



AUFNAHMEPRÜFUNG
BACHELOR IN GASTRONOMIE UND
ÖKOLOGIE IN BERGREGIONEN
SIMULATION

TEST DI AMMISSIONE
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE
ENOGASTRONOMICHE DI MONTAGNA
SIMULAZIONE

ADMISSION TEST
BACHELOR IN ENOGASTRONOMY
IN MOUNTAIN AREAS
SIMULATION

Frage 1. In welcher Einheit kann man den Energiegehalt von Lebensmitteln ausdrücken?

- (A) Watt
- (B) Erg
- (C) Glykämischer Index
- (A) Kilojoule
- (B) Kilogramm

Frage 2. Welcher dieser Begriffe weist nach der Taxonomie auf ein Naturreich hin?

- (A) Die Fische
- (B) Die Wirbellosen
- (C) Die Wirbeltiere
- (D) Die Insekten
- (E) Die Tiere

Quesito 1. Indicare un'unità di misura per la quantità di energia contenuta negli alimenti.

- (A) Watt
- (B) Erg
- (C) Tasso glicemico
- (D) Kilojoule
- (E) Kilogrammo

Quesito 2. Quale di questi costituiscono un regno, secondo la classificazione tassonomica?

- (A) I pesci
- (B) Gli invertebrati
- (C) I vertebrati
- (D) Gli insetti
- (E) Gli animali

Question 1. Which unit can be used to express the energy content of food?

- (A) Watt
- (B) Erg
- (C) Glycemic index
- (D) Kilojoules
- (E) Kilogram

Question 2. According to taxonomy, which among these terms indicates a natural kingdom?

- (A) The fishes
- (B) The invertebrates
- (C) The vertebrates
- (D) The insects
- (E) The animals

Frage 3. Welche der folgenden Aussagen ist korrekt?

- (A) Pepsin wird bei saurem pH aktiviert
- (B) Pepsin ist eine Form von Lipiden
- (C) Es hydrolysiert Lipide
- (D) Es wird durch Proteine gehemmt
- (E) Es fehlt im menschlichen Magen

Frage 4. Die Leber hat eine der folgenden Funktionen:

- (A) Sie produziert Lignin
- (B) Sie scheidet Stoffwechselabfälle über den Urin aus
- (C) Sie speichert Glykogen
- (D) Sie spielt keine Rolle im Stoffwechsel
- (E) Sie erhält Galle von den Nieren

Quesito 3. Quale affermazione tra le seguenti è corretta?

- (A) La pepsina è attivata a pH acidi
- (B) La pepsina è una tipologia di grasso
- (C) Idrolizza composti lipidici
- (D) Viene inibita in presenza di proteine
- (E) Non è presente nello stomaco dell'uomo

Quesito 4. Il fegato svolge una delle seguenti funzioni:

- (A) Produce lignina
- (B) Espelle tramite l'urina gli scarti metabolici
- (C) Immagazzina glicogeno
- (D) Non è coinvolto nel metabolismo
- (E) Riceve la bile dai reni

Question 3. Which of the following statements is correct?

- (A) Pepsin is activated at acidic pH
- (B) Pepsin is a form of lipid
- (C) It hydrolyzes lipids
- (D) It is inhibited by proteins
- (E) It is absent in the human stomach

Question 4. The liver has one of the following functions:

- (A) It produces lignin
- (B) It expels metabolic waste *via* the urine
- (C) It stored glycogen
- (D) It plays no role in metabolism
- (E) It receives bile from the kidneys

Frage 5. Das Alter der Erde ist ungefähr:

- (A) 4,6 Milliarden Jahre
- (B) 10000 Jahre
- (C) 15 Milliarden Jahre
- (D) 64 Millionen Jahre
- (E) 100 Milliarden Jahre

Frage 6. Insgesamt produziert die pflanzliche Photosynthese als Nettoergebnis:

- (A) Myoglobin
- (B) Wasser und Kohlendioxid
- (C) Glukose und Sauerstoff
- (D) Carotinoide
- (E) Kohlendioxid und Proteine

Frage 7. Was fehlt in prokaryotischen Zellen im Vergleich zu eukaryotischen Zellen?

- (A) Mitochondrien und Kernmembran
- (B) Die Zellmembran
- (C) DNA und Ribosomen
- (D) Das Wasser
- (E) Die Fette

Frage 8. Was sind Hefen?

- (A) Pflanzen
- (B) Pilze
- (C) Viren
- (D) Mineralien
- (E) Algen

Quesito 5. Indicare la migliore approssimazione per l'età della Terra:

- (A) 4,6 miliardi di anni
- (B) 10000 anni
- (C) 15 miliardi di anni
- (D) 64 milioni di anni
- (E) 100 miliardi di anni

Quesito 6. Complessivamente, la fotosintesi delle piante produce come prodotti netti:

- (A) Mioglobina
- (B) Acqua ed anidride carbonica
- (C) Glukose und Sauerstoff
- (D) Carotenoidi
- (E) Anidride carbonica e proteine

Quesito 7. Cosa manca nei procarioti rispetto agli eucarioti?

- (A) I mitocondri e la membrana nucleare
- (B) La membrana cellulare
- (C) Il DNA ed i ribosomi
- (D) L'acqua
- (E) I grassi

Quesito 8. Che cosa sono i lieviti?

- (A) Piante
- (B) Funghi
- (C) Virus
- (D) Minerali
- (E) Alghe

Question 5. The age of the Earth is around:

- (A) 4,6 billion years
- (B) 10000 years
- (C) 15 billion years
- (D) 64 million years
- (E) 100 billion years

Question 6. Overall, the plant photosynthesis produces as net output:

- (A) Myoglobin
- (B) Water and carbon dioxide
- (C) Glukose und Sauerstoff
- (D) Carotenoids
- (E) Carbon dioxide and proteins

Question 7. What is missing in prokaryotic cells compared to eukaryotic cells?

- (A) Mitochondria and nuclear membrane
- (B) Cell membrane
- (C) DNA and ribosomes
- (D) Water
- (E) The lipids

Question 8. What are yeasts?

- (A) Plants
- (B) Fungi
- (C) Viruses
- (D) Minerals
- (E) Algae

Frage 9. Was ist die beste Annäherung an das Alter der Menschen (*H. sapiens*-Spezies) auf der Erde?

- (A) 300000 Jahre
- (B) 60 Millionen Jahre
- (C) 1000 Jahre
- (D) 5000 Jahre
- (E) 5 Milliarden Jahre

Frage 10. Das Neuron ist:

- (A) Ein Muskel
- (B) Ein Organ
- (C) Ein Molekül
- (D) Ein Zelle
- (E) Ein subatomares Teilchen

Frage 11. Wählen Sie die richtige Aussage:

- (A) Olivenöl ist weniger dicht als Wasser, aber viskoser.
- (B) Olivenöl ist dichter als Wasser, aber weniger viskos.
- (C) Olivenöl und Wasser haben die gleiche Dichte und Viskosität.
- (D) Olivenöl und Wasser haben den gleichen Siedepunkt.
- (E) Olivenöl hat einen niedrigeren Siedepunkt als Wasser.

Quesito 9. Quale è tra le seguenti opzioni la miglior approssimazione per l'età dell'uomo (specie *H. sapiens*) sulla terra?

- (A) 300000 anni
- (B) 60 milioni di anni
- (C) 1000 anni
- (D) 5000 anni
- (E) 5 miliardi di anni

Quesito 10. Un neurone è:

- (A) Un muscolo
- (B) Un organo
- (C) Una molecola
- (D) Una cellula
- (E) Una particella subatomica

Quesito 11. Quale fra le seguenti affermazioni è corretta:

- (A) L'olio di oliva è meno denso dell'acqua, ma è più viscoso
- (B) L'olio di oliva è più denso dell'acqua, ma è meno viscoso
- (C) Acqua ed olio di oliva hanno la stessa viscosità e densità
- (D) Acqua ed olio di oliva hanno lo stesso punto di ebollizione
- (E) L'olio di oliva ha un punto di ebollizione più basso dell'acqua

Question 9. Which is the best approximation for the age of the humans (*H. sapiens* species) on Earth?

- (A) 300000 years
- (B) 60 million years
- (C) 1000 years
- (D) 5000 years
- (E) 5 billion years

Question 10. A neuron is:

- (A) A muscle
- (B) An organ
- (C) A molecule
- (D) A cell
- (E) A subatomic particle

Question 11. Indicate the correct statement:

- (A) Olive oil is less dense than water, but more viscous
- (B) Olive oil is denser than water, but less viscous
- (C) Olive oil and water have the same density and viscosity
- (D) Olive oil and water have the same boiling point
- (E) Olive oil has a lower boiling point than water

Frage 12. Welche der folgenden Aussagen ist korrekt?

- (A) Eine Emulsion kann durch Mischen zweier nicht mischbarer Phasen und eines Emulgators erhalten werden
- (B) Eine Emulsion ist bei jeder Temperatur stabil
- (C) Wasser und Lipide können immer eine Emulsion bilden
- (D) Milch ist eine durch Milchlipide stabilisierte Casein-Emulsion in Wasser
- (E) Milch ist keine Emulsion

Frage 13. Welche Funktion hat ein Enzym?

- (A) Es erhöht die Reaktionsgeschwindigkeit
- (B) Es stabilisiert den pH-Wert der Lösung
- (C) Es verändert das Reaktionsgleichgewicht
- (D) Es stabilisiert die Reaktionsprodukte
- (E) Es regelt den Energieaustausch

Frage 14. Welche der folgenden Aussagen zum Cholesterin ist richtig?

- (A) Es kommt in tierischem Fett vor
- (B) Es ist ein Protein, das in Weizen vorkommt
- (C) Es ist in Pflanzenfett enthalten
- (D) Es ist ein Zucker, der in Früchten vorkommt
- (E) Es ist eine Säure, die im Magen vorhanden ist

Quesito 12. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- (A) Un'emulsione si può ottenere mescolando due fasi immiscibili con un'emulsionante
- (B) Un'emulsione è stabile a qualunque temperatura
- (C) Acqua e lipidi possono sempre formare un'emulsione
- (D) Il latte è un'emulsione di caseina in acqua stabilizzata dai grassi del latte
- (E) Il latte non è un'emulsione

Frage 13. Quale è la funzione di un enzima?

- (A) Aumenta la velocità di reazione
- (B) Stabilizza il pH della soluzione
- (C) Cambia l'equilibrio di reazione
- (D) Stabilizza i prodotti di reazione
- (E) Regola gli scambi di energia

Quesito 14. Quale fra le seguenti affermazioni sul colesterolo è corretta?

- (A) È presente nei grassi animali
- (B) È una proteina presente nel grano
- (C) È presente nei grassi vegetali
- (D) È uno zucchero presente nella frutta
- (E) È un acido presente nello stomaco

Question 12. Which of the following statements is correct?

- (A) An emulsion can be obtained mixing two immiscible phases and an emulsifier
- (B) An emulsion is stable at any temperature
- (C) Water and lipids can always form an emulsion
- (D) Milk is an emulsion of casein in water, stabilized by milk lipids
- (E) Milk is not an emulsion

Question 13. What function does an enzyme exert?

- (A) It increase the reaction rate
- (B) It stabilize the solution pH
- (C) It changes the reaction equilibrium
- (D) It stabilizes the reaction products
- (E) It regulates energy exchanges

Question 14. Which of the following statements about cholesterol is correct?

- (A) It is present in animal fat
- (B) It is a protein present in wheat
- (C) It is present in vegetable fat
- (D) It is a sugar present in fruits
- (E) It is an acid present in the stomach

Frage 15. In welchem dieser pH-Bereiche ist eine wässrige Lösung basisch?

- (A) 5 - 6
- (B) 3 - 4
- (C) 2 - 7
- (D) 10 - 13
- (E) 1 - 2

Frage 16. Ein Drucker muss 100 Karten vorbereiten, die jeweils mit einer Zahl von 1 bis 100 bedruckt sind. Wenn man bedenkt, dass er alle Zahlen von 1 bis 100 drucken muss, wie oft hätte er das Zeichen „5“ verwenden sollen?

- (A) 20
- (B) 17
- (C) 10
- (D) 5
- (E) 11

Quesito 15. In quale di questi intervalli di pH una soluzione acquosa è basica?

- (A) 5 - 6
- (B) 3 - 4
- (C) 2 - 7
- (D) 10 - 13
- (E) 1 - 2

Quesito 16. Uno stampatore deve preparare 100 biglietti stampando su ciascuno un numero da 1 a 100. Considerando che deve stampare tutti i numeri da 1 a 100, quante volte ha usato il carattere “5”?

- (A) 20
- (B) 17
- (C) 10
- (D) 5
- (E) 11

Question 15. In which of these pH ranges is an aqueous solution basic?

- (A) 5 - 6
- (B) 3 - 4
- (C) 2 - 7
- (D) 10 - 13
- (E) 1 - 2

Question 16. A printer has to prepare 100 cards, each printed with a number from 1 to 100. Considering that he must print all the numbers from 1 to 100, how many times should he have used the character “5”?

- (A) 20
- (B) 17
- (C) 10
- (D) 5
- (E) 11

Frage 17. Alice sagt:

Wenn ich aufwache, trinke ich Kaffee nur, wenn: 1) ich zur Arbeit muss und 2) ich vor 7 Uhr morgens aufgewacht bin.

Angenommen, Alice sagt die Wahrheit, welche der folgenden Schlussfolgerungen ist richtig?

- (A) Als sie heute aufgewacht ist, hat Alice keinen Kaffee getrunken, weil sie nicht zur Arbeit gegangen ist
- (B) Alice ging heute zur Arbeit, deshalb trank sie Kaffee, als sie aufwachte
- (C) Alice geht nie zur Arbeit, ohne beim Aufwachen eine Tasse Kaffee zu trinken
- (D) Alice trinkt nie Kaffee
- (E) Alice ist heute um 8 Uhr aufgewacht, deshalb ist Alice nicht zur Arbeit gegangen

Frage 18. Alice sagt:

Ich benutze dienstags nie einen Wecker, also gehe ich nur laufen: 1) wenn ich vor 7 Uhr morgens aufwache oder 2) wenn Bob mich anruft, um zusammen laufen zu gehen.

Angenommen, Alice sagt die Wahrheit, welche der folgenden Schlussfolgerungen ist richtig?

- (A) Am Dienstag ging Alice ohne Bob laufen, deshalb wachte Alice vor 7 Uhr morgens auf.
- (B) Heute hat Bob Alice angerufen, damit sie laufen gehen, weil heute Dienstag ist.
- (C) Wenn heute Dienstag ist, dann hat Bob heute Alice angerufen, damit sie laufen gehen.
- (D) Alice hat den Wecker heute nicht benutzt, also ist heute Dienstag.
- (E) Heute ist Dienstag, dann ging Alice laufen

Quesito 17. Alice afferma:

Bevo un caffè appena sveglia se e solo se: 1) devo andare al lavoro e 2) mi sveglio prima delle 7.

Supponendo che Alice dica la verità, quale delle seguenti deduzioni è valida?

- (A) Oggi Alice non ha bevuto un caffè appena sveglia, poiché poi non è andata al lavoro
- (B) Oggi Alice si è recata al lavoro, dunque ha bevuto un caffè appena sveglia
- (C) Alice non va mai al lavoro senza bere un caffè appena sveglia
- (D) Alice non beve mai caffè
- (E) Oggi Alice si è svegliata alle 8, dunque Alice non è andata al lavoro

Quesito 18. Alice afferma:

Il martedì non punto mai la sveglia, quindi vado a correre solamente: 1) se mi sveglio comunque prima delle 7 di mattina, oppure 2) se mi chiama Bob per andare a correre insieme.

Supponendo che Alice dica la verità, quali delle seguenti deduzioni è valida?

- (A) Martedì Alice è andata a correre senza Bob, dunque Alice si è svegliata prima delle 7
- (B) Oggi Bob ha chiamato Alice per andare a correre, dunque oggi è martedì
- (C) Se oggi è martedì, allora oggi Bob ha chiamato Alice per andare a correre
- (D) Oggi Alice non ha messo la sveglia, dunque oggi è martedì
- (E) Oggi è martedì, dunque Alice è andata a correre

Question 17. Alice says:

I drink coffee as I wake up if and only if: 1) I have to go to work and 2) I have woken up before 7 am.

Supposing Alice tells the truth, which of the following ones is a correct deduction?

- (A) Alice did not drink a coffee today when she woke up, because then she did not go to work
- (B) Alice went to work today, therefore she drunk coffee when she woke up
- (C) Alice never goes to work without having drunk a coffee when she woke up
- (D) Alice never drinks coffee
- (E) Today Alice woke up at 8 am, then Alice did not go to work

Question 18. Alice says:

I drink coffee as I wake up if and only if: 1) I have to go to work and 2) I have woken up before 7 am.

Supposing Alice tells the truth, which of the following ones is a correct deduction?

- (A) Alice did not drink a coffee today when she woke up, because then she did not go to work
- (B) Alice went to work today, therefore she drunk coffee when she woke up
- (C) Alice never goes to work without having drunk a coffee when she woke up
- (D) Alice never drinks coffee
- (E) Today Alice woke up at 8 am, then Alice did not go to work

Frage 19. a und b sind reelle Zahlen und von 0 verschieden. Geben Sie an, welcher der möglichen Ausdrücke dem Folgenden entspricht:

$$(a^2 - b^2)$$

- (A) $(a-b) \cdot (a+b)$
- (B) $(a+b) \cdot (a+b)$
- (C) $(a-b) \cdot (a-b)$
- (D) $a^2 + 2 \cdot a \cdot b + b^2$
- (E) $a^2 - 2 \cdot a \cdot b + b^2$

Frage 20. Wenn der jährliche Zinssatz für ein Bankkonto 5 % beträgt, wie hoch ist der Gesamtbetrag nach zwei Jahren, wenn die Einzahlung 100 Euro betrug?

- (A) 110,25 Euro
- (B) 130,90 Euro
- (C) 95 Euro
- (D) 89,50 Euro
- (E) 158,22 Euro

Quesito 19. Siano a e b numeri reali diversi da 0, indicare quale tra le seguenti espressioni equivale a:

$$(a^2 - b^2)$$

- (A) $(a-b) \cdot (a+b)$
- (B) $(a+b) \cdot (a+b)$
- (C) $(a-b) \cdot (a-b)$
- (D) $a^2 + 2a \cdot b + b^2$
- (E) $a^2 - 2a \cdot b + b^2$

Quesito 20. Se il tasso di interesse del conto corrente è pari al 5% annuo, significa che dopo due anni una somma depositata pari a 100 Euro avrà un valore pari a:

- (A) 110,25 Euro
- (B) 130,90 Euro
- (C) 95 Euro
- (D) 89,50 Euro
- (E) 158,22 Euro

Question 19. Given two real and non-zero numbers a and b , indicate which one of the following expressions equals:

$$(a^2 - b^2)$$

- (A) $(a-b) \cdot (a+b)$
- (B) $(a+b) \cdot (a+b)$
- (C) $(a-b) \cdot (a-b)$
- (D) $a^2 + 2a \cdot b + b^2$
- (E) $a^2 - 2a \cdot b + b^2$

Question 20. If the yearly interest rate for a bank account is 5%, how much will be the overall sum after two years if the initial deposited sum was 100 Euros?

- (A) 110,25 Euros
- (B) 130,90 Euros
- (C) 95 Euros
- (D) 89,50 Euros
- (E) 158,22 Euros

