



40

الدرجة:

الشعبية:

المدرسة:

اسم الطالب/ة:

مدة الاجابة: ساعة ونصف
المسافة: المسافحة
زمن الاختبار: ساعة ونصف

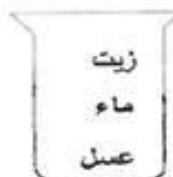
(16 درجة)

السؤال الأول/ وضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1- قطعة من الألمنيوم كتلتها 27 جم وكتافتها 2.7 جم/سم³ فإن حجمها :

- أ. 10 سم³ ب. 72.9 سم³ ج. 72.9 سم³

2- العبارة الصحيحة عملياً فيما يلي عن إناء وضعت به عدة سوائل كما في الشكل المقابل :



أ. كثافة الزيت أكبر من كثافة الماء والعسل

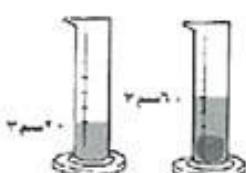
ب. الأقل كثافة هو الزيت

ج. الأقل كثافة هو العسل

د. كثافة الماء أقل من كثافة الزيت وأكبر من كثافة العسل

3- استخدم سعيد الميزان الحسام لتعيين كتلة حجر فوجدها 80 جم، وبواسطة المخارب

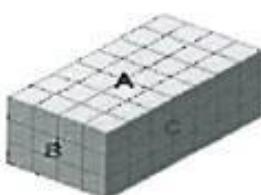
قام حجمه كما في الشكل. وبذلك فإن كثافة تساوي :



- أ. 2 جم/سم³ ب. 20 جم/سم³

- ج. 0.5 جم/سم³ د. 2 جم/سم²

4- متوازي مستطيلات من الخشب موضوع على طاولة ، فإن الضغط الذي يحدث:



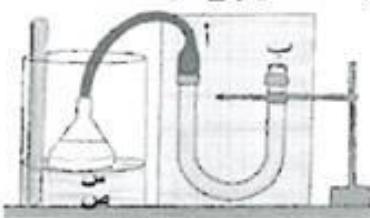
أ. أكبر ما يمكن عندما يرتكز على الوجه A

ب. أصغر ما يمكن عندما يرتكز على الوجه C

ج. أكبر ما يمكن عندما يرتكز على الوجه B

د. أصغر ما يمكن عندما يرتكز على الوجه B

5- في الشكل عند غمر القمع ذو الفوهة المطاطية في باطن السائل أسفل من النقطة س إلى ص:

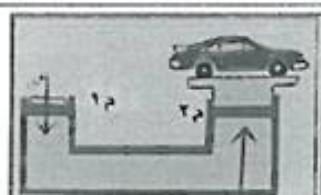


أ- الفرق في الارتفاع بين فرعى الأنبوية أ، ب يبقى ثابتاً

ب- الفرق في الارتفاع بين فرعى الأنبوية أ، ب يزداد

ج- الفرق في الارتفاع بين فرعى الأنبوية أ، ب يتناقص

د. يبقى المسئل في الفرعين (أ) و(ب) على نفس المستوى.



6- في الشكل المجاور إذا علمت أن $m_1 = 20 \text{ س}^2$ ، $m_2 = 400 \text{ س}^2$ فإن فائدة

المكبس الآتية تساوي:

- أ. 800 ج. 20

- ب. 420 د. 30

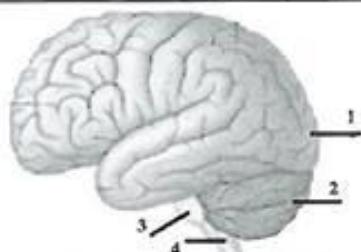
7- محلول غير متجانس ناتج من إذابة مادة ما في مذيب ، وتبقى دقائق العذاب عالقة وتفصل بالترحيل والترشيح :

- | | | | |
|----------------|---------------|---------------|---------------------|
| أ. محلول حقيقي | بـ محلول معلق | جـ محلول غروي | دـ جميع ما سبق صحيح |
|----------------|---------------|---------------|---------------------|

8- حضر محلول مشبع من ملح نترات الفضة بإذابة 5 جم من هذا الملح في 40 جم ماء عند درجة حرارة 25 من فإن ذاتية هذا الملح في الماء مقدرة بوحدة جم/100 غم ماء :

- | | | | |
|------|--------|-------|------|
| 80 د | 12.5 ج | 10 بـ | 5 أـ |
|------|--------|-------|------|

9- ينقل المعلومات الحسية من أعضاء احساس إلى الدماغ وينقل الأوامر من الدماغ إلى أعضاء الاستجابة ويصدر عنه الفعل المنعكض :



- | | |
|------|------|
| جـ 3 | أـ 1 |
| دـ 4 | بـ 2 |

10- يقوم باستقبال المعلومات الحسية وإدراكتها وتنظيم حركة العضلات الإرادية في الجسم :

- | | | | |
|-----------|---------|---------------|-----------------|
| أـ المخيخ | بـ المخ | جـ جذع الدماغ | دـ الحبل الشوكي |
|-----------|---------|---------------|-----------------|

11- جميع ما يلي عدد قوته ما عدا الغدة :

- | | | | |
|-------------|------------|-------------|------------|
| أـ النخامية | بـ العرقية | جـ اللعابية | دـ الدمعية |
|-------------|------------|-------------|------------|

12- الهرمون الذي يزداد عند الخوف ويزيد من ضربات القلب وحركات التنفس وينشط إنتاج الجلوكوز:

- | | | | |
|------------------|--------------|-------------|-----------------|
| أـ الأكانتيتوتين | بـ أكميتوسين | جـ بنروكسين | دـ الأدرينتالين |
|------------------|--------------|-------------|-----------------|

13- طبقة تتكون من نسيج ضام أبيض تحيط بالعين تحتوي القليل من الأوعية الدموية الجزء الأمامي منها شفاف

- | | | | |
|-------------|-----------|-------------|-----------|
| أـ الخارجية | بـ الوسطى | جـ الداخلية | دـ الجفون |
|-------------|-----------|-------------|-----------|

14- يتم تذوق الطعام الحلو عن طريق :

- | | | | |
|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| أـ مقدمة اللسان | بـ مؤخرة اللسان | جـ وسط اللسان | دـ جانبي اللسان |
|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|

15- عند تسخين عينة من الماء من درجة حرارة (1 من إلى 4 من) فإن:

- | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| أـ يزداد حجمها وتزداد كثافتها | بـ يزداد حجمها وتقل كثافتها | جـ يقل حجمها وتقل كثافتها | دـ يقل حجمها وتزداد كثافتها |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|

16- كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة الجسم كله درجة سلسيلوس واحدة :

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| أـ الحرارة النوعية | بـ المسعة الحرارية | جـ الحرارة الكامنة | دـ درجة الحرارة |
|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|

السؤال الثاني : أكتب المصطلح العلمي بما يناسبه علمياً: (5 درجات)

1. (بلاسكال) الضغط الناتج عن تأثير قوة مقدارها 1 نيوتن على جسم مساحة مطلعه [متر مربع .

2. (بمحففة) حالة تنتج بسبب زيادة إفراز هرمون النمو من الغدة النخامية، ويصاحب ذلك خمول عقلي وجنسى

3. (بلجعة ببرجرى ..) محلول متجلانس من مادتين أو أكثر حجم دقائقها أكبر من جسيمات محلول الحقيقي وأصغر من محلول المعلق .

4. (فعصا بـ بـ بـ) نوع من الأعصاب تنقل الأوامر من الدماغ والحبال الشوكي إلى عضلات الجسم وغدد.

5. (بـ بـ بـ بـ) الطريقة التي تنتقل بها الحرارة في المواد الصلبة من الطرف الساخن إلى البارد .

(درجات 6)

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بما يناسبها علمياً:

- من التطبيقات العملية على مبدأ باسكار **اللهمين** **لبيك** ... و ... **كرسم**. **لرسبي** **لاستئصال**
 - من التطبيقات العملية على قاعدة ارخميدس **لعنون** **لنفسه**، وتقاس كثافة السوائل باستخدام جهاز **لعنون** **لبيك**
 - قوة دفع السائل للجسم المغمور جزئياً أو كلياً = عجلة الجاذبية الأرضية \times **نماذج** **السايوج** \times **محبهم** **لزاع**
 - يسمى محلول المحتوى على أكبر كمية من المذاق الموجودة في العذيب عند درجة حرارة معينة محلول **مشبع**
 - تتكون الخلية العصبية من محور أسطواني و... **حبيب** **لعنون** ... و... **مرهاند** **لشمير** **لنه**
 - تعتمد كمية الطاقة الحرارية المكتسبة أو المفقودة على التغير في درجة الحرارة **لليله** **لذراره** ... و **لحرارة** **لعنون**
 - تتواجد المستقبلات الحسية للجلد في طبقة ... **اللاده** ..

(5 درجات)

السؤال الرابع : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً :

- ١- ينصح بليس حذاء عريض من الأسفل .

السبب: تقييد المعتقد والتأقلم به - لامة لغير المفترى

- ٢- يضاف السكر للمحلول أثناء صناعة المخللات .

السبب: مسْرِعَةُ عَدْمِيَّةٍ تَكْبِيلِيَّ

- ### 3 - صعوبة إصابة الدماغ بالمؤثرات الخارجية .

السبب.....مجني.....بالتجهيز.....عـ.ـ جـ.ـ مـ.ـ لـ.ـ أـ.ـ سـ.ـ دـ.ـ شـ.ـ عـ.ـ دـ.ـ أـ.ـ نـ.ـ شـ.ـ دـ.ـ بـ.ـ عـ.ـ جـ.ـ عـ.ـ

- ٤- يعمل البنكرياس على ثبات نسبة السكر في الدم .

السبب: لغز هرمون الستيولين . يعلو طموبه . من وسنه عليه . مع النهاية . لكنه سكر

٥- افتتاحية في هذه المقالة أوراق الكاتبات: الوجهة

السبب: غزو محمد بن صالح بن سليمان بن ملامة، زعيم قبيلة العساكرة، لقرية تلساوية

السؤال الخامس : ماذا تتوقع في الحالات التالية :

- ١- ألق جسم في الماء وكانت كثافته أكبر من كثافة الماء.

بحدت : لغوي هم

- ٢- تناول شخص كمية كبيرة من الحلويات.

یہ حدث... نہیں ہے اب... امیر... لے بسیوں لیے... لئے... بیساکھ... پر... اتنا چھپا... جس کو لئے تھے کیون... پس کر...
- کیوں کیا کیا ان ملائیوں چھپے... .

السؤال السادس :

(6 درجات)

(3 درجات)

أ-قارن حسب الجدول:

الحالة الغازية	الحالة الصلبة	وجه المقارنة
لا تُعَاطِرُ كُفَّافَةً كُلَّ بَنَاءٍ	تحامط	المحافظة على الشكل والحجم
اسم المذيب	اسم المذاب	
ماء	ملح	محلول ملحي
الشبكية	القرنية	
غير مُنْزَهٌ بِلَوَاهٍ . بِعَهْرٍ : بِرَفِيَّةٍ بِعَصْنَوْهٍ فَانْتَهَى المخاريط: عَنْتَاجٌ بِعَنْوَهٍ سَافِعٌ	غير مُنْزَهٌ بِلَوَاهٍ . بِعَهْرٍ : بِرَفِيَّةٍ بِعَصْنَوْهٍ فَانْتَهَى المخاريط: عَنْتَاجٌ بِعَنْوَهٍ سَافِعٌ	الوظيفة

(3 درجات)

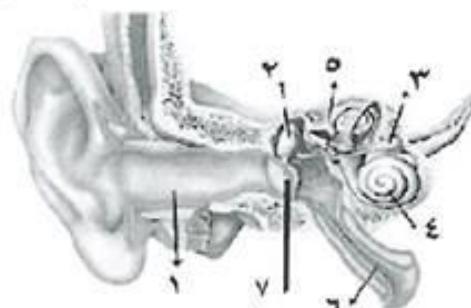
ب- أجب حسب المطلوب :

1- كرة وزنها في الهواء 20 نيوتن غمرت في سائل فأصبح وزنها فيه 15 نيوتن، احسب مقدار قوة دفع السائل
للكرة؟ (درجة)

$$\text{جُوْنٌ بِدُفْعٍ} = 20 - 15 = 5 \text{ نيوتن}$$

(درجة)

2- في الشكل المقابل:



أ. الجزء رقم (4) يشير إلى ...

ب. وظيفة الجزء رقم (7) هو ...

3- احسب كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة 600 جرام من الماء من درجة 10°C إلى درجة 70°C
، عنماً بـان الحرارة النوعية للماء 4185 جول / كجم.°C . (درجة)

$$\text{جُوْنٌ بِطَارِيَّةٍ} = 4185 \times 600 \times (70 - 10) = 150660 \text{ جول}$$

انتهت الأسئلة