEVA IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:

- a) FEGATO DA STASI CIRCOLATORIA ACUTA **x**
- b) FEGATO DA STASI CIRCOLATORIA CRONICA
- c) FEGATO DA PERICARDITE CRONICA
- d) FEGATO DA ITTERO EMOLITICO
- e) FEGATO LEUCEMICO

168) IL CONTENUTO PERCENTUALE PIU' ELEVATO IN PROTEINE SI HA:

- a) NEI CHILOMICRONI
- b) NELLE LIPOPROTEINE A BASSISSIMA DENSITÀ
- c) NELLE LIPOPROTEINE A BASSA DENSITÀ
- d) NELLE LIPOPROTEINE A MEDIA DENSITÀ
- e) NELLE LIPOPROTEINE AD ALTA DENSITÀ **x**

169) IL MANCATO RILASCIAMENTO DI UNO SFINTERE ALSOPRAGGIUNGERE DELL'ONDA PERISTALICA DAI SEGMENTI LUMINALI SOPRASTANTI È DEFINITO:

- a) ACALASIA **x**
- b) ACATALASJA
- c) ACATAFASIA
- d) ACATISTA
- e) ACAPNIA

170) NOTEVOLE AUMENTO DEI CORPI CHETONICI NEL SANGUE SI RILEVA IN CORSO DI:

- a) DIABETE MELLITO GRAVE **x**
- b) DIABETE IPOFISARIO
- c) DIABETE RENALE
- d) DIABETE INSIPIDO
- e) SINDROME NEFROSICA

171) SINDROME OSTRUTTIVA DELL'EPATOCOLEDOCO DA CAUSA ORGANICA ESTRINSECA E' QUELLA DOVUTA A:

- a) COLEDOCITE CRONICA
- b) LITIASI BILIARE
- c) STENOSI CICATRIZIALE INTRADUTTILE
- d) ODDITE STENOSANTE SCLERO-ATROFICA
- e) NEOPLASIA DELLA TESTA DEL PANCREAS **x**

172) RIDUZIONE DELLE GITTATA SISTOLICA PER RIDUZIONE DELL'ENERGIA CONTRATTILE DEL MIOCARDIO SI RILEVA IN CASO DI:

- a) USTIONI ESTESE
- b) PERICARDITE
- c) DIARREA
- d) MIOCARDITE **x**
- e) DISIDRATAZIONE

173) LA CROMATINA È CONTENUTA:

- a) NEL CITOPLASMA
- b) NEL NUCLEO **x**
- c) NEL LISOSOMA
- d) NEL RIBOSOMA
- e) NELL'APPARATO DEL GOLGI

174) L'EMOGLOBINA È:

- a) UN FOSFOLIPIDE
- b) UNA GLICOPROTEINA
- c) UNA NUCLEOPROTEINA
- d) UNA LIPOPROTEINA
- e) UNA CROMOPROTEINA **x**

175) IL PESO MOLECOLARE DELLA HB È:

- a) 5800
- b) 13700

- c) 14400
- d) 68000 **x**
- e) 80000

176) IL GENE È:

- a) UNA STRUTTURA RESPONSABILE DELLA CROMOSOMOCINETICA
- b) UN SEGMENTO CROMOSOMICO CHE COSTITUISCE UNA UNITÀ EREDITARIA **x**
- c) UNO ZIGOTE
- d) UN ANTICODONE
- e) NESSUNA DI QUESTE ENTITÀ

177) IL PROCESSO PER CUI L'INFORMAZIONE GENETICA VIENE TRASMESSA DAL DNA ALL'RNA È CHIAMATA:

- a) MEIOSI
- b) TRADUZIONE
- c) TRASCRIZIONE **x**
- d) DUPLICAZIONE
- e) DIPLODIA

178) UN GENOTIPO CON DUE ALLELI IDENTICI IN UN DETERMINATO LOCUS E' UN:

- A) MONOZIGOTE
- B) DIZIGOTE
- C) ETEROZIGOTE
- D) OMOZIGOTE **X**
- E) GAMETE

179) TUTTI I CROMOSOMI CHE NON SONO CROMOSOMI DEL SESSO VENGONO DENOMINATI COME:

- A) AUTOSOMI **X**
- B) ALLELI
- C) DIZIGOTI
- D) CROMATIDI
- E) CODONI

180) L'ANTRO PILORICO È INTERPOSTO FRA:

- a) CANALE PILORICO E DUEDENO
- b) CANALE PILORICO E CORPO DELLO STOMACO **X**
- c) CORPO E GRANDE TUBEROSITÀ (FONDO) DELLO STOMACO
- d) PILORO E DUODENO
- e) CORPO E REGIONE CARDIALE

181) L'INSULINA È FORMATA DA:

- a) DUE CATENE POLIPEPTIDICHE UNITE DA DUE PONTI DISOLFURO **X**
- b) TRE CATENE POLIPEPTIDICHE UNITE DA TRE PONTI DISOLFURO
- c) QUATTRO CATENE POLIPEPTIDICHE UNITE DA QUATTRO PONTI DISOLFURO
- d) SEI CATENE POLIPEPTIDICHE UNITE DA DUE PONTI DISOLFURO
- e) OTTO CATENE POLIPEPTIDICHE UNITE DA SEI PONTI DISOLFURO

182) QUALE DI QUESTE SOSTANZE È UN POLISACCARIDE?

- a) GALATTOSIO
- b) GLICINA
- c) MIOGLOBINA
- d) EPARINA **x**
- e) GLUCOPIRANOSO

183) DI NORMA L'EMOLISI INIZIA A MANIFESTARSI QUANDO LE EMAZIE SONO CIMENTATE CON UNA SOLUZIONE SALINA DI **NaCl** AL:

- a) 0,9 %
- b) 0,8 %
- c) 0,4 % **x**
- d) 0,2 %
- e) 0,1 %

184) QUALE DI QUESTI AMMINOACIDI È DIAMINO-MONOCARBOSSILICO:

- a) GLUTAMMINA
- b) LISINA **X**
- c) ASPARAGINA
- d) VALINA
- e) LEUCINA

185) QUALI TRA I SEGUENTI TRASPORTATORI OPERANO UN TRASPORTO ATTIVO SECONDARIO?

- a) GLUT1
- b) GLUT3
- c) SGLUT1 **X**
- d) ROMK
- e) ENaC

186) IL TRNA (ACIDO RIBONUCLEICO TRANSFER) HA STRUTTURA:

- a) A FILAMENTO TRIPLO ELICOIDALE
- b) A DOPPIA SPIRALE
- c) A FILAMENTO UNICO
- d) A QUADRIFOGLIO **x**
- e) NON NOTA

187) L'MRNA (ACIDO RIBONUCLEICO MESSAGGERO) HA STRUTTURA:

- a) A QUADRIFOGLIO
- b) A DOPPIA SPIRALE
- c) A FILAMENTO UNICO **x**
- d) A FILAMENTO TRIPLO ELICOIDALE
- e) NON NOTA

188) L'ACIDO DESOSSIRIBONUCLEICO (DNA) QUALE DI QUESTE FUNZIONI ESPLICA?

- a) MOLTIPLICAZIONE CELLULARE
- b) TRASMISSIONE DEI CARATTERI EREDITARI **x**
- c) PRODUZIONE DI RNA
- d) TUTTE QUESTE FUNZIONI
- e) NESSUNA DI QUESTE

189) L'MRNA (ACIDO RIBONUCLEICO MESSAGGERO) È CONTENUTO PRINCIPALMENTE:

- a) NEL CITOPLASMA **x**
- b) NEL NUCLEO
- c) NEI MITOCONDRI
- d) NEI RISSOSI
- e) IN TUTTE QUESTE FORMAZIONI

190) I POLIPEPTIDI SONO COSTITUITI DA:

- a) UN NUMERO LIMITATO DI AMMINOACIDI **x**
- b) UN NUMERO LIMITATO DI GLUCIDI
- c) TRE MOLECOLE DI TRIGLICERIDI
- d) SFINCOSINA, AC. GRASSO E UN MONOSACCARIDE
- e) GLICEROLO, AC. FOSFORICO, AC. GRASSI

191) IL GLUTATIONE È:

- a) UN POLISACCARIDE
- b) UN POLIPEPTIDE **x**
- c) UN TRIGLICERIDE
- d) UN FOSFOLIPIDE
- e) UN CEREBROSIDE

192) IL DNA È FORMATO DA UNA DOPPIA CATENA POLINUCLEOTIDICA (DOPPIA SPIRALE) LE CUI BASI AZOTATE ALL'INTERNO DELLE DUE CATENE SONO UNITE DA LEGAMI IDROGENO CHE SI FORMANO FRA:

- a) ADENINA DA UN LATO E AC. FOSFORICO DALL'ALTRO LATO
- b) ADENINA DA UN LATO E GLUCOSIO DALL'ALTRO LATO
- c) ADENINA DA UN LATO E TIMINA DALL'ALTRO LATO **x**
- d) CITOSINA DA UN LATO E URACILE DALL'ALTRO LATO
- e) CITOSINA DA UN LATO E AC. URICO DALL'ALTRO LATO

193) QUALE DI QUESTE VITAMINE È COSTITUITA DALL'AC. PTEROILGLUTAMMICO?

- a) AC. PANTOTENICO
- b) VIT. B6
- c) VIT. C
- d) VIT. B2
- e) AC. FOLICO **x**

194) QUALE DI QUESTI ACIDI GRASSI A 18 ATOMI DI CARBONIO NON HA ALCUN DOPPIO LEGAME:

- a) AC. RICINOLEICO
- b) AC. OLEICO
- c) AC. STEARICO **x**
- d) AC. LINOLEICO
- e) AC. LINOLENICO

195) QUALE DI QUESTI ACIDI GRASSI È COSTITUITO DA SOLO DUE ATOMI DI CARBONIO?

- a) AC. CAPROICO
- b) AC. CAPRIFICO
- c) AC. CAPRICO
- d) AC. ACETICO **x**
- e) AC. BUTIRICO

196) QUALE FRA QUESTI ACIDI GRASSI HA IL PIU' ELEVATO NUMERO DI DOPPI LEGAMI (4 DOPPI LEGAMI)?

- a) AC. OLEICO
- b) AC. ERUCICO
- c) AC. LINOLEICO
- d) AC. LINOLENICO
- e) AC. ARACHIDONICO **x**

197) QUALE DEI LEGAMI IMPEGNATI A TENERE UNITE LE VARIE PARTI DELLA MOLECOLA PROTEICA E' DOVUTO ALLE FORZE DI VAN DER WAALS?

- a) LEGAME COVALENTE
- b) LEGAME IONICO
- c) LEGAME ELETTROSTATICO
- d) LEGAME IDROGENO
- e) LEGAME IDROFOBICO **x**

198) IL TASSO PLASMATICO DI TRIGLICERICI È NORMALMENTE DI:

- a) 20-40 MG%
- b) 50-150 MG% **x**
- c) 180-210 MG%
- d) 250-270 MG%
- e) 270-300 MG%

199) IL TASSO PLASMATICO DI FOSFOLIPIDI È NORMALMENTE DI:

- a) 30-40 MG%
- b) 50-70 MG%
- c) 70-100 MG%
- d) 120-130 MG%
- e) 150-250 MG% **x**

200) LA BILIRUBINEMIA TOTALE DEL SIERO È NORMALMENTE DI:

- a) 0,1-0,2 MG%
- b) 0,3-1,0 MG% **x**
- c) 1,5-2,5 MG%
- d) 3,0-4,0 MG%
- e) 4,0-5,0 MG%

201) LA CALCEMIA È NORMALMENTE NEL SIERO DI:

- a) 1,5-2,0 M EQ/1
- b) 2,5-3,0 M EQ/1
- c) 3,5-4,0 M EQ/1
- d) 4,5-5,5 M EQ/1 **x**
- e) 6,0-7,0 M EQ/1

202) IN QUALE PERCENTUALE SONO NORMALMENTE PRESENTI NEL PLASMA LE ALFA-2 GLOBULINE:

- a) 4-6%
- b) 6-10% **x**
- c) 8-12%
- d) 15-20%
- e) 20-30%

203) L'ASSORBIMENTO DELLA VITAMINA B12 È ELETTIVO IN CORRISPONDENZA:

- a) DELL'ILEO **x**
- b) DEL DIGIUNO
- c) DEL TRATTO DUODENO-DIGIUNALE ALTO
- d) DEL DUODENO
- e) DELLO STOMACO

204) L'EMBOLIA GRASSOSA È UNA GRAVE COMPLICANZA:

- a) DEI GRAVI TRAUMI CON FRATTURE MULTIPLE **x**
- b) DELLE FRATTURE DEL COLLO DEL FEMORE
- c) DELLA LUSSAZIONE TRAUMATICA DELL'ANCA
- d) DELLE FRATTURE DELLA COLONNA VERTEBRALE
- e) NELLE FRATTURE DELL'ESTREMO PROSSIMALE DELL'OMERO

205) IL FABBISOGNO CALORICO GIORNALIERO ESPRESSO IN KCAL/KG NELL'INFANZIA È:

- a) 50
- b) 70
- c) 110 **x**
- d) 150
- e) 175

206) UN DEFICIT DI LATTASI DIGIUNALE NORMALMENTE PORTA LA DIARREA DOPO INGESTIONE DI:

- a) LATTE **x**
- b) BANANE
- c) NOCCIOLINE AMERICANE
- d) PESCE
- e) PANE CON GLUTINE

207) SONO FATTORI DI RISCHIO CON AUMENTO DI INCIDENZA DI MALATTIA CORONARICA TUTTI I SEGUENTI TRANNE UNO:

- a) FUMO DI SIGARETTA
- b) IPERTENSIONE ARTERIOSA
- c) ELEVATI LIVELLI DI COLESTEROLO
- d) CONSUMO DI CAFFÈ **x**
- e) DIETA RICCA DI GRASSI ANIMALI

208) LA DIAGNOSI DI MUCOVISCIDOSI, SI AVVALE DELLA:

- a) PROVA DELLA PERDITA DI SODIO CON IL SUDORE **x**
- b) DOSAGGIO DELL'AMILASI NELLA SALIVA
- c) PROVA DEL VOLUME DEL SUDORE
- d) PESO SPECIFICO DELLO SPUTO
- e) DOSAGGIO DEI CROMATIDI NEL SUDORE

209) LA SOSTANZA RESPONSABILE DELLA SINTOMATOLOGIA GASTROINTESTINALE DELLA SINDROME CARCINOIDE È:

- a) COLICISTOCHININA
- b) RENINA
- c) SECRETINA
- d) SEROTONINA **x**
- e) TIROCALCITONINA

210) L'EMOGLOBINA PRESENTE IN MAGGIOR QUANTITÀ NEGLI ERITROCITI DEI SOGGETTI ADULTI NORMALI È:

- a) EMOGLOBINA F
- b) EMOGLOBINA A2
- c) EMOGLOBINA DI BART
- d) EMOGLOBINA A **x**

e) EMOGLOBINA C

211) I CORTICOSTEROIDI RITARDANO LA GUARIGIONE DELLE FERITE: QUALE VITAMINA AIUTA A NEUTRALIZZARE QUESTO SPIACEVOLE EFFETTO?

- a) VITAMINA A **x**
- b) VITAMINA B2
- c) VITAMINA C
- d) VITAMINA D
- e) VITAMINA E

212) SE LA PRESSIONE ARTERIOSA SISTOLICA è 140 E QUELLA DIASTOLICA 83 QUALE SARA' IL VALORE DI PRESSIONE ARTERIOSA MEDIA?

- a) 57
- b) 100
- c) 102 **x**
- d) 111.5
- e) 121

213) QUALI DEI SEGUENTI COMPLESSI LIPIDICI NON SONO IMPIEGATI NELLO SVILUPPO DELL'ARTERIOSCLEROSI?

- a) CHILOMICRONI
- b) PRE-BETALIPOPROTEINE
- c) BETALIPOPROTEINE
- d) ALFALIPOPROTEINE **x**
- e) FOSFOLIPIDI

214) LE PROSTAGLANDINE DERIVANO DAL CATABOLISMO DI:

- a) COLESTEROLO LIBERO E/O ESTERIFICATO
- b) FOSFOLIPIDI
- c) TRIGLICERIDI
- d) ACIDI GRASSI **x**
- e) TUTTE QUESTE SOSTANZE

215) QUALE MISURA DI POSIZIONE DI UNA DISTRIBUZIONE NORMALE VIENE UTILIZZATA PIU' COMUNEMENTE NELL'ANALISI STATISTICA?

- a) MEDIA **x**
- b) MEDIANA
- c) ERRORE STANDARD
- d) DEVIAZIONE STANDARD
- e) MODA

216) QUALE MISURA DI DISPERSIONE DI UNA DISTRIBUZIONE NORMALE VIENE UTILIZZATA PIU' COMUNEMENTE NELL'ANALISI STATISTICA?

- a) RANGE PROTEINE A LIVELLO EPATICO
- b) MODA
- c) DEVIAZIONE STANDARD **x**
- d) MEDIA
- e) MEDIANA: BETA-CELLULE DEL PANCREAS

217) A LUNGO ANDARE IL DIABETE DANNEGGIA IL SISTEMA NERVOSO DETERMINANDO PREVALENTEMENTE:

- a) ATTACCHI EPILETTICI
- b) AUMENTO DELLA PRESENZA DEI TUMORI
- c) DEGENERAZIONE DELLE CELLULE DELLE CORNE ANTERIORE
- d) NEUROPATIE PERIFERICHE **x**
- e) ALTERAZIONI DELLA SENSIBILITÀ PROFONDA

218) L'ISTAMINA VIENE RILASCIATA DA:

- a) NERVO VAGO
- b) CELLULE ANTRIALI
- c) MAST-CELLULE **x**
- d) PIASTRINE
- e) LEUCOCITI

219) NEL BERIBERI SI HANNO I SEGUENTI SEGNI TRANNE UNO:

- a) CARDIOMEGALIA
- b) PARESTESIE
- c) DEBOLEZZA ALLE GAMBE
- d) ALCALOSI **x**
- e) EDEMA DEGLI ARTI INFERIORI

220) NELL'IPERVITAMINOSI D SI HANNO I SEGUENTI SEGNI TRANNE UNO:

- a) DIARREA
- b) IPERCALCEMIA
- c) ADDOME FLACCIDO **x**
- d) IPEROSTOSI
- e) CALCOLOSI

221) QUALE DEI SEGUENTI ORMONI INFLUENZA L'UTILIZZAZIONE DELLA VITAMINA D:

- a) ORMONE SOMATOTROPO
- b) CORTISOLO
- c) GLUCAGONE
- d) CALCITONINA **x**
- e) SOMATOSTATINA

222) L'ASSORBIMENTO DELLA VITAMINA H E' INIBITO DA UNO DEI SEGUENTI ALIMENTI:

- a) LATTE

- b) TUORLO D'UOVO
- c) ALBUME D'UOVO **x**
- d) LEGUMI FRESCHI
- e) LIEVITO

223) LA GALATTOSEMIA È UN ERRORE CONGENITO DEL METABOLISMO DEL GALATTOSIO: A QUALE DEFICIENZA ENZIMATICA È DOVUTA?

- a) UDP-GALATTOSIO 4 EPIMERASI
- b) UDP TRANSFERASI
- c) GALATTOSIL PIROFOSFOILASI
- d) GALATTOSIL-1-FOSFOURIDIL- TRANSFERASI **x**
- e) LATTASI

224) L'IMMEDIATO PRECURSORE METABOLICO NELLA SINTESI NELL'ACETOACETATO È:

- a) ACETOACETIL-COA
- b) ACETIL-COA
- c) BETA-IDROSSIBUTIRIL-COA
- d) IDROSSIMETILGLUTARIL-COA **x**
- e) SUCCINIL-COA

225) IN CONDIZIONI BASALI LA MAGGIORE PERDITA DI ACQUA AVVIENE ATTRAVERSO:

- a) PELLE
- b) POLMONE
- c) RENE **x**
- d) INTESTINO
- e) SALIVA

226) IL DIABETE IN ETÀ SENILE È PRINCIPALMENTE:

- a) INSULINO-DIPENDENTE
- b) NON INSULINO-DIPENDENTE **x**
- c) CHETO-ACIDOSICO
- d) DI NATURA NEUROGENA
- e) DI NATURA VIRALE

227) IL SOGGETTO ANZIANO CON RIDOTTA TOLLERANZA AL GLUCOSIO DEVE ESSERE CURATO IN PRIMA ISTANZA CON:

- a) DIETA **x**
- b) INSULINA
- c) SULFONILUREE
- d) BIGUANIDI
- e) ASSOCIAZIONE SULFONILUREE-BIGUANIDI

228) L'INSULINA UMANA RISPETTO ALL'INSULINA SUINA PRESENTA DIFFERENZE?

- a) NESSUNA
- b) NELLA CATENA A
- c) NEI PONTI DISOLFURO
- d) PER UN AMMINOACIDO NELLA CATENA B **x**
- e) PER PIÙ AMMINOACIDI NELLA CATENA B

229) QUALE DI QUESTE SOSTANZE TAMPONA UNA EMORRAGIA DA EPARINA?

- a) MANNITOLE
- b) ACETAZOLAMIDE
- c) CITRATO DI NA
- d) SOLFATO DI PROTAMINA **x**
- e) TROMEXAN

230) LA SENSAZIONE DI FAME:

- a) PUÒ AUMENTARE QUANDO VENGONO DISTRUTTE ALCUNE AREE IPOTALAMICHE **x**
- b) NON SI ATTENUA SE LO STOMACO VIENE DISTESO
- c) SCOMPARE DOPO ASPORTAZIONE CHIRURGICA DELLO STOMACO
- d) DIMINUISCE SE SCENDE IL LIVELLO EMATICO DEL GLUCOSIO
- e) È GENERATA DALLE CONTRAZIONI DA FAME CHE SI VERIFICANO A LIVELLO GASTRICO DOPO UN PROLUNGATO DIGIUNO

231) LA SECREZIONE SALIVARE:

- a) AUMENTA QUANDO VENGONO STIMOLATE LE FIBRE NERVOSE PARASIMPATICHE CHE INNERVANO LE GHIANDOLE SALIVARI **x**
- b) NON CONTIENE ENZIMI UTILI PER LA DIGESTIONE DEI PRINCIPI ALIMENTARI
- c) È IPERTONICA RISPETTO AL PLASMA SANGUIGNO
- d) È UN LIQUIDO IN CUI ACQUA ED ELETTROLITI PRESENTANO CONCENTRAZIONI SEMPRE COSTANTI
- e) AUMENTA MAGGIORMENTE PER UN CIBO DOLCE CHE PER UNO SALATO

232) NELL'EQUILIBRIO DI GIBBS-DONNAN:

- A) LA POMPA Na⁺/K⁺ È PARTICOLARMENTE ATTIVA
- B) LA CONCENTRAZIONE TOTALE DEGLI IONI DIFFUSIBILI È MAGGIORE DAL LATO DELLA MEMBRANA DOVE SI TROVA LO IONE NON DIFFUSIBILE **x**
- C) NESSUNA DELLE SPECIE IONICHE DIFFUSIBILI È ALL'EQUILIBRIO ELETTROCHIMICO
- D) I CATIONI MA NON GLI ANIONI SONO ALL'EQUILIBRIO ELETTROCHIMICO
- E) IL POTENZIALE DI MEMBRANA È NULLO

233) LA SECREZIONE GASTRICA:

- a) AUMENTA QUANDO IL CIBO È INTRODOTTI NELLA BOCCA ANCHE DOPO LA SEZIONE DELLE FIBRE VEGETALI DIRETTE ALLO STOMACO
- b) CONTIENE ENZIMI PROTEOLITICI CAPACI DI SCINDERE LE PROTEINE ESOGENE FINO AD AMMINOACIDI
- c) NON PUÒ Digerire LE CELLULE DELLA MUCOSA GASTRICA PERCHÉ LA LORO MEMBRANA CONTIENE UN'ATTIVATORE DELLA PEPSINA

- d) VIENE STIMOLATA MASSIMALMENTE DALL'INGESTIONE DI UN PASTO RICCO DI GRASSI
- e) CONTIENE UNA SOSTANZA CHE FAVORISCE L'ASSORBIMENTO DELLA VITAMINA B12 **X**

234) IL SUCCO INTESTINALE CONTIENE:

- a) ENZIMI CHE VENGONO SECRETI SOPRATTUTTO IN RISPOSTA AD UNA STIMOLAZIONE VAGALE
- b) ENZIMI CHE SCINDONO I MONOSACCARIDI IN MOLECOLE PIÙ SEMPLICI
- c) LA STESSA CONCENTRAZIONE DI POTASSIO DEL LIQUIDO INTERSTIZIALE
- d) UNA SOSTANZA CHE ATTIVA IL TRIPSINOGENO **X**
- e) MICRORGANISMI CAPACI DI SINTETIZZARE VITAMINA C

235) LA SECREZIONE PANCREATICA:

- a) È COPIOSA E RICCA DI ENZIMI QUANDO È PROVOCATA DALLA PRESENZA DI ACIDO NEL DUODENO
- b) CONTIENE ENZIMI CHE SCINDONO I POLISACCARIDI IN MONOSACCARIDI
- c) È CARATTERIZZATA DA UN PH CHE TENDE NETTAMENTE A DIMINUIRE ALL'AUMENTARE DELLA VELOCITÀ DI SECREZIONE
- d) CONTIENE ENZIMI CAPACI DI AGIRE A LIVELLO INTESTINALE SOLO IN PRESENZA DI SALI BILIARI **X**
- e) È REGOLATA ESCLUSIVAMENTE DALL'ATTIVITÀ DELLE FIBRE VAGALI

236) LE CELLULE DEL FEGATO:

- a) SONO L'UNICA SEDE IMPORTANTE PER LA SINTESI DELLE ALBUMINE PLASMATICHE **X**
- b) SONO L'UNICA SEDE IMPORTANTE PER LA SINTESI DELLE GLOBULINE PLASMATICHE
- c) ACCUMULANO GLUCOSIO QUANDO LA GLICEMIA SCENDE AL DI SOTTO DEI VALORI NORMALI
- d) SONO LA PRINCIPALE SEDE PER LA FORMAZIONE DEI CHILOMICRONI
- e) DECONIUGANO L'ACIDO IPPURICO IN GLICINA ED ACIDO BENZOICO

237) NELL'INTESTINO CRASSO:

- a) VIENE ASSORBITA LA MAGGIOR PARTE DELL'ACQUA INTESTINALE
- b) VIENE ASSORBITO UN QUINTO DEL GLUCOSIO, DEGLI AMMINOACIDI E DEGLI ACIDI GRASSI INTESTINALI
- c) I BATTERI SINTETIZZANO UNA PARTE SOSTANZIALE DEL FABBISOGNO GIORNALIERO DI VITAMINA A
- d) L'ADOLTERONE INCREMENTA IL RIASSORBIMENTO ATTIVO DI SODIO E LA CONTEMPORANEA SECREZIONE PASSIVA DI POTASSIO **X**
- e) LE CELLULE CALICIFORMI MUCOSECRITRICI SONO SCARSAMENTE RAPPRESENTATE

238) UN AUMENTO DEI GRASSI DEL CORPO:

- a) PRODUCE UN AUMENTO DELLA % DEL PESO CORPOREO DOVUTO ALL'ACQUA
- b) FA AUMENTARE IL PESO SPECIFICO DEL CORPO
- c) ABBREVIA IL TEMPO DI SOPRAVVIVENZA IN ACQUA FREDDA
- d) A PARITÀ DI INTROITO ENERGETICO GIORNALIERO È DA ASCRIVERSI UNA RIDUZIONE DELL'ATTIVITÀ FISICA DEL SOGGETTO **X**
- e) PROVOCA UNA RIDUZIONE DELLA PARTE MAGRA DEL CORPO

239) IL QUOZIENTE RESPIRATORIO:

- a) È IL RAPPORTO TRA IL VOLUME DELL'ANIDRIDE CARBONICA PRODOTTA ED IL VOLUME DI OSSIGENO CONSUMATO **X**
- b) DIVENTA MINORE DI 1 QUANDO IL SUBSTRATO METABOLIZZATO È GLUCOSIO
- c) COMUNEMENTE AUMENTA NELLA SECONDA SETTIMANA DI DIGIUNO MAN MANO CHE LA PRODUZIONE DI ENERGIA DIVENTA SEMPRE PIÙ DIPENDENTE DAL METABOLISMO DEI GRASSI
- d) TENDE A DIMINUIRE ALL'INIZIO DELL'IPERVENTILAZIONE VOLONTARIA
- e) VIENE COMUNEMENTE DETERMINATO CON IL CALORIMETRO A CIRCUITO CHIUSO

240) IL GRASSO BRUNO:

- a) SI TROVA NEGLI ADULTI MA NON NEGLI INFANTI
- b) È PIÙ POVERO DI MITOCONDRI DEL NORMALE TESSUTO ADIPOSO
- c) PROVOCA UN AUMENTO DELLA PRODUZIONE DI CALORE IN RISPOSTA ALL'ATTIVAZIONE DELLE FIBRE PARASIMPATICHE CHE LO INNERVANO
- d) PROVOCA UN AUMENTO DELLA PRODUZIONE DI CALORE TRAMITE LA PRODUZIONE DI AMP CICLICO INTRACELLULARE **X**
- e) SOTTO OPPORTUNA STIMOLAZIONE DI ORIGINE NERVOSA IMMETTE IN CIRCOLO ACIDI GRASSI LIBERI

241) LO STOMACO:

- a) È RESPONSABILE DELL'ASSORBIMENTO DEL 10% DEL CIBO INGERITO
- b) DIPENDE DALL'ATTIVITÀ DELL'ANIDRASI CARBONICA PER LA PRODUZIONE DI ACIDO CLORIDRICO **X**
- c) SI CONTRAÈ PIÙ INTENSAMENTE QUANDO I LIPIDI ENTRANO NEL DUODENO
- d) È PERCORSO DA ONDE PERISTALTICHE CHE HANNO INIZIO NELLA ZONA ANTRALE
- e) A DIGIUNO NON PRESENTA ATTIVITÀ PERISTALTICA

242) IL DUODENO SECRNE L'ORMONE SECRETINA CHE:

- a) PROVOCA UN COPIOSO FLUSSO DI SUCCO PANCREATICO RICCO DI BICARBONATI E POVERO DI ENZIMI **X**
- b) CAUSA LA CONTRAZIONE DELLA CISTIFELLEA ED IL RILASCIAMENTO DELLO SFINTERE DI ODDI
- c) VIENE PRODOTTA IN RISPOSTA ALLA PRESENZA DI GRASSI, CARBOIDRATI E PROTEINE A LIVELLO DUODENALE
- d) CAUSA LA SECREZIONE DI UNO SCARSO VOLUME DI SUCCO PANCREATICO RICCO DI ENZIMI
- e) DERIVA STRUTTURAMENTE DAL CICLO PENTANOPERIDROFENANTRENE

243) I SALI BILIARI:

- a) SONO GLI UNICI COSTITUENTI DELLA BILE INDISPENSABILE PER LA DIGESTIONE DEI POLISACCARIDI
- b) DERIVANO DAI PRODOTTI TERMINALI DELLA DISTRUZIONE DEI GLOBULI ROSSI
- c) SONO RIASSORBITI ATTIVAMENTE A LIVELLO DUODENALE
- d) SONO INDISPENSABILI PER L'ATTIVITÀ DELLA LIPASI PANCREATICA E PER L'ASSORBIMENTO DEGLI ACIDI GRASSI A LIVELLO DEI VILLI INTESTINALI **X**
- e) DERIVANO DALLA CONIUGAZIONE DEGLI ACIDI COILICI CON LA LISINA O CON LA FENILALANINA.

244) L'ASSORBIMENTO:

- a) DEI GRASSI A MEDIA CATENA (MCT) DIPENDE DALLA LORO COMPLETA SCOMPOSIZIONE IN ACIDI GRASSI E GLICEROLO
- b) DI MOLECOLE PROTEICHE NON DIGERITE PUÒ AVVENIRE NEL NEONATO **X**
- c) DEGLI AMMINOACIDI LEVOGIRI NATURALI AVVIENE PIÙ LENTAMENTE DELL'ASSORBIMENTO DEGLI ISOMERI DESTROGIRI
- d) DEI CARBOIDRATI TENDE AD ESSERE PROPORZIONALE ALLE NECESSITÀ DELL'ORGANISMO
- e) DEL FERRO FERROSO AVVIENE PIÙ VELOCEMENTE DEL FERRO FERROSO

245) L'AZIONE DINAMICA-SPECIFICA DEL CIBO

- a) RENDE IL 30% CIRCA PEL VALORE ENERGETICO DELLE PROTEINE INGERITE NON DISPONIBILE PER L'UTILIZZAZIONE NELL'ORGANISMO **X**
- b) PROVOCA UNA DIMINUZIONE DEL METABOLISMO DOPO IL PASTO
- c) È DOVUTA INTERAMENTE AL LAVORO NECESSARIO PER LA DIGESTIONE E L'ASSORBIMENTO DEL CIBO
- d) È IMPUTABILE FONDAMENTALMENTE AI GRASSI ED AI CARBOIDRATI IN ESSO PRESENTI
- e) PERSISTE PER CIRCA DUE GIORNI DOPO L'INGESTIONE DEL CIBO

246) LA SECREZIONE DI SUCCO GASTRICO

- a) AUMENTA QUANDO IL CIBO STIMOLA LE CELLULE DELLA REGIONE PILORICA DELLO STOMACO **X**
- b) SI ASSOCIA ALL'AUMENTO DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IONI IDROGENO NEL SANGUE VENOSO REFLUO DELLO STOMACO
- c) PROVOCATA DAL CIBO, AUMENTA SE VENGONO SEZIONATE LE FIBRE NERVOSE VAGALI CHE INNERVANO LO STOMACO
- d) E' INDISPENSABILE PER LA DIGESTIONE DELLE PROTEINE
- e) E' INDISPENSABILE PER LA DIGESTIONE DEI LIPIDI

247) NELL'INTESTINO TESTE

- a) LA CONCENTRAZIONE DEGLI ENZIMI DIGESTIVI È MAGGIORE NELL'ILEO CHE NEL DIGIUNO
- b) LA VITAMINA B12 È ASSORBITA PRINCIPALMENTE NEL DIGIUNO
- c) L'ASSORBIMENTO DEI PRODOTTI TERMINALI DELLA DIGESTIONE NON INIZIA FINCHÈ IL CHIMO NON È ENTRATO NEL DIGIUNO
- d) LA DIGESTIONE FINALE DEI DISACCARIDI A MONOSACCARIDI È REALIZZATA DA ENZIMI CHE PROVENGONO DALLE CELLULE DELLA MUCOSA INTESTINALE **X**
- e) LA MITOSI DEGLI ENTEROCITI HA LUOGO NELLE GHIANDOLE DEL BRUNNER

248) LE CELLULE DEL FEGATO SONO INCAPACI DI :

- a) SINTETIZZARE LE GAMMAGLOBULINE **X**
- b) IMMAGAZZINARE FERRO E VITAMINA A
- c) INATTIVARE DISTRUGGERE, PER MEZZO DELL' OSSIDAZIONE, CERTIFARMACI ED ALTRI COMPOSTI DELL ORGANISMO
- d) INATTIVARE PER MEZZO DELLA CONIUGAZIONE CERTI ORMONI
- e) CONVERTIRE GLI AMINOACIDI IN GLUCOSIO

249) L'ASSORBIMENTO DEL GRASSO ALIMENTARE

- a) È INCOMPLETO SE NELL'INTESTINO SONO PRESENTI SALI BILIARI MA NON LIPASI **X**
- b) AVVIENE PRINCIPALMENTE NELL'ILEO TERMINALE
- c) DEVE AVVENIRE NORMALMENTE PERCHÈ VI SIA UN ADEGUATO ASSORBIMENTO DELLE VITAMINE C E B1
- d) AVVIENE TOTALMENTE ATTRAVERSO I LINFATICI INTESTINALI
- e) AVVIENE TOTALMENTE ATTRAVERSO IL CIRCOLO PORTALE

250) UN GRAMMO DI:

- a) CARBOIDRATI FORNISCE LA STESSA QUANTITÀ DI ENERGIA SIA CHE VENGA METABOLIZZATO DALL'ORGANISMO SIA CHE VENGA OSSIDATO IN UNA BOMBA CALORIMETRICA **X**
- b) GRASSO METABOLIZZATO DELL'ORGANISMO FORNISCE IL 2% IN PIÙ DI ENERGIA DEL METABOLISMO DI 1G DI CARBOIDRATI
- c) PROTEINE FORNISCE LA STESSA QUANTITÀ DI ENERGIA SIA CHE VENGA OSSIDATO IN UNA BOMBA CALORIMETRICA SIA CHE VENGA METABOLIZZATO DALL'ORGANISMO
- d) PROTEINE/KG DI PESO CORPOREO RAPPRESENTA UN APPORTO PROTEICO GIORNALIERO SUFFICIENTE PER UN ADOLESCENTE CHE ESPRIMA UNA MODERATA ATTIVITÀ FISICA PURCHÈ LE PROTEINE INTRODOTTE CONTENGANO GLI AMMINOACIDI ESSENZIALI
- e) DI CARBOIDRATI/KG DI PESO CORPOREO RAPPRESENTA UN APPORTO GLICIDICO GIORNALIERO SUFFICIENTE PER UN SOGGETTO ADULTO SANI CON UN LAVORO DI TIPO SEDENTARIO

251) IL COLESTEROLO PLASMATICO

- a) È TRASPORTATO ESCLUSIVAMENTE DALLE PRE-BETA LIPOPROTEINE (VLDL)
- b) AUMENTA QUANTO MAGGIORE È IL QUANTITATIVO DEI GRASSI SATURI NELLA DIETA **X**
- c) VIENE ELIMINATO DALL'ORGANISMO IN MASSIMA PARTE DOPO ESSERE STATO METABOLIZZATO AD ANIDRIDE CARBONICA ED ACQUA
- d) È IL PRECURSORE DEGLI ORMONI DELLA MIDOLLA DEL SURRENE
- e) È IL PRINCIPALE PRECURSORE DEI PIGMENTI BILIARI

252) I DEPOSITI DI GRASSO NELL'ADULTO:

- a) IN CONDIZIONI NORMALI COSTITUISCONO MENO DEL 5% DEL PESO CORPOREO
- b) LIBERANO ACIDI GRASSI IN RISPOSTA ALL'INSULINA
- c) LIBERANO ACIDI GRASSI IN RISPOSTA ALL'EPINEFRINA **X**
- d) AUMENTANO PER INCREMENTO DEL NUMERO DEGLI ADIPOCITI PIUTTOSTO CHE PER INCREMENTO DEL LORO VOLUME
- e) SONO COSTITUITI DA TRIGLICERIDI, FOSFOLIPIDI ED ESTERI DEL COLESTEROLO

253) LA BILIRUBINA

- a) È UN PIGMENTO STEROIDEO
- b) CONTIENE FERRO
- c) È NECESSARIA PER LA DIGESTIONE E L'ASSORBIMENTO DEI LIPIDI NELL'INTESTINO
- d) VIENE CONIUGATO NELL'EPATOCITA CON L'ACIDO GLICURONICO E SECRETA NELLA BILE **X**
- e) VIAGGIA DALLE ZONE DOVE L'ERITROCITA VIENE DISTRUTTO FINO AL FEGATO DISCIOLTA NEL PLASMA IN FORMA NON LEGATA

254) L'INGESTIONE DI PROTEINE:

- a) FA AUMENTARE IL METABOLISMO BASALE PIÙ DI QUANTO LO FACCIAMO AUMENTARE L'INGESTIONE DI QUANTITÀ SIMILI DI GRASSI O CARBOIDRATI **X**
- b) PORTA AD UNA URINA PIÙ ALCALINA RISPETTO ALL'INGESTIONE DI GRASSI E CARBOIDRATI
- c) QUANDO QUESTE SONO METABOLIZZATE NEL CORPO, FORNISCE ENERGIA IN QUANTITÀ PARI A 5,4 CAL/GRAMMO
- d) PERMETTE ALL'ORGANISMO DI SINTETIZZARE GLI AMMINOACIDI ESSENZIALI
- e) È PARTICOLARMENTE CONSIGLIABILE IN ETÀ GERIATRICA PER LA LORO FACILE DIGERIBILITÀ

255) SCARSO ASSORBIMENTO DI:

- a) FERRO È UNA PROBABILE CONSEGUENZA DELL'ASPORTAZIONE CHIRURGICA DELLA MAGGIOR PARTE DELLO STOMACO **X**
- b) IODURO PORTA AD UNA RIDUZIONE DEL VOLUME DELLA TIROIDE
- c) ACQUA SI OSSERVA IN QUEGLI INFANTI CHE NON SONO CAPACI DI DIGERIRE I GRASSI
- d) CALCIO È LA CONSEGUENZA DELL'ASPORTAZIONE DELL'ILEO TERMINALE
- e) VITAMINA B12 È LA CONSEGUENZA DELL'ASPORTAZIONE DEL DIGIUNO PROSSIMALE

256) L'UROBILINOGENO:

- a) È UNA MISCELA DI COMPOSTI NON COLORATI CONOSCIUTO ANCHE COME STERCOBILINOGENO **X**
- b) È FORMATO NEL SISTEMA RETICOLO ENDOTELIALE DALLA BILIRUBINA
- c) NORMALMENTE È ASSORBITO DALL'INTESTINO ED ESCRETO IN CRANDE QUANTITÀ NELLE URINE
- d) DERIVA DALLA UROBILINA PRESENTE NELLE URINE QUANDO QUESTE VENGONO LASCIATE ALL'ARIA
- e) SI FORMA DAI SALI BILIARI PER AZIONE DIMICRORGANISMI PRESENTI NELL' INTESTINO TENUE

257) LO STOMACO:

- a) HA UNA SECREZIONE ACIDA, IN RISPOSTA ALL'IPOLICEMIA, CHE È MEDIATA PRINCIPALMENTE DALL'ORMONE GASTRINA
- b) È INIBITO NELLO SVUOTAMENTO DALL'ATTIVITÀ DELLE FIBRE VAGALI CHE LO INNERVANO
- c) HA UNA SECREZIONE ACIDA CHE DIMINUISCE IN SEGUITO A SOMMINISTRAZIONE DA ISTAMINA
- d) HA UNA SECREZIONE ACIDA CHE È INIBITA DAGLI ANTAGONISTI DEI RECETTORI ISTAMINERGICI H₂ **X**
- e) È FORNITO DI CELLULE PACE-MAKERS, RESPONSABILI DEL SUO RITMO ELETTRICO DI BASE, SITUATE A LIVELLO DELLO SFINTERE PILORICO

258) L'INSUFFICIENZA EPATICA:

- a) È CARATTERIZZATA DA UN RAPPORTO ALBUMINA/GLOBULINE BASSO **X**
- b) È CARATTERIZZATA DA UN ALTO LIVELLO DI UREA PLASMATICA
- c) DIMINUIZIONE DEL LIVELLO EMATICO DELLA BILIRUBINA LIBERA
- d) È CARATTERIZZATA DA UN BASSO LIVELLO DELLE GAMMA GLOBULINE PLASMATICHE
- e) PUÒ PROVOCARE UN ANORMALE COMPORTAMENTO PSICHICO IN UN PAZIENTE DOPO UN PASTO AD ALTO CONTENUTO GLICIDICO

259) LE CELLULE DELLA MUCOSA DEI VILLI INTESTINALI:

- a) ASSORBONO GLUCOSIO ATTIVAMENTE **X**
- b) ASSORBONO H₂O MEDIANTE TRASPORTO ATTIVO
- c) VENGONO ESPULSE DALLA 'CIMA' DEL VILLO CON UN RITMO DI 1 CELLULA OGNI 5 H
- d) GIÀ ALLA NASCITA SONO ALTAMENTE DIFFERENTIALE E PROVVISTE DI UN RICCO CORREDO ENZIMATICO
- e) CAPTANO ATTIVAMENTE I MONOSACCARIDI SPECIALMENTE SE NEL LUME INTESTINALE IL SODIO È PRESENTE IN BASSA CONCENTRO AZIQN

260) L'OBESITÀ:

- a) SI ACCOMPAGNA AD UNA MAGGIORE ASPETTATIVA DI VITA
- b) DI SOLITO È DOVUTA A DISFUNZIONE DELLE GHIANDOLE ENDOCRINE
- c) LA SI TRATTA CON SUCCESSO MEDIANTE BAGNI DI VAPORE QUOTIDIANI
- d) LA SI TRATTA CON SUCCESSO INCREMENTANDO REGOLARMENTE L'ESERCIZIO MUSCOLARE SENZA AUMENTARE L'APPORTO DI CIBOX
- e) LA SI TRATTA CON SUCCESSO PERMETTENDO AL PAZIENTE TUTTO QUELLO CHE DESIDERA MA FACENDOGLI EVITARE CIBI CON ALTO CONTENUTO DI GRASSI

261) ILLATTEDIDONNASIDIFFERENZIA DAL LATTE VACCINO IN QUANTO:

- a) PRESENTA UNA CONCENTRAZIONE MAGGIORE DI ACIDI GRASSI INSATURI **X**
- b) A PARITÀ DI PESO FORNISCE UN MAGGIOR NUMERO DI CHILocalORIE
- c) È PIÙ RICCO IN CASEINOGENS E PIÙ PO'TSRO IN ALBUMINA
- d) È PIÙ POVERO IN GLICIDI E PIÙ RICCO IN LIPIDI
- e) È PIÙ RICCO IN CALCIO E FOSFORO E PIU' POVERO IN ACIDO ASCORBICO

262) IL METABOLISMO BASALE

- a) RAPPRESENTA IL MINIMO FABBISOGNO ENERGETICO DI CUI L'ORGANISMO UMANO NECESSITA PER ASSICURARE L'ATTIVITÀ DELLA POMPA CARDIACA E LA CONTINUITÀ DELLA FUNZIONE RENALE
- b) PUÒ ESSERE ESPRESSO CON NUMERO DI KCAL CHE IL SOGGETTO PRODUCE PEROGNI KG DEL SUO PESO CORPOREO NELL'ARCO DELLE 24 H
- c) PUÒ ESSERE CALCOLATO MISURANDO IL VOLUME DI OSSIGENO CHE IL SOGGETTOCONSUMA IN UN DETERMINATO INTERVALLO DI TEMPO QUANDO VENGA POSTO IN CONDIZIONI BASALI **X**
- d)VIENE INFLUENZATO PARTICOLARMENTEDALLA PRESSIONE PARZIALE DI OSSIGENO PRESENTE NELL'ARIA INSPIRATA
- e) PUÒ ESSERE CONSIDERATA UN PARAMETRO COSTANTE PER IL SINGOLO SOGGETTO NON ESSENDO INFLUENZATO NÉ DAI FATTRI INTRINSECI NÉ ESTRINSECI

263) CHE COSA È IL LEGAME PEPTIDICO?

- a) IL LEGAME CHE SI FORMA DALLA REAZIONE DEL GRUPPO CARBOSSILICO DI UN AMMINOACIDO CON IL GRUPPO AMMINICO DI UN ALTRO AMMINOACIDO **X**
- b) IL LEGAME TRA DUE PROTEINE
- c) IL LEGAME TRA DUE PEPTIDI
- d) UN LEGAME ESTREMAMENTE INSTABILE
- e) IL LEGAME CHE SI STABILISCE TRA DUE GRUPPI CARBOSSISILICI E DUE AMMINOACIDI

264) QUANTI SONO I CROMOSOMI DELLA CELLULA UMANA?

- a) 42 CROMOSOMI
- b) 46 CROMOSOMI DI CUI DUE COPPIE SONO FORMATE DA CROMOSOMI SESSUALI
- c) 46 CROMOSOMI DI CUI 22 COPPIE DI OMOLOGHI CHIAMATI AUTOSOMI ED UNA COPPIA DI CROMOSOMI SESSUALI **X**
- d) 46 CROMOSOMI DI CUI 21 COPPIE DI AUTOSOMI E DUE COPPIE DI CROMOSOMI SESSUALI
- e) 44 CROMOSOMI DI CUI UNA COPPIA È FORMATA DA CROMOSOMI SESSUALI

265) DOVE AVVIENE LA SINTESI PROTEICA?

- a) NEL NUCLEO CELLULARE
- b) A LIVELLO DEI RIBOSOMI **X**
- c) A LIVELLO DEI MITOCONDRI
- d) NELL'APPARATO DEL GOLGI
- e) NEI LISOSOMI

266) QUALI SONO LE PRINCIPALI VIE METABOLICHE SITUATE NEI MITOCONDRI?

- a) L'IDROLISI LISOSOMIALE
- b) LA SINTESI DEGLI STEROIDI
- c) LA SINTESI PROTEICA
- d) SOLAMENE LA CATENA DEL TRASPORTO DEGLI ELETTRONI

e) LA CATENA DEI TRASPORTO DEGLI ELETTRONI ED IL CICLO DELL'ACIDO TRICARBOSSILICO **x**

267) CHE COSA SI INTENDE PER TRASCRIZIONE DELL'INFORMAZIONE?

- a) LA FORMAZIONE DI mRNA SULLO STAMPO DEL DNA **x**
- b) LA FORMAZIONE DI UNA PROTEINA CODIFICATA SUI MRNA
- c) LA FORMAZIONE DI RNA TRANSFER SULLO STAMPO DEL DNA
- d) LA FORMAZIONE DELLO RNA RIBOSOMIALE SULLO STAMPO DEL DNA
- e) LA SINTESI DI DNA CHE AVVIENE PRIMA DELLA MITOSI

268) CHE COSA S'INTENDE PER STRUTTURA PRIMARIA DELLE PROTEINE

- a) IL NUMERO DI AMMINOACIDI COSTITUENTI UNA PROTEINA
- b) LA SEQUENZA DEGLI AMMINOACIDI CHE VANNO A FORMARE LA PROTEINA **x**
- c) LA CONFORMAZIONE SPAZIALE DI UNA PROTEINA DIPENDENTE DAI LEGAMI NON COVALENTI CHE SI FORMANO TRA LE CATENE LATERALI DEGLI AMMINOACIDI
- d) IL NUMERO DI SUBUNITÀ CHE VANNO A FORMARE UNA PROTEINA
- e) LA STRUTTURA TRIDIMENSIONALE DI UNA PROTEINA

269) DOVE AVVENGONO TUTTI I MECCANISMI LEGATI ALLA TRASCRIZIONE DELL'INFORMAZIONE

- a) NEL NUCLEO **x**
- b) NEI RIBOSOMI
- c) NEL CITOPLASMA CELLULARE
- d) NEL SISTEMA RETICOLO-ENDOPLASMATICO
- e) NEI MITOCONDRI

270) CHE COSA È UN GENE?

- a) L'UNIONE DI UNA BASE AMINICA CON IL RIBOSIO E L'ACIDO FOSFORICO
- b) UN FRAMMENTO DI CROMOSOMA
- c) LA SUCCESSIONE DI TRE BASI AMINICHE NELLA MOLECOLA DEL DNA CUI CORRISPONDE UN DETERMINATO AMINOACIDO
- d) UNA SEQUENZA PIÙ O MENO LUNGA DI TRIPLETTE CHE CODIFICA UNA PROTEINA **x**
- e) LA TRIPLETTA DI BASI AMINICHE POSTE SULL'RNA TRANSFER CHE È COMPLEMENTARE ALLA TRIPLETTA POSTA SULL'RNA MESSAGGERO

271) QUALE DI QUESTE BASI AZotate NON È PRESENTE NEL DNA?

- a) GUANTINA
- b) CITOSINA
- c) ADENINA
- d) URACILE **x**
- e) TIMINA

272) CHE COSA È UN NUCLEOTIDE?

- a) IL COMPOSTO FORMATO DA UNO ZUCCHERO ED UN RADICALE FOSFORICO
- b) L'UNIONE DI UNO ZUCCHERO [RIBOSIO O DEOSSIRIBOSIO] CON UNA BASE AZOTATA
- c) UNA MOLECOLA COMPOSTA DA TRE PARTI: UNA BASE AZOTATA UNO ZUCCHERO ED UN RADICALE DI ACIDO FOSFORICO **x**
- d) UN ORGANULO INTRACITOPLASMATICO
- e) MACROMOLECOLE FORMATE DALLA POLIMERIZZAZIONE DI ACIDI NUCLEICI

273) QUALE ISOFORMA DI ACQUAPORINA È PRESENTE SULLA MEMBRANA APICALE DELLE CELLULE DEL DOTTO COLLETTORE RENALE?

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

274) QUAL È IL COMPONENTE PIÙ ABBONDANTE DELLA CELLULA?

- a) L'ACQUA **x**
- b) LE PROTEINE
- c) GLI ACIDI NUCLEICI
- d) GLI ZUCCHERI
- e) I LIPIDI

275) CHE COSA SONO GLI ENZIMI?

- a) CATALIZZATORI DI NATURA PROTEICA **x**
- b) PROTEINE STRUTTURALI DELLE CELLULE
- c) LIPIDI CON ATTIVITÀ CATALITICA
- d) COMPOSTI CHIMICI DI NATURA GLICIDICA CON ATTIVITÀ CATALITICA
- e) COMPOSTI CHE IN SEGUITO A VARIAZIONI CHIMICHE VENGONO TRASFORMATI IN ALTRI COMPOSTI

276) LA MEMBRANA CELLULARE:

- a) SI LASCIA ATTRAVERSARE DIFFICILMENTE DALL'ACQUA
- b) È FORMATA DA UNO STRATO PROTEICO
- c) SI LASCIA ATTRAVERSARE DIFFICILMENTE DALLE SOSTANZE LIPOSOLUBILI
- d) È FORMATA DA UN DOPPIO STRATO FOSFOLIPIDICO CON UNO STRATO PROTEICO SULLA SUPERFICIE INTERNA ED ESTERNA DELLA MEMBRANA
- e) È UN BILAYER FOSFOLIPIDICO FLUIDO **x**

277) QUALI DEI SEGUENTI LIPIDI SONO FOSFORILATI?

- a) PROTEOLIPIDI
- b) GLICOLIPIDI
- c) STEROIDI
- d) TERPENI
- e) SFINGOMIELINA **x**

278) QUALE DEI SEGUENTI A. GRASSI è COMPOSTO DA 14 ATOMI DI C?

- a) LAURICO
- b) MIRISTICO **X**
- c) PALMITICO
- d) STEARICO
- e) LINOLENICO

279) L'APPARATO DEL GOLGI:

- a) È UN COMPLESSO DI TUBULI E VESICOLE CHE DI SOLITO SI TROVA VICINO AL NUCLEO CELLULARE **X**
- b) DI SOLITO SI VEDE NELLE CELLULE, CHE HANNO SCARSA ATTIVITÀ SECRETIVA
- c) È UN SISTEMA COMPLESSO DI TUBULI CHE SI TROVA NEI NUCLEI DELLE CELLULE
- d) CONTIENE PICCOLE PARTICELLE DI RIBONUCLEOPROTEINE CHE SONO AD ESSO ATTACcate
- e) È COINVOLTO NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA E NEL SUO DEPOSITO COME ATP

280) I LISOSOMI:

- a) SONO ORGANELLI INTRACELLULARI MEMBRANOSI CHE CONTENGONO CRESTE O STRUTTURE A LAMELLE
- b) CONTENGONO LISOZIMA
- c) SONO ORGANELLI INTRACELLULARI CONTENENTI ENZIMI IDROLITICI **X**
- d) CONTENGONO RNA CHE SONO I SITI PRINCIPALI DOVE AVVIENE LA SINTESI PROTEICA
- e) SONO PIU' NUMEROSI NELLE CELLULE CHE HANNO UN DISPENDIO ENERGETICO ALTO CHE IN QUELLE CHE L'HANNO BASSO

281) IL NUCLEO DELLA CELLULA UMANA:

- a) HA UNA MEMBRANA CHE PERMETTE IL PASSAGGIO DEGLI ACIDI NUCLEICI **X**
- b) CONTIENE I GENI, CIASCUNO FORMATO DA UNA MOLECOLA COMPLESSA DI RNA
- c) PUÒ AVERE IL SUO MATERIALE GENETICO CONDENSATO IN UN NUCLEOLO, CHE SI COLORA IN SCURO
- d) CONTIENE IL SISTEMA RETICOLO-ENDOPLASMICO RUVIDO
- e) QUANDO SI ROMPE LIBERA, ENZIMI CHE PROVOCANO LA DIGESTIONE DEL CONTENUTO CELLULARE

282) IL RETICOLO ENDOPLASMICO

- a) È UN ORGANELLIC INTRACELLULARE MEMBRANOSO CHE CONTIENE CRESTE O STRUTTURE A LAMELLE **X**
- b) HA UNA MEMBRANA CON UNA STRUTTURA SIMILE AQUELLA CHE CIRCONDA LE CELLULE
- c) È COINVOLTO NELLA PRODUZIONE DI ENER GIA E NEL SUO DEPOSITO COME ATP
- d) CONTIENE GLI ENZIMI NECESSARI AL CICLO DELL'ACIDO CITRICO
- e) NON È PRESENTE NELLE CELLULE CHE HANNO ATTIVITÀ SECRETIVA

283) IL SERVIZIO OSPEDALIERO DI DIETETICA È:

- a) UN SERVIZIO GENERALI
- b) UNA SEZIONE DI DEGENZA
- c) UN SERVIZIO SPECIALE DI DIAGNOSI E CURA **X**
- d) UN SERVIZIO AMBULATORIALE TERRITORIALE
- e) UN SERVIZIO DI CONSULENZA ESTERNA

284) LA DIETA OSPEDALIERA È PRESCRITTA:

- a) DAI SANITARI DEI SERVIZI DI DIETETICA
- b) DAI MEDICI DELLE DIVISIONI E REPARTI DI DEGENZA **X**
- c) DALLA DIETISTA
- d) DAL DIRIGENTE DEL SERVIZIO DI DIETETICA
- e) DA TUTTI I SANITARI PRECEDENTEMENTE INDICATI

285) LA CONSERVAZIONE DEI PRODOTTI SURGELATI DEVE ESSERE EFFETTUATA AD UNA TEMPERATURA DI

- a) -10°C
- b) 0°C
- c) AL DI SOTTO DI -40°C
- d) DAI -18°C IN GIÙ **X**
- e) DAI -12°C IN GIÙ

286) L'OSPEDALE E' AMMINISTRATO DA:

- a) UN PROPRIO CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
- b) DIRETTORE SANITARIO
- c) CONSIGLIO DI SANITARI
- d) COORDINATORE AMMINISTRATIVO DELL'ASL
- e) COMITATO DI GESTIONE DELL'ASL **X**

287) LA RICERCA DI PORTATORI DI STAFILOCOCCO ENTEROTOSSICO VIENE EFFETTUATA MEDIANTE :

- a) ESAME COLTURALE DA TAMPONI FARINGEI **X**
- b) COPROCOLTURA
- c) EMOCOLTURA
- d) ESAME XGRAFICO DELL' INTESTINO
- e) URINOCOLTURA

288) I LABORATORI PROVINCIALI DELL'IGIENE E PROFILASSI:

- a) NON ESEGUONO CONTROLLI SUGLI ALIMENTI E SULLE BEVANDE
- b) ESEGUONO ANCHE IL CONTROLLO SUGLI ALIMENTI E SULLE BEVANDE **X**
- c) ESEGUONO SOLTANTO ESAMI CHIMICI
- d) ESEGUONO SOLTANTO ESAMI MICROBIOLOGICI
- e) ESEGUONO SOLTANTO ESAMI 3BROMATOLOGICI

289) I MEDICI DEI SERVIZI SPECIALI OSPEDALIERI DI DIAGNOSI E CURA:

- a) SI DISTINGUONO IN PRIMARI, AIUTI ED ASSISTENTI **X**
- b) SONO COSTITUITI DA AIUTI ED ASSISTENTI
- c) SONO COSTITUITI SOLTANTO DA PRIMARI ED AIUTI
- d) SONO CONSULENTI CONVENZIONATI CON L'ENTE
- e) DEBBONO ESSERE MUNITI TUTTI DI DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE

290) IL LATTE PASTORIZZATO DEVE ESSERE CONSERVATO:

- a) IN FRIGORIFERO **X**
- b) IN CONGELATORE
- c) A TEMPERATURA AMBIENTE
- d) SOTTO VUOTO
- e) IN CONTRNITORI TETRA-PAK

291) LA RICHIESTA DELLE DIETE ALLA CUCINA VIENE COMPILATA:

- a) DA UNO DEGLI ASSISTENTI DELLA DIVISIONE DI DEGENZA
- b) DALLA CAPO-SALA SU PRESCRIZIONE DEL MEDICO DI REPARTO **X**
- c) DALL'ECONOMO
- d) DALL'INFERMIERE GENERICO
- e) DAL PRIMARIO

292) GLI INSETTICIDI FOSFORGANICI SONO:

- a) PRODOTTI COMUNEMENTE USATI NELLA PROFILASSI DELLE MALATTIE INFETTIVE
- b) DISINFETTANTI DELLE DERRATE ALIMENTARI
- c) DISINFETTANTI PER USO DOMESTICO
- d) PRODOTTI PER LA DERATTIZZAZIONE DEI DEPOSITI DI GENERI ALIMENTARI
- e) ANTIPARASSITARI AGRICOLI DI PARTICOLARE TOSSICITÀ **X**

293) L'UNITÀ SANITARIA LOCALE E' :

- a) UN SERVIZIO DEL COMUNE
- b) LA NUOVA DENOMINAZIONE DELLA SAUB
- c) LA NUOVA DENOMINAZIONE DELL'OSPEDALE
- d) UNA STRUTTURA OPERATIVA DEI COMUNI SINGOLI O ASSOCIATI **X**
- e) COSTITUITA DALLA FUSIONE DELLE EX CASSE MUTUE

294) L'IMPIEGO DELLE SOSTANZE COLORANTI NELLA LAVORAZIONE DEI PRODOTTI ALIMENTARI È AUTORIZZATO:

- a) DALLA REGIONE
- b) DAL MINISTERO DELLA SANITÀ **X**
- c) DAL PREFETTO DELLA PROVINCIA
- d) DAL SINDACO
- e) NON NECESSITA DI AUTORIZZAZIONE

295) GLI ALIMENTI OMOGENEIZZATI SONO COSTITUITI:

- a) DA CARNE O PESCE PRODOTTI E SEMIFLUIDI
- b) DA VEGETALI PRECUCINATI PRIVATI DEI LORO RIVESTIMENTI
- c) DA SOSTANZE ALIMENTARI DI VARIA NATURA SOTTOPOSTE A PARTICOLARE AZIONE MECCANICA CONTROLLATA **X**
- d) DA ALIMENTI PEDIATRICI DI FACILE DIGERIBILITÀ
- e) DA ALIMENTI TRITURATI E PRECOTTI CONFEZIONATI SOTTO VUOTO

296) I PRODOTTI DIETETICI SONO:

- a) PRODOTTI ALIMENTARI A CUI SONO STATE CONFERITE PARTICOLARI E DEFINITE PROPRIETÀ DIETETICHE **X**
- b) ALIMENTI IPOCALORICI
- c) PRODOTTI A BASE DI FARINE DIAMASATE
- d) PRODOTTI USATI PER LO SVEZZAMENTO DEI BAMBINI
- e) INTEGRATORI ALIMENTARI PER LA PRIMA INFANZIA

297) LE SCHEDE PER LE DIETE:

- a) SONO ALLEGATE AL REGISTRO DELLA TERAPIA
- b) SONO REDATTE DALLA DIETISTA ADDETTA ALLA CUCINA
- c) HANNO FUNZIONE STATISTICA
- d) SONO INVIATE ALL'ECONOMO PER GLI ACQUISTI DELLE DERRATE
- e) SEGNALANO ALLA CUCINA LE PRESCRIZIONI DIETETICHE **X**

298) NEGLI OSPEDALI OVE NON ESISTE IL SERVIZIO AUTONOMO DI DIETETICA ESSO È SVOLTO SOTTO LA VIGILANZA:

- a) DELLA DIVISIONE DI MEDICINA GENERALE
- b) DELL'ECONOMO
- c) DI UN PRIMARIO DI ALTRO SERVIZIO
- d) DELLA DIREZIONE SANITARIA **X**
- e) DI UN CONSULENTE APPPOSITAMENTE INCARICATO

299) LA TOSSINA DEL BACILLO BOTULINO:

- a) È TERMOSTABILE
- b) È NEUROTROPA **X**
- c) È ENTEROTROPA
- d) VIENE PRODOTTA IN CONDIZIONI DI AEROBIOSI
- e) È COSTITUITA DA UNA ENDOTOSSINA

300) IL PROCESSO HTST PER GLI ALIMENTI È:

- a) UN PROCESSO AD ALTA TEMPERATURA PER BREVE TEMPO **X**
- b) UNA METODICA DI CONTROLLO BATTERIOLOGICO
- c) UN TRATTAMENTO A BASE DI RADIAZIONI IONIZZANTI
- d) UN PROCESSO DI SURGELAZIONE
- e) UN SISTEMA DI OMOGENEIZZAZIONE

301) IL SERVIZIO AUTONOMO DI DIETETICA:

- a) È OBBLIGATORIO PER TUTTI GLI OSPEDALI
- b) VIENE PREVISTO, DI NORMA, DAI PIANI SANITARI REGIONALI **X**
- c) È OBBLIGATORIO PER GLI OSPEDALI REGIONALI
- d) È OBBLIGATORIO PER GLI OSPEDALI REGIONALI E PROVINCIALI
- e) È OBBLIGATORIO PER TUTTI GLI OSPEDALI SPECIALIZZATI

302) NELL'AMBITO DELL' OSPEDALE POSSONO ESSERE ESEGUITI SULLE DERRATE ALIMENTARI :

- a) SOLO CONTROLLI QUANTITATIVI
- b) SOLO CONTROLLI QUALITATIVI
- c) SOLO CONTROLLI MICROBIOLOGICI
- d) SOLO CONTROLLI ORGANOLETTCICI
- e) TUTTI I CONTROLLI PRECEDENTEMENTE ELENCATI **x**

303) IL PERSONALE OSPEDALIERO ADDETTO ALLA CUCINA E ALLE DISPENSE :

- a) NON È SOTTOPOSTO AD ALCUNA VACCINAZIONE
- b) PUÒ ESSEPE SOTTOPOSTO SOLO SALTUARIAMENTE A CONTROLLO SANITAPIO
- c) NON È TENUTO A SOTTOSTARE ALLE LEGGI CHE DISCIPLINANO IN GENERALE LA TUTELA IGIENICA DEGLI ALIMENTI
- d) DEVE ESSERE IN POSSESSO DI UN PARTICOLARE DOCUMENTO SANITARIO **x**
- e) NON È OBBLIGATO A SOTTOPORSI AD ESAMI MEDICI PARTICOLARI

304) LA DIÈTA OSPEDALIERA VA CONSIDERATA SOTTO UN PROFILO:

- a) SEMPLICEMENTE ALIMENTARE
- b) ESCLUSIVAMENTE IGIENICO
- c) SOLTANTO EDONISTICO
- d) ESCLUSIVAMENTE ECONOMICO
- e) EDONISTICO, ECONOMICO, E TERAPEUTICO **x**

305) LA RICERCA DEI PORTATORI SANI SI SALMONELLE VIENE EFFETTUATA:

- a) MEDIANTE L'EMOCOLTURA
- b) MEDIANTE LA COPROCOLTURA **x**
- c) CON L'ESAME BATTERIOLOGICO DI TAMPONI FARINGEI
- d) MEDIANTE ESAMF XGRAFICO DELL ' INTESTINO
- e) CON TUTTE LE METODICHE AVANTI INDICATE

306) IL LATTE A LUNGA CONSERVAZIONE È:

- a) LATTE PASTORIZZATO
- b) LATTE TRATTATO CON ADDITIVI CHIMICI PARTICOLARI
- c) LATTE SOTTOPOSTO A TRATTAMENTO CON RAGGI ULTRAVIOLETTI
- d) LATTE IN POLVERE
- e) LATTE STERILIZZATO **x**

307) LA RACCOLTA DELLE DIETE OSPEDALIERE DEVE ESSERE:

- a) DINAMICA **x**
- b) STATICA
- c) RIGIDA
- d) PARZIALE
- e) DURAMENTE ORIENTATIVA

308)DIETE ALIMENTARI POSSONO ESSERE COSTITUITE:

- a) SOLO DA PROTIDI
- b) SOLO DA CARBOIDRATI
- c) SOLO DA GRASSI
- d) DA CIASCUNA DELLE SOSTANZE AVANTI ELENcate **x**
- e) DA SOSTANZE ALIMENTARI COMUNI PREPARATE IN MODO MOLTO SEMPLICE

309) L'IMPIEGO DEGLI ADDITIVI NEGLI ALIMENTI:

- a) È VIETATO SENZA ECCEZIONE ALCUNA
- b) È AUTORIZZATO DAL MINISTERO DELLA SANITÀ **x**
- c) È AUTORIZZATO DAL SINDACO
- d) NON NECESSITA DI ALCUNA AUTORIZZAZIONE
- e) È AUTORIZZATO DALL'A.S.L.

310) I SERVIZI SPECIALI DI DIAGNOSI E CURA DEI PRESIDI OSPEDALIERI SONO ISTITUITI:

- a) CON DELIBERA DEL CONSIGLIO DEI SANITARI
- b) DALLA GIUNTA REGIONALE
- c) CON DELIBERA DEL COMITATO DI GESTIONE DELL'A.S.L.**x**
- d) DAL MINISTERO DELLA SANITÀ
- e) DAL CONSIGLIO PROVINCIALE DI SANITÀ

311) IL LATTE SOTTOPOSTO A TRATTAMENTO DHT:

- a) È LATTE PASTORIZZATO
- b) È LATTE SOTTOPOSTO A TRATTAMEINO TERMICO PER MEDIA CONSERVAZIONE **x**
- c) È LATTE PARZIALMENTE SCREMATO
- d) È LATTE TRATTATO CON ADDITIVI CHIMICI PARTICOLARI
- e) È LATTE IN POLVERE PER USO ZOOTECNICO

312) IL PARAMETRO PIÙ IMPORTANTE PER LA VALUTAZIONE SANITARIA DEI CONSERVANTI È

- a) L'EFFICACIA ANTIMICROBICA
- b) LA TOSSICITÀ ACUTA
- c) LA CONCENTRAZIONE MINIMA EFFICACE
- d) L'EFFICACIA IN RIFERIMENTO AL PH DELL ALIMENTO
- e) LA TOLLERABILITÀ CRONICA **x**

313) QUALE DEI SEGUENTI STATI MORBOSI NON PROVOCA AUMENTO DEL METABOLISMO BASALE?

- a) FEBBRE
- b) IPERTIROIDISMO
- c) POLICITEMIA
- d) M. DI ADDISON **x**
- e) LEUCEMIA

314) IL POTERE CALORICO FISILOGICO MEDIO DI 1GR. DI PROTEINE È DI:

- a) 3,5 CHILOCAL/GR.
- b) 4,1 CHILOCAL/GR.
- c) 4,4 CHILOCAL./GR. **X**
- d) 10,2 CHILOCAL./GR.
- e) 21 CHILOCAL./GR.

315) QUALE DI QUESTI FATTORI NON INFLUENZA IL METABOLISMO ENERGETICO⁹

- a) TEMPERATURA AMBIENTE
- b) ETÀ
- c) PESO CORPOREO
- d) ATTIVITÀ MENTALE **X**
- e) ATTIVITÀ FISICA

316) LA DEFINIZIONE ESATTA DI CHILOCALORIA È:

- a) LA QUANTITÀ DI CALORE NECESSARIA PER ELEVARE LA TEMPERATURA DI 1 KG DI ACQUA DA 13,5°C A 14,5°C
- b) LA QUANTITÀ DI CALORE NECESSARIA PER ELEVARE LA TEMPERATURA DI 1 KG DI ACQUA DA 14,5°C A 15,5°C **X**
- c) LA QUANTITÀ DI CALORE NECESSARIA PER ELEVARE LA TEMPERATURA DI 1 KG DI ACQUA DA 15 °C A 40°C
- d) LA QUANTITÀ DI CALORE NECESSARIA PER ELEVARE LA TEMPERATURA DI 1 KG DI ACQUA DA 52°C A 53°C
- e) LA QUANTITÀ DI CALORE NECESSARIA PERELEVARE LA TEMPERATURA DI 1 KG DI ACQUA OLTRE I 100°C

317) QUALE DEI SEGUENTI AMINOACIDI NON FA PARTE DEL GRUPPO DEGLI ESSENZIALI?

- a) LISINA
- b) ALANINA **X**
- c) MATIONINA
- d) VALINA
- e) ISOLEUCINA

318) QUALE E' IL POTERE CALORICO FISILOGICO MEDIO DI 1GR. DI LIPIDI?

- a) 5 CHILOCAL/GR
- b) 8,3 CHILOCAL/GR
- c) 9,3 CHILOCAL/GR **X**
- d) 12 CHILOCAL/GR
- e) 13 CHILOCAL/GR

319) COSA SI INTENDE UER BISOGNO PROTIDICO MINIMO?

- a) LA QUANTITÀ DI PROTEINE CHE DEVE ESSERE APPORTATA IN UNA REAZIONE CALORICAMENTE SUFFICIENTE PER SOPPERIRE ALLE NECESSITÀ PLASMATICHE DELL'INDIVIDUO
- b) LA QUANTITÀ MINIMA DI PROTIDI INDISPENSABILE PER MANTENERE L'EQUILIBRIO DEL BILANCIO AZOTATO **X**
- c) UNA QUANTITÀ DI PROTEINE CHE SVILUPPINO NON MENO DI 800 CHILOCALORIE AL GIORNO
- d) LA QUANTITÀ DI PROTEINE CONTENUTE IN 90 GR DI CARNE
- e) LA QUANTITÀ DI PROTEINE CONTENUTE IN UN ALBUME DI UOVO

320) LA PRINCIPALE AZIONE DELL'ENZINA CHIMOTRIPSINA È QUELLA DI:

- a) IDROLIZZARE IL GRUPPO CARBOSSILICO DELLA TIROSINA **X**
- b) FAVORIRE L' ASSORBIMENTO DELLA VITAMINA E
- c) SCINDERE I GRUPPI AMINICI DELLE PROTEINE
- d) SCINDERE IL SACCAROSIO IN GLUCOSIO E FRUTTOSIO
- e) IDROLIZZARE LE LECITINE E LISOLECITINE ED ACIDI GRASSI

321) QUALE DI QUESTI ENZIMI NON CONCORRE ALLA ATTIVITÀ DIGESTIVA DEI PROTIDI?

- a) PEPSINA
- b) TRIPSINA
- c) LIPASI **X**
- d) PROLINASI
- e) PROLIDASI

322) QUALE O QUALI DI QUESTE VITAMINE NON SONO INCLUSE NEL GRUPPO DELLE VITAMINE LIPOSOLUBILI?

- a) VIT.A
- b) VIT.D
- c) VIT.E
- d) VIT.C **X**
- e) VIT.K

323) QUALE È LA PRINCIPALE AZIONE DELLA VITAMINA K?

- a) STIMOLARE LA BIOSINTESI EPATICA DI ALCUNI FATTORI INTERESSATI ALLA COAGULAZIONE **X**
- b) AGISCE NELLA REGOLAZIONE DEL METABOLISMO DEL CALCIO E DEL FOSFORO
- c) HA UNA NOTEVOLE IMPORTANZA NEL MECCANISMO DELLA VISIONE
- d) È UN COMPONENTE ESSENZIALE DEI COENZIMI TRASPORTATORI DI IDROGENO
- e) HA UNA NOTEVOLE IMPORTANZA NELLA BIOSINTESI DEI NUCLEOTIDI

324) L'ASSORBIMENTO DELLA VITAMINA K NECESSITA DELLA PRESENZA DI

- a) TRIPSINA
- b) ELASTASI
- c) SALI BILIARI **X**
- d) FATTORE INTRINSECO
- e) AMINOACIDI A CATENA RAMIFICATA

325) QUALE DI QUESTE VITAMINE NON FA PARTE DEL GRUPPO DELLE IDROSOLUBILI?

- a) TIAMINA
- b) RETINOLO **X**
- c) CIANOCOBALAMINA
- d) BIOTINA

e) NICOTINAMIDE

326) IL POTERE CALORICO FISIOLÓGICO SS. 1 DI 1GR DI GLUCIDI È DI:

- a) 3 CHILOCAL/GR
- b) 4,1 CHILOCAL/GR **X**
- c) 4,7 CHILOCAL/GR
- d) 5,1 CHILOCAL/GR
- e) 7 CHILOCAL/GR

327) LA DIGESTIONE E L'ASSORBIMENTO DEI GRASSI RICHIEDE TUTTI QUESTI FATTORI, MENO UNO, QUALE?

- a) A IDROLISI DA PARTEDELL ENZIMA LIPASI
- b) L'AZIONE DELL'ENZIMA PROLINASI **X**
- c) L'AZIONE DEI SALI BILIARI
- d) LA FORMAZIONE DI MICELLE
- e) LA REESTERIFICAZIONE DEGLI ACIDI GRASSI A TRIGLICERIDI NELL'INTERNO DELLA MUCOSA INTESTINALE

328) IL MAGGIOR COMPONENTE PROTEICO DEL LATTE È:

- a) CCASEINA **X**
- b) LATTALBUMINA
- c) LATTOGLOBULINA
- d) LATTOSIO
- e) AVIDINA

329) UN PAZIENTE CON ITTERO COLESTATICO HA PRINCIPALMENTE UN RIDOTTO ASSORBIMENTO INTESTINALE DI:

- a) CARBOIDRATI
- b) PROTEINE
- c) FERRO
- d) VITAMINA B12
- e) VITAMINA K **X**

330) LA DIETA IPOSODICA NEL TRATTAMENTO DELL'ASCITE CONSISTE IN UNA QUANTITÀ DI SODIO:

- a) < 0.5 GR/DIE **X**
- b) < 1 GR/DIE
- c) < 2 GR/DIE
- d) <4 GR/DIE
- e) <5 GR/DIE

331)NEL TRATTAMENTO DIETETICO DEL REFLUSSO GASTRO-ESOFAGEO SI CONSIGLIA DI NON ASSUMERE:

- a) PANE
- b) CIOCCOLATO **X**
- c) LATTE
- d) FRUTTA COTTA
- e) UOVA

332)NEL TRATTAMENTO DIETETICO DELLA STIPSI SI CONSIGLIA UNA DIETA:

- a) RICCA DI VITAMINA C
- b) POVERA DI LIPIDI
- c) RICCA DI LIPIDI
- d) RICCA DI SCORIE **X**
- e) POVERA DI SCORIE

333)NEGLI STATI MORBOSI CHE INTERESSANO LA PORZIONE DIGIUNALE DELL'INTESTINO TENUE. L'ASSORBIMENTO DI QUALE DI QUESTE SOSTANZE NON RISULTA PARTICOLARMENTE COMPROMESSO?

- a) CALCIO
- b) LIPIDI
- c) FERRO
- d) ACQUA **X**
- e) PROTEINE

334)PER DIETA PRIVA II GLUTINE SI INTENDE UNA ALIMENTAZIONE PRIVA DI:

- a) CARNE
- b) LATTE
- c) PANE **X**
- d) UOVA
- e) MIELE

335)IN UN PAZIENTE CON RESEZIONE DELL'ILEO, MA CON DIGIUNO INTATTO È NECESSARIA LA SOMMINISTRAZIONE PARENTERALE DI:

- a) MALTOSIO
- b) TRIGLICERIDI
- c) CALCIO
- d) VITAMINA B12 **X**
- e) AMINOACIDI AROMATICI

336)L'ASSORBIMENTO DELLA VITAMINA B12 DIPENDE DA TUTTI QUESTI FATTORI MENO UNO. QUALE?

- a) ACIDO CLORIDRICO
- b) PEPSINA
- c) IONI MAGNESIO
- d) AC. FOLICO **X**
- e) FATTORE INTRINSECO

337)IL FABBISOGNO MEDIO GIORNALIERO DI VITAMINA A NELL'ADULTO È:

- a) 30 U.I.

- b) 100 U.I.
- c) 1000 U.I
- d) 5000 U.I **X**
- e) 10.000 U.I

338) QUALE TRA QUESTO GRUPPO DI ALIMENTI È PIÙ RICCO IN CALCIO?

- a) CARNE
- b) FRUTTA
- c) UOVA
- d) LATTE **X**
- e) MIELE

339) QUALE DI QUESTE AFFERMAZIONI È FALSA RISPETTO AL RAPPORTO TRA LATTE MATERNO E QUELLO VACCA:

- a) IL LATTE MATERNO È PIÙ RICCO IN PROTEINE **X**
- b) IL LATTE MATERNO È PIÙ RICCO IN FERRO
- c) IL LATTE MATERNO È PIÙ RICCO IN GLUCIDI
- d) IL LATTE MATERNO PERMETTE LO SVILUPPO DEL LACTOBACILLUS BIFIDUS
- e) IL LATTE MATERNO È PIÙ RICCO IN ACIDO ASCORBICO

340) LA PROTEINA IN CONCENTRAZIONE PERCENTUALE PIÙ ALTA NELL'ALBUME D'UOVO È:

- a) CONALBUMINA
- b) LISOZIMA
- c) CASEINA
- d) OVALBUMINA **X**
- e) OVOMUNINA

341) QUALE DI QUESTI GLUCIDI HA IL RUOLO PIÙ IMPORTANTE NELLO SVILUPPO DELLA CARIE DENTARIA?

- a) SORBITOLO
- b) MANNITOLO
- c) SACCAROSIO **X**
- d) XILITOLO
- e) FRUITOSIO

342) IN CORSO DI ENCEFALOPATIA PORTO-SISTEMICA, BISOGNA RIDURRE LA QUANTITÀ ALIMENTARE DI:

- a) TRIGLICERIDI
- b) SACCAROSIO
- c) GLUCOSIO
- d) AMINOACIDI AROMATICI **X**
- e) VITAMINA B12

343) ATTUALMENTE SI CONOSCE UN NUMERO DI SALMONELLE DI CIRCA:

- a) 80
- b) 190
- c) 900
- d) 1900 **X**
- e) 9000

344) UNA MOLTIPLICAZIONE PIÙ RAPIDA DE CL. PERFRINGENS NEGLI ALIMENTI DOPO ATTIVAZIONE TERMICA DELLE SPORE, AVVIENE DURANTE LA CONSERVAZIONE A:

- a) 5°C
- b) 20°C
- c) 35-37°C
- d) 40-50°C **X**
- e) 55°C

345) IL SIEROTIPO DI CL. BOTULINUM RESPONSABILE DI TOSSINFEZIONI ALIMENTARI IN EUROPA È ATTUALMENTE:

- a) A
- b) B **X**
- c) C
- d) D
- e) E

346) IN OCCASIONE DI EPISODI DI TOSSINFEZIONI DA CL BOTULINUM IN TUTTI QUELLI CHE HANNO CONSUMATO L'ALIMENTO SI PRATICA IMMEDIATAMENTE UNA SIEROPROFILASSI INIETTANDO SIERO POLIVALENTE PER VIA I.M ALLA DOSE UI:

- a) 10 U
- b) 100 U
- c) 1000 U
- d) 10000 U **X**
- e) 100000 U

347) NELLA TOSSINFEZIONE DA STAFILOCOCCO ENTEROTOSSICO LA SINTOMATOLOGIA COM-PARE IN GENERE DOPO:

- a) 1-6 ORE **X**
- b) 12 ORE
- c) 24 ORE
- d) 48 ORE
- e) 72 ORE

348) LE ENTEROTOSSINE STAFILOCOCCICHE SONO ANTIGENICAMENTE DISTINTE IN:

- a) UN UNICO SIEROTIPO
- b) TRE SIEROTIPI
- c) CINQUE SIEROTIPI **X**
- d) SETTE SIEROTIPI
- e) DIECI SIEROTIPI

349) IL BACILLUS CEREUS È:

- a) GRAM NEGATIVO, AÈROBIO STRETTO, SPORIGENO
- b) GRAM POSITIVO, AEROBIO STRETTO, SPORIGENO
- c) GRAM NEGATIVO, AEROBIO FACOLTATIVO, SPORIGENO
- d) GRAM POSITIVO, ANAEROBIO FACOLTATIVO, SPORIGENO **X**
- e) GRAM NEGATIVO, ANAEROBIO STRETTO, NON SPORIGENO

350) I PIÙ IMPORTANTI VEICOLI DI TRASMISSIONE DEL VIBRIO PARAHAEMOLITICUS, QUALE AGENTE DI TOSSINFEZIONE ALIMENTARE SONO:

- a) IL LATTE ED I SUOI DERIVATI
- b) LE UOVA
- c) I PESCI CRUDI ED I CROSTACEI **X**
- d) GLI INSACCATI
- e) LA CARNE CRUDA E POCO COTTA

351) IN GENERALE SI AMMETTE CHE PER VERIFICARSI LA DIARREA DA PARTE DI CEPPI ENTEROTOSSIGENI DI E. COLI SIANO SUFFICIENTI CONCENTRAZIONI BATTERICHE:

- a) ANCHE INFERIORI A 10 ELEVATO ALLA 2/ML
- b) DI 10 ELEVATO ALLA 2/ML
- c) DI 10 ELEVATO ALLA 3 - 10 ELEVATO ALTA 4/ML
- d) DI 10 ELEVATO ALLA 5-10 ELEVATO ALLA 6/ML **X**
- e) NON INFERIORI A 10 SLAVATO ALLA 7/ML

352) LA CITRININA È:

- a) UNA SOSTANZA AGGIUNTA AGLI ALIMENTI QUALE CONSERVANTE
- b) UN DERIVATO DEL PIRETRO
- c) UNA VITAMINA PRESENTE SOLO NEL LATTE DI CAPRA
- d) UN COMPONENTE DEL MATERIALE DI IMBALLAGGIO
- e) UNA MICOTOSSINA **X**

353) LA LEGISLAZIONE ITALIANA DEFINISCE IL LIMITE DI TOLLERANZA DI RESIDUI DI AFLATOSSINE (B1) NEGLI ALIMENTI PER USO UMANO O VETERINARIO, NELL'ORDINE DI:

- a) 0,5 MG/KG
- b) 5 MG/KG
- c) 50 MG/KG **X**
- d) 500 MG/KG
- e) 5 G/KG

354) LA TOSSINA RESPONSABILE DELLA SINDROME CONOSCIUTA COME "INTOSSICAZIONE PARALIZZANTE DA MOLLUSCHI" È LA:

- a) SAXITOSSINA **X**
- b) OCRATOSSINA A
- c) STERIGMATOCISTINA
- d) PATULINA
- e) ZEARALENONE

355) LO SPESSORE DI UN PRODOTTO SURGELABILE NON PUÒ SUPERARE:

- a) 2 CM
- b) 6 CM
- c) 10 CM
- d) 16 CM **X**
- e) 32 CM

356) IL TERMINE DEL TRATTAMENTO DI LIOFILIZZAZIONE L'ALIMENTO TRATTATO HA UN CONTENUTO IDRICO:

- a) INFERIORE ALL' 1%
- b) DEL 2-5% **X**
- c) DEL 10%
- d) DEL 15%
- e) DEL 20-25

357) LE DOSI DI RADIAZIONI IONIZZANTI COMUNEMENTE USATE NELLA RADIO-PASTORIZZAZIONE PERMETTONO DI DISTRUGGERE, SENZA ALTERARE LE CARATTERISTICHE ORGALETTICHE DEI PRODOTTI ALLO STATO CRUDO:

- a) SOLO LE MUFFE
- b) SOLO MUFFE E LIEVITI
- c) MUFFE, LIEVITI E BATTERI NON SPORIGENI ESCLUSO IL MICROBATTERIO TUBERCOLARE
- d) MUFFE, LIEVITI E TUTTI I BATTERI NON SPORIGENI **X**
- e) ANCHE LE SPORE

358) SECONDO LA LEGISLAZIONE ITALIANA IL LATTE DI VACCA MESSO IN COMMERCIO DEVE AVERE UN QUANTITATIVO IN GRASSO:

- a) NON INFERIORE ALL'1%
- b) NON INFERIORE AL 3% **X**
- c) TRA IL 5 ED IL 7%
- d) NON INFERIORE AL 9%
- e) SUPERIORE AL 10%

359) IL "LATTE CRUDO CERTIFICATO" DEVE AVERE UN CONTENUTO IN GERMI INFERIORE A:

- a) 50/CC
- b) 500/CC
- c) 1500/CC
- d) 30.000/CC **X**
- e) 30.000/100 CC

360) IL LATTE PASTORIZZATO:

- a) NON PUÒ CONTENERE B.COLI **X**
- b) PUÒ CONTENERE UN MASSIMO DI 10 B.COLI/LITRO
- c) PUÒ CONTENERE UN MASSIMO DI 10 B.COLI/100 CC
- d) PUÒ CONTENERE UN MASSIMO DI 10 B.COLI/CC
- e) PUÒ CONTENERE UN NUMERO NON DEFINITO DI B.COLI

361) IL TEST DELL'ALCOOLALIZARINA SERVE PER VALUTARE:

- a) IL CONTENUTO IN GERMI DEL LATTE PASTORIZZATO
- b) IL GRADO DI OMOGENIZZAZIONE DEL LATTE
- c) L'AVVENUTA STERILIZZAZIONE DEL LATTE
- d) L'ACIDITÀ DEL LATTE **X**
- e) LA PRESENZA DI ENZIMI TERMOLABILI NEL LATTE

362) LA PROVA DALLA PEROSSIDASI VIENE UTILIZZATA:

- a) PER VALUTARE L'AVVENUTA PASTORIZZAZIONE A 65°C
- b) PER VALUTARE L'AVVENUTA PASTORIZZAZIONE A 80-85°C **X**
- c) PER DETERMINARE LA PRESENZA DI GERMI NEL LATTE PASTORIZZATO
- d) PER EVIDENZIARE LA SCREMATURA DEL LATTE
- e) PER EVIDENZIARE LA PRESENZA DI GERMI ANAEROBI DEL LATTE

363) LA "PROVA TERMOSTATO" VIENE ESEGUITA PONENDO UN CERTO NUMERO DI CAMPIONI DI LATTE STERILIZZATO:

- a) 32°C/7 GG; 55°C/7GG; 20°C/7GG
- b) 32°C/20GG; 5.5°C/8GG; 20°C/20GG **X**
- c) 32°C/20GG; 55°C/8GG; 4-5°C/7GG
- d) 32°C/24ORE; 55°C/48 ORE; 20°C/12 ORE
- e) -18°C/20 GG

364) LE DISPOSIZIONI DI LEGGE IN VIGORE RENDONO OBBLIGATORIA LA ISTITUZIONE DI ALMENO UN MACELLO PUBBLICO NEI COMUNI CON POPOLAZIONE SUPERIORE A:

- a) 1.000 ABITANTI
- b) 6.000 ABITANTI **X**
- c) 10.000 ABITANTI
- d) 100.000 ABITANTI
- e) 1.000.000 ABITANTI

365) I MOMENTI PIÙ RISCHIOSI PER LA CONTAMINAZIONE MICROBICA DELLE CARNI NEL CORSO DELLA MACELLAZIONE SONO:

- a) LO STORDIMENTO E LA EVISCERAZIONE
- b) IL DISSANGUAMENTO E L'ASPORTAZIONE DELLA PELLE
- c) LA ASPORTAZIONE DELLA PELLE E LA EVISCERAZIONE **X**
- d) LO STORDIMENTO
- e) IL DISSANGUAMENTO

366) LE CARNI CONGELATE A -18°C MANTENGONO INALTERATI I LORO CARATTERI ORGANOLETTICI ED IL VALORENUTRITIVO PER:

- a) 3-6 GG.
- b) 2-3 SETTIMANE
- c) 1-2 MESI
- d) 8-12 MESI **X**
- e) 2-3 ANNI

367) NELLA PRODUZIONE DI BIOPROTEINE, LIEVITI E BATTERI HANNO UNA VELOCITÀ DI CRESCITA TALE CHE RADDOPPIANO IL PESO DELLA BIOMASSA IN:

- a) 30 SECONDI
- b) 120 SECONDI
- c) 20-120 MINUTI **X**
- d) 3-4 ORE
- e) 12-24 ORE

368) I MICRORGANISMI GENERALMENTE IMPIEGATI PER LA PRODUZIONE DI BIOPROTEINE SONO:

- a) MICOBATTERI
- b) ENTEROBATTERI
- c) LIEVITI DEL GENERE CANDIDA **X**
- d) CORINEBATTERI
- e) MICROCOCCACEE

369) L'OPTIMUM DI CRESCITA E MOLTIPLICAZIONE PER LE SALMONELLE SI COLLOCA TRA:

- a) 10-15°C
- b) 18- 20°C
- c) 35-37°C **X**
- d) 44-45°C
- e) 55-56°C

370) DURANTE LA COTTURA NELL'INTERNO DI UN PEZZO DI CARNE DI 3 KG PER, RAGGIUNGERE I 45-50°C OCCORRONO:

- a) CIRCA 20 MINUTI
- b) PIU' DI 3 MINUTI
- c) CIRCA 2 ORE
- d) ALMENO 4 ORE **X**
- e) QUASI 6 ORE

371) UN BREVE PERIODO DI INCUBAZIONI DELLA TOSSINFEZIONE BOTULINICA VIENE SPESSO REGISTRATO PER LA TOSSINA:

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

e) E **X**

372) IL NORMOBIDE È:

- a) UNA MICROTOSSINA
- b) UN PRODOTTO DISINFETTANTE DI SUPERFICIE
- c) UN RATTICIDA **X**
- d) UN CHEMIOTERAPICO ANTIELMINTICO
- e) UN ADDITIVO ALIMENTARE

373) IL CENTRO GENERATORE DI ENERGIA DELLA CELLULA È:

- a) IL RIBOSOMA
- b) MITOCONDRIO **X**
- c) IL NUCLEO
- d) LA NUCLEOPLASMA
- e) IL CROMOSOMA

374) QUALI DI QUESTE CELLULE SE DISTRUTTA NON HA POSSIBILITÀ DI RIGENERAZIONE:

- a) CELLULA ADIPOSITA
- b) CELLULA MUSCOLARE
- c) CELLULA NERVOSA **X**
- d) CELLULA EPITELIALE
- e) CELLULA ENDOTELIALE

375) NELLA MITOSI CELLULARE I CROMOSOMI SI STIPANO LUNGO L'EQUATORE DELLA CELLULA NELLA:

- a) INTERFASE
- b) PROFASE
- c) PROFASE I
- d) METAFASE **X**
- e) ANAFASE I

376) L'AZOTO COSTITUISCE NELL'ARIA INSPIRATA IL:

- a) 20%
- b) 48%
- c) 79% **X**
- d) 81%
- e) 96%

377) NORMALMENTE NELL'ARIA INSPIRATA IL VOLUME DI O₂ È DEL:

- a) 5%
- b) 11%
- c) 16%
- d) 21% **X**
- e) 26%

378) L'APPORTO GIORNALIERO RACCOMANDATO DI PROTEINE IN UN SOGGETTO MASCHIO ADULTO DI ETÀ 20 ANNI PESO KG 65 ALTEZZA 170 È ALL'INCIRCA DI G:

- a) 15 DIE
- b) 20 DIE
- c) 30 DIE
- d) 40 DIE
- e) 60 DIE **X**

379) L'AMP CICLICO È:

- a) UN ENZIMA RESPONSABILE DELL'IDROLISI DELL'ATP
- b) UN ACIDO ADENINICO CICLICO CARATTERIZZATO DALLA PRESENZA DI UN ANELLO TRA L'ADENINA ED IL RIBOSIO
- c) UN ENZIMA CHE VIENE ATTIVATO DALL'ADRENALINA E DAL GLUCAGONE
- d) UN COMPOSTO CICLICO CHE ATTIVA L'ENZIMA CHE CONVERTE LA FOSFORILASI B IN FOSFORILASI A **X**
- e) UN COSTITUENTE ESSENZIALE DEL SISTEMA CHE CONVERTE IL GLUCOSIO IN GLUCOSIO 6-FOSFATO

380) IL NORMALE LIVELLO EMATICO DI GLUCOSIO È:

- a) 40 MG/100ML
- b) 60 MG/100ML
- c) 80 MG/100ML **X**
- d) 120 MG/100ML
- e) 160 MG/100ML

381) DOPO UN PASTO RICCO DI CARBOIDRATI IL GLUCOSIO IN ECCESSO VIENE:

- a) ESCRETTO CON LE URINE
- b) OSSIDATO NEI MUSCOLI PER PRODURRE ENERGIA
- c) CONVERTITO IN GRASSI E IMMAGAZZINATO NEI DEPOSITI LIPIDICI
- d) CONVERTITO IN GLICOGENO O GRASSI E OSSIDATO PER PRODURRE ENERGIA **X**
- e) CONVERTITO IN GLICOGENO E IMMAGAZZINATO NEL FEGATO

382) IL GLUCAGONE È:

- a) UN ORMONE PRODOTTO DALLE GHIANDOLE SURRENALI
- b) UN POLISACCARIDE FORMATO DA UNITÀ DI GLUCOSIO
- c) DETERMINA UN ABBASSAMENTO DELLA GLICEMIA
- d) STIMOLA LA FORMAZIONE DI AMP CICLICO DALL'ATP **X**
- e) È UN ENZIMA COINVOLTO NELLA CONVERSIONE DEL GLICOGENO EPATICO IN GLUCOSIO LIBERO

383) L'INSULINA:

- a) È UNA SINGOLA CATENA POLIPEPTIDICA SINTETIZZATA DAL PANCREAS
- b) È UN ENZIMA CHE PRODUCE GLUCOSIO DAL GLICOGENO
- c) È USATA ORALMENTE NEL TRATTAMENTO DEL DIABETE MELLITO

- d) DETERMINA LA CONVERSIONE DEL GLUCO-SIO EMATICO IN GLICOGENO EMATICO **X**
e) AGISCE SINERGICAMENTE AL GLUCAGONE

384) QUALE AFFERMAZIONE RIGUARDANTE LA VIA DI EMBDEN-MEYERHOF NON È CORRETTA?

- a) IL GLUCOSIO 6-FOSFATO È UN COMPOSTO CHIAVE NELLE PRIME TAPPE DELLA VIA METABOLICA
b) IL FRUTTOSIO 6-FOSFATO VIENE CONVERTITO IN DUE TRIO-FOSFATI DALL'ENZIMA ALDOLASI **X**
c) IL PRINCIPALE PRODOTTO DELLA VIA È L'ACIDO PIVURICO
d) SI FORMA MENO ENERGIA (SOTTO FORMA DI ATP) DA QUESTA VIA CHE DAL CICLO DI KREBS
e) NELLE REAZIONI DI QUESTA VIA INTERVENGONO SOLO COMPOSTI A SEI A TRE ATOMI DI CARBONIO

385) IL CICLO DI KREBS È CARATTERIZZATO DA:

- a) FORMAZIONE DI ACETILCOA DALL'ACIDO PIVURICO QUALE PRIMA TAPPA DEL CICLO **X**
b) PRODUZIONE DI 30 MOLECOLE DI ATP PER MOLECOLA DI ACIDO PIRUVICO
c) CINQUE REAZIONI IN CUI IL NAD VIENE CONVERTITO IN NADH
d) DIRETTA CONVERSIONE DELL'ACIDO CITRICO NELL'ACIDO ALFA-CHETOGLUTARICO
e) DUE REAZIONI ANAEROBICHE CHE RISULTANO NELLA FORMAZIONE DI MOLECOLE DI ATP

386) LA GLICOGENOSINTESI:

- a) È LA FORMAZIONE DI GLUCOSIO NEL TESSUTO MUSCOLARE
b) È LA SINTESI DI GLICOGENO SOTTO L'INFLUENZA DELL'AMP CICLICO
c) È LA PRODUZIONE DI GLUCOSIO EMATICO A PARTIRE DAL GLICOGENO EPATICO
d) È UN COMPLESSO PROCESSO CHE IMPLICA LA FORMAZIONE DI GLICOGENO A PARTIRE DAL GLUCOSIO **X**
e) È LA DIRETTA REAZIONE DELL'ACIDO LATTICO E DELL'ATP A FORMARE GLUCOSIO

387) QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI CIRCA LA BETA-OSSIDAZIONE NON È CORRETTA?

- a) È STATA PROPOSTA DA KNOP NEL 1904
b) AFFERMA CHE DUE ATOMI DI CARBONIO SOTTO FORMA DI ACIDO PROPIONICO VENGONO RIMOSSI AD OGNI TAPPA DEL PROCESSO **X**
c) ACIDI GRASSI A 18 ATOMI DI CARBONIO VENGONO OSSIDATI DI DUE CARBONI PER VOLTE
d) L'ACETIL COA È UN COMPOSTO CHIAVE NELL'OSSIDAZIONE DEGLI ACIDI GRASSI
e) GLI ACIDI GRASSI VENGONO OSSIDATI IN CORRISPONDENZA DELL'ATOMO DI CARBONIO IN BETA

388) QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI CIRCA LA FORMAZIONE DI CORPI CHETONICI NON È CORRETTA?

- a) LA FORMAZIONE DEI CORPI CHETONICI È UNA CONSEGUENZA DEL NORMALE METABOLISMO DEI GRASSI
b) LA FORMAZIONE DEI CORPI CHETONICI UTILIZZA ACETOACETIL-COA QUALE INTERMEDIO DEL PROCESSO SIBUTIRICO E ACIDO ACETOACETICO
c) LA FORMAZIONE DEI CORPI CHETONICI RISULTA NELLA PRESENZA NEL SANGUE DI ACETONE, ACIDO BETA-IDROSSIBUTIRICO E ACIDO ACETOACETICO
d) LA FORMAZIONE DEI CORPI CHETONICI È INCREMENTATA DAI DIMINUITO APPORTO DI CARBOIDRATI
e) LA FORMAZIONE DEI CORPI CHETONICI È INCREMENTATA DA UNA DIETA A B? SSO CONTENUTO DI GRASSI **X**

389) LA LIPOLISI:

- a) È LA SINTESI DI TRIGLICERIDI
b) È STIMOLATA DALLE PROSTAGLANDINE
c) È L'IDROLISI DEI TRIGLICERIDI IN ACIDI GRASSI LIBERI **X**
d) È DIMINUITA DALL'INCREMENTATA SECREZIONE DI ADRENALINA
e) CONSISTE NELL'AZIONE EMULSIONANTE DEI SALI BILIARI SUI GRASSI

390) QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI CIRCA LA BIOSINTESI DEGLI ACIDI GRASSI NON È CORRETTA?

- a) L'ACETIL COA È IL MATERIALE DI PARTENZA
b) NEL PROCESSO SI FORMA UN COMPLESSO BIOTINA-ENZIMA-CO₂
c) LA BIOSINTESI È SOSTANZIALMENTE L'INVERSO DELLA BETA-OSSIDAZIONE **X**
d) IL SITO PRINCIPALE DI BIOSINTESI È IL CITOPLASMA
e) NEL PROCESSO È IMPLICATO UN SISTEMA ENZIMATICO CHIAMATO ACIDO GRASSO SINTETASI

391) I GRASSI DIFFERISCONO DAI CARBOIDRATI E DALLE PROTEINE PER IL FATTO CHE:

- a) LE LORO MOLECOLE CONTENGONO PIÙ OSSIGENO
b) PRESENTANO UN VALORE CALORICO CHE È OLTRE IL DOPPIO DI QUELLO DEI CARBOIDRATI E DELLE PROTEINE **X**
c) VENGONO CATABOLIZZATI CON PRODUZIONE DI CO₂ H₂O ED ENERGIA
d) VENGONO DIGERITI DAGLI ENZIMI GASTRICI
e) HANNO LA CAPACITÀ DI FORMARE POLIMERI

392) QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI CIRCA LA DEAMINAZIONE DEGLI AMINO-ACIDI NON È CORRETTA:

- a) LA REAZIONE È CATALIZZATA DALL'AMINOACIDO OSSIDASI
b) SI TRATTA DI UNA SEMPLICE OSSIDAZIONE CON PRODUZIONE DI CO₂ H₂O E NH₃ **X**
c) RICHIEDE LA PRESENZA DI UN COENZIMA FLAVINICO
d) LA REAZIONE COMPLETA È UN'OSSIDAZIONE SEGUITA DA UN'IDROLISI
e) COMPORTA LA RIMOZIONE DEI GRUPPI AMINICI CON FORMAZIONE DI AMMONIACA E DI ACIDO CHETOACIDO

393) LA TRANSAMINAZIONE CONSISTE IN:

- a) TRASFERIMENTO DI UN GRUPPO AMINICO DA UN AMINOACIDO AD UN ALTRO CON FORMAZIONE DI DUE NUOVI AMINOACIDI
b) TRASFERIMENTO DI UN GRUPPO AMINICO DALL'AMMONIACA AD UN CHETOACIDO CON FORMAZIONE DI UN AMINOACIDO
c) UNA COMBINAZIONE DELL'AZIONE DI UN'AMINOACIDO OSSASI E DI UN'AMINASI CON PRODUZIONE DI UN NUOVO AMINOACIDO
d) TRASFERIMENTO DI UN GRUPPO AMINICO DA UN AMINOACIDO AD UN CHETOACIDO CON FORMAZIONE DI UN NUOVO AMINOACIDO **X**
e) UNA SERIE DI REAZIONI PER CONFERIRE IL BENZENE IN AMINOACIDI AROMATICI

394) QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI RIGUARDANTI IL CICLO DELL'UREA NON È CORRETTA?

- a) IL CICLO INIZIA CON LA REAZIONE NH₃ + CO₂ ORNITINA CON FORMAZIONE DI CITRULLINA **X**
b) L'UREA SI FORMA DALL'ARGININA IN PRESENZA DI ARGINASI
c) LA CITRULLINA REAGISCE CON L'ACIDO ASPARTICO CON FORMAZIONE DI ACIDO ARGININSUCCINICO
d) IL CARBAMIL FOSFATO SI FORMA A PARTIRE DA AMMONIACA, ANIDRIDE CARBONICA E ATP
e) LE REAZIONI DEL CICLO AVVENGONO PREVALENTEMENTE NEL FEGATO

395) QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI SULLA VITAMINA B1 O TIAMINA NON È CORRETTA?

- a) È UNA VITAMINA IDROSOLUBILE
- b) CONTIENE NELLA SUA MOLECOLA N E S
- c) LA SUA MANCANZA NELLA DIETA PROVOCA LA PELLAGRA **X**
- d) È UN COMPONENTE DEL COENZIMA COCARBOSSILASI
- e) FUNZIONA COME GRUPPO PROSTETICO DI UN ENZIMA

396) IL PIRIDOSSAL FOSFATO:

- a) È COMUNEMENTE NOTO COME VITAMINA P
- b) È IL PRINCIPALE COENZIMA DI NUMEROSI ENZIMI COINVOLTI NEL METABOLISMO AMINOACIDICO
- c) LA CARENZA NELLA DIETA PROVOCA POLINEURITE **X**
- d) È UN DERIVATO DELLA PIRIMIDINA
- e) CONTIENE NELLA SUA MOLECOLA N S E P

397) L'ACIDO ASCORBICO O VITAMINA C:

- a) È LA FORMA DIENOLICA DI UN ACIDO ESONICO **X**
- b) NELLA FORMA RIDOTTA È CHIAMATO ACIDO DEIDROASCORBICO
- c) LA CARENZA NELLA DIETA PROVOCA IL BERIBERI
- d) È UNA VITAMINA LIPOSOLUBILE
- e) CONTIENE SIA UN GRUPPO CARBOSSILICO CHE UN GRUPPO ALDEIDICO

398) QUALE È IL CONTENUTO IN PROTEINE DEL LATTE DI VACCA?

- a) 2,2%
- b) 3,2% **X**
- c) 4,2%
- d) 5,2%
- e) 6,2%

399) COSA SI INTENDE PER LATTE MAGRO?

- a) LATTE CONTENENTE LO 0,5% DI GRASSO **X**
- b) LATTE CONTENENTE IL 2,5% DI GRASSO
- c) LATTE CONTENENTE LO 1,5% DI GRASSO
- d) LATTE CONTENENTE IL 2,0% DI GRASSO
- e) LATTE CONTENENTE IL 3,0% DI GRASSO

400) COSA ACCADE ACIDIFICANDO IL LATTE FINO A pH 4,6?

- a) SI HA AFFIORAMENTO DEL GRASSO
- b) NON SI VERIFICA ALCUNA MODIFICAZIONE APPREZZABILE
- c) SI HA PRECIPITAZIONE DI TUTTE LE PROTEINE
- d) SI HA AFFIORAMENTO DELLE SIEROPROTEINE
- e) SI HA PRECIPITAZIONE DELLA CASEINA **X**

401) COME SI CHIAMA IL RESIDUO DELLA LAVORAZIONE DEL FORMAGGIO?

- a) MORCHIE
- b) SIERO **X**
- c) LATTICELLO
- d) SCOTTA
- e) BORLANDA

402) QUALE È LO STEROLO PIÙ ABBONDANTE NEL GRASSO DEL LATTE DI VACCA?

- a) COLESTEROLO **X**
- b) BETASITOSTEROLO
- c) STIGMASTEROLO
- d) CAMPESTEROLO
- e) DELTA CON ESSE AVENASTEROLO

403) QUALE È IL CONTENUTO MEDIO IN LATTOSIO DEL LATTE DI VACCA?

- a) 2%
- b) 3%
- c) 4%
- d) 5% **X**
- e) 6%

404) CHE VALORE HA IL RAPPORTO ACIDI GRASSI SATURI/INSATURI NEI GRASSI FLUIDI?

- a) < 1 **X**
- b) = 1
- c) > 1
- d) > 1,5
- e) > 2

405) QUALE È LO STEROLO PIÙ ABBONDANTE NELL'OLIO D'OLIVA?

- a) CAMPESTEROLO
- b) COLESTEROLO
- c) BRASSICOSTEROLO
- d) BETA-SITOSTEROLO **X**
- e) DELTA CON ESSE-AVENASTEROLO

406) QUALE È L'ACIDITÀ DELL'OLIO DI OLIVA RETTIFICATO?

- a) 0,5% **X**
- b) 2,0%
- c) 3,0%
- d) 3,5%
- e) 4,0%

407) A COSA È DOVUTO IL COLORE CARATTERISTICO DEGLI OLII?

- a) AI CAROTENI **X**
- b) ALLA CLOROFILLA
- c) ALLE VITAMINE LIPOSOLUBILI
- d) AI TRIGLICERIDI SATURI
- e) AI FOSFOLIPIDI

408) QUALE È L'ELEMENTO DI DIFFERENZIAZIONE DEI VARI OLII DI OLIVA VERGINI?

- a) L'ACIDITÀ **X**
- b) IL COLORE
- c) L'INTERVALLO DI FUSIONE
- d) IL NUMERO DEI PEROSSIDI
- e) LA VISCOSITÀ

409) A COSA È DOVUTO L'IRRANCIDIMENTO IDROLITICO DEI GRASSI?

- a) ALL'OSSIGNO ATMOSFERICO
- b) ALLA LIPASI **X**
- c) ALLA LUCE
- d) ALLA NOTEVOLE INSTABILITÀ DEI TRIGLICERIDI
- e) AI RECIPIENTI DI CONSERVAZIONE

410) COSA SI INTENDE PER GRADAZIONE ALCOOLICA DEL VINO?

- a) I G DI ALCOOL IN 100 ML DI VINO
- b) I CC DI ALCOOL PER 100 ML DI VINO **X**
- c) I CC DI ALCOOL PER LITRO DI VINO
- d) I G DI ALCOOL PER LITRO DI VINO
- e) I L DI ALCOOL PER ETTOLITRO

411) A COSA È DOVUTO IL CARATTERISTICO SAPORE ASTRINGENTE DI ALCUNI VINI?

- a) AD UNA BASSA ACIDITÀ
- b) AD UN ECCESSO DI COLORE
- c) AD UN ECCESSO DI TANNINO **X**
- d) ALLA BASSA CONCENTRAZIONE RESIDUA DI ZUCCHERO
- e) AD UNA ELEVATA ACIDITÀ

412) COSA SI INTENDE PER VINO SECCO?

- a) UN VINO CHE ABBA UN ELEVATO ESTRATTO
- b) UN VINO CHE ABBA UN BASSO TENORE DI ZUCCHERI RESIDUI **X**
- c) UN VINO CHE ABBA UNA BASSA GRADAZIONE ALCOOLICA
- d) UN VINO CHE ABBA UN'ELEVATA ACIDITÀ
- e) UN VINO CHE ABBA UN'ELEVATA GRADAZIONE ALCOOLICA

413) QUALE DI QUESTI COMPONENTI È DA CONSIDERARSI UN PRODOTTO SECONDARIO DELLA FERMENTAZIONE ALCOOLICA:

- a) ACIDO TARTARICO
- b) ANIDRIDE CARBONICA
- c) GLICERINA **X**
- d) ETANOLO
- e) ACIDO CITRICO

414) L'APPORTO QUOTIDIANO DI VIT.C RACCOMANDATO PER L'UOMO DALL'OMS È DI:

- a) 30 MG **X**
- b) 15 MG
- c) 70 MG
- d) 20 MG
- e) 40 MG

415) DI NORMA IL CONTENUTO DI NITRATI NEL LATTE GENUINO:

- a) NON SUPERA 1 P.P.M. **X**
- b) È AL DI SOTTO DI 0,2 P.P.M.
- c) È FRA 2 E 3 P.P.M.
- d) SUPERA 3 P.P.M.
- e) È IN TRACCE

416) LA CARENZA DI FOLACINA NELL'ALIMENTAZIONE DETERMINA:

- a) NEVRITE
- b) GLOSSITE
- c) COLITE ULCEROSA
- d) ANEMIA MEGALOBLASTICA **X**
- e) NESSUNA DELLE SIDROMI SOPRA INDICATE

417) IL PIOMBO NORMALMENTE SI TROVA NELLE PIANTE IN CONCENTRAZIONI, IN SOSTANZA SECCA, COMPRESSE FRA:

- a) 10 E 20 P.P.M.
- b) 15 E 20 P.P.M.
- c) 2 E 25 P.P.M.
- d) 3 E 30 P.P.M. **X**
- e) 20 E 50 P.P.M.

418) LA TENIASI DA TENIA SAGINATA CONSEGUE AD INGESTIONE DI:

- a) CARNE BOVINA CONTENENTE CISTICERCHI VITALI **X**
- b) CARNE SUINA CONTENENTE CISTICERCHI VITALI
- c) CARNE BOVINA, ACQUA E VERDURE INQUINATE
- d) CARNE SUINA ACQUA E VERDURE INQUINATE
- e) CARNE BOVINA E SUINA INQUINATE

419) GLI ALIMENTI SURGELATI:

- a) SONO QUALITATIVAMENTE INFERIORI AI CORRISPONDENTI ALIMENTI FRESCHI
- b) PRESENTANO MARCATO DECADIMENTO QUALITATIVO DELLE SOSTANZE CONTENUTE RISPETTO AI CORRISPONDENTI ALIMENTI FRESCHI
- c) PRESENTANO CARATTERISTICHE DI INFERIORITÀ QUALITATIVA E QUANTITATIVA RISPETTO AI CORRISPONDENTI ALIMENTI FRESCHI
- d) NON POSSONO PRESENTARE MAI ALCUNA DELLE CARATTERISTICHE SOPRAINDICATE
- e) CONSERVANO INTATTE TUTTE LE SOSTANZE QUANDO VENGONO RACCOLTI E SURGELATI CON ADEGUATE CONDIZIONI **X**

420) IL FREDDO PROFONDO APPLICATO AGLI ALIMENTI:

- a) ARRESTA LE ATTIVITÀ MICROBICHE
- b) ARRESTA LE REAZIONI BIOCHIMICHE
- c) DETERMINA ENTRAMBI I FENOMENI DI CUI AI PUNTI PRECEDENTI **X**
- d) NON DETERMINA ALCUNO DEI FENOMENI DI CUI AI PUNTI PRECEDENTI
- e) DETERMINA LA MORTE DI TUTTI GLI ORGANISMI

421) IL KWARSHIORKOR È DNA SINDROME DOVUTA A:

- a) DEFICIENZA CALORICA COMPLESSIVA
- b) IPERLIPEMIA
- c) DEFICIENZA DI CARBOIDRATI
- d) IPOVITAMINOSI
- e) DEFICIENZA DI PROTEINE FISIOLGICAMENTE COMPLETE **X**

422) IL GIN È UN'ACQUAVITE OTTENUTA DALLA DISTILAZIONE DI:

- a) PRUGNE
- b) DATTERI
- c) MAIS
- d) CILIEGIE
- e) GINEPRO **X**

423) IL VALORE BIOLOGICO DI UNA PROTEINA CORRISPONDE:

- a) ALLE CALORIE FORNITE DA UN GRAMMO DI SOSTANZA
- b) AL CONTENUTO DI AMINOACIDI ESSENZIALI
- c) ALLA PERCENTUALE DI AZOTO TRATTENUTO DALL'ORGANISMO IN RAPPORTO A QUELLO ASSORBITO **X**
- d) ALL'INDICE CHIMICO DEI REGIMI ALIMENTARI
- e) ALLA DIGERIBILITÀ DELLA PROTEINA

424) LA MESTRUAZIONE DETERMINA IN MEDIA UNA PERDITA DI FERRO DURANTE OGNI CICLO DI:

- a) 5 MG
- b) 10 MG
- c) 15 MG **X**
- d) 20 MG
- e) 30 MG

425) NELL'IPERVITAMINOSI D SI PUÒ RICONSTRARE:

- a) AUMENTO DEL CALCIO SERICO
- b) AUMENTO DELLA CONCENTRAZIONE DEL FOSFORO
- c) DIMINUZIONE DELL'ATTIVITÀ DELLA FOSFATASI ALCALINA DEL SIERO
- d) LA COESISTENZA DI TUTTI I DATI PRECEDENTI **X**
- e) NESSUNO DEI DATI PRECEDENTI

426) LA VITAMINA B6 COMPRENDE I SEGUENTI COMPOSTI:

- a) LA PIRIDOSSINA
- b) L'ACIDO 4-PIRODISSICO
- c) IL PIRIDOSSALE
- d) LA PIRIDOSSAMINA
- e) LA PIRIDOSSINA, IL PIRIDOSSALE E LA PIRIDOSSAMINA **X**

427) IL DDT EVENTUALMENTE INGERITO CON GLI ALIMENTI:

- a) SI ACCUMULA PREVALENTEMENTE NEL TESSUTO ADIPOSO **X**
- b) SI ACCUMULA PREVALENTEMENTE NEL MIDOLLO OSSEO
- c) SI ACCUMULA PREVALENTEMENTE NELLA MILZA
- d) NON VIENE ASSORBITO DALL'INTESTINO
- e) VIENE ASSORBITO, MA NON SI ACCUMULA

428) AI FINI DELLA PREVENZIONE DELLE CORONAROPATIE, SI RACCOMANDA DI:

- a) AUMENTARE, IN PROPORZIONE AGLI ALTRI GRASSI, IL CONSUMO DI GRASSI SATURI
- b) DIMINUIRE IL CONSUMO DEGLI ALIMENTI CONSERVATI
- c) AUMENTARE, IN PROPORZIONE AGLI ALTRI GRASSI, IL CONSUMO DI GRASSI INSATURI **X**
- d) ELIMINARE TOTALMENTE IL CONSUMO DI ALCOOL
- e) DIMINUIRE DRASTICAMENTE IL CONSUMO DI TUTTI I GRASSI

429) L'ACIDO LINOLEICO POSSIEDE AZIONE RISPARIMIATRICE:

- a) SULLA VIT. A
- b) SULLA VIT. C
- c) SULLA VIT. E
- d) SULLA VIT. D
- e) SULLA VIT. B1 E B6 **X**

430) UNA RIDUZIONE DI FUNZIONALITÀ DEGLI ENZIMI MICROSOMALI EPATICI PUÒ DERIVARE DA:

- a) MALNUTRIZIONE
- b) MALASSORBIMENTO
- c) CARENZA DI RIBOFLAVINA

- d) EPATOPATIE **X**
- e) TUTTE LE PRECEDENTI CONDIZIONI

431) NELL'INSUFFICIENZA RENALE CRONICA L'APPORTO PROTEICO DELLA DIETA VARIA IN RAPPORTO A:

- a) ABITUDINI ALIMENTARI DEL PAZIENTE
- b) ETÀ E SESSO
- c) ATTIVITÀ FISICA
- d) METABOLISMO BASALE
- e) CLEARANCE DELLA CREATININA **X**

432) NELL'EPATITE ACUTA, SECONDO LA MAGGIORANZA DEI DIETOLOGI, L'ALIMENTAZIONE DEVE ESSERE:

- a) ABBONDANTE IN GLICIDI, EQUILIBRATA IN PROTEINE, RIDOTTA IN LIPIDI **X**
- b) ABBONDANTE IN GLICIDI, POVERA IN PROTEINE E LIPIDI
- c) ABBONDANTE IN GLICIDI, POVERA IN PROTEINE, RICCA IN LIPIDI
- d) POVERA IN GLICIDI, RICCA IN PROTEINE, SCARSA IN LIPIDI
- e) POVERA IN GLICIDI, POVERA IN PROTEINE, RICCA IN LIPIDI

433) NEL M. DI WILSON O DEGENERAZIONE EPATOLENTICOLARE, LA DIETA HA IMPORTANZA PIUTTOSTO MODESTA; COMUNQUE BISOGNA EVITARE ALIMENTI RICCHI DI:

- a) COBALTO
- b) RAME **X**
- c) FERRO
- d) POTASSI
- e) MAGNESIO

434) NELLE COLECISTITI CRONICHE, PER EVITARE LA PRODUZIONE DI COLECISTOCHININA, SARANNO EVITATI NELLA DIETA:

- a) I CEREALI E GLI ORTAGGI
- b) I LEGUMI
- c) LA FRUTTA
- d) I GRASSI, LE UOVA, IL LATTE **X**
- e) NESSUNO DEI SUDETTI ALIMENTI

435) NEGLI USTIONATI, SUPERATA LA PRIMA FASE, LA DIETA DEVE ESSERE:

- a) NORMOCALORICA E NOMBOPROTEICA
- b) NORMOCALORICA ED IPERPROTEICA
- c) IPERCALORICA ED IPERPROTEICA **X**
- d) IPOCALORICA E IPOPROTEICA
- e) IPOCALORICA ED IPERPROTEICA

436) IL CERVELLO HA UN ELEVATO TASSO DI UTILIZZAZIONE DI OSSIGENO A RIPOSO; DURANTE L'ATTIVITÀ MENTALE, IL CONSUMO DI OSSIGENO:

- a) DIMINUISCE
- b) NON SI MODIFICA SENSIBILMENTE **X**
- c) AUMENTA DEL 10%
- d) AUMENTA DEL 15%
- e) AUMENTA DEL 20%

437) IL METABOLISMO BASALE DURANTE IL SONNO:

- a) AUMENTA
- b) NON SI MODIFICA
- c) DIMINUISCE DEL 10% **X**
- d) DIMINUISCE DEL 10%
- e) DIMINUISCE DEL 30%

438) IL RENDIMENTO DELLA MACCHINA UMANA, CIOÈ LA TRASFORMAZIONE IN LAVORO DELL'ENERGIA FORNITA È DEL:

- a) 10%
- b) 25% **X**
- c) 35%
- d) 45%
- e) 50%

439) I SEGUENTI ORMONI FAVORISCONO L'APPETITO:

- a) ESTROGENI
- b) INSULINA
- c) ORMONE TIROIDEO
- d) TUTTI E TRE **X**
- e) NESSUNO DEI TRE

440) L'ACCUMULO DI CORPI CHETONICI NEL SANGUE SI VERIFICA PER LE SEGUENTI CONDIZIONI:

- a) DIGIUNO PROLUNGATO
- b) DIABETE MELLITO
- c) VOMITO PROLUNGATO
- d) DIETA RICCA IN LIPIDI E POVERA IN GLUCIDI
- e) TUTTE E QUATTRO LE CONDIZIONI SUDETTE **X**

441) NELLA FASE OLIGOANURICA DELL'INSUFFICIENZA RENALE, LE PROTEINE DELLA DIETA:

- a) NON DEBBONO VARIARE
- b) DEBBONO ESSERE ABOLITE O RIDOTTE A 10-20 G/DIE **X**
- c) RIDOTTE A 10-20 G/DIE
- d) RIDOTTE A 30-40 G/DIE
- e) DEBBONO ESSERE AUMENTATE

442) IL MAGGIORE PERICOLO DURANTE LA FASE ANURICA DELL'INSUFFICIENZA RENALE È RAPPRESENTATO DA:

- a) L'IPERPOTASSIEMIA **X**
- b) L'IPERCREATIMINEMIA
- c) LA RITENZIONE DI SODIO
- d) LA RITENZIONE DI ACQUA
- e) L'IPERAZOTEMIA

443) LA NUTRIZIONE PARENTALE LIPIDICA PRESENTA I SEGUENTI VANTAGGI:

- a) ELEVATO POTERE CALORICO
- b) AZIONE DI RISPARMIO AZOTATO
- c) ASSENZA DI DIURESI OSMOTICA E DI ELIMINAZIONE RENALE
- d) MANCATA AZIONE IRRITATIVA SULLA PARETE VENOSA
- e) TUTTE LE SUDETTE CONDIZIONI **X**

444) IL FABBISOGNO ALIMENTARE QUOTIDIANO DI COLESTEROLO È:

- a) NESSUNO **X**
- b) 10 MG
- c) 100 MG
- d) 1000 MG
- e) 10 G

445) QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI È FALSA CIRCA LA VITAMINA A?

- a) IL BISOGNO MEDIO GIORNALIERO DI VIT.A È DI CIRCA 5000 U.I
- b) NELLA GRAVIDANZA AUMENTA IL FABBISOGNO GIORNALIERO DI VIT. A
- c) LA CONSERVAZIONE DEI PECI IN SCATOLA PUÒ DETERMINARE UNA DIMINUZIONE DELLA QUANTITÀ DI VIT.A
- d) LA BOLLITURA DEL LATTE PROVOCA UNA NOTEVOLE RIDUZIONE DEL CONTENUTO DI VIT. A **X**
- e) MOLTI GRASSI USATI PER FRIGGERE SVILUPPANO UNA VITAMINA A

446) QUALE DI QUESTE AFFERMAZIONI È FALSA CIRCA LA VITAMINA D?

- a) L'ADULTO NORMALE VIVENTE IN ZONE TEMPERATE ED ESPOSTO ALLA LUCE SOLARE NON HA BISOGNO DI UNA INTEGRAZIONE ALIMENTARE DI VIT. D
- b) NEGLI ANZIANI PUÒ ESSERE OPPORTUNA UNA INTEGRAGRAZIONE DIETETICA
- c) NEI BAMBINI E NEGLI ADOLESCENTI LA QUANTITÀ DI VIT D CONSIGLIABILE È DI 400 U I./DIE
- d) NELLA GESTANTE E DURANTE L'ALLATTAMENTO SI RITIENE NECESSARIO UN SUPPLEMENTO DI 400 U.I. DI VIT. D/DIE
- e) ATTUALMENTE SONO STATE ISOLATE 6 VITAMINE D **X**

447) QUALE DI QUESTE SOSTANZE NON VIENE PARTICOLARMENTE ASSORBITA DAL DIGIUNO?

- a) ACQUA **X**
- b) PROTEINE
- c) CALCIO
- d) LIPIDI
- e) FERRO

448) QUALI SONO LE CONSEGUENZE DELLA PERDITA DI PRESSURIZZAZIONE IN UN AEREO VIAGGIANTE A 15.000 METRI DI ALTEZZA:

- a) PERDITA GRADUALE DELLA CONOSCENZA DOPO 10 MINUTI
- b) PERDITA IMPROVVISA DELLA CONOSCENZA DOPO 20 MINUTI
- c) IPOTENSIONE ARTERIOSA
- d) ROTTURA DELLE MEMBRANE TIMPANICHE **X**
- e) VARIAZIONI DEL TONO POSTURALE

449) IN CASO DI FIBRILLAZIONE VENTRICOLARE UN INDIVIDUO:

- a) PERDE COSCIENZA DOPO 5-7 MINUTI
- b) AVRÀ UNA DIMINUZIONE DEL POLSO ARTERIOSO
- c) DIMINUISCE IL RITORNO VENOSO
- d) DOVREBBE ESSERE IMMEDIATAMENTE SOTTOPOSTO A MASSAGGIO CARDIACO **X**
- e) NECESSITA IMMEDIATAMENTE DI RESPIRAZIONE ARTIFICIALE

450) II RIPRISTINO DEL VOLUME EMATICO DOPO EMORRAGIA È FACILITATO DA:

- a) DALLA CONCENTRAZIONE DELLE GRANDI VENE
- b) DALL'AUMENTO DELLA PRESSIONE OSMOTICA DELLE PROTEINE
- c) DALLA MOBILITAZIONE DEL LIQUIDO INTRACELLULARE
- d) DA UN IPERTONO VAGALE
- e) DA VASOCOSTRIZIONE ARTERIOSA **X**

451) NELLE MISCELE DI GAS USATE DAI SUBACQUEI SI SOSTITUISCE L'ELIO ALL'AZOTO PERCHÉ?

- a) IL PRIMO HA UN MINORE EFFETTO NARCOTIZZANTE **X**
- b) È IL PIÙ VISCOSO
- c) È IL PIÙ SOLUBILE
- d) È IL MENO SOLUBILE
- e) DIFFONDE NFI TESSUTI PIÙ LENTAMENTE

452) NEL SANGUE ARTERIOSO LA PRESSIONE DI OSSIGENO VIENE MOLTO ALTERATA QUANDO:

- a) LA P02 DELL'ARIA INSPIRATA SCENDE DEL 30% **X**
- b) CI SI TROVA A 1000 METRI DI ALTEZZA
- c) NELL'ANEMIA
- d) NELLA CARENZA DI VITAMINA B12
- e) NELL'AVVELENAMENTO DA MONOSSIDO DI CARBONIO

453) LA LINFA:

- a) CONTIENE PROTEINE PLASMATICHE **X**
- b) CONTIENE GLOBULI ROSSI
- c) NON CONTIENE LINFOCITI
- d) NON CONTIENE CELLULE

e) È IMPORTANTE PER L'ASSORBIMENTO DI PROTEINE DALL'INTESTINO

454) L'EDEMA AGLI ARTI INFERIORI È CONSEGUENZA DI:

- a) ESPOSIZIONE DELLE GAMBE A PRESSIONI SUPERIORI A QUELLE ATMOSFERICHE
- b) IPERTENSIONE ARTERIOSA
- c) IPOTENSIONE ARTERIOSA
- d) INSUFFICIENZA VALVOLARE VENOSA **X**
- e) ECCESSIVO STAZIONAMENTO NELLA POSIZIONE SUPINA

455) LE VENE:

- a) SONO INNERVATE DA FIBRE SIMPATICHE VASOCOSTRITTRICI **X**
- b) CONTENGONO LA MINOR PARTE DEL VOLUME SANGUIGNO
- c) RISPONDONO CON UNA DILATAZIONE AD UN AUMENTO DELLA PRESSIONE INTRALUMINARE
- d) PRESENTANO UNA VELOCITÀ DI FLUSSO SUPERIORE A DELL'AORTA
- e) HANNO PARETI MENO DISTENSIBILI DI QUELLE ARTERIOSE

456) NEL CUORE NORMALE:

- a) L'ECCITAMENTO SI DIRIGE DALL'ATRIO SINISTRO A QUELLO DESTRO
- b) LO SPESSORE DELL'ATRIO SINISTRO È SENSIBILMENTE MAGGIORE DI QUELLO DESTRO
- c) LO SPESSORE DEL VENTRICOLO DESTRO È MAGGIORE DI QUELLO SINISTRO
- d) L'ECCITAMENTO PASSA DAL NODO SENO-ATRIALE A QUELLO ATRIO-VENTRICOLARE **X**
- e) IL VOLUME SISTOLE DIFFERISCE NEI DUE VENTRICOLI

457) IL PERIODO DI REFRATTARIETÀ ASSOLUTO NEL CUORE:

- a) HA UNA DURATA MAGGIORE DEL POTENZIALE D'AZIONE
- b) HA UNA DURATA MINORE DEL POTENZIALE D'AZIONE.
- c) È LA FASE DEL CICLO CARDIACO DURANTE IL QUALE NESSUNO STIMOLO PER QUANTO INTENSO PUÒ ECCITARE IL CUORE **X**
- d) DURA IL DOPPIO DELLA CONTRAZIONE MIOCARDICA
- e) DIPENDE DA UN'IPERATTIVITÀ SIMPATICA

458) NEL CUORE LE CELLULE DEL TESSUTO DI PURKINJE:

- a) SONO IDENTICHE ALLE CELLULE ATRIALI
- b) SONO IDENTICHE ALLE CELLULE VENTRICOLARI
- c) SI TROVANO SOLAMENTE NEGLI ATRI
- d) SONO CELLULE MIOCARDICHE MODIFICATE **X**
- e) HANNO UN'ECCITABILITÀ MAGGIORE DELLE CELLULE DEL NODO SENO ATRIALE

459) LA LEGGE DEL CUORE DI STARLING:

- a) STABILISCE CHE LA FORZA DI CONTRAZIONE DEL CUORE È IN FUNZIONE DELLA LUNGHEZZA INIZIALE DELLE FIBRE **X**
- b) STABILISCE CHE LA FORZA DI CONTRAZIONE DIPENDE DALLA VELOCITÀ DI CONDUZIONE NEL TESSUTO DI PURKINJE
- c) METTE IN CORRELAZIONE IL VOLUME SISTOLE CON LA PRESSIONE DEGLI ATRI
- d) DETERMINA LA VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE DELL'ONDA SFIGMICA
- e) STABILISCE CHE IL VOLUME SISTOLE DIPENDE DAL RITORNO VENOSO

460) LA CONDUZIONE DELL'IMPULSO ELETTRICO NEL CUORE:

- a) DIPENDE DA PONTI PROTOPLASMATICI TRA CELLULE ADIACENTI
- b) È RESPONSABILE DELLA GENESI DELL' ECG **X**
- c) AVVIENE CON PIÙ ALTA VELOCITÀ NEL NODO SENO ATRIALE
- d) AVVIENE CON PIÙ ALTA VELOCITÀ NEL NODO ATRIO VENTRICOLARE
- e) AVVIENE CON PIÙ ALTA VELOCITÀ NEI DISCHI INTERCALARI

461) DURANTE L'ESERCIZIO MUSCOLARE LA RITMICA COMPRESIONE DELLE VENE NELLE GAMBE:

- a) AUMENTA IL GRADIENTE DI PRESSIONE TRA ARTERIE E VENE NEI PIEDI QUANDO IL SOGGETTO È IN PIEDI **X**
- b) AUMENTA LA FORMAZIONE DI LIQUIDO INTERSTIZIALE
- c) È L'UNICA CAUSA DEL RITORNO VENOSO
- d) OSTACOLA IL RITORNO VENOSO
- e) SPINGE IL SANGUE VENOSO DALLA PERIFERIA VERSO IL CENTRO E VICEVERSA

462) ESAMINANDO IL SISTEMA ARTERIOSO A DISTANZE SEMPRE MAGGIORI DAL CUORE:

- a) SI NOTA UN AUMENTO DI TESSUTO ELASTICO
- b) UN AUMENTO DI TESSUTO MUSCOLARE LISCIO **X**
- c) NESSUNA MODIFICAZIONE DEL VALORE DI PRESSIONE MEDIA
- d) UN AUMENTO DELLA TENDENZA AL FLUSSO TURBOLENTO
- e) UN AUMENTO DELLA VELOCITÀ DI SCORRIMENTO DEL SANGUE

463) UN ARRESTO CARDIACO:

- a) PROVOCA SSINTOMI SIMILI ALLA FIBRILLAZIONE VENTRICOLARE **X**
- b) SINTOMI SIMILI ALLA FIBRILLAZIONE ATRIALE
- c) PERDITA DELLA COSCIENZA IN UN MINUTO
- d) DEVE ESSERE TRATTATO CON UNA COMPRESIONE RITMICA SULLO STERNO ALLA FREQUENZA DI 10-15 PER MINUTO
- e) DEVE ESSERE TRATTATO CON RESPIRAZIONE ARTIFICIALE

464) L'IPERTENSIONE STABILE PUÒ ESSERE PROVOCATA DA:

- a) IPOSSIA DOVUTA AD INSUFFICIENZA RESPIRATORIA CRONICA
- b) ECCESSIVA SECREZIONE DI INSULINA
- c) ECCESSIVA SECREZIONE DI ALDOSTERONE **X**
- d) ANEMIA
- e) IPERTROFIA VENTRICOLARE SINISTRA

465) DURANTE IL PASSAGGIO DEL SANGUE ATTRAVERSO I CAPILLARI:

- a) IL PH DEL SANGUE AUMENTA
- b) IL PH DIMINUISCE **X**
- c) IL PH RIMANE INVARIATO

- d) LA CURVA DI DISSOCIAMONE DELL ' EMOGLOBINA SI SPOSTA A SINISTRA
- e) LA CONCENTRAZIONE DEI CLORURI NEGLI ERITROCITI DIMINUISCE

466) I GLOMI CAROTIDEI:

- a) HANNO PER UNITÀ DI MASSA UN FLUSSO EMATICO SIMILE A QUELLO DEL CERVELLO
- b) SONO STIMOLATI DA CARENZA DI ERITROCITI
- c) SONO INFLUENZATI DALLA P02 ARTERIOSA **X**
- d) SONO STIMOLATI DA VARIAZIONI PRESSORIE
- e) SONO STIMOLATI DA VARIAZIONI DI VISCOSITÀ EMATICA

467) L'INSPIRAZIONE:

- a) DIMINUISCE IL RITORNO VENOSO
- b) È FAVORITA DALLE FORZE DI TENSIONE SUPERFICIALE ALVEOLARE
- c) RICHIEDE MENO SFORZO MUSCOLARE DELL'ESPIRAZIONE
- d) AUMENTA IL RITORNO VENOSO **X**
- e) INIZIA QUANDO LA PRESSIONE INIRAPLEURICA SCENDE AL DI SOTTO DI QUELLA ATMOSFERICA

468) QUALE SOSTANZA INDICA LA NON POTABILITÀ DI UN'ACQUA?

- a) CLORURI
- b) NITRATI
- c) SOLFATI
- d) AMMONIACA **X**
- e) FOSFATI

469) CHE SIGNIFICA GRADO IDROTIMETRICO TEDESCO?

- a) GR. DI CAS04 /100 LITRI DI ACQUA
- b) GR. DI CAO/100 LITRI DI ACQUA **X**
- c) GR. DI MGO/100 LITRI DI ACQUA
- d) GR. DI CACO3/100 LITRI DI ACQUA
- e) GR. MGS04/100 LITRI DI ACQUA

470) CON QUALE REATTIVO SI DOSANO I NITRITI?

- a) NESSLER
- b) BRUCINA
- c) PETER GRIESS **X**
- d) POTASSIO SOLFOCIANATO
- e) REATTIVO MOLIBDICO

471) CON QUALE REATTIVO SI DOSA L'AMMONIACA?

- a) NESSLER **X**
- b) BRUCINA PETER GRIESS
- c) REATTIVO MOLIBDICO
- d) POTASSIO SOLFOCIANATO
- e) REATTIVO DI FEHLING

472) QUAL'È LA TEMPERATURA DELL'ACQUA POTABILE?

- a) 5-8 °C
- b) 9-12 °C **X**
- c) 15-18 °C
- d) 0-5 °C
- e) 18-20 °C

473) CON QUALE METODO SI DOSANO LE SOSTANZE ORGANICHE NELL'ACQUA?

- a) METODO DI VOLHARD
- b) METODO BOUTRON-BOUDET
- c) METODO KUBEL **X**
- d) METODO WINKLER
- e) METODO MOHR

474) A QUALI TEMPERATURE VIENE DETERMINATO IL RESIDUO SECCO DELL'ACQUA?

- a) 50-100 °C
- b) 100-150 °C
- c) 110-180 °C **X**
- d) 150-180 °C
- e) 180-200 °C

475) QUALE SOSTANZA È IMPIEGATA PER LA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA?

- a) CLORO
- b) CLORURO DI CALCE
- c) IPOCLORITO DI SODIO **X**
- d) CLOROBENZENE
- e) P-TOLUENSOLFONCLORAMMINA

476) QUAL È LA PERCENTUALE DI PROTEINE NELLA CARNE DI MANZO?

- a) 4%
- b) 10%
- c) 20% **X**
- d) 35%
- e) 70%

477) QUAL È IL LIMITE DI DUREZZA IN GRADI FRANCESI PER UN'ACQUA POTABILE?

- a) 10
- b) 20
- c) 30

- d) 40
- e) 50X

478) CON QUALE REATTIVO SI DETERMINANO I CLORURI?

- a) NITRATO DI POTASSIO
- b) NITRATO DI BARIO
- c) NITRATO DI SODIO
- d) NITRATO DI ARGENTO X
- e) NITRATO DI LITIO

479) CON QUALE REATTIVO SI DETERMINANO I SOLFATI?

- a) CLORURO DI BARIO X
- b) CLORURO DI CALCIO
- c) CLORURO DI SODIO
- d) CLORURO DI POTASSIO
- e) CLORURO DI MAGNESIO

480) PER QUALE DETERMINAZIONE È USATO IL METODO DI KJELDAHL?

- a) DETERMINAZIONE DELL'AZOTO X
- b) DETERMINAZIONE DEL FERRO
- c) DETERMINAZIONE DEL GLUCOSIO
- d) DETERMINAZIONE DEI CLORURI

481) QUAL È LO ZUCCHERO PRESENTE NEL LATTE?

- a) GLUCOSIO
- b) LATTOSIO X
- c) GALATTOSIO
- d) FRUTTOSIO
- e) MALTOSIO

482) TRA QUALI VALORI È COMPRESO IL PUNTO DI CONGELAMENTO DEL LATTE?

- a) 0,10-0,15
- b) 0,20-0,25
- c) 0,30-0,35
- d) 0,55-0,58 X
- e) 0,70-0,80

483) QUAL È LA PERCENTUALE DI GRASSO NEL LATTE DI MUCCA?

- a) 3-4% X
- b) 2-3%
- c) 7-8%
- d) 10-12%
- e) 20-30%

484) CON QUALE REATTIVO SI RICONOSCE IL GRADO DI FRESCHEZZA DEL LATTE?

- a) ALCOOL
- b) ALIZARINA X
- c) BRUCINA
- d) SODIO IDROSSIDO
- e) AMMONIACA

485) COME SI DETERMINA LA DENSITÀ DEL LATTE?

- a) CON LA BILANCIA ANALITICA
- b) CON IL DENSIMETRO X
- c) CON IL BUTIRROMETRO
- d) CON IL REFRATTOMETRO
- e) CON IL POLARIMETRO

486) COS'È IL LATTOSIO?

- a) MONOSACCARIDE
- b) DISACCARIDE X
- c) PROTEINA
- d) ALCOOL
- e) POLISACCARIDE

487) COME SI ESPRIME L'ACIDITÀ DEL LATTE?

- a) ACIDO LATTICO X
- b) ACIDO ACETICO
- c) ACIDO TARTARICO
- d) ACIDO OLEICO
- e) ACIDO MALICO

488) QUALE PROTEINA È PRESENTE IN MAGGIOR % NEL LATTE?

- a) ALBUMINA
- b) CASEINA X
- c) GLOBULINA
- d) GLUTEINA
- e) GLIADINA

489) TRA QUALI VALORI È COMPRESA LA DENSITÀ DEL LATTE?

- a) 1010-1015
- b) 1015-1025
- c) 1020-1025
- d) 1027-1030 X

e) 1030-1035

490) A QUALE RAPPORTO CORRISPONDE IL COEFFICIENTE DI MATURAZIONE DEI FORMAGGI?

- a) CASEINA/ALBUMINA
- b) CLORURI/LATTOSIO
- c) AZOTO SOLUBILE/AZOTO TOTALE **X**
- d) ALBUMINA/GLOBULINA
- e) PROTEINE TOTALI/ALBUMINA

491) CON QUALE METODO SI DETERMINANO CHIMICAMENTE GLI ZUCCHERI?

- a) METODO DI VOLHARD
- b) METODO DI FELHING **X**
- c) METODO DI MOHR
- d) METODO DI WINKLER
- e) METODO DI KUBEL

492) COS'È L'ANNATTO?

- a) COLORANTE PER IL BURRO **X**
- b) REATTIVO DEGLI ZUCCHERI
- c) PROTEINA
- d) REATTIVO DEL FERRO
- e) POLISACCARIDE

493) DA QUALI PROTEINE È COSTITUITO IL GLUTINE?

- a) ALBUMINA+GLOBULINA
- b) ALBUMINA+GLIADINA
- c) GLOBULINA+GLUTENINA
- d) GLUTENINA+GLIADINA **X**
- e) CASEINA+ALBUMINA

494) QUALE SOSTANZA È PRESENTE NEL PANE IN PIÙ ALTA %?

- a) ACQUA
- b) PROTEINE
- c) GRASSI
- d) AMIDO **X**
- e) ZUCCHERI

495) QUAL È LA % DI CAFFEINA NEL CAFFÈ?

- a) 1-2% **X**
- b) 2-4%
- c) 5%
- d) 10%
- e) 20%

496) A COSA SERVE L'EBULLIOMETRO DI MALLIGARD?

- a) PER DETERMINARE IL P.E. DELL'ACQUA
- b) PER DETERMINARE IL P.E. DEL LATTE
- c) PER DETERMINARE IL GRADO ALCOLICO DEL VINO **X**
- d) PER DETERMINARE LA DENSITÀ DEL LAT-TE
- a) PER DETERMINARE GLI ACIDI VOLATILI DEL VINO

497) QUALE ANTIFERMENTATIVO È CONSENTITO PER LEGGE AGGIUNGERE AL VINO?

- a) ACIDO SALICILICO
- b) ACIDO BENZOICO
- c) ACIDO ACETICO
- d) ANIDRIDE SOLFOROSA **X**
- e) ACIDO BORICO

498) CHE COSA SONO LA SEMOLA E LA FARINA?

- a) SONO PRODOTTI DELLA MACINAZIONE DEL FRUMENTO
- b) LA SEMOLA, RISPETTO ALLA FARINA, È UNO SFARINATO A GRANULOLATURA PIÙ GROSSA
- c) LA FARINA È CIÒ CHE RIMANE DOPO LA SETACCIATURA E SEPARAZIONE DELLA SEMOLA
- d) SONO ENTRAMBI PRODOTTI DELLA MACINAZIONE E ABBURATTAMENTO DEL FRUMENTO, SOLO CHE LA PRIMA SI OTTIENE DAL GRANO DURO, MENTRE LA SECONDA DA QUELLO TENERO **X**
- e) LA FARINA È UN PRODOTTO SOFFICE DI COLORE BIANCO, LA SEMOLA È UN PRODOTTO GRANULARE A SPIGOLO VIVO DI COLORE GIALLOGNOLO: ENTRAMBE SI OTTENGONO DAL FRUMENTO TENERO

499) PORRE IN COMMERCIO OLIO DI SEMI PER OLIO DI OLIVA OPPURE SURROGATO DI CAFFÈ PER CAFFÈ, CHE TIPO DI FRODE È?

- a) È UNA CONTRAFFAZIONE
- b) È UNA SOFISTICAZIONE
- c) È UNA FRODE O FALSIFICAZIONE PROPRIAMENTE DETTA **X**
- d) È UNA ADULTERAZIONE
- e) È UNA ALTERAZIONE

500) COSA S'INTENDE PER OLIO D'OLIVA?

- a) L'OLIO VEGETALE OTTENUTO PER SPREMITURA MECCANICA DELLE OLIVE
- b) È COME DIRE 'OLIO VERGINE DI OLIVA
- c) È UN OLIO D'OLIVA CHE, ESSENDO DI ACIDITÀ SUPERIORE AL 4% È STATO SOTTOPOSTO A NEUTRALIZZAZIONE
- d) È UN PRODOTTO CHE SI OTTIENE MISCELANDO UN OLIO VERGINE DI OLIVA CON OLIO DI OLIVA RETTIFICATO, LA CUI ACIDITÀ NON È SUPERIORE AL 2% **X**
- e) È IL PRODOTTO OTTENUTO DALLA SANZA MEDIANTE ESTRAZIONE CON SOLVENTE

501) SALE E ZUCCHERO PERCHÉ GARANTISCONO LA CONSERVAZIONE DEGLI ALIMENTI?

- a) PERCHÉ SONO AGENTI ANTIMI OROBICI
- b) HANNO AZIONE ANTISETTICA
- c) PERCHÉ IN AMBIENTE SALINO E ZUCCHERINO I MICRORGANISMI NON SI SVILUPPANO
- d) PERCHÉ SOTTRAENDO L'ACQUA ALL'ALIMENTO, RENDONO IMPOSSIBILE L'ATTIVITÀ MICROBICA **X**
- e) PERCHÉ RIENTRANO NELLA CATEGORIA DEGLI ADDITIVI CHIMICI

502) CHE COSA S'INTENDE PER GRADAZIONE ALCOLICA?

- a) IL CONTENUTO IN ALCOLE METILICO DI UNA BEVANDA
- b) QUANTO ZUCCHERO SI È TRASFORMATO IN ALCOLE
- c) LA PERCENTUALE IN VOLUME DI ALCOLE ETILICO CONTENUTO NELLE BEVANDE **X**
- d) LA PERCENTUALE IN PESO DI ALCOLE ETILICO CONTENUTO NELLE BEVANDE
- e) LA QUANTITÀ DI ALCOLE NATURALE PIÙ QUELLO AGGIUNTO DALL'ENOLOGO

503) QUALI SONO GLI ALIMENTI NERVINI?

- a) LE BEVANDE AD ALTO GRADO ALCOLICO
- b) IL CAFFÈ, IL TÈ, IL CACAO **X**
- c) LE SPEZIE (PEPE, PAPRICA, PEPPERONCINO)
- d) I PRODOTTI ALIMENTARI ECCITANTI
- e) LE SALSE PICCANTI

504) COSA È CHE PERMETTE LA CONSERVAZIONE DEI PRODOTTI IN SCATOLA?

- a) IL SOTTOVUOTO
- b) GLI ADDITIVI CHIMICI AGGIUNTI
- c) IL CALORE **X**
- d) L'ASSENZA D'ARIA
- e) LA ERMETICITÀ DEL CONTENITORE

505) CHE COSA SIGNIFICANO LE SIGLE D.O.C. E D.O.C.G. PER I NOSTRI VINI?

- a) CHE I VINI POSSONO ESSERE PRODOTTI IN QUALSIASI ZONA PARTENDO DA VITIGNI SPECIALI
- b) CHE POSSONO ESSERE PRODOTTI SOLO IN UNA ZONA CIRCOSCRITTA UTILIZZANDO QUALSIASI TIPO DI VITIGNO
- c) SI TRATTA DI SIGLE DALLE QUALI S'INDIVIDUA L'INDUSTRIA ENOLOGICA
- d) SI RIFERISCONO ALLE METODICHE DI VINIFICAZIONE UTILIZZATE NELLA PRODUZIONE
- e) DENOMINAZIONE DI ORIGINE CONTROLLATA E DENOMINAZIONE DI ORIGINE CONTROLLATA E GARANTITA **X**

506) COSA S'INTENDE PER DOPPIO CONCENTRATO?

- a) UNA CONSERVA DI POMODORO DENSA
- b) UNA CONSERVA DI POMODORO SENZA SUCCO DI POMODORO
- c) UN SUCCO DI POMODORO PARZIALMENTE DISIDRATATO
- d) UNA CONSERVA DI POMODORO CONCENTRATO SOTTO VUOTO FINO AD UN RESIDUO SECCO NON INFERIORE AL 28% **X**
- e) UNA CONSERVA DI POMODORO CONCENTRATA FINO AL RESIDUO SECCO NON INFERIORE AL 32%

507) IL FENOMENO DEL TIC-TAC COS'È?

- a) È UN CASO DI BOMBAGGIO FISICO DELLO SCATOLAME **X**
- b) È UN DIFETTO DI FABBRICAZIONE DEL CONTENITORE METALLICO
- c) È DOVUTO A SVILUPPO DI CO₂ A SEGUITO DI FENOMENI DI FERMENTAZIONE VERIFICATISI A LIVELLO DEL CONTENUTO
- d) È CONSEGUENTE ALLO SVILUPPO DI IDROGENO SOLFORATO NEL CONTENITORE
- e) È UN DANNO PROCURATOSI NELLO SCATOLAME DURANTE LE FASI DI TRASPORTO (AMMACCATURE)

508) MARMELLATE E CONFETTURE SONO LA STESSA COSA?

- a) SÌ, SONO SINONIMI ED INDICANO LO STESSO TIPO DI CONSERVA DI FRUTTA
- b) NO LA CONFETTURA RISPETTO ALLA MARMELLATA HA LA CARATTERISTICA DI CONTENERE PEZZI INTERI O FRAMMENTI DEL FRUTTO **X**
- c) NO, LA CONFETTURA È LA PIÙ SOLIDA DELLA MARMELLATA CHE, INVECE, SI PRESENTA PIÙ PASTOSA E SPALMABILE
- e) NO, LA CONFETTURA È A PIÙ ALTO CONTENUTO DI ZUCCHERI E QUINDI HA MAGGIORE VALORE ENERGETICO
- f) SÌ, SONO LO STESSO TIPO DI CONSERVA SOLO CHE SI PRESENTANO IN CONFEZIONI DIVERSE, RISPETTIVAMENTE BARATTOLO E MINIPACK

509) QUALI SONO GLI ALIMENTI PIÙ DEPERIBILI?

- a) GLI ORTAGGI E LA FRUTTA
- b) IL CIOCCOLATO, I DOLCI, I GELATI
- c) LE FARINE ED I PRODOTTI DA FORNO
- d) LE SOSTANZE GRASSE (OLIO, STRUTTO, BURRO, ECC.)
- e) CARNE, PESCE, UOVA E LATTE **X**

510) CHE DIFFERENZA C'È TRA PRODOTTI ALIMENTARI CONGELATI E SURGELATI?

- a) SONO ENTRAMBI CONSERVATI MEDIANTE METODICHE CHE IMPIEGANO IL FREDDO: SOLO CHE NELLA SURGELAZIONE SI RAGGIUNGONO TEMPERATURE PIÙ BASSE (- 40/-50°C)
- b) UN PRODOTTO DA CONGELARE PUÒ ESSERE RAFFREDDATO PER INTERO, QUELLO DA SURGELARE DEVE ESSERE INVECE RIDOTTO IN SEZIONI
- c) IL SURGELATO SI CONSERVA PIÙ A LUNGO DEL CONGELATO
- d) IL SURGELATO DEV'ESSERE NECESSARIAMENTE CONFEZIONATO IN FILMS DI PLASTICA O CARTONI INTERAMENTE PARAFINATI
- e) IN ENTRAMBI I CASI POSSONO RAGGIUNGERE LE STESSO BASSE TEMPERATURE, SOLO CHE NEI SURGELATI IL RAFFREDDAMENTO DEVE AVVENIRE NEL TEMPO MASSIMO DI QUATTRO ORE **X**

511) LA MARGARINA È UN GRASSO ALIMENTARE SIMILE AL BURRO ANCHE PER LA COMPOSIZIONE?

- a) SOLO PER ASPETTO; INFATTI SI OTTIENE DA UNA MESCOLANZA DI GRASSI VEGETALI E ANIMALI (DIVERSI DAL BURRO E DAI GRASSI SUINI) EMULSIONATI CON ACQUA **X**
- b) SÌ, NELLA SUA COMPOSIZIONE ENTRA ANCHE IL BURRO ED IL LATTE
- c) NO, È COSTITUITA SOLO DA OLIO DI MAIS O ARACHIDE
- d) NO, SI TRATTA DI GRASSI IDROGENATI E SESAMATI
- e) SÌ, SI TRATTA DI UN SURROGATO DEL BURRO E, PERTANTO, ANCHE LA COMPOSIZIONE CHIMICA È LA STESSA

512) CHE COSA DIFFERENZIA GLI EDULCORANTI DI SINTESI DA QUELLI NATURALI?

- a) LA NATURA CHIMICA È LA STESSA, SOLO CHE QUELLI DI SINTESI SONO PRODOTTI IN LABORATORIO
- b) L'ALTO POTERE CALORICO
- c) L'ALTO POTERE DOLCIFICANTE
- d) NON SONO CARBOIDRATI E QUINDI SONO PRIVI DI POTERE CALORICO **X**
- e) LA PAVENTATA TOSSICITÀ (VEDI CICLAMMATI)

513) COSA SIGNIFICA SUCCO DI POMPELMO LIOFILIZZATO?

- a) UN PRODOTTO GRANULOSO, A BASE DI POMPELMO, DISIDRATATO PER ESSICCAMENTO
- b) È SUCCO DI POMPELMO SOTTOPOSTO A SURGELAZIONE LA CUI ACQUA GHIACCIATA È STATA POI EVAPORATA PER SUBLIMAZIONE SFRUTTANDO LA TECNICA DEL SOTTOVUOTO **X**
- c) UN PRODOTTO POLVERULENTO ALL'ISTANTE SOLUBILE IN ACQUA UTILIZZATO PER PREPARARE BEVANDE DISSETANTI
- d) È UN PRODOTTO OTTENUTO MEDIANTE TECNICA 'SPRAY' DI ESSICCAMENTO
- e) È UN SUCCO DI POMPELMO, RIDOTTO IN POLVERE PER USO FARMACEUTICO CON VALORI DI ACQUA RESIDUA INTORNO AL 2%

514) C'È DIFFERENZA TRA BRANDY E COGNAC?

- a) SÌ IL COGNAC È UNA BEVANDA A PIÙ ALTA GRADAZIONE ALCOLICA (40°-50°)
- b) NO, SONO ENTRAMBI DISTILLATI DI VINACCE
- c) SÌ, IL BRANDY SI OTTIENE DISTILLANDO IL VINO, INVECE IL COGNAC È UN LIQUORE ALCOLICO
- d) IL COGNAC È DI ORIGINE FRANCESE, IL BRANDY È ITALIANO; SONO ENTRAMBE BEVANDE ALCOLICHE ALTA GRADAZIONE ALCOLICA
- e) NO, SONO ENTRAMBI DISTILLATI DI VINO INVECCHIATI IN BOTTI DI ROVERE; IL COGNAC È PRODOTTO SOLO IN FRANCIA, IL BRANDY IN QUALSIASI ALTRA NAZIONE **X**

515) ADDITIVI E COADIUVANTI TECNOLOGICI SONO LA STESSA COSA?

- a) NO I PRIMI SONO SOSTANZE CHIMICHE CHE VENGONO AGGIUNTE AGLI ALIMENTI PER CONSERVARLI NEL TEMPO, I SECONDI VENGONO UTILIZZATI INVECE DURANTE LA LAVORAZIONE DELLE MATERIE PRIME PER AGEVOLARNE LA TRASFORMAZIONE **X**
- b) SÌ: SONO, PURTROPPO, PRODOTTI CHE RESIDUANO NEL PRODOTTO ALIMENTARE CON GRAVE RISCHIO PER IL CONSUMATORE, A MENO DI UN SEVERO CONTROLLO DA PARTE DEGLI ORGANI A CIÒ PREPOSTI
- c) SÌ, BASTI PENSARE AL CASO DELL'ANIDRIDE SOLFOROSA PER CAPIRE IMMEDIATAMENTE L'IDENTITÀ DEI DUE TERMINI
- d) SÌ, ENTRAMBI SERVONO A NASCONDERE PROCESSI DI LAVORAZIONE DIFETTOSI
- e) NO, GLI ADDITIVI RAPPRESENTANO UNA TECNICA DI CONSERVAZIONE DEI PRODOTTI ALIMENTARI, MENTRE I COADIUVANTI IN GENERE SI POSSONO DEFINIRE COME MIGLIORATORI DELLA PRODUZIONE

516) PERCHÉ IL CONTENITORE DI BANDA STAGNATA È DI SOLITO VERNICIATO INTERNAMENTE?

- a) PER IMPEDIRE IL CONTATTO DIRETTO DELL'ALIMENTO CON IL LAMIERINO D'ACCIAIO CHE POTREBBE MODIFICARNE IL SAPORE
- b) PER IL FATTO PURAMENTE ESTETICO IN QUANTO IL CONSUMATORE SAREBBE PIÙ ATTRATTO VERSO LA SCATOLA INTERAMENTE 'DORATA'
- c) PER AGEVOLARE LA SCORREVOLEZZA DELLA CONSERVA DURANTE IL RIEMPIMENTO AUTOMATICO
- d) PER IMPEDIRE (O PER LO MENO RITARDARE) FENOMENI DI CORROSIONE TRA IL CONTENUTO ED IL CONTENITORE **X**
- e) PER OVVIARE ALLA POROSITÀ DELLA BANDA STAGNATA

517) QUAL È LA COMPOSIZIONE DEI COSIDDETTI 'DADI PER BRODO'?

- a) UN IMPASTO DI CARNE, AROMI VEGETALI E SALE
- b) SALE, ESTRATTO DI CARNE, ESTRATTO VEGETALE, ESTRATTO DI LIEVITO, GLU-TAMMATO MONOSODICO, GRASSI IDROGENATI **X**
- c) ESTRATTO DI CARNE DI BUE PIÙ ESTRATTO DI LIEVITO E VERDURE DISIDRATATE
- d) ESTRATTO DI SALE VERDURE DISIDRATATE, INSAPORITO CON AGGIUNTA DI GLUTAMMATO MONOSODICO
- e) UN INSIEME DI ESTRATTO DI CARNE E VERDURE PIÙ GRASSI IDROGENATI

518) È INNOCUA PER IL CONSUMATORE LA CONSERVA ALIMENTARE CHE SI PRESENTI IN UN CONTENITORE BOMBATO?

- a) SÌ, BASTA FAR BOLLIRE IL CONTENUTO
- b) SÌ, BASTA AGGIUNGERE DELL'ACETO IN ECCESSO O DEL SALE
- c) SÌ, BASTA TRAVASARLA IN UN ALTRO CONTENITORE
- d) NO, VA RESTITUITA AL VENDITORE CHE A SUA VOLTA LA TRASMETTERÀ ALL'INDUSTRIA DI PRODUZIONE PERCHÉ VENGA 'RISANATA'
- e) NO, VA IN OGNI CASO IMMEDIATAMENTE DISTRUTTA IN QUANTO PERICOLOSA PER LA SALUTE DEL CONSUMATORE **X**

519) QUAL È LA FRODE PIÙ FREQUENTE NEL PANE?

- a) L'USO DI FARINE DI ALTRI CEREALI MENO PREGIATI DEL FRUMENTO
- b) L'USO DI FARINE VECCHIE MESCOLATE A FARINE FRESCHE
- c) L'USO DI GRASSI SCADENTI O DI TIPO DIVERSO DA QUELLI DICHIARATI (NEL CASO DEI PANI SPECIALI)
- d) QUELLA DI LASCIARE NEL PANE UN ECCESSO DI ACQUA **X**
- e) L'USO DI FARINA NON BENE ABBURATTATA

520) CHE COS'È UNO SPUMANTE?

- a) È UN VINO DOLCE RICCO DI SCHIUMA
- b) È UN VINO AD ALTA GRADAZIONE ALCOLICA
- c) È UN VINO INVECCHIATO IN BOTTIGLIA
- d) È UN VINO A CUI È STATA AGGIUNTA ANIDRIDE CARBONICA PRIMA DELLA CHIUSURA DELLA BOTTIGLIA
- e) È UN VINO SPECIALE **X**

521) È AMMESSA IN ITALIA LA CONSERVAZIONE DEGLI ALIMENTI MEDIANTE IRRADIAZIONE?

- a) SÌ, NON C'È PROBLEMA ALCUNO (VEDI LATTE IRRADIATO)
- b) NO, LA LEGGE NON SI È ANCORA ESPRESSA IN MERITO
- c) SOLO A LIVELLO SPERIMENTALE
- d) UN D.M. DEL 1973 AUTORIZZA SOLO L'IRRADIAZIONE CON RAGGI U.V. DI PATATE, CIPOLLE E AGLI E NE CONSENTE IL TRASPORTO
- e) UN D.M. DEL 1973 AUTORIZZA SOLO L'IRRADIAZIONE CON RAGGI GAMMA DI PATATE, CIPOLLE E AGLI MA NON VI È ANCORA ALCUNA DISPOSIZIONE PER QUANTO CONCERNE IL TRASPORTO DELLA MERCE COSÌ TRATTATA **X**

522) COSA S'INTENDE PER CIBI PRECUCINATI?

- a) PIETANZE CHE, PRECEDENTEMENTE ELABORATE SECONDO LA CUCINA TRADIZIONALE, VENGONO AL MOMENTO DELL'UTILIZZO RISCALDATE
- b) PIATTI OTTENUTI RECUPERANDO MATERIE PRIME NON IN PERFETTO STATO DI CONSERVAZIONE E CONSERVATI MEDIANTE REFRIGERAZIONE
- c) PRODOTTI SURGELATI CONDITI VARIAMENTE CON SALSE E SUGHI CHE, DOPO RIATTIVAZIONE TERMICA, VENGONO SERVITI AL CONSUMATORE **X**
- d) I PIATTI CHE FANNO PARTE DI SOLITO DEL MENÙ DELLE MENSE AZIENDALI PER RENDERE PIÙ CELERE IL SERVIZIO DI RISTORAZIONE
- e) SONO DELLE PIETANZE CHE VENGONO DI SOLITO SERVITE IN VASSOI DI ALLUMINIO NELLE CASE DI CURA E NEGLI OSPEDALI PER RIDURRE AL MINIMO IL PROBLEMA DEL LAVAGGIO DELLE STOVIGLIE

523) A COSA SERVE IL GLUTAMMATO MONOSODICO NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE?

- a) ESALTA IL SAPORE DEI PRODOTTI CUI VIENE MESCOLATO **X**
- b) È UN ADDITIVO CHIMICO
- c) È UN SUCCEDANEO DEL SALE CUCINA
- d) HA UN AZIONE ANTIMICROBICA
- e) NON È UTILIZZATO NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE MA SOLO IN QUANTO CHIMICOFARMACEUTICO

524) COS'È LA TORREFAZIONE?

- a) È UN METODO DI CONSERVAZIONE DI ALCUNI ALIMENTI
- b) È UN METODO DI COTTURA
- c) È UN TRATTAMENTO A CALDO A 100°C CHE SERVE A RENDERE PIÙ LUCENTE IL CHICCO DI CAFFÈ
- d) È UN TRATTAMENTO A 200-220°C CUI VENGONO SOTTOPOSTI IN GENERE GLI ALIMENTI NERVINI PER SVILUPPARE L'AROMA **X**
- e) È UNA METODICA DI DISIDRATAZIONE DEL CAFFÈ E DEL CACAO

525) AFFUMICAMENTO E FUMICAZIONE SONO SINONIMI?

- a) SÌ, ENTRAMBE SONO TECNICHE DI CONSERVAZIONE DELLE DERRATE ALIMENTARI
- b) SÌ, L'UNICA DIFFERENZA È CHE NEL PRIMO CASO LA SERRATA È ESPOSTA AL CALORE E DAL FUMO, NEL SECONDO SOLTANTO AL FUMO
- c) NO, L'UNA È UNA TECNICA DI CONSERVAZIONE, L'ALTRA È UNA TECNICA DI DISINFESTAZIONE **X**
- d) SÌ, PERÒ L'AFFUMICAMENTO RIGUARDA I PRODOTTI CARNEI, L'ALTRA I PRODOTTI VEGETALI
- e) NO, LA FUMIGAZIONE È UN'OPERAZIONE AGRARIA

526) A CHE SI RIFERISCE IN GERGO INDUSTRIALE CON IL TERMINE ZUCCHERAGGIO?

- a) AL SISTEMA DI CONSERVAZIONE DELLA FRUTTA MEDIANTE AGGIUNTA DI SCIROPI ZUCCHERINI
- b) ALLA PRATICA DI AGGIUSTAMENTO CONSENTITA ALLORCHÉ IL PRODOTTO ALIMENTARE PRESENTA UN SAPORE AMARO
- c) ALLA PREPARAZIONE INDUSTRIALE DELLO ZUCCHERO DI BARBABIETOLA
- d) ALLA FRODE (SECONDO LA LEGISLAZIONE ITALIANA) CHE HA LO SCOPO DI INNALZARE IL GRADO ALCOLICO DEI VINI DA PASTO **X**
- e) AD UNA FRODE (SECONDO LA LEGISLAZIONE ITALIANA) CHE VIENE PERPETRATA AI DANNI DEL CONSUMATORE NEL SETTORE DEI VINI DA PASTO

527) CHE TIPO COMMERCIALE DI RISO USIAMO NORMALMENTE IN CUCINA?

- a) RISO INTEGRALE
- b) RISONE
- c) RISO PARBOILED
- d) RISO BRILLATO **X**
- e) RISO AMBRA

528) IN UN LIBRO SI LEGGE CHE LA GITTATA CARDIACA È DI 5,5 L. TALE INFORMAZIONE, EVIDENTEMENTE IN COMPLETA, DEVE ESSERE RIFERITA:

- a) AD UN CICLO CARDIACO
- b) AD UN SECONDO
- c) AD UN MINUTO **X**
- d) AD UN'ORA
- e) AL PESO CORPOREO

529) L'OMEOSTASI:

- a) È LA CAPACITÀ DI MANTENERE COSTANTI LA COMPOSIZIONE DEI FLUIDI E LA VELOCITÀ DEI PROCESSI METABOLICI **X**
- b) È LA CAPACITÀ DI MANTENERE COSTANTI LA COMPOSIZIONE DEI FLUIDI
- c) È LA CAPACITÀ DI MANTENERE COSTANTI VELOCITÀ DEI PROCESSI METABOLICI
- d) NON RICHIEDE ENERGIA
- e) NESSUNA DELLE RISPOSTE È CORRETTA

530) GLI ENZIMI:

- a) ABBASSANO L'ENERGIA DI ATTIVAZIONE DI UNA REAZIONE **X**
- b) RENDONO LA REAZIONE REVERSIBILE
- c) GUIDANO SEMPRE LA REAZIONE IN SENSO CONTRARIO A QUELLO SPONTANEO
- d) NON SONO SPECIFICI PER I SUBSTRATI
- e) RICHIEDONO SEMPRE LA PRESENZA DI COENZIMI

531) LA COSTANTE UNIVERSALE DEL GAS R È UGUALE A P/273,15 DOVE È P = 1 ATM E V È IL VOLUME:

- a) INIZIALE DEL GAS
- b) DI 1 GRAMMO DI GAS IN CONDIZIONI STANDARD (STP)
- c) DI 1 MOLE DI GAS IN CONDIZIONI STANDARD (STP) **X**
- d) TRA 14,5°C E 15,5 °C
- e) TRA 15,5 °C E 16,5 °C

532) PER PORTARE ALL'EBOLLIZIONE UNA MASSA DI ACQUA DI 10 KG INIZIALMENTE ALLA TEMPERATURA DI 10 °C BISOGNA FORNIRE UNA QUANTITÀ DI CALORE UGUALE A:

- a) 0,850 CHILOCALORIE
- b) 8,5 CHILOCALORIE
- c) 850 CHILOCALORIE **X**

- d) 8500 CHILOCALORIE
- e) 4250 CHILOCALORIE

533) UN CORPO DI DENSITÀ DI 2,5 G/CENTIMETRO ELEVATI A 3 OCCUPA IL VOLUME DI 3 MM ELEVATI A 3. LA SUA MASSA È DI CIRCA:

- a) 10 G
- b) 1 G
- c) 0,1 G
- d) 0,01 G **X**
- e) 0,005 G

534) QUALE DELLE SEGUENTI GRANDEZZE A UN VALORE CERTAMENTE MINORE PER I RAGGI ULTRAVIOLETTI CHE PER LA LUCE VISIBILE?

- a) LA FREQUENZA
- b) LA LUNGHEZZA D'ONDA **X**
- c) LA VELOCITÀ NEL VUOTO
- d) L'ENERGIA DEI FOTONI
- e) LA TEMPERATURA

535) PERCHÉ IL SANGUE, ILLUMINATO DALLA LUCE BIANCA, APPARE ROSSO?

- a) PERCHÉ RIFLETTE LE RADIAZIONI ROSSE **X**
- b) PERCHÉ ASSORBE LE RADIAZIONI ROSSE
- c) PERCHÉ LE RADIAZIONI ROSSE SCOMPONGONO L'EMOGLOBINA
- d) PERCHÉ LA LUNGHEZZA D'ONDA DELLA LUCE ROSSA È PARAGONABILE ALLE DIMENSIONI DEGLI ERITROCITI
- e) PERCHÉ LA LUCE ROSSA FA AUMENTARE LA TEMPERATURA

536) QUALE È LA PRESSIONE ESERCITATA DA UNA COLONNA D'ACQUA ALTA 76 CM?

- a) 1/2 ATMOSFERE
- b) 1 ATMOSFERA
- c) 76 GRAMMI-PESO/CM ELEVATI A 2 **X**
- d) 760 MM HG
- e) NESSUNO DEI VALORI PRECEDENTI

537) IN QUALI DELLE SEGUENTI SITUAZIONI LE FORZE DI ATTRITO NON GIOCANO ALCUN RUOLO?

- a) NEL SALTO DI PARACADUTISTA DA UN AEROPLANO
- b) NELLA TRAVERSATA A NUOTO DI UNA PISCINA
- c) NEL GALLEGGIAMENTO DI UNA BOA IN MARE CALMO **X**
- d) NEL CAMMINARE SU DI UN PIANO ORIZZONTALE
- e) NELLA SALITA O DISCESA DI UN ASCENSORE

538) QUALE È LO SPESSORE APPROSSIMATIVO DEL FOGLIO DI CARTA SU CUI SI TROVA QUESTA DOMANDA (TI PUÒ SERVIRE CONSIDERARE UN BLOCCO DI 10 O 100 FOGLI)

- a) 10 MM
- b) 1 MM
- c) 0,1 MM **X**
- d) 0,01 MM
- e) 0,05 MM

539) QUALE DEI SEGUENTI POTREBBE ESSERE IL VOLUME DI UN SORSO D'ACQUA?

- a) 0,5 ML
- b) 1,0 ML
- c) 10 ML **X**
- d) 25 ML
- e) 100 ML

540) IN QUALI DELLE SEGUENTI SOSTANZE LA PROPAGAZIONE DEL CALORE AVVIENE PIÙ FACILMENTE?

- a) NEI METALLI **X**
- b) NEL TESSUTO MUSCOLARE
- c) NEL TESSUTO ADIPOSO
- d) NEI MATERIALI POROSI
- e) NEI GAS

541) UN CHICCO DI GRANDINE, CADENDO DALL' ALTEZZA DI 1600M, ARRIVA AL SUOLO CON LA VELOCITÀ DI 40 M/S QUALE PERCENTUALE DELLA SUA ENERGIA INIZIALE SI È TRASFORMATA IN CALORE LUNGO IL PERCORSO?

- a) 10%
- b) 20%
- c) 40%
- d) 80%
- e) 95% **X**

542) DURANTE L'EBOLLIZIONE DI UN LIQUIDO A PRESSIONE COSTANTE

- a) LA TEMPERATURA CRESCE MAN MANO CHE LA QUANTITÀ DI LIQUIDO DIMINUISCE
- b) LA TEMPERATURA RIMANE COSTANTE **X**
- c) LA TEMPERATURA DIMINUISCE MAN MANO CHE IL TEMPO PASSA
- d) LA TEMPERATURA DIPENDE DALLA QUANTITÀ DI CALORE FORNITA AL LIQUIDO PER UNITÀ DI TEMPO
- e) LA TEMPERATURA CRESCE MAN MANO CHE IL TEMPO PASSA

543) È PIÙ FACILE STARE A GALLA NELL'ACQUA DI MARE CHE IN UN LAGO. CIÒ PERCHÉ:

- a) L'ACQUA DEL MARE HA UNA DENSITÀ MAGGIORE DI QUELLA DEL LAGO **X**
- b) L'ACQUA DEL MARE CONTIENE UN MAGGIOR NUMERO DI BOLLE D'ARIA
- c) L'ACQUA DEL MARE È PIÙ CALDA DI QUELLA DEL LAGO
- d) LA SPINTA È TANTO MAGGIORE QUANTO PIÙ PROFONDA È LA MASSA DI ACQUA
- e) NEL LAGO MANCA IL MOTO ONDOSO DEL MARE

544) QUALE DEI SEGUENTI È UN CAMBIAMENTO DI STATO?

- a) L'ESPLOSIONE DELLA DINAMITE
- b) LA FUSIONE DEL GHIACCIO **X**
- c) LA DECOMPOSIZIONE DEI PRODOTTI ALIMENTARI
- d) LA FORMAZIONE DI RUGGINE SU UN BLOCCO DI FERRO
- e) LA FRAMMENTAZIONE DI UNA ROCCIA

545) QUALE DEI SEGUENTI FENOMENI È LEGATO AL PASSAGGIO DI UNA CORRENTE ELETTRICA CONTINUA ATTRAVERSO UNA SOLUZIONE SALINA?

- a) SPOSTAMENTO DELLE MOLECOLE DI SALE NEL VERSO DELLA CORRENTE
- b) SCOMPOSIZIONE DELLE MOLECOLE DI SALE IN IONI POSITIVI E NEGATIVI
- c) PRODUZIONE DI UN FLUSSO DI ELETTRONI NEL VERSO OPPOSTO A QUELLO DELLA CORRENTE
- d) SPOSTAMENTO DI IONI POSITIVI E DI IONI NEGATIVI IN VERSI OPPOSTI **X**
- e) L'AUMENTO DELLA TEMPERATURA DEL SISTEMA

546) DUE FILI DELLO STESSO METALLO, IMMERSI IN UNA SOLUZIONE DI ACIDO ACETICO, POSSONO FORMARE UNA PILA?

- a) NO, IN NESSUN CASO **X**
- b) SÌ, PURCHÉ LA SOLUZIONE STA CONCENTRATA
- c) NO, PERCHÉ L'ACIDO ACETICO È UN ACIDO DEBOLE
- d) SÌ, PURCHÉ SIANO SOLLEGATI FRA DI LORO
- e) SÌ, SE CONVENIENTEMENTE RISCALDATI

547) LA RESPIRAZIONE CELLULARE:

- a) AVVIENE A LIVELLO CITOPLASMATICO
- b) PRODUCE O_2
- c) AVVIENE SULLA MEMBRANA MITOCONDRIALE ESTERNA
- d) RICHIEDE GROSSE QUANTITÀ DI ENERGIA PER ATTIVARSI
- e) AVVIENE SULLA MEMBRANA MITOCONDRIALE INTERNA **X**

548) CHE COSA CARATTERIZZA IL VETTORE FORZA PESO?

- a) LA DIREZIONE
- b) LA DIREZIONE ED IL VERSO
- c) LA DIREZIONE, IL VERSO E L'INTENSITÀ
- d) IL VERSO ED IL PUNTO DI APPLICAZIONE
- e) LA DIREZIONE, IL VERSO, L'INTENSITÀ ED IL PUNTO DI APPLICAZIONE **X**

549) COME SI RAPPRESENTA IL DIAGRAMMA DEL MOTO UNIFORME IN COORDINATE SPAZIO-TEMPO?

- a) CON UNA RETTA **X**
- b) CON UNA SPEZZATA
- c) CON UNA PARABOLA
- d) CON UN ARCO DI CIRCONFERENZA
- e) CON UNA SINUSOIDE

550) CHE TIPO DI MOTO SI OTTIENE COMPONENTO UN MOTO CIRCOLARE UNIFORME COL MOTO RETTILINEO UNIFORME?

- a) UN MOTO ACCELERATO
- b) UN MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO
- c) UN MOTO ELICOIDALE **X**
- d) UN MOTO PARABOLICO
- e) UN MOTO VARIO

551) COME SI DEFINISCE LA PRESSIONE?

- a) LA FORZA CHE AGISCE SULLA SUPERFICIE UNITARIA **X**
- b) LA FORZA CHE AGISCE SULLA SUPERFICIE QUALUNQUE
- c) LA FORZA DI SCORRIMENTO DI UN FLUIDO
- d) LA FORZA ESERCITATA DA UN LATO VOLUME D'ACQUA
- e) LA FORZA DI CONTATTO TRA DUE CORPI

552) CHE DIFFERENZA PASSA TRA CENTRO DI GRAVITÀ E BARICENTRO?

- a) IL CENTRO DI GRAVITÀ È SEMPRE IL PUNTO CENTRALE DEL CORPO, IL BARICENTRO NO
- b) NESSUNA DIFFERENZA **X**
- c) IL BARICENTRO DEVE SEMPRE APPARTENERE AL CORPO, IL CENTRO DI GRAVITÀ PUÒ ANCHE TROVARSI AL DI FUORI DEL CORPO
- d) IL BARICENTRO È SEMPRE SITUATO SU DI UN ASSE DI SIMMETRIA
- e) IL BARICENTRO SI RIFERISCE AL CORPO IN EQUILIBRIO, MENTRE IL CENTRO DI GRAVITÀ AL CORPO IN MOVIMENTO

553) CHE COSA È LA COPPIA DI FORZE?

- a) DUE FORZE
- b) DUE FORZE UGUALI
- c) DUE FORZE UGUALI E PARALLELE
- d) DUE FORZE UGUALI, PARALLELE E DISCORDI **X**
- e) DUE FORZE UGUALI E CONCORRENTI

554) CHE TIPO DI MOTO POSSIEDE UN CORPO CHE CADE AL SUOLO?

- a) MOTO UNIFORME
- b) MOTO RETTILINEO UNIFORME
- c) MOTO ACCELERATO
- d) MOTO ARMONICO
- e) MOTO NATURALMENTE ACCELERATO **X**

555) LA FORZA CENTRIFUGA È...

- a) SEMPRE DIRETTA VERSO L'ALTO
- b) SEMPRE DIRETTA VERSO IL BASSO
- c) UNA FORZA DIRETTA VERSO L'ESTERNO DELLA TRAIETTORIA CURVILINEA **X**
- d) UNA FORZA DIRETTA VERSO L'INTERNO DELLA CURVA

e) UNA FORZA CHE PUÒ AVERE DIVERSE DIREZIONI A SECONDA DEI CASI

556) QUANTO TEMPO IMPIEGA UN CORPO PER PERCORRERE 30M ALLA VELOCITÀ UNIFORME DI 2,5 M/S?

- a) 12 SECONDI **X**
- b) 1.2 MINUTI
- c) 0,12 ORE
- d) 1 MINUTO
- e) 3 MINUTI

557) CHE DIFFERENZA PASSA TRA LAVORO E POTENZA?

- a) NESSUNA DIFFERENZA
- b) LA POTENZA È IL LAVORO COMPIUTO NELL'UNITÀ DI TEMPO **X**
- c) IL LAVORO SI DEFINISCE NEL CAMPO MECCANICO, LA POTENZA NEL CAMPO ELETTRICO
- d) IL LAVORO SI OTTIENE MEDIANTE FORZE, LA POTENZA NO
- e) LA POTENZA DIPENDE DAL VOLUME DEL CORPO MENTRE IL LAVORO DALLA FORZA DEL CORPO

558) CON QUALE STRUMENTO DI MISURA LA PRESSIONE?

- a) MANOMETRO **X**
- b) TACHIMETRO
- c) VACNOMETRO
- d) VENTURIMETRO
- e) TUBO DI PIDOT

559) CHE COS'È IL CALORE POSSEDUTO DAL CORPO?

- a) LA TEMPERATURA DEL CORPO
- b) L'ENERGIA TERMICA POSSEDUTA DAL CORPO **X**
- c) IL LIVELLO TERMICO DEL CORPO
- d) LA SUA TEMPERATURA RAPPORATA A QUELLA DEL CORPO NERO
- e) L'ENERGIA PIÙ GRANDE POSSEDUTA DAL CORPO

560) CHE COSA È LA TEMPERATURA DI UN CORPO?

- a) L'ENERGIA DEL CORPO
- b) L'ENERGIA TERMICA POSSEDUTA DAL CORPO
- c) IL LIVELLO TERMICO DEL CORPO **X**
- d) LA SUA ENERGIA RAPPORATA A QUELLA DEL CORPO NERO
- e) LA MASSIMA TEMPERATURA PRIMA DELLA FUSIONE

561) LE CARICHE ELETTRICHE DELL'ATOMO SONO I...

- a) PROTONI
- b) PROTONI E NEUTRONI
- c) PROTONI E ELETTRONI **X**
- d) ELETTRONI E NEUTRONI
- e) NEUTRONI

562) NELLA FASE G1 DEL CICLO CELLULARE AVVIENE:

- a) LA MITOSI
- b) LA SINTESI DEL DNA
- c) LA MATURAZIONE CELLULARE
- d) LA CRESCITA CELLULARE **X**
- e) LA DUPLICAZIONE DI ORGANULI

563) QUAL È IL SEGNO DELLA CARICA ELETTRICA RISPETTIVAMENTE DEL CATODO E DELL' ANODO NELLA CELLA ELETTROLITICA?

- a) POSITIVO E NEGATIVO
- b) NEGATIVO E POSITIVO **X**
- c) POSITIVO E POSITIVO
- d) NEGATIVO E NEGATIVO
- e) SONO ENTRAMBI NEUTRI

564) LA LEGGE DI OHM DEFINISCE UNA COSTANTE DEL CIRCUITO, QUALE?

- a) L'INTENSITÀ DI CORRENTE
- b) LA TENSIONE
- c) LA DIFFERENZA DI POTENZIALE
- d) LA LUNGHEZZA DEL CIRCUITO
- e) LA RESISTENZA ELETTRICA DEL CIRCUITO **X**

565) CHE COSA SI INTENDE PER CIRCUITO ELETTRICO?

- a) UN CIRCUITO CHIUSO DI CONDUTTORI FRA LORO CONNESSI IN CUI CIRCOLA CORRENTE ELETTRICA **X**
- b) UN CIRCUITO IN CUI CIRCOLA CORRENTE IONICA
- c) UN CIRCUITO FORMATO DA PIÙ RESISTENZA IN SERIE
- d) UN CIRCUITO COSTITUITO DA RESISTENZE IN SERIE E IN PARALLELO
- e) UNA RESISTENZA ELETTRICA ANULARE IN CUI CIRCOLA CORRENTE ELETTRICA

566) CHE COSA SI INTENDE PER GENERATORE ELETTRICO?

- a) UN DISPOSITIVO CHE TRASFORMA ENERGIA ELETTRICA IN MECCANICA
- b) UN DISPOSITIVO CHE TRASFORMA ENERGIA MECCANICA IN ENERGIA ELETTRICA **X**
- c) UN DISPOSITIVO CHE GENERA CORRENTE
- d) UN SISTEMA CHE TRASFORMA ENERGIA TERMICA IN ELETTRICA
- e) UN SISTEMA CHE TRASFORMA ENERGIA POTENZIALE IN ENERGIA ELETTRICA

567) CHE COSA SI INTENDE PER MOTORE ELETTRICO?

- a) UN DISPOSITIVO CHE TRAFORMA ENERGIA ELETTRICA IN MECCANICA **X**
- b) UN DISPOSITIVO CHE TRASFORMA ENERGIA MECCANICA IN ELETTRICA

- c) UN DISPOSITIVO CHE GENERA CORRENTE
- d) UN SISTEMA CHE TRASFORMA ENERGIA ELETTRICA IN ENERGIA TERMICA
- e) UN SISTEMA CHE TRASFORMA ENERGIA ELETTRICA IN ENERGIA POTENZIALE

568) CHE COSA SI INTENDE PER TRASFORMATORE ELETTRICO?

- a) UN DISPOSITIVO CHE TRASFORMA ENERGIA POTENZIALE IN CINETICA
- b) IL DISPOSITIVO CHE TRASFORMA LA DIFFERENZA DI POTENZIALE IN MOVIMENTO DI CARICHE ELETTRICHE
- c) IL DISPOSITIVO CHE TRASFORMA ENERGIA ELETTRICA IN ENERGIA ELETTRICA CON CARATTERISTICHE DIVERSE **X**
- d) IL SISTEMA CHE TRASFORMA UN CIRCUITO-SERIE IN CIRCUITO-PARALLELO
- e) IL DISPOSITIVO CHE TRASFORMA LA CORRENTE CONTINUA IN CORRENTE ALTERNATA

569) LA VELOCITÀ DELLA LUCE NEL VUOTO È DI:

- a) 3,00 X (10 ALLA OTTAVA POTENZA) M/S **X**
- b) 30.000 KM/S
- c) 3.000 KM/H
- d) 2,90 X (10 ALLA QUINTA POTENZA) M/S
- e) 3,00 X (10 ALLA QUINTA POTENZA) M/S

570) QUAL È L'UNITÀ DI MISURA DELL'INTENSITÀ DELLA CORRENTE ELETTRICA?

- a) IL VOLT
- b) IL FARAD
- c) L'AMPERE **X**
- d) IL WATT
- e) IL COULOMB

571) PER MISURARE LA VELOCITÀ DI UN CORPO CHE PERCORRE M METRI IN S SECONDI, OCCORRE...

- a) DISPORRE DI UN CRONOMETRO E DI UN METRO **X**
- b) DISPORRE DI UN VENTURIMETRO
- c) DISPORRE DI UN CRONOMETRO
- d) DISPORRE DI UN METRO
- e) DISPORRE DI UN FLUSSIMETRO

572) LA TRANSAZIONE TRA FASE SOLIDA E GASSOSA PRENDE IL NOME DI...

- a) FUSIONE
- b) EVAPORAZIONE
- c) CONDENSAZIONE
- d) SUBLIMAZIONE **X**
- e) BRINAMENTO

573) LA TRANSAZIONE DI FASE INVERSA DELLA SUBLIMAZIONE PRENDE IL NOME DI

- a) CONDENSAZIONE
- b) BRINAMENTO **X**
- c) EVAPORAZIONE
- d) FUSIONE
- e) SOLIDIFICAZIONE

574) CON QUALE TERMINE SI INDICA UNA TRASFORMAZIONE A PRESSIONE COSTANTE?

- a) ISOBARA **X**
- b) ISOCARA
- c) ISOVOLUMETRICA
- d) ISOTERMA
- e) ADIABATICA

575) COME SI CHIAMA UNA TRASFORMAZIONE A TEMPERATURA COSTANTE?

- a) ISOBARA
- b) ISOCORA
- c) ISOTERMA **X**
- d) ANTIBATICA
- e) ISOVOLUMETRICA

576) LA POTENZA IN CAVALLI VAPORE (CV) CORRISPONDE A...

- a) 12 KGM/S
- b) 7 WATT
- c) 75 KGF M/S **X**
- d) 75 KG M
- e) 7,5 ERG/S

577) CHE COSA INDICA IL NUMERO ATOMICO Z DI UN ELEMENTO?

- a) IL NUMERO DI CARICHE POSITIVE ESISTENTI NEL NUCLEO **X**
- b) IL NUMERO DEGLI ELETTRONI
- c) IL NUMERO DEI NEUTRONI
- d) IL NUMERO DI PROTONI ED ELETTRONI
- e) IL NUMERO DELLE CARICHE POSITIVE E NEGATIVE DELL'ATOMO DELL'ELEMENTO

578) CHE COSA SONO GLI ISOTOPI?

- a) ATOMI CON UGUAL NUMERO DI ELETTRONI
- b) ATOMI CON EGUAL NUMERO DI NEUTRONI
- c) ATOMI CON LO STESSO NUMERO ATOMICO MA CON MASSA DIVERSA **X**
- d) ATOMI CON ORBITALI UGUALI
- e) ATOMI CON LA STESSA MASSA ATOMICA

579) COME SONO ORDINATI GLI ELEMENTI DELLA TAVOLA PERIODICA

- a) SECONDO IL PESO ATOMICO
- b) SECONDO IL NUMERO ATOMICO CRESCENTE **X**

- c) SECONDO LE PROPRIETÀ CHIMICHE
- d) SECONDO LE PROPRIETÀ FISICHE
- e) IN FUNZIONE DEGLI ELETTRONI DI CONDUZIONE

580) QUANTI SONO I NUMERI QUANTICI CHE SI ASSEGNANO ALL'ELETTRONE?

- a) DUE
- b) TRE
- c) QUATTRO **X**
- d) CINQUE
- e) UNO

581) CHE COSA INDICA IL NUMERO QUANTICO MAGNETICO?

- a) QUALE ORBITALE DI UN SOTTOLIVELLO OCCUPA L'ELETTRONE **X**
- b) QUALE SOTTOLIVELLO OCCUPA L'ELETTRONE
- c) LA FORMA DELLA DISTRIBUZIONE DI PROBABILITÀ ELETTRONICA
- d) LA DISTANZA MEDIA DELL'ELETTRONE DAL NUCLEO
- e) L'ORIENTAZIONE DELLO SPIN ELETTRONICO

582) IL SOTTOLIVELLO OCCUPATO DALL'ELETTRONE NELL'ATOMO E LA FORMA DELLA DISTRIBUZIONE DI PROBABILITÀ ELETTRONICA SI DETERMINANO MEDIANTE

- a) IL NUMERO QUANTICO PRINCIPALE
- b) IL NUMERO QUANTICO MAGNETICO
- c) IL NUMERO QUANTICO DI SPIN
- d) IL NUMERO QUANTICO PRINCIPALE E MAGNETICO
- e) IL NUMERO QUANTICO ORBITALE **X**

583) COME SI DEFINISCE L'AFFINITÀ ELETTRONICA?

- a) L'ENERGIA SVILUPPATA QUANDO UN ELETTRONE SI UNISCE AD UN ATOMO NEUTRO **X**
- b) LA CARATTERISTICA DEGLI ATOMI DI AVERE UGUAL NUMERO DI ELETTRONI
- c) L'ENERGIA NECESSARIA PER STRAPPARE UN ELETTRONE DALL'ATOMO
- d) L'ENERGIA NECESSARIA PER STRAPPARE UN PROTONE DALL'ATOMO
- e) IN BASE AL NUMERO DI NEUTRONI DELL'ATOMO

584) IL LEGAME IONICO PUÒ ESSERE CHIAMATO ANCHE...

- a) COVALENTE
- b) ELETTROVALENTE **X**
- c) SEMIPOLARE
- d) A IDROGENO
- e) DATIVO

585) IN QUANTI MODI SI PUÒ PROPAGARE IL CALORE?

- a) SOLO PER CONDUZIONE
- b) PER CONDUZIONE E CONVERSIONE
- c) PER CONDUZIONE, CONVERSIONE E IRRAGGIAMENTO **X**
- d) SOLO PER IRRAGGIAMENTO
- e) PER CONTATTO CON ALTRI CORPI

586) COME SI CHIAMANO LE TRASFORMAZIONI DEI FLUIDI SENZA SCAMBIO DI CALORE CON L'AMBIENTE?

- a) ISOBARE
- b) ISOCARE
- c) ADIABATICHE **X**
- d) ISOTERME
- e) ISOVOLUMETRICHE

587) CALCOLARE IN M/S LA VELOCITÀ DI UN AEREO CHE VIAGGIA ALLA VELOCITÀ DI 1000 KM/H:

- a) CIRCA 278 M/S **X**
- b) 27,8 M/S
- c) CIRCA 220 M/S
- d) 100 M/S
- e) 200 M/S

588) CHE COSA SI DEFINISCE RAPPORTANDO L'ARCO DI CIRCONFERENZA PERCORSO DA UN MOBILE ED ESPRESSO IN RADIANTI AL TEMPO IMPIEGATO A PERCORRERLO?

- a) LA VELOCITÀ
- b) L'ACCELERAZIONE
- c) LA VELOCITÀ ANGOLARE **X**
- d) LA VELOCITÀ PERIFERICA
- e) LA VELOCITÀ ISTANTANEA

589) CHE DIFFERENZA PASSA TRA PERIODO E FREQUENZA DI UN MOTO CIRCOLARE UNIFORME?

- a) NESSUNA DIFFERENZA, SONO ENTRAMBI DEI TEMPI
- b) IL PERIODO È UN TEMPO, LA FREQUENZA È UNA VELOCITÀ
- c) NESSUNA DIFFERENZA
- d) IL PERIODO È L'INVERSO DELLA FREQUENZA **X**
- e) LA FREQUENZA È SEMPRE PIÙ GRANDE DEL PERIODO

590) COME SI PUÒ DEFINIRE UN CAMPO ELETTRICO?

- a) LA PORZIONE DI SPAZIO NEL QUALE È RISENTITO IL POTERE ATTRATTIVO-REPULSIVO DI UNA CARICA Q **X**
- b) LO SPAZIO IN CUI SI HANNO FENOMENI MAGNETICI
- c) LA REGIONE DELLO SPAZIO IN CUI SI HA SPOSTAMENTO DI MATERIA
- d) IL VOLUME DELIMITATO DALLE CARICHE ELETTRICHE
- e) LO SPAZIO CHE CIRCONDA UN CIRCUITO ELETTRICO

591) **QUALE GRANDEZZA CARATTERIZZA IL CAMPO ELETTRICO?**

- a) LA FORZA ELETTRICA
- b) L'INTENSITÀ DEL CAMPO **X**
- c) LA CARICA GENERATRICE
- d) IL VOLUME DEL CAMPO
- e) LA FORMA DEL CAMPO

592) **CHE COSA SI INTENDE PER CONDUTTORE ELETTRICO?**

- a) UN CONDOTTO IN CUI CIRCOLA UN FLUIDO
- b) UN CORPO METALLICO CARATTERIZZATO DA UN ECCESSO DI ELETTRONI
- c) UN CORPO METALLICO NEL QUALE GLI ELETTRONI SI POSSONO SPOSTARE LIBERAMENTE **X**
- d) UN CORPO METALLICO CARATTERIZZATO DA UN ECCESSO DI PROTONI
- e) UN GAS FORTEMENTE IONIZZATO

593) **IN QUALE ALTRO MODO SI PUÒ CHIAMARE UN ISOLANTE ELETTRICO?**

- a) IN NESSUN ALTRO MODO
- b) CORPO CERAMICO
- c) CORPO ELETTRICAMENTE NEUTRO
- d) DIELETTRICO **X**
- e) CORPO NEUTRO

594) **CHE COSA È POSSIBILE OSSERVARE CON L'ELETTROSCOPIO?**

- a) LA PRESENZA DI CORRENTE ELETTRICA
- b) LA CAPACITÀ ELETTRICA
- c) LA TENSIONE AI MORSETTI
- d) LA PRESENZA DI CARICHE ELETTRICHE **X**
- e) L'INTENSITÀ DI CORRENTE ELETTRICA

595) **CON QUALE RELAZIONE VIENE INDICATA LA CAPACITÀ ELETTROSTATICA DI UN CONDUTTORE?**

- a) $V = R I$
- b) $V = K Q/R$
- c) $C = V/Q$
- d) $C = Q/V$ **X**
- e) $E = F/Q$

596) **IL VALORE DELLA CAPACITÀ ELETTRICA DI UN CORPO È MODIFICATO DALLA PRESENZA DI ALTRI CORPI?**

- a) SÌ **X**
- b) SÌ, MA SOLO SE I CORPI HANNO LA STESSA FORMA
- c) SÌ, MA SOLO SE I CORPI HANNO LE STESSA DIMENSIONI
- d) SÌ, MA SOLO SE I CORPI SONO A DISTANZA MINIMA TRA LORO
- e) NO, MAI

597) **SE L'UNITÀ DI MISURA DELLA RESISTENZA ELETTRICA È L'OHM, QUANTI OHM CORRISPONDONO AL MEGA OHM?**

- a) 1000 OHM
- b) 10 ELEVATO A 2 OHM
- c) 10 ELEVATO A 6 OHM **X**
- d) 10.000 OHM
- e) 100 OHM

598) **DUE CORPI DI PESO DIVERSO POSTI IN UN TUBO IN CUI È STATO FATTO IL VUOTO, CADONO DALLA STESSA ALTEZZA E NELLO STESSO ISTANTE:**

- a) ARRIVANO A TERRA NELLO STESSO ISTANTE **X**
- b) ARRIVA PRIMA IL PIÙ PESANTE
- c) ARRIVA PRIMA IL PIÙ LEGGERO
- d) DIPENDE DALLA FORMA DEI CORPI
- e) DIPENDE DALLA DENSITÀ DI CIASCUNO DEI DUE CORPI

599) **DUE SFERE DI DIMENSIONI UGUALI, MA DI PESO DIFFERENTE CADONO (NELL'ARIA) DALLA STESSA ALTEZZA E NELLO STESSO ISTANTE:**

- a) ARRIVA A TERRA PRIMA LA PIÙ PESANTE
- b) ARRIVANO A TERRA NELLO STESSO ISTANTE **X**
- c) DIPENDE DALLA PRESSIONE AMBIENTE
- d) ARRIVA A TERRA PRIMA LA PIÙ LEGGERA
- e) DIPENDE DALLA TEMPERATURA AMBIENTE

600) **SI ABBIAMO UN RECIPIENTE, PERFETTAMENTE COIBENTATO, CONTENENTE 10 LITRI DI ACQUA A 23°C. SI VOGLIA PORTARE L'ACQUA AD UNA TEMPERATURA DI 28°C. QUANTE PICCOLE CALORIE OCCORRONO?**

- a) 2000
- b) 0.5
- c) DIPENDE DAL TEMPO IMPIEGATO
- d) 50.000 **X**
- e) DIPENDE DALLA TEMPERATURA AMBIENTE

601) **SI ABBIAMO UN TUBO RIGIDO ORIZZONTALE A SEZIONE COSTANTE DI LUNGHEZZA L E SI IMMETTA NELLA SEZIONE DI INGRESSO A CON 1 UNA CERTA PORTATA DI ACQUA ALLA PRESSIONE P CON 1. NELLA SEZIONE DI USCITA A CON 2 LA PRESSIONE P CON 2 SARÀ:**

- a) MAGGIORE
- b) MINORE **X**
- c) NON SI PUÒ DIRE PERCHÉ DIPENDE DALLA LUNGHEZZA
- d) UGUALE
- e) NON SI PUÒ DIRE PERCHÉ DIPENDE DAL TIPO DI FLUIDO

602) **LA VELOCITÀ DEL FLUIDO IN UNA DATA SEZIONE DI UN TUBO CIRCOLARE È:**

- a) UGUALE IN TUTTI I PUNTI DELLA SEZIONE

- b) MAGGIORE AL CENTRO **X**
- c) MAGGIORE VERSO IL BASSO
- d) DIPENDE DALLA TEMPERATURA
- e) NON SI PUÒ PREVEDERE

603) UN RECIPIENTE RIGIDO CONTIENE DEL GAS AD UNA CERTA TEMPERATURA E PRESSIONE. SUPPONENDO CHE LA TEMPERATURA AUMENTI:

- a) LA PRESSIONE AUMENTA **X**
- b) LA PRESSIONE RIMANE INALTERA
- c) LA PRESSIONE DIMINUISCE
- d) LA TEMPERATURA NON PUÒ AUMENTARE SE IL RECIPIENTE NON DIVENTA PIÙ GRANDE
- e) DIPENDE DALLA FORMA DEL RECIPIENTE

604) UN GAS PERFETTO A TEMPERATURA AMBIENTE VIENE COMPRESSO ADIABATICAMENTE FINO A METÀ' DEL SUO VOLUME INIZIALE. LA SUA TEMPERATURA FINALE SARA' :

- a) DIPENDE DALLA TEMPERATURA INIZIALE
- b) MAGGIORE **X**
- c) UGUALE
- d) MINORE
- e) CRESCE E POI DIMINUISCE

605) IN UN TUBO A SEZIONE COSTANTE, A FORMA DI U MESSO IN VERTICALE, VENGONO MESSE 2 QUANTITA' (UGUALE IN VOLUME) DI LIQUIDI NON MISCELABILI E DI DENSITA' DIFFERENTI. SE SI DISPONE IL LIQUIDO A DENSITA' MAGGIORE NEL RAMO DI DESTRA DEL TUBO E L'ALTRO NEL RAMO DI SINISTRA, IL LIVELLO DEI 2 LIQUIDI (H CON 1 E H CON 2) SARA' :

- a) UGUALE **X**
- b) PIU' ALTO QUELLO DEL LIQUIDO A DENSITA' MAGGIORE
- c) PIU' BASSO QUELLO DEL LIQUIDO A DENSITA' MAGGIORE
- d) NON SI PUO' DIRE
- e) OSCILLANTE

606) E SE LA SEZIONE DEL RAMO DI DESTRA È VARIABILE E SE NEL TUBO VIENE IMMESO LO STESSO LIQUIDO, IL LIVELLO NEI DUE RAMI COME SARÀ:

- a) UGUALE **X**
- b) PIÙ ALTO QUELLO DEL LIQUIDO A DENSITÀ MAGGIORE
- c) PIÙ BASSO QUELLO DEL LIQUIDO A DENSITÀ MAGGIORE
- d) NON SI PUÒ DIRE
- e) OSCILLANTE

607) SI SUPPONGA CHE I DUE RAMI DI TUBO (A SEZIONE COSTANTE) SIANO SEPARATI DA UNA MEMBRANA PERMEABILE AL SOLVENTE, MA NON AL SOLUTO. SI RIEMPIE IL RAMO DI DESTRA DI ACQUA E IL RAMO DI SINISTRA DI UNA EGUALE QUANTITÀ DI ACQUA AD ALTA CONCENTRAZIONE DI SALE. IN UN ISTANCE INIZIALE I DUE LIVELLI SONO:

- a) UGUALI **X**
- b) MAGGIORE IL RAMO DI DESTRA
- c) MAGGIORE IL RAMO DI SINISTRA
- d) NON SI PUÒ PREVEDERE
- e) NON SI PUÒ PREVEDERE PERCHÉ DIPENDE DALLA PRESSIONE AMBIENTE

608) SI CONSIDERINO DUE SFERE DI EGUALE PESO E DIMENSIONI, UNA CAVA E L'ALTRA PIENA. SI FACCIANO ROTOLARE SU DI UN PIANO INCLINATO; QUALE DELLE DUE ARRIVA PRIMA ALLA FINE DEL PIANO INCLINATO?

- a) LA SFERA CAVA
- b) LA SFERA PIENA **X**
- c) ARRIVANO INSIEME
- d) DIPENDE DALLA DENSITÀ DELL'ARIA
- e) DIPENDE DALLA LUNGHEZZA DEL PIANO

609) FINO A QUANDO PROSEGUE IL MOVIMENTO SU SCALA MOLECOLARE, DI UN SOLUTO SOLIDO IN UN SOLVENTE LIQUIDO IN CUI POSSA DIFFONDERE?

- a) FINO A CHE TUTTE LE PARTICELLE DEL SOLUTO SONO RISALITE IN SUPERFICIE NEL LIQUIDO
- b) FINO A CHE TUTTE LE PARTICELLE SIANO EGUALMENTE' DISTRIBUITE NEL LIQUIDO RAGGIUNGENDO CIASCUNA UNA PROPRIA POSIZIONE FISSA ALL'INTERNO DEL LIQUIDO STESSO
- c) IL MOVIMENTO DELLE PARTICELLE NON SI ARRESTA MAI **X**
- d) FINO A QUANDO IL SOLUTO SEDIMENTA SUL FONDO DEL RECIPIENTE
- e) IL MOTO SI ARRESTA SOLO QUANDO LA PRESSIONE DIVENTA UGUALE A QUELLA CRITICA

610) IL POTENZIALE D'AZIONE NELLE FIBRE NERVOSE:

- a) E' UN EVENTO TUTTO NULLA **X**
- b) E' PROPORZIONALE ALL'INTENSITA' DI STIMOLO
- c) SI GENERA IN TUTTE LE CELLULE DELL'ORGANISMO
- d) E' SCATENATO DA STIMOLI SUBLIMINARI
- e) NON PRESENTA PERIODI DI REFRAITTARIETA'

611) LE COMBINAZIONI DI 5 ELEMENTI A 3 A 3 SONO:

- a) 120
- b) 35
- c) 15
- d) 20
- e) 10 **X**

612) $(3+I)/(I-2)=$

- a) $2 - I$
- b) $4/3 + I/2$
- c) $I + I$
- d) $-1 - I$ **X**

e) $3/2 + 1/2$

613) LO SPLICING:

- a) E' IL MECCANISMO DI RIMOZIONE DEGLI INTRONI X
- b) AVVIENE PRIMA DELLA TRASCRIZIONE
- c) E' IL MECCANISMO DI RIMOZIONE DEGLI ESONI
- d) AVVIENE DURANTE LA SINTESI PROTEICA
- e) NESSUNA DELLE RISPOSTE E' CORRETTA

614) IN UN CAMPO DI FORZE CONSERVATIVO IL LAVORO DELLA FORZA LUNGO UNA CURVA CHIUSA:

- a) DIPENDE SOLO DALL'INTENSITÀ DELLA FORZA
- b) NON È CALCOLABILE
- c) È NULLO X
- d) È PROPORZIONALE ALLA LUNGHEZZA DELLA CURVA
- e) È UGUALE ALL'INTEGRALE DELLA DIVERGENZA DELLA FÒRZA

615) UN VIAGGIATORE LASCIA CADERE DAL FINESTRINO DI UN TRENO, IN MOVIMENTO CON VELOCITÀ DI V, UN GRAVE. IN ASSENZA DI RESISTENZA DELL'ARIA LA TRAIETTORIA CHE EGLI VEDREBBE PERCORRERE AL GRAVE SAREBBE:

- a) PARABOLICA
- b) IPERBOLICA
- c) RETTILINEA X
- d) ELLITTICA
- e) SINUSOIDALE

616) UNA POMPA ASPIRANTE A CHE ALTEZZA MASSIMA PUÒ ASPIRARE UNA COLONNA D'ACQUA?

- a) 760 MM
- b) QUALSIASI
- c) 100 M
- d) 10 M X
- e) 760 M

617) LO SPESSORE DI PENETRAZIONE (O SPESSORE DELLA PELLE) DI UN'ONDA ELETROMAGNETICA A FREQUENZA F IN UN MATERIALE CONDUTTORE È PROPORZIONALE A:

- a) RADICE QUADRATA DI F
- b) F
- c) $L / (\text{RADICE QUADRATA DI } F)$ X
- d) F AL QUADRATO
- e) L/F

618) IL POTENZIALE GENERATO DA UNA CARICA ELETTRICA Q PUNTIFORME È PROPORZIONALE A:

- a) Q AL QUADRATO
- b) $L / (R \text{ AL QUADRATO})$
- c) L/Q
- d) L/R X
- e) $L / (QR)$

619) UN CONDUTTORE DI LUNGHEZZA L E PERCORSO DA UNA CORRENTE I IN UN CAMPO MAGNETICO DI INDUZIONE B È SOTTOPOSTO AD UNA FORZA PROPORZIONALE A:

- a) IB/L
- b) IBL X
- c) IL/B
- d) $IB / (L \text{ AL QUADRATO})$
- e) $BI * (L \text{ AL QUADRATO})$

620) SI CONSIDERI UN CIRCUITO COSTITUITO DA UN CONDENSATORE DI 0,1 UF CARICO CON UNA CARICA DI 0,0001 C E DA UNA RESISTENZA IN SERIE DI 1 M. DOPO QUANTO TEMPO, DAL MOMENTO IN CUI SI CHIUDE IL CIRCUITO, LA CARICA DEL CONDENSATORE È UGUALE CIRCA A 0,001 C?

- a) 0,23 SEC X
- b) 0,023 SEC
- c) 0,1 SEC
- d) 0,01 SEC
- e) 0,46 SEC

621) QUALI FRA QUESTE È LA FORMULA DELL'ALCOOL ETILICO?

- a) CH_3-OH
- b) CH_3-CH_2OH X
- c) $CH_3-CH_2-CH_2OH$
- d) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2OH$
- e) CH_2OH I CH_2OH

622) LA FORMULA SEMI STRUTTURALE $CH_2=CH_2$ È QUELLA

- a) DELL'ETILENE X
- b) DEL PROPYLENE
- c) DELL'ISOBUTILENE
- d) DEL CICLOESILENE
- e) DEL CICLOPENTANOFENANTRENE

623) LA COMPLETA OSSIDAZIONE DI UN TRIGLICÉRIDE PRODUCE CIRCA:

- a) 1 KCAL/G
- b) 2 KCAL/G
- c) 4 KCAL/G
- d) 6 KCAL/G
- e) 9 KCAL/G X

624) IN UN LITRO DI UNA SOLUZIONE MOLARE DI GLUCOSIO SONO CONTENUTI:

- a) 4,5 G DI GLUCOSIO
- b) 9 G DI GLUCOSIO
- c) 180 G DI GLUCOSIO **X**
- d) 36 G DI GLUCOSIO
- e) 72 G DI GLUCOSIO

625) QUAL È L'ELEMENTO LA CUI MASSA ATOMICA È PARI A 1,00797?

- a) ELIO
- b) OSSIGENO
- c) AZOTO
- d) IDROGENO **X**
- e) CARBONIO

626) IL TRASPORTATORE SPECIFICO PER IL GABA È:

- a) GLT
- b) GAT **X**
- c) DAT
- d) SERT
- e) CHT

627) QUAL È LA VELOCITÀ DEL SUONO NELL'ARIA?

- a) 199 M/S
- b) 220 M/S
- c) 330 M/S **X**
- d) 450 M/S
- e) 1500 M/S

628) L'HERTZ È UNITÀ DI MISURA DI:

- a) VELOCITÀ
- b) LUNGHEZZA
- c) RESISTENZA
- d) FREQUENZA **X**
- e) NESSUNA

629) NELLA FERMENTAZIONE ALCOLICA, OLTRE ALL'ETANOLO, QUALE ALTRO PRODOTTO PRINCIPALE SI OTTIENE?

- a) ACIDO ACETICO
- b) ANIDRIDE CARBONICA **X**
- c) ACIDO SUCCINICO
- d) GLICERINA
- e) ACIDO LATTICO

630) COSA SI INTENDE PER 'COVOLUME' DI UN GAS?

- a) IL VOLUME PROPRIO DELLE MOLECOLE **X**
- b) IL VOLUME DI UNA MOLE DI GAS IN CONDIZIONI STANDARD
- c) IL VOLUME DI UNA MOLE DI GAS A $T = - 273 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- d) IL RAPPORTO TRA IL VOLUME DI 1 MOLE DI GAS E QUELLO DI 1 G DI H₂ IN CONDIZIONI STANDARD
- e) IL VOLUME A CUI SI RIDUCE UNA MOLE DI GAS ALLA TEMPERATURA DI LIQUEFAZIONE

631) COSA SI INTENDE PER PUNTO DI RUGIADA?

- a) LA PRESSIONE ALLA QUALE SI HA LA FUSIONE DEL GHIACCIO A $T=4^{\circ}\text{C}$
- b) LA TEMPERATURA ALLA QUALE SI HA LA CONDENSAZIONE DEL VAPOR D'ACQUA **X**
- c) IL PUNTO TRIPLO DELL'ACQUA
- d) IL COEFFICIENTE ANGOLARE, A DATI VALORI DI P E T, DELLA CURVA DI EQUILIBRIO L-S NEL DIAGRAMMA DI STATO DELL'ACQUA
- e) LA TEMPERATURA ALLA QUALE IL GHIACCIO FONDE A $P = 10 \text{ ATM}$

632) COS'È LA TIAMINA?

- a) VITAMINA E
- b) VITAMINA B1 **X**
- c) VITAMINA D
- d) VITAMINA PP
- e) VITAMINA B2

633) CHE COSA COMPORTA L'IRRANCIDIMENTO IDROLITICO DEI GRASSI

- a) FORMAZIONE DI CHETONI
- b) ROTTURA DEL LEGAME ESTEREO DEI TRIGLICERIDI **X**
- c) FORMAZIONE DI LATTONI
- d) TRASPOSIZIONE DI DOPPI LEGAMI
- e) AUMENTO DEL GRADO DI INSATURAZIONE

634) QUALE NOTEVOLE VANTAGGIO OFFRE LA LIOFILIZZAZIONE RISPETTO AI SISTEMI TRADIZIONALI DI ELIMINAZIONE DELL'ACQUA DAI PRODOTTI ALIMENTARI?

- a) RAPIDITÀ
- b) BASSO COSTO DI ESERCIZIO
- c) BASSO VALORE DELLA TEMPERATURA DI OPERAZIONE **X**
- d) BASSO COSTO DEGLI IMPIANTI
- e) MINORE ALTERABILITÀ DEI PRODOTTI LIOFILIZZATI

635) QUALE DELLE PROTEINE DEL LATTE CONTIENE FOSFORO?

- a) BETA-LATTOGLIBULINA
- b) ALFA-LATTALBUMINA
- c) CASEINA **X**
- d) ALBUMINA DEL SIERO

e) IMMUNOGLOBULINE

636) QUAL È IL CATIONE PIÙ ABBONDANTE NEL LATTE?

- a) POTASSIO
- b) MAGNESIO
- c) FERRO
- d) SODIO
- e) CALCIO **X**

637) CHE SI INTENDE PER 'LATTE INSTANT'?

- a) IL LATTE APPENA MUNTO
- b) QUALUNQUE LATTE IN POLVERE
- c) UN LATTE IN POLVERE PREPARATO IN MODO CHE LA SOLUBILIZZAZIONE, ALLA RICOSTITUZIONE, SIA Istantanea **X**
- d) IL LATTE STERILIZZATO
- e) UN LATTE IN CUI IL LATTOSIO SIA STATO SCISSO IN GLUCOSIO E GALATTOSIO

638) QUAL È L'ACIDO PIÙ ABBONDANTE NELL'OLIO DI OLIVA?

- a) AC. PALMITICO
- b) AC. OLEICO **X**
- c) AC. LINOLEICO
- d) AC. STEARICO
- e) AC. MARGARICO

639) QUAL È IL MAGGIORE COSTITUENTE DELL'ACIDITÀ VOLATILE DEI VINI?

- a) ANIDRIDE CARBONICA
- b) AC. ACETICO **X**
- c) AC. LATTICO
- d) AC. FORMICO
- e) ANIDRIDE SOLFOROSA

640) COSA PRECIPITA PER AGGIUNTA DELLA CHIMASI AL LATTE?

- a) LE SIEROPROTEINE
- b) LA CASEINA **X**
- c) I PROTEOSI-PEPTONI
- d) L'AZOTO AMMINOACIDO
- e) OGNI FORMA AZOTATA ORGANICA

641) QUAL È IL VALORE MEDIO DEI GRASSO NEL LATTE DI VACCA?

- a) 1,0 %
- b) 2,0 %
- c) 3,5 % **X**
- d) 4,5 %
- e) 5,5 %

642) PER QUALE MOTIVO GLI OLII SONO FLUIDI ED I GRASSI CONCRETI?

- a) PER IL DIVERSO GRADO DI INSATURAZIONE DEGLI ACIDI GRASSI **X**
- b) PER IL DIVERSO NUMERO MEDIO DI ATOMI DI C DEGLI ACIDI GRASSI
- c) PER IL DIVERSO GRADO DI ESTERIFICAZIONE DELLA GLICERINA
- d) PER IL DIVERSO ASSETTO SPAZIALE DELLA MOLECOLA DEI TRIGLICERIDI
- e) PER LA DIVERSA TECNOLOGIA DI OTTENIMENTO

643) QUALE DELLE SEGUENTI TECNICHE DI CONSERVAZIONE HA MINORE INFLUENZA SUL VALORE NUTRITIVO DEGLI ALIMENTI?

- a) ESSICCAMENTO
- b) LIOFILIZZAZIONE **X**
- c) ATTINIZZAZIONE
- d) STERILIZZAZIONE
- e) USO DI ADDITIVI CHIMICI

644) PERCHÉ GLI OLII DI SEMI SONO MENO COLORATI DI QUELLI DI OLIVA?

- a) PERCHÉ DURANTE LA RAFFINAZIONE VIENE ABBATTUTA UNA QUOTA DI CAROTENI **X**
- b) PERCHÉ PROVENGONO DA MATERIA PRIMA MENO COLORATA DELLE OLIVE
- c) PERCHÉ SONO MENO PROTETTI DA FENOMENI OSSIDATIVI
- d) PERCHÉ SONO VOLTAMENTE DECOLORATI PERCHÉ SIANO DISTINGUIBILI FACILMENTE DALL'OLIO DI OLIVA
- e) PERCHÉ SONO ADDIZIONATI DI UN RIVELATORE CHE HA, PERO, EFFETTO DECOLORANTE

645) CHE COS'È UN POLARIMETRO?

- a) UNO STRUMENTO CHE PERMETTE DI VALUTARE IL MOMENTO DIPOLARE
- b) UNO STRUMENTO CHE PERMETTE DI VALUTARE L'ATTIVITÀ OTTICA **X**
- c) UNO STRUMENTO CHE PERMETTE DI VALUTARE LA LATITUDINE
- d) UNO STRUMENTO CHE PERMETTE DI DETERMINARE LA DENSITÀ
- e) UNO STRUMENTO CHE PERMETTE DI DETERMINARE L'INDICE DI RIFRAZIONE

646) C'È DIFFERENZA TRA SPUMANTE E CHAMPAGNE?

- a) SONO SINONIMI
- b) LO CHAMPAGNE È PIÙ SECCO DELLO SPUMANTE
- c) IL NOME CHAMPAGNE È RISERVATO ALLO SPUMANTE PRODOTTO NELL'OMONIMA REGIONE FRANCESE **X**
- d) CHAMPAGNE È IL NOME DELLO SPUMANTE DESTINATO ALLA ESPORTAZIONE
- e) LO SPUMANTE È GASATO ARTIFICIALMENTE

647) IN CONDIZIONI NORMALI IL PH DEL SANGUE È DI:

- a) 7.50 + - 0.02
- b) 7,40 + - 0.02 **X**

- c) 7.30 + - 0.02
- d) 7,20 + - 0.02
- e) 7.10 + - 0.02

648) QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI CIRCA LE CARATTERISTICHE DEL GLICOGENO NON È CORRETTA?

- a) COSTITUISCE LA RISERVA GLUCIDICA DELL' ORGANISMO
- b) LA SUA FORMAZIONE CONTRIBUISCE A RIMUOVERE L'ECESSO DI GLUCOSIO NEL SANGUE
- c) IL GLICOGENO EPATICO E QUELLO MUSCOLARE VENGONO RAPIDAMENTE SCISSI PER FORMARE GLUCOSIO DA RIVERSARE NEL TORRENTE CIRCOLATORIO **X**
- d) È UN POLISACCARIDE ALTAMENTE RAMIFICATO IN CUI LE UNITÀ DI GLUCOSIO SONO UNITE CON LEGAMI $\alpha - 1-4$ ED $\alpha -1 - 6$
- e) LA GLICOGENOLISI È STIMOLATA DAL GLUCAGONE E DALL'ADRENALINA

649) QUANTI ML DI UNA SOLUZIONE 200mM DI NaCl BISOGNA UTILIZZARE PER OTTENERE 100ML DI UNA SOLUZIONE DI NaCl 15mM?

- a) 75
- b) 20
- c) 13.3
- d) 7.5 **X**
- e) 0.5

650) QUAL È IL VOLUME (ML) DI UNA SOLUZIONE DI CARBONATO DI CALCIO ALLO 0.25% (G/ML) CHE CONTENGA LA MASSA DI 1G DI SALE?

- a) 100
- b) 200
- c) 300
- d) 400 **X**
- e) 500

651) QUAL È LA CONCENTRAZIONE (VOL/VOL%) DI ETANOLO DI UNA SOLUZIONE DI 1600 ML CHE CONTENGA 20ML DI ETANOLO IN ACQUA?

- a) 1%
- b) 1,25% **X**
- c) 2.5%
- d) 5%
- e) 10%

652) QUALI TRA I SEGUENTI TRASPORTATORI OPERANO UN TRASPORTO ATTIVO SECONDARIO?

- a) GLUT1
- b) GLUT3
- c) SGLUT1 **X**
- d) ROMK
- e) ENAC

653) SE LA PRESSIONE ARTERIOSA SISTOLICA È 140 E QUELLA DIASTOLICA 83 QUALE SARÀ IL VALORE DI PRESSIONE ARTERIOSA MEDIA?

- a) 57
- b) 100
- c) 102 **X**
- d) 111.5
- e) 121

654) NELL'EQUILIBRIO DI GIBBS-DONNAN:

- a) LA POMPA NA/K È PARTICOLARMENTE ATTIVA
- b) LA CONCENTRAZIONE TOTALE DEGLI IONI DIFFUSIBILI È MAGGIORE DAL LATO DELLA MEMBRANA DOVE SI TROVA LO IONE NON DIFFUSIBILE **X**
- c) NESSUNA DELLE SPECIE IONICHE DIFFUSIBILI È ALL'EQUILIBRIO ELETTROCHIMICO
- d) I CATIONI MA NON GLI ANIONI SONO ALL'EQUILIBRIO ELETTROCHIMICO
- e) IL POTENZIALE DI MEMBRANA È NULLO

655) QUALE ISOFORMA DI ACQUAPORINA È PRESENTE SULLA MEMBRANA APICALE DELLE CELLULE DEL DOTTO COLLETTORE RENALE?

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

656) QUALI DEI SEGUENTI LIPIDI SONO FOSFORILATI?

- a) PROTEOLIPIDI
- b) GLICOLIPIDI
- c) STEROIDI
- d) TERPENI
- e) SFINGOMIELINA **X**

657) QUALE DEI SEGUENTI A. GRASSI È COMPOSTO DA 14 ATOMI DI C?

- a) LAURICO
- b) MIRISTICO **X**
- c) PALMITICO
- d) STEARICO
- e) LINOLENICO

658) LA MISURAZIONE DEL METABOLISMO BASALE:

- a) SI ESEGUE NORMALMENTE A STOMACO VUOTO

- b) PUÒ ESSERE ESEGUITA CON UN CALORIMETRO
- c) DEVE TENER CONTO DELLA SUPERFICIE CORPOREA
- d) SI DEVE RAPPORTARE ALL'ETÀ E AL SESSO
- e) TUTTE LE AFFERMAZIONI SONO CORRETTE **x**