الاختبار التحصيلي

عزيزتي الطالبة

تعليمات الاختبار:

لديك اختبار المادة الفيزياء يتطلب الإجابة عن فقراته الخطوات الآتية:

1 الإجابة على نفس ورقة الأسئلة.

2 كتابة الاسم الثلاثي والشعبة في المكان المخصص أدنى هذه الورقة.

3 الإجابة عن جميع الأسئلة.

4 قراءة كل سؤال بدقة وعناية وهدوء والإجابة عن الفقرات بوضع إشارة (1) أمام البديل الصحيح للاختيار الذي يمثل الإجابة الصحيحة.

5 لكل إجابة سؤال صحيحة درجة واحدة.

تمنياتي لكم بالنجاح.

مدرسة المادة

فاطمة محمد طاهر

الاسم الثلاثي:

الصف:

الشعبة:

ت	فقرة الاختبار
.1	الظاهرة التي تفسر حسب ظاهرة الانعكاس الكلي الداخلي تسمى بـ: a. الرعد b. القوس قزح c. السراب d. نسيم البر والبحر
.2	النسبة بين سرعة الضوء في الفراغ الى سرعة الضوء في المادة الشفافة تسمى a. معامل الانكسار النسبي. b. معامل الانعكاس النسبي. c. معامل الانعكاس المطلق. d. معامل الانكسار المطلق
.3	يبدو القلم مكسوراً عند وضعه في كأس مملوءة بالماء بسبب ظاهرة a. تشتت الضوء. b. انعكاس الضوء. c. انكسار الضوء d. استقطاب الضوء
.4	عندما تكون زاوية السقوط للضوء في الوسط الاكثر كثافة أكبر من الزاوية الحرجة يحدث a. الانكسار الكلى الداخلي. b. الانعكاس الكلي الداخلي c. الاستقطاب الكلى الداخلي. d. انعكاس الضوء.
.5	إذا كانت قيمة الزاوية الحرجة تساوي (49.73) للضوء المنتقل من مادة شفافة كالزجاج إلى الهواء (علما ان Sim49.73=0.763) فان قيمة معامل الانكسار المطلق تساوي: a. 1.99 b. 2.57

ت	فقرة الاختبار
	d. 0.58
6.	يتميز انعكاس الضوء من انكسار الضوء بأن زاوية السقوط تساوي: a. . جيب تمام زاوية الانكسار b. زاوية الانعكاس c. زاوية الانكسار. d. صفرا
7.	صفة للوسط الشفاف تعتمد عليها سرعة الضوء المار فيه تدعى a. سعة الموجة b. شدة الاستضاءة c. معامل الانكسار d. الكثافة الضوئية
8.	جهاز الارثروسكوب كتطبيق على الألياف البصرية يستعمل في: a. علاج امراض الكلى b. علاج امراض المفاصل. c. نقل المعلومات السمعية. d. التحكم عن بعد
9.	تسمى المرايا التي يكون فيها السطح العاكس جزءاً من سطح كرة مجوفة بالمرأة a. الكروية b. المقعرة. c. المستوية d. المحدبة
10.	صفات الصورة المتكونة في المرآة المستوية تكون: a. خيالية، معتدلة، بكبر الجسم. b. حقيقية، معتدلة، بكبر الجسم. c. خيالية، مقلوبة، مصغرة d. حقيقية، مقلوبة، مكبرة.

ت	فقرة الاختبار
.11	إحدى استعمالات المرآة المقعرة في: a. غرف النوم. b. . مصابيح السيارة الأمامية c. صناعة جهاز البير وسكوب d. السوق التجارية
.12	المحور الاساس للمرأة كروية هو المستقيم المار : a. بمركز تكور المرآة وقطبها b. بمركز تكور المرأة واية نقطة اخرى c. مماسا لسطح المرأة d. ببؤرة المرآة واي نقطة على سطحها
.13	تسمى المرأة المحدبة بهذا الاسم لأنها: a. يكون سطحها منتظماً b. تعطي مجال رؤيا أوسع. c. يبرز وجهها إلى الأمام. d. ينخفض وجهها الى الأسفل
.14	يتكون الزيغ الكروي في المرايا الكروية بسبب تكون: a. صور عديدة على ابعاد مختلفة b. صور مختلفة الاحجام. c. صورة متجمعة في نقطة واحدة. d. صور ذات ألوان مختلفة
.15	وضع جسم بين مرأتين مستويتين الزاوية بينهما (18) تكون عدد الصور المتكونة للجسم هي: a. 19 b. 24 c. 20 d. 29

ت	فقرة الاختبار
.16	يتميز التكبير الموجب للصورة في المرأة للكروية عن التكبير السالب عندما تكون الصورة: a. مكبرة b. مقلوبة c. حقيقية d. معتدلة
.17	ان مقلوب البعد البؤري للعدسة يسمى بـ: a. التكبير الكلي b. الزيغ اللوني c. البؤرة الوهمية d. قدرة العدسة
.18	تكون صفات الصورة المتكونة خلال عدسه مفرقة هي: a. تقديرية ومعتدلة ومصغرة. b. حقيقية ومعتدلة ومكبرة. c. حقيقية ومقلوبة ومكبرة. d. تقديرية ومقلوبة ومصفرة
.19	عدم استطاعة العين رؤية الاجسام البعيدة بوضوح يسمى هذا العيب بـ: a. قصر البصر. b. العشا الليلي. c. الاستكماتزم. d. طول البصر
.20	البعد البؤري لعدسة رقيقة لا يعتمد على: a. معامل انكسار مادة العدسة b. قطر العدسة. c. نصفي قطري تكور العدسة d. معامل انكسار الوسط المحيط بالعدسة

ت	فقرة الاختبار
.21	يطلق على الاختلاف في مواقع الألوان على المحور الأساسي عندما تمر الأشعة الضوئية خلال عدسة لامة فتتكسر الأشعة خلالها بزوايا مختلفة تبعاً للأطوال الموجية ب: a. الزيغ الكروي. b. الزيغ اللوني c. التشتت. d. التحلل الضوئي
.22	الجهاز الذي يتكون من عدسة لامة قصيرة البعد البؤري يسمى a. المجهر البسيط. b. منظار غاليلو c. المجهر المركب. d. جهاز البير وسكوب
.23	إذا كان البعد البؤري لعدسة مفرقة (50cm)، فان قدرتها تساوي a. +4 D b. −2D c. −5D d. +20D
.24	يستعمل الساعاتي عند تصليح الساعات: a. العدسة المقعرة. b. العدسة المكبرة. c. المرأة المستوية. d. المرآة المقعرة
.25	اهم ما يميز العدسة المحدبة عن المرأة المحدبة بأن العدسة المحدبة: a. تجمع الأشعة الضوئية b. تفرق الأشعة الضوئية c. تحقق مجال رؤيا واسع عند استعمالها.

ت	فقرة الاختبار
	d. تكبيرها يفوق تكبير المرأة.
26.	إذا علمتي ان قيمة التكبير تساوي (0.7 –) فان صفات الصورة المتكونة خلال العدسة تكون: a. حقيقية مقلوبة مصغرة. b. تقديرية مقلوبة مساوية للجسم c. تقديرية معتدلة مكبرة. d. حقيقية معتدلة مصغرة.
27.	ان خواص سطوح تساوي الجهد تكون خطوط القوة الكهربائية a. عمودية على سطوح تساوي الجهد b. تتقاطع مع بعضها البعض. c. قليلة الكثافة. d. نابعة من الشحنة السالبة
28.	يطلق على مقدار الشحنة الكهربائية لوحدة المساحة من سطح الموصل المشحون والمعزول ب a. كافة الشحنة الكهربائية b. المساحة السطحية للموصل. c. الفيض الكهربائي d. كثافة خطوط القوة الكهربائية.
29.	وحدة قياس انحدار الجهد تسمى بـ: a. Volt/M b. Coloumb/Newton c. Newton/Coloumb d. Volt/Newton

.30	فرق الجهد الكهربائي بين نقطتين هو فرق الطاقة: a. الكامنة الكهربائية لوحدة الشحنة b. . الاهتزازية للشحنة. c. الحركية لنقل الشحنات. d. الكلية لوحدة الشحنة
.31	في حالة المجال الكهربائي المنتظم يكون: a. المجال فيه ثابت الاتجاه في جميع نقاطه. b. المجال فيه ثابت المقدار والاتجاه في جميع نقاطه c. المجال فيه متغير المقدار في جميع نقاطه d. المجال فيه متغير المقدار والاتجاه في جميع نقاطه.
.32	شحنتان نقطيتان مقدار كل منهما (3+ ×103N) والبعد بينهما (3cm) فان القوة الكهربائية تساوي: a. 99 N b. 0.9x10 N. c. 90N d. 9×103 N
.33	يكون الجهد الكهربائي للأرض مساويا للصفر لأن الأرض a. غير متعادلة كهربائياً b. موصلة كهربائياً. c. متعادلة كهربائياً d. عازلة كهربائياً.
.34	ترى البرق قبل سماع الرعد وذلك بسبب: a. سرعة الضوء كبيرة جداً. b. تأين الهواء وتسخينه. c. سرعة الضوء تساوي سرعة الصوت. d. تمتد الهواء بشكل مفاجئ
.35	تكون كثافة الشحنة على الرؤوس المدينة كبيرة جدا لأنها تتناسب:

	a. . عكسياً مع نصف قطر الموصل b. طردياً مع طول الموصل c. عكسياً مع مساحة المقطع العرضي للموصل. d. طردياً مع نصف قطر الموصل
36.	إذا وضعت شحنة كهربائية طليقة في مجال كهربائي فأنها تتحرك. a. باتجاه المجال دائماً b. بعكس التجاه المجال دائماً c. باتجاه المجال إذا كانت موجبة وبعكسه إذا كانت سالبة d. عمودية على المجال
37.	من التطبيقات على الكهربائية الساكنة في حياتنا اليومية: a. جهاز صبغ السيارات b. جهاز السونار c. الميكرفون d. الجرس الكهربائي
38.	اهم ما يميز البروتون عن الالكترون بانه a. . يحمل شحنة موجبة. b. يقع خارج النواة c. يتكون من جسيمات تدعى الكواركات. d. يحمل شحنة سالبة
39.	يعتمد مقدار الفيض الكهربائي على a. نوع السطح. b. فرق الجهد الكهربائي c. مساحة السطح المخترق d. مساحية الهواء.
40.	لأهمية المرشحات الكهروستاتيكية في حياتنا اليومية فأنها تستعمل في: a. صبغ السيارات. b. تنقية البيئة.

c. تصوير الوثائق d. معامل صناعة الاسمنت.	

الأجوبة النموذجية للاختبار التحصيل

ت	الاختيار الصحيح	ت	الاختيار الصحيح
.1	C	21	B
.2	D	22	A
.3	C	23	D
.4	B	24	B
.5	C	25	A
.6	B	26	A
.7	D	27	A
.8	B	28	A
.9	A	29	A
10	A	30	A
11	B	31	A
12	A	32	C
13	A	33	C
14	A	34	A
15	A	35	A
16	D	36	A
17	D	37	A
18	A	38	A
19	A	39	C
20	B	40	C