

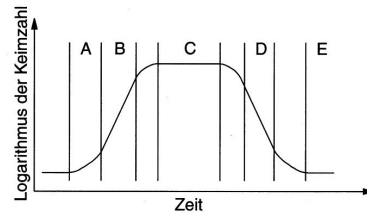
MCT 1

- In einem Laborfermenter wurde Glucose durch *Saccharomyces cerevisiae* vergoren. In 30 min entstanden bei 1025 hPa und 30°C 42 mL Kohlenstoffdioxid. Wieviel mg Glucose wurden pro Minute abgebaut, unter der Annahme, daß der Glucoseabbau ausschließlich über die Gärung ablief?
 - 2,6 mg/min
 - 5,1 mg/min
 - 5,6 mg/min
 - 6,2 mg/min
 - 10,2 mg/min
- Der isolierte Herzvorhof der Ratte dient als isoliertes Organ zur Prüfung der pharmakologischen Wirkung von Präparaten. Aus welchem Grund verwendet man den rechten Vorhof für die Untersuchung?
 - Weil in der Wand des rechten Vorhofs der Sinusknoten liegt.
 - Weil in der Wand des rechten Vorhofs der Tawaraschenkel liegt.
 - Weil in der Wand des rechten Vorhofs der AV-Knoten liegt.
 - Weil in der Wand des rechten Vorhofs die Purkinjefasern liegen.
 - Weil die Wand des rechten Vorhofs besonders dick ist.
- Welche Aussage über den Leberegel *Fasciola hepatica* ist falsch?
 - Er wird maximal 5 mm lang.
 - Er hat einen Mund- und einen Bauchsaugnapf.
 - Der Darm endet blind.
 - Das adulte Tier hat männliche und weibliche Geschlechtsorgane.
 - Das geschlechtsreife Tier lebt in den Gallengängen.
- Womit kann man den Falschen Mehltau bekämpfen?
 - Mit organischen Phosphorsäureestern
 - Mit Pyrethroiden
 - Mit DDT
 - Mit Totalherbiziden
 - Mit Fungiziden
- Was ist im histologischen Schnitt typisch für quergestreifte Muskulatur?
 - Man erkennt mikroskopisch in den Muskelfasern straffes Bindegewebe.
 - Zwischen den Muskelfasern liegt einschichtiges Epithelgewebe.
 - Die Zellkerne liegen randständig.
 - Die Muskelfasern enthalten Glanzstreifen.
 - Die Zellen enthalten je einen Mikro- und Makronukleus.
- Welche Aussage zu pelletiertem Futter für Mäuse ist richtig?
 - Mit Pellets können sich Mäuse erst ab einer Körpermasse von 20 g ernähren.
 - Pelletiertes Futter ist für adulte Mäuse vom Gesetzgeber vorgeschrieben.
 - Pellets enthalten keine Vitamine und sind daher nur als Zusatzfutter verwendbar.
 - Pelletiertes Futter entspricht dem natürlichen Nagetrieb der Mäuse.
 - Pelletiertes Futter ist steril und wird nur für SPF-Tiere verwendet.
- Was versteht man unter dem Begriff Phagocytose?
 - Die Aufnahme fester Stoffe in die Zelle
 - Die Aufnahme flüssiger Stoffe in die Zelle
 - Die Ausscheidung flüssiger Stoffe über Golgi-Vesikel
 - Die Ausscheidung flüssiger Stoffe über die kontraktile Vakuole
 - Die Ausscheidung unverdaulicher Metabolite über die Zellmembran
- In welchem Organ befindet sich die Henlesche Schleife? In
 - Leber
 - Pankreas
 - Niere
 - Testes
 - Schilddrüse

9. Welche der folgenden Angaben zur Proteinbiosynthese ist richtig?
- Unter einem Tripletts versteht man die Aufeinanderfolge von drei Basen.
 - Unter Transkription versteht man die Übersetzung der Information der mRNA in eine Aminosäuresequenz.
 - Unter Primärstruktur versteht man die Basenfolge des codogenen Strangs.
 - Die tRNA bildet den Nukleinsäureanteil der Ribosomen.
 - Restriktionsenzyme verknüpfen die Aminosäuren über Peptidbrücken.

10. In welchen Abschnitt der folgenden idealisierten Wachstumskurve findet das exponentielle Wachstum von Bakterien statt?

- In Abschnitt A
- In Abschnitt B
- In Abschnitt C
- In Abschnitt D
- In Abschnitt E



Lösungen: 1b,2a,3a,4e,5c,6d,7a,8c,9a,10b