

# امتحان علوم متوقع للصف الثاني الاعدادي امتحان نهائي لآخر العام ٢٠٢٤ م

ل  
اكتب على اليوتيوب بلا نفهم اسلام شاكر

## س ١: اكمل مايلي:

- 1) سعة الاهتزازة تساوي ..... اهتزازة كاملة
- 2) اقل الوان الطيف انحرافا الضوء .....
- 3) درجة الصوت خاصية تميز بها الاذن بين طبقات الصوت ..... و .....
- 4) تقاس شدة الصوت بوحدة .....
- 5) عضو التذكير في الزهرة ..... بينما عضو التانيث هو .....
- 6) يتكون الحيوان المنوي من .....

## ب) اذكر اهمية كل من

- 1) الموجات فوق السمعية في الطب
- 2) الماء الدافئ في حمامات الجاكوزي
- 3) سدادات الاذن
- 4) الصندوق الرنان

## س 2) اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

1) احد طرق التكاثر الخضري الطبيعي

- 1) ( الدرناات ، التطعيم ، التعجيل ، زراعة الانسجة )
- 2) اذا كانت الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والسطح العاكس  $35^\circ$  فإن زاوية الانعكاس = .....  
( ٣٥ ، ٥٥ ، ٤٥ ، ١٥٥ )
- 3) حاصل ضرب تردد جسم مهتز في زمنه الدوري يساوي .....
- 4) عندما يصنع جسم مهتز  $300$  اهتزازة كاملة خلال نصف دقيقة يكون تردده =  
( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ )
- 5) ..... مسئول عن حماية اجزاء الزهرة الداخلية  
( الطلع ، المتاع ، التويج ، الكأس )

ب) احسب سرعة الضوء في الزجاج اذا كانت سرعته في الهواء  $3 \times 10^8$  م/ث ومعامل الانكسار المطلق له  $1.5$

## س 3) اكتب المصطلح العلمي الدال علي كل عبارة

- 1) اضطراب يتسبب في اهتزاز جزئيات الوسط
- 2) ظاهرة طبيعية تظهر فيها الاجسام مقلوبة وكأنها علي مسطح خيالي من المياه

- 3) خلية تنتج من اندماج الحيوان المنوي مع البويضة وتحتوي نواتها علي ٢٣ زوج من الكروموسومات
- 4) الزمن اللازم لعمل اهتزازة كاملة
- 5) قدرة الوسط الشفاف علي كسر الاشعة الضوئية

**ب) صوب ما تحته خط**

- 1) الجيجا هيرتز يساوي 10<sup>6</sup> هيرتز
- 2) سعة الموجه هو النسبة بين سرعة الموجه وترددها
- 3) البويضة خلية متحركة كبيرة الحجم نسبيا
- 4) أزهار النخيل زهرة نموذجية
- 5) تتكون الموجه الطولية من قمم وقيعان

**س4) استخراج الكلمة الغير مناسبة**

- 1) شدة الصوت ، كثافة الصوت ، التردد ، اتجاه الرياح
- 2) الخصية ، المبيض ، قناة فالوب ، الرحم
- 3) الكأس ، التويج ، الذرة ، المتاع
- 4) موجه ماء ، موجه ضوء ، موجه صوت ، موجه راديو
- 5) حبوب لقاح ، متك ، كربلة ، خيط

**ب) علل لما يأتي :**

- 1) يتم التلقيح في نبات الشعير ذاتياً
- 2) عدم رؤية الاسماك الموجودة بالقرب من قاع النهر بالرغم من ان الماء وسط شفاف
- 3) تبدأ قناة فالوب بفتحة قمعية الشكل لها زوائد اصبعية ومبطنة بأهداب
- 4) لا تموت الحيوانات المنوية اثناء مروره بمجري البول
- 5) لا تعتبر حركة لعبة النحلة حركة اهتزازية

**ج) احسب تردد بندول بسيط يحدث ٣٦٠ اهتزازة كاملة في دقيقتين**

**الاجابات علي القناة اكتب علي اليوتيوب يلا نفهم اسلام شاكر**