

الأسئلة الهامة من أوراق العمل – علم الأحياء / الصف التاسع

- ١- ماذا ينتج عن تمزق أحد الغضاريف في العمود الفقري ؟ الانزلاق الغضروفي (الديسك)
- ٢- علل حدوث الانزلاق الغضروفي (الديسك) ؟ بسبب تمزق أحد الغضاريف في العمود الفقري
- ٣- عدد اثنين من طرق الوقاية من الانزلاق الغضروفي (الديسك) ؟
عدم حمل الأشياء الثقيلة أو القيام بحركة مفاجئة غير صحيحة
- ٤- علل حدوث تمزق الأربطة عند الرياضيين ؟
يحدث التمزق عند تعرّض المفصل لضغط كبير يفوق قدرته الطبيعية على التحمل
- ٥- عدد بعض أعراض تمزق الأربطة ؟
الشعور بآلم مفاجئ - تورم منطقة الإصابة - ظهور الكدمات - الشعور بارتخاء في المفصل
- ٦- ماذا ينتج عن التشنج العضلي الشديد ؟ الكزاز العضلي
- ٧- علل حدوث التشنج العضلي الشديد (الكزاز العضلي) ؟
نتيجة انكماش غير طوعي لعضلة واحدة أو أكثر بوضع الراحة أو عند ممارسة النشاط الجسدي
- ٨- ما أهمية كثرة التلايف عند الإنسان ؟
تعمل على زيادة المساحة السطحية للمخ مما يساعد على التفكير بشكل أفضل
- ٩- ما وظيفة الحاجز الدموي الدماغي ؟
يحمي أنسجة الدماغ من التلف الذي قد يحدث بسبب الاحتكاك بجزيئات معينة كبيرة في مسار الدم.
- ١٠- بين متى يزداد افراز هرمون الميلاتونين و متى يتوقف افرازه ؟
يزداد افرازه في ساعات الليل و مع اقتراب الصباح يتم إيقاف إنتاجه مرة أخرى .
- ١١- اذكر بعض النصائح للحصول على ساعة بيولوجية سليمة ؟
- التزم بجدول النوم الذي يعمل بشكل جيد لجسمك للحفاظ على النظام في إيقاعه الطبيعي
- تأجيل آخر جزء من العمل إلى الصباح بدلاً من البقاء في وقت متأخر لإنهائه.
- ابتعد عن الوجبات الثقيلة، والأطعمة الحارة، وتناول السكريات الخفيفة بدلا من ذلك.
- ١٢- ما وظيفة الخلط المائي ؟ تغذية القرنية الشفافة
- ١٣- لا تحتوي القرنية الشفافة على أوعية دموية فمن أين تحصل على غذائها ؟
على السائل المغذي المنتشر في الخلط المائي

١٤- علل تتم تغذية القرنية الشفافة بطريق غير الطريق الدموي ؟

لأن القرنية يجب أن تبقى شفافة حتى تكون الرؤية واضحة و وجود الأوعية الدموية فيها يمنع ذلك

١٥- كيف يتم توزع العصي و المخاريط في الشبكية ؟

١- الحفيرة المركزية : مخاريط فقط

٢- اللطخة الصفراء : تكثر فيها المخاريط و تقل العصي

٣- الشبكية المحيطية : تكثر فيها العصي و تقل المخاريط

٤- الشبكية الأكثر محيطية : العصي فقط

٥- النقطة العمياء : تنعدم فيها المخاريط و العصي

١٦- ما السلوكيات التي يجب أن نتقيد بها للمحافظة على صحة العين ؟

- تناول الطعام الصحي حيث تحتاج العين إلى فيتامين أ لتقوية أنسجة العين

- ارتداء النظارات الشمسية. النظر بعيداً عن شاشة المحمول ، و زيارة الطبيب بشكل دوري .

١٧- ما هي أنواع الصمم (فقدان السمع) ؟ و ما سبب كل نوع ؟

- الأسباب الخلقية : تؤدي إلى فقدان السمع منذ الولادة أو حدوثه بعد الولادة بزمن قصير

- الأسباب المكتسبة : الأمراض المعدية مثل التهاب السحايا والحصبة والنكاف؛ التهاب الأذن المزمن؛
تجمع السوائل في الأذن

١٨- ما الأضرار الناتجة عن وشم الجلد ؟

- العدوى بالأمراض : يمكن أن يسبب انتقال الأمراض الانتقالية كمرض نقص المناعة المكتسبة الإيدز،

- التحسس: بعض الأصباغ وخاصة التي تحتوي على اللون الأحمر، تسبب ردة فعل تحسسية في مكان
الوشم كالحكة أو انتفاخ الجلد في مكان الوشم.

- اخفاء سرطان الجلد .

١٩- عدد بعضاً من آثار حمض كلور الماء على صحّة الإنسان؟

يعمل الحمض كحاجز ضد الكائنات الحية الدقيقة لمنع حدوث عدوى ويساعد على هضم الطعام

٢٠- كيف تقوم المعدة بحماية نفسها من إفرازاتها الحمضية القوية ؟

عبر إفرازها طبقة سميكة من المخاط وعبر إفراز السكرتين الذي يعمل على درء بيكربونات الصوديوم

٢١- ما أكثر الزمر الدموية توافراً ؟ و ما أكثر الزمر الدموية النادرة ؟

أكثر الزمر الدموية توافراً O+

الزمر الدموية النادرة AB-

٢٢- الحالات الأكثر تكراراً لطلب نقل الدم ؟

الحالات الأكثر تكراراً لطلب نقل الدم: فقر الدم ، التلاسيما... .

٢٣- علل الإصابة بذات الرئة ؟ بسبب عدوى تصيب الحويصلات الرئوية فتمتلئ بالقيح أو السوائل

٢٤- ما أعراض ذات الرئة ؟

السعال وألم حاد في الصدر والحمى وصعوبة في التنفس والتعرق الشديد وفقدان الشهية

٢٥- ماذا ينتج عن الإفراط في تناول المسكنات والأدوية ؟

تؤدي إلى تعرض الكليتين إلى الالتهابات و تسبب احتباس السوائل والأملاح في الجسم فيرتفع ضغط الدم

٢٦- علل إصابة الإنسان بداء النقرس ؟ بسبب زيادة نسبة حمض البول في الدم .

٢٧- ما المقصود بداء النقرس ؟ نوع من التهاب المفاصل يتميز بنوبات ألم حاد فجائية .

٢٨- علل ظهور الثآليل ؟ بسبب زيادة سرعة انقسام الخلايا بشكل عشوائي . وزيادة حجمها . والتي لها

أسباب متعددة كزيادة النشاط الهرموني أو الإصابة بفيروس مثل فيروس الورم الحليمي البشري

٢٩- ما المقصود بالطفرة ؟ هي تغيير في تسلسل الحمض النووي للكائن الحي

٣٠- علل حدوث الطفرات (ما أسباب حدوث الطفرة) ؟ قد تحدث نتيجة:

- التعرض لمصادر الطاقة العالية ، كالإشعاع و المواد الكيميائية في البيئة فتدعى (الطفرات المحدثة).

- كما يمكن أن تظهر تلقائياً أثناء عملية تضاعف أو تكرار الحمض النووي فتدعى (الطفرات التلقائية).

و تأثيرات الطفرات قد تكون ضارة أو نافعة أو محايدة (لا تضر ولا تنفع الكائن) .

٣١- ماذا ينتج عن عدم هبوط أو عدم هجرة الخصيتين إلى كيس الصفن ؟

لا تتشكل النطاف في الأنابيب المنوية في حين لا يتأثر إفراز الحاثات الجنسية الذكرية التستوسترون

من الخلايا البينية .

٣٢- علل يعتبر التدخين سبباً لحدوث العقم عند الرجال و الإناث ؟

يؤثر التدخين في النطاف ويسبب لها الكثير من الأضرار فلا تستطيع الوصول إلى البويضة، أو البقاء حية

للتخصيب. و يسبب التدخين عدم نضوج البويضة في فترة الإباضة فتصبح غير مستعدة للتخصيب.

كما يسبب حالات الإجهاض المتكرر.