بسم الله الرحمن الرحيم

السلطة الوطنية الفلسطينية
وزارة التربية والتعليم العالي
الإدارة العامة للشؤون الإدارية

امتحان المتقدمين للوظائف التعليمية لعام 2005

الأختبـــار : العلوم العامه
رمز الأختبار : 13

الزمـــن : ساعتان
التاريخ : 2005/5/18

ملاحظة : تتكون اسئلة هذه الورقة من قسمين وعلى المشترك ان يجيب عنهما.

القسم الأول : يتكون هذا القسم من (40) اربعين فقرة موضوعية وعلى المشترك أن يجيب عنها على النموذج المرفق في المكان المحدد لكل منها.

ضع دائره حول رمز الاجابة الصحيحه:

1- عدد متشكلات البنتان C_5H_{12} يساوي:

1) 3 (2 2 (3 5 (4 4

2- يعتبر احد المركبات الاتيه من الهيدروكربونات

1) CH_3OH (2 CH_3COOH (3 C_3H_6 (4 CH_3COCH_3

3- يحتوى احد المركبات الاتيه على رابطه تساهميه ثنائيه :

1) C_2H_2 (2 C_2H_6 (3 C_6H_{14} (4 C_4H_8

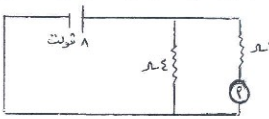
4- اذا علمت ان التركيب الالكتروني لـ X هو

X)))
20 2e 8e 8e

فيكون X

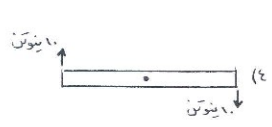
1) غازنبيل 2) لا فلز 3) ايون ثنائي سالب 4) ايون ثنائي موجب

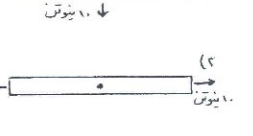
5- اذا علمت ان المقاومه الداخليه للبطاريه في الشكل مهملة فإن قراءة الاميتر بالامبير تساوي

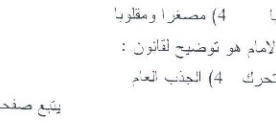


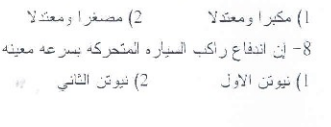
1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

6- ثبت قضيب متماثل من مركزه ،اثرت عليه قوتان في نفس المستوى ،كل قوه لها نفس المقدار (10 نيوتن) ،في أي حالة سيكون هناك تأثير دوراني للقضيب:









7- اذا وضع جسم بين البؤره وقطب المرآه المقعره فإن صفات الخيال هي :

1) مكبرا ومعتدلا 2) مصغرا ومعتدلا 3) مكبرا ومقلوبا 4) مصغرا ومقلوبا

8- إن اندفاع راكب السياره المتحركه بسرعه معينه عندما تتوقف فجأة الى الامام هو توضيح لقانون :

1) نيوتن الاول 2) نيوتن الثاني 3) حفظ كمية التحرك 4) الجذب العام

يتبع صفحة 2

9- نقص فيتامين (ج) يسبب مرض:

1) البري بري 2) الاسقربوط 3) الانيميا 4) العشى الليلي

10- تسمى الخلايا التي تحيط بالثغر في الورقه :

1) خلايا حارسه 2) خلايا عماديه 3) خلايا مرافقه 4) خلايا مرستيميه

11- عدد الخلايا الناتجه من انقسام خليه بيضيه اوليه:

1) بويضه وثلاث اجسام قطبيه 2) اربع بويضات

3) بويضتان وخليتان قطبيتان 4) ثلاث بويضات وجسم قطبي واحد

12- المواد التي تفرزها المعده لهضم البروتينات:

1) انزيم الاميليز وحمض HCl 2) العصاره الصفراء

3) انزيم البيبسين وحمض HCl 4) انزيم تربسين وكيمو تربسين

13- يقوم الكبد بجميع الوظائف الاتيه ما عدا واحده:

1) يفرز انزيم اللايبيز 2) يخزن الحديد والفيتامينات 3) يزيل سموم الادويه 4) يفرز العصاره الصفراء

14- إحدى المواد الاتيه ليست محلولا:

1) ملح الطعام مذابا بالماء 2) الحليب 3) التراب مذابا في الماء 4) الدم

15- يمكن فصل مكونات البترول بـ

1) التقطير العادي 2) التقطير المجزأ 3) التبخر 4) الاستخلاص

16- يتم رصد الزلازل بأستخدام جهاز :

1) الفان دي غراف 2) الانيموميتر 3) السيزموغراف 4) ريختر

17- الغلاف الطبقي يساعد على امتصاص الاشعه فوق البنفسجيه لانه يحتوي غاز:

1) الاكسجين 2) النيتروجين 3) الاوزون 4) الهيدروجين

18- من المواد المستخدمه لاستمطار السحب البارده:

1) كربونات الكالسيوم 2) الهيدروجين 3) الثلج الجاف (ثاني اكسيد الكربون الصلب) 4) الكلور

19- يستخدم الصوف الصخري لامتصاص:

1) الماء 2) الضوء 3) الصوت 4) الغازات

20- اذا سقط شعاع على سطح بزاويه 60 درجه فإنه ينعكس بزاويه:

1) 30 درجه 2) صفر درجه 3) 120 درجه 4) 60 درجه

21- الفيلم الحساس في الكاميرا يقابله في العين:

1) الشبكيه 2) القرنيه 3) المشيميه 4) العدسه

22- يُدعى النص الاتي(اذا وقع ضغط خارجي على سائل محصور فإن هذا الضغط ينتقل الى جميع اجزاء السائل بالتساوي)

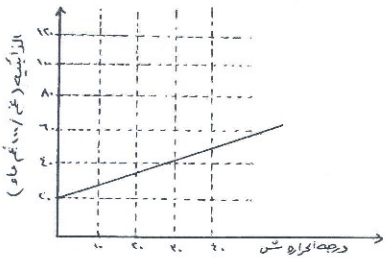
1) مبدأ برنولي 2) مبدأ باسكال 3) قاعدة ارخميدس 4) مبدأ الانتشار

23- تستخدم المقاومه المتغيره في الداره الكهربائيه للتحكم في :

1) فرق الجهد 2) شدة التيار 3) زمن التشغيل 4) المقاومه الثابته

يتبع صفحة 3

24- يمثل الشكل المقابل العلاقه التي تربط بين ذائبية ملح معين في الماء ودرجة الحرارة فإن مقدار ما يذوب من الملح في لتر ماء عند درجة حراره 30 س يكون



1) (400غم)
2) (40غم)
3) (4000غم)
4) 4 غم

25- رقم تأكسد الكلور في $HClO_4$ يساوي:

1) 1- 2) 5+ 3) 7+ 4) 3+

26- العامل المؤكسد:

1) يفقد الكترونات 2) يختزل غيره 3) يزيد رقم التأكسد فيه 4) يكسب الكترونات

27- تميل عناصر المجموعة الاولى A في تفاعلاتها الى :

1) فقد الالكترونات 2) كسب الالكترونات 3) تكوين روابط مشتركه 4) كسر روابط مشتركه

28- تنتمي العناصر ($_{9}A$ ، $_{17}D$ ، $_{35}B$) الى المجموعه السابعه A وعند ترتيبها وفق نشاطها الكيميائي نحصل على :

1) A<B<D 2) D<B<A 3) A<D<B 4) D=B=A

29- الاختزال يعني:

1) نقصان محتوى الماده من الهيدروجين 2) فقد الكترونات 3) نقصان رقم التأكسد 4) زيادة محتوى الماده من الاكسجين

30- المركب $NaOCl$ يصنف مع

1) الحموض 2) القواعد 3) الاكاسيد 4) الاملاح

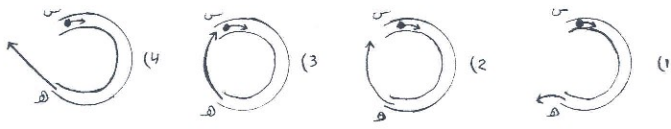
31- الرابطه التي تربط بين ذرات العنصر $_{11}M$ والعنصر $_{9}B$ هي :

1) ايونيه 2) فلزيه 3) تساهميه 4) تناسقيه

32- طول عمود الزئبق في انبوب البارومتر لا يعتمد على :

1) الضغط الجوي 2) المكان الذي قيس فيه الضغط 3) كثافة الزئبق 4) قطر مقطع الانبوب

33- مسار منحنى ،وضع فوق طاولته مستويه كما في الشكل ، دفعت كره في هذا المسار عند الطرف (س) لتخرج من الطرف (هـ) ، أي من الاشكال يوضح كيفية تحرك الكره لحظة خروجها من الطرف (هـ)



يتبع صفحة 4

34- قذف جسم للاعلى كتلته (واحد) كغم بزاويه مقدارها 60 وبسرعه ابتدائيه =100م / ث فإن طاقة حركة الجسم في أقصى إرتفاع تساوي (جتا 60=0.5 ،جا 60= $\sqrt{3}/2$)

1) صفر 2) 2500 جول 3) 1250 جول 4) 3750 جول

35- يتم تبادل الاكسجين وثاني اكسيد الكربون بين الدم والحويصلات الهوائيه بواسطه

1) النقل النشط 2) النقل المسهل 3) قنوات خاصه 4) الانتشار

36- في الوحده الانبوبيه الكلويه تتم عملية الرشح في

1) محفظه بومان 2) التواء هنلي 3) المثانه 4) القناه الجامعه

37- في الدم يتم نقل الاكسجين بواسطة

1) الخلايا الليمفيه البيضاء 2) الصفائح الدمويه 3) الخلايا الحمراء 4) بلازما الدم

38- توجد مستقبلات الطعم المر

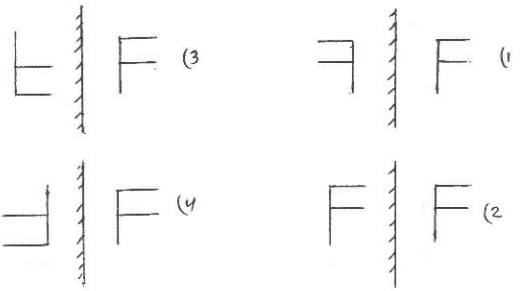
1) في مقدمة اللسان 2) على اطراف اللسان 3) في وسط اللسان 4) في مؤخرة اللسان

39- واحدة من الجمل الاتيه خاطئة

1) توجد القنوات الهلاليه في الاذن الداخليه 2) توجد القربه والكيس في الاذن الخارجيه

3) توجد القناه السمعيه في الاذن الخارجيه 4) توجد القنوات نصف الهلالية في الاذن الداخلية

40- الشكل الصحيح الذي يمثل جسم وخياله في المرآه المستويه هو



القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤال إنشائي واحد وعلى المشترك أن يجيب عنه على النموذج المرفق في المكان المحدد له.

يقال بأن المعلم الناجح المبدع يولد معلماً، بينما يرى اخرون بأن التعليم مهارة تكتسب بالتدريب والممارسة، ناقش هذه العبارة موضحاً رأيك فيها.

انتهـــت الأسئـــلة ، ، ،