السؤال الاول : (50 علامات)

اختاري رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1. يتم استكمال هضم الدهون بواسطة ؟

أ- العصارة الصفراء ب- انزيم الاميليز ج- انزيم الليبيز د- انزيم التربسين

2. عند حدوث عملية الشهيق فماذا يحدث لحجم التجويف الصدري ؟

أ- يقل ب- يبقى ثابتا ج- يزداد د- ينخفض للاسفل فقط

3. الدم المنقول عبر جميع الاوردة يكون غير مؤكسجاً ما عدا الدم المنقول عبر.....؟

أ- الاوردة الرئوية ب- الوريد البابي

ج- الوريد الاجوف العلوي د- الوريد الاجوف السفلي

4. ما هو العضو الليمفي الذي يطلق عليه مقبرة الدم ؟

أ- الكبد ب-اللوز ج- العقد الليمفية د- الطحال

5. ما هي الوحدة التي تعادل وحدة كولوم / ثانية ؟

1. فولت ب- أوم ج- جول د- أمبير

السؤال الثاني : (5 علامات)

اكتبي المصطلح العلمي المناسب الدال على كل مما يلي :

1. (اللمف) المتبقي من السائل البيني ويسير عبر الاوعية الليمفية .
2. (شدة التيار) كمية الشحنة التي تمر في مقطع موصل كل ثانية .
3. (القصبة الهوائية) أنبوب مرن يمر عبره الهواء الى الرئتين طوله حوالي 12 سم
4. (الهضم) تحويل جزيئات المادة الكبيرة الى جزيئات صغيرة ذائبة يسهل على الجسم امتصاصها والانتفاع بها.
5. (البلازما) سائل لزج يميل الى الصفرة الخفيفة يتكون اساسا من الماء والباقي عبارة عن املاح ومغذيات وبولينا

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الثالث : (7 علامات)

فسري كل من العبارات التالية:

1. يوصل الاميتر في الدارة على التوالي؟

حتى يكون التيار المار في الدارة هو نفسه المار في الاميتر

2. ينصح عند تناول الغذاء التنويع بين المصادر النباتية والحيوانية؟

لأن المصادر النباتية تفتقر للحموض الامينية بينما الحيوانية غنية بها

3. تتكون الحويصلة الهوائية من غشاء رقيق رطب؟

حتى يسهل عملية تبادل الغازات منها وحتى لا يغلفها شبكة

السؤال الرابع: (13 علامات)

أ) اكتبي معادلات هضم البروتينات؟

بروتين $\xrightarrow{HCl}$ سلاسل الببتيد

سلاسل الببتيد $\xrightarrow{}$ ببتيدات قصيرة

ببتيدات قصيرة $\xrightarrow{}$ حموض امينية

ب) اشرحي العامل الكيميائي المنظم لعملية التنفس؟

يزيد تركيز ثنائي أكسيد الكربون في الدم أثناء التنفس الخلوي حيث تتم عملية أكسدة المغذيات بوجود الماء H_2O

فترتفع نسبته في الجسم يتم إرسال إشارة إلى الدماغ المستطيل حيث يتم إرسال إشارة إلى العضلات

القفص الصدري والحجاب الحاجز بالانبساط ثم يتم إرسال رسالة إلى العضلات الموجودة بين الأضلاع الخارجية

ج) اذكري وظائف الجهاز الليمفي؟

1. مراقبة الخلايا حيث يتم تحليل الخلايا الميتة
2. نقل البروتينات والجزيئات الكبيرة من السائل الخلالي إلى الدم

د) احسبي الزمن الذي تستغرقه شحنة كهربائية مقدارها 3.2 كولوم لمرورها خلال مقطع عرضي لموصل نحاسي إذا كانت شدة التيار المار فيه تساوي 0.05 أمبير؟

المعطيات: ش = 3.2 كولوم، ت = 0.05 أمبير، ن = ؟؟

$$ن = \frac{ش}{ت} = \frac{3.2}{0.05} = \frac{320}{5} = 64 \text{ ثانية}$$

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html