إدارة التعليم بمحافظة جدة	مدرسة الثانوية		اسم الطالب	الفصل	الدرجة
كيمياء – ثاني ثانوي	اختبار – فصل 1– نموذج 1				

اختر رمز الإجابة الصحيحة (أ – ب – ج – د) وضعه في المكان المخصص للإجابة :–

الرقم	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
إجابة																				

رقم	السؤال
1	[Ar] =18 فالتوزيع لعنصر به 28 إلكترون (أ) $[Ar]4s^2 3d^8$ (ب) $[Ar]\ 3d^{10}$ (ج) $[Ar]4s^2 4\ p^6 3d^2$ (د) $[Ar]1s^2 2\ s^2 2p^6$
2	أحد اتجاهات المجالات الفرعية للمجال p هو (أ)– p_{xy} (ب)– p_{yz} (ج)– p_{xz} (د)– p_z
3	الأشعة الكهرومغناطيسية (أ)– موجات (ب)– طاقة (ج)– جسيمات (د)– إلكترونات
4	أقصى عدد من الالكترونات في n = 4 هو (أ)– 16 (ب)– 32 (ج)– 8 (د)– 18
5	أقل مقدار من الطاقة تكتسبه أو تفقده الذرة (أ)– الكم (ب)– $6.626x10^{-34}$ (ج)– $3.00x10^8$ (د)– ثابت بلانك
6	أكبر عدد لإلكترونات التكافؤ لعنصر عدده الذري (أ)– 11 (ب)– 7 (ج)– 6 (د)– 5
7	اكبر موجة لها طاقة هي (أ)– 10^{18} Hz (ب)– 10^{20} Hz (ج)– 10^{22} Hz (د)– 10^{16} Hz
8	إلكترونات التكافؤ تكون بمستويات الطاقة (أ)– الأكبر (ب)– الأقل (ج)– الأقرب للنواة (د)– داخل النواة
9	انتقال إلكترون من n=5 إلى n=2 فإنه (أ)– يفقد طاقة (ب)– يكتسب طاقة (ج)– ينجذب داخل النواة (د)– يصبح مثار اكثر
10	تردد موجة طولها $3.0x\ 10^{-14}$ m هو (أ) $1.0x10^{-6}$ Hz (ب) $1.0x10^{-22}$ Hz (ج) $1.0x10^{+6}$ Hz (د) $1.0x10^{+22}$ Hz
11	تعرف المسافة من الأصل إلى القمة للموجة بـ (أ)– التردد (ب)– سعة الموجة (ج)– طول الموجة (د)– مساحة الموجة
12	تكون طاقة المجال أقل في (أ)– 7 s (ب)– 6 d (ج)– 7 p (د)– 5 f
13	التمثيل الصحيح هو (أ)– ●● (ب)– ↑↑ (ج)– ↓↑ (د)– ↓↓
14	حرف n يدلل على (أ)– المجالات الفرعية (ب)– مستويات الطاقة الرئيسية (ج)– المجالات (د)– مستويات الطاقة الفرعية
15	حزمة أشعة من الطاقة تسمى (أ)– البروتونات (ب)– الإلكترونات (ج)– النيترونات (د)– الفوتونات
16	سلسلة الطيف المرئي في طيف الهيدروجين الخطي هي سلسلة (أ)– ليمان (ب)– بالمر (ج)– هند (د)– باشن
17	طاقة فوتون طول موجته $3.0x\ 10^{-14}$ m هي (أ) $6.6x10^{-56}$ J (ب) $6.6x10^{-12}$ J (ج) $6.6x10^{+56}$ J (د) $6.6x10^{+12}$ J
18	طيف الامتصاص يعتبر طيف (أ)– خطي (ب)– ثابت في طول الموجة (ج)– مستمر (د)– ثابت في التردد
19	العدد الذري لعنصر 35 فعدد إلكترونات التكافؤ هي (أ)– 1 (ب)– 3 (ج)– 5 (د)– 7
20	عدد المجالات الفرعية (الاتجاهات المحتملة) للمجال d هي (أ)– 1 (ب)– 3 (ج)– 5 (د)– 7

حسن بالحمر – ثانوية خلوف جدة

إدارة التعليم بمحافظة جدة	مدرسة الثانوية		اسم الطالب	الفصل	الدرجة
كيمياء – ثاني ثانوي	اختبار – فصل 1– نموذج 1				

اختر رمز الإجابة الصحيحة (أ – ب – ج – د) وضعه في المكان المخصص للإجابة :–

الرقم	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
إجابة																				

رقم	السؤال
21	عند اكتساب إلكترونات الذرة كم من الطاقة (أ)– تكون الذرة مثارة (ب)– تثار النيترونات (ج)– تثار البروتونات (د)–تكون الذرة مستقرة
22	عنصر به 22 إلكترون فيكون آخر مجال (أ)– s (ب)– p (ج)– d (د)– f
23	عنصر عدد إلكترونات التكافؤ 6 في n =3 فيكون مجموع عدد إلكتروناته (أ)– 16 (ب)– 6 (ج)– 8 (د)– 10
24	في التأثير الكهروضوئي على سطح معدن (أ)– ينطلق فوتوإلكترون (ب)– تنبعث ترددات مختلفة (ج)– تتراكم الطاقة (د)– جميعها صحيح
25	في العنصر $[Ar]4s^2 4p^4 3d^{10}$ العدد الذري (أ)– 16 (ب)– 18 (ج)– 10 (د)– 34
26	مجال الطاقة الأكبر هو (أ)– المجال s (ب)– المجال p (ج)– المجال d (د)– المجال f
27	المجالات الفرعية في n = 3 هو (أ)– 9 (ب)– 18 (ج)– 6 (د)– 8
28	المسافة بين قمتين متتاليتين لموجة يعرف بـ (أ)– التردد (ب)– سعة الموجة (ج)– طول الموجة (د)– مساحة الموجة
29	الرسم الصحيح للمجال هو (أ)– ↓ | ↑↓ | ↑ (ب)– | ↑↓ | ↑↓ | (ج)– ↓ | ↓ | ↑↓ (د)– ↑ | ↓ | ↑↓
30	المستوى n = 4 عدد المجالات (أ)– 4 (ب)– 3 (ج)– 2 (د)– 1
31	من المبادئ التي يعتمد عليها التوزيع الإلكتروني مبدأ (أ)– دي برولي (ب)– لويس (ج)– بور (د)– أوفباو
32	الموجات (الأشعة) الأكبر في الطاقة هي (أ)– إكس x (ب)– الراديو (ج)– الميكروويف (د)– جاما
33	موجة ترددها $3.0x\,10^{18}$ Hz فطولها (أ) $1.0x10^{-10}$ m (ب) $1.0x10^{-28}$ m (ج) $1.0x10^{+10}$ m (د) $1.0x10^{+28}$ m
34	موجة لها اصغر تردد (أ)– $3x10^{-2}$ m (ب)– $3x10^{-14}$ m (ج)– $3x10^{-6}$ m (د)– $3x10^{-10}$ m
35	نسبة وجود الإلكترون بالمجال s , p , d , f حسب النموذج الكمي (أ)– 10% (ب)– 50% (ج)– 90% (د)– 100%
36	واضع الحل الرياضي المعروف بدالة الموجة لحركة الإلكترون (أ)– هايزنبرج (ب)– دي برولي (ج)– باولي (د)– شرودنجر
37	وحدة s^{-1} تستخدم لقياس (أ)– سعة الموجة (ب)– طول الموجة (ج)– الطاقة (د)– التردد
38	يستحيل علميا تحديد مكان الإلكترون و (أ)– كثافته (ب)– كتلته (ج)– شحنته (د)– سرعته
39	لعنصر به 3 بروتونات التمثيل النقطي (أ)– ·Ä· (ب)– Ä (ج)– Ä: (د)– :Ä
40	يعتبر طيف الانبعاث طيف (أ)– مستمر (ب)– ثابت في التردد (ج)– ثابت في طول الموجة (د)– خطي

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

حصريا لمنتدى ثانوية جدة