| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....<br>مكتب التعليم ..... | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | مدرسة .....<br>المادة: علوم الأرض والفضاء ١-٢<br>الصف: ٣ ثانوي<br>الزمن: |
| الدرجة كتابة ..... | | |
| اسم المصحح | التوقيع | اسم المراجع | التوقيع |

**اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة علوم الأرض والفضاء١-٢ - للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ**

| | | |
|---|---|---|
| الاسم/..... | الصف (.....) | رقم الجلوس ( ..... ) |

## السؤال الأول: *١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:*

١. هي العنوان الأول الذي يمكننا أن نحدد عليه موقعنا، التي تقع في مجرة درب التبانة، ولكي نكون أكثر دقة، تقع في حافة ذراع الجبار في مجرة درب التبانة:

أ – المجموعة الشمسية. ب- الكويكبات. ج- النجوم د- الأقمار.

٢. هي كواكب صخرية تتشابه في التركيب مع كوكب الأرض (لب من الحديد و النيكل، و ستار، وقشرة).

أ – الكواكب الخارجية. ب- الكواكب. ج- الشمس. د- الكواكب الداخلية.

٣. الكوكب الرابع وآخر الكواكب الصخرية، يميل محوره ٢٥,١٩ درجة، وهذا الميل يجعله يتشارك مع الأرض في تخير فصول السنة.

أ – المشتري. ب- المريخ. ج- الزهرة. د- عطارد.

٤. يتشابه في التركيب مع تركيب الشمس حيث يتكون من الهيدروجين والهيليوم.

أ – المريخ. ب- المشتري. ج- عطارد. د- الزهرة.

٥. من الأجرام التي يمكن أن تشكل خطراً على الكواكب، وهي جرم صخري ذو حجم صغير.

أ – المذنبات. ب- الشهب. ج- النيازك. د- الكويكبات.

٦. العلم الذي يتعامل مع الظروف المتغيرة مكانياً وزمانياً في النشاط الشمسي والغلاف المغناطيسي الأرضي والأيونوسفير.

أ – علم البيئة الفضائية. ب- علم الأرض. ج- علم الضوء. د- علم الفلك.

٧. الظاهرة الأكثر وضوحا عند التقاط صور للغلاف الضوئي للشمس، وهي ظاهرة مؤقتة قد تمكث عدة ساعات فقط على سطح الشمس وقد تمكث عدة أشهر.

أ – الانبعاث الكتلي الإكليلي ب- الشواظ الشمسي. ج- البقع الشمسية د- التوهجات الشمسية.

٨. يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده إلى أطياف، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.

أ – التلسكوب. ب- المطياف. ج- الطيف المستمر. د- خطوط امتصاص.

٩. يعد أداة رئيسة في استقبال الضوء المنبعث من الأجرام السماوية ثم تحليله باستخدام بعض الأجهزة المساعدة من الناحية الكمية والنوعية.

أ- المرآة. ب- الكاميرا. ج- المطياف. د- التلسكوب

١٠. هو نوع من التشوه يحصل للصورة؛ بسبب أن الأشعة النافذة من أطراف العدسة تكون بؤرتها قريبة من العدسة بعكس الأشعة النافذة بالقرب من مركز العدسة.

أ – الزيغ الكروي. ب- الزيغ اللوني. ج- الزيغ الهالي. د- التشتت.

أ/ عبد المجيد النخلي

**السؤال الثاني :**

***١/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:***

**١. كان تلسكوبات الضوء المرئي أول أنواع التلسكوبات التي استخدمها الفلكيون.**

---

**٢. ذرة الكربون هي ابسط الذرات من حيث التركيب مما ساعد على البدء بدراستها فيزيائياً.**

---

**٣. دورة النشاط الشمسي هي الدورة التي يمر بها المجال المغناطيسي الشمسي كل ١١ عاما تقريبا.**

---

**٤. الزهرة ألمع جرم في سمائنا بعد الشمس والقمر؛ لانعكاسيته العالية الناتجة عن غلافه الجوي السميك.**

---

**٥. تتشابه الكواكب الخارجية للنظام الشمسي مع بعضها في التركيب الغازي، وحجمها الكبير ووفرة توابعها.**

---

**٢/ يمكن للجرم السماوي أن يسمى كوكباً إذا حقق الشروط الآتية.**

انتهت الأسئلة

| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية | | مدرسة ..... |
| وزارة التعليم | | علوم الأرض والفضاء ١-٢ |
| الإدارة العامة للتعليم بمنطقة | | ف: ٣ ثانوي |
| مكتب التعليم ..... | | : |
| الدرجة كتابة ..... | | |

**نموذج الإجابة**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| اسم المصحح | | التوقيع | اسم المراجع | | التوقيع |

**اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة علوم الأرض والفضاء١-٢ - للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ**

| | | |
|---|---|---|
| الاسم/..... | الصف (.....) | رقم الجلوس ( ..... ) |

## السؤال الأول: *١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:*

١. هي العنوان الأول الذي يمكننا أن نحدد عليه موقعنا، التي تقع في مجرة درب التبانة، ولكي نكون أكثر دقة، تقع في حافة ذراع الجبار في مجرة درب التبانة:

أ – المجموعة الشمسية. ب- الكويكبات. ج- النجوم د- الأقمار.

٢. هي كواكب صخرية تتشابه في التركيب مع كوكب الأرض(لب من الحديد والنيكل،وستار،وقشرة).

أ – الكواكب الخارجية . ب- الكواكب. ج- الشمس. د- الكواكب الداخلية.

٣. الكوكب الرابع وآخر الكواكب الصخرية، يميل محوره ٢٥,١٩ درجة، وهذا الميل يجعله يتشارك مع الأرض في تخير فصول السنة.

أ – المشتري. ب- المريخ. ج- الزهرة. د- عطارد.

٤. يتشابه في التركيب مع تركيب الشمس حيث يتكون من الهيدروجين والهيليوم.

أ – المريخ. ب- المشتري. ج- عطارد. د- الزهرة.

٥. من الأجرام التي يمكن أن تشكل خطراً على الكواكب، وهي جرم صخري ذو حجم صغير.

أ – المذنبات. ب- الشهب. ج- النيازك. د- الكويكبات.

٦. العلم الذي يتعامل مع الظروف المتغيرة مكانياً وزمانياً في النشاط الشمسي والغلاف المغناطيسي الأرضي والأيونوسفير.

أ – علم البيئة الفضائية. ب- علم الأرض. ج- علم الضوء. د- علم الفلك.

٧. الظاهرة الأكثر وضوحا عند التقاط صور للغلاف الضوئي للشمس، وهي ظاهرة مؤقتة قد تمكث عدة ساعات فقط على سطح الشمس وقد تمكث عدة أشهر.

أ – الانبعاث الكتلي الإكليلي ب- الشواظ الشمسي. ج- البقع الشمسية د- التوهجات الشمسية.

٨. يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده إلى أطياف، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.

أ – التلسكوب. ب- المطياف. ج- الطيف المستمر. د- خطوط امتصاص.

٩. يعد أداة رئيسة في استقبال الضوء المنبعث من الأجرام السماوية ثم تحليله باستخدام بعض الأجهزة المساعدة من الناحية الكمية والنوعية.

أ- المرآة. ب- الكاميرا. ج- المطياف. د- التلسكوب

١٠. هو نوع من التشوه يحصل للصورة؛ بسبب أن الأشعة النافذة من أطراف العدسة تكون بؤرتها قريبة من العدسة بعكس الأشعة النافذة بالقرب من مركز العدسة.

أ – الزيغ الكروي. ب- الزيغ اللوني. ج- الزيغ الهالي. د- التشتت.

أ/ عبد المجيد النخلي

## السؤال الثاني :

***١/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:***

١. كان تلسكوبات الضوء المرئي أول أنواع التلسكوبات التي استخدمها الفلكيون. ( صح )

٢. ذرة الكربون هي ابسط الذرات من حيث التركيب مما ساعد على البدء بدراستها فيزيائياً. ( خطأ )

٣. دورة النشاط الشمسي هي الدورة التي يمر بها المجال المغناطيسي الشمسي كل ١١ عاما تقريبا. ( صح )

٤. الزهرة ألمع جرم في سمائنا بعد الشمس والقمر؛ لانعكاسيته العالية الناتجة عن غلافه الجوي السميك. ( صح )

٥. تتشابه الكواكب الخارجية للنظام الشمسي مع بعضها في التركيب الغازي، وحجمها الكبير ووفرة توابعها. ( صح ).

**٢/ يمكن للجرم السماوي أن يسمى كوكباً إذا حقق الشروط الآتية.**

١. جرم سماوي يدور حول الشمس.

٢. له كتلة كافية لخلق جاذبيته الذاتية.

٣. خلو محيطه ومداره من اجرام أخرى أكبر حجما منه.

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالقصيم
المدرسة الثانوية الأولى بعمائر سعيدة

المادة: علم الأرض والفضاء
الصف : ثالث ثانوي (مسارات)
الزمن: 45 دقيقة
عدد الأوراق : 2

15

اسم الطالبة : .....

9

غاليتي استعيني بالله ثم اجيبي عن الأسئلة التالية ...

**السؤال الأول :**

**، اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها :**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -1- | **كم يقدر عمر المجموعة الشمسية؟** | | | | | | | |
| | أ | 4,6 مليار سنة | ب | 6 مليار سنة | ج | 3 مليون سنة | د | 4 مليون سنة |
| -2- | **الكوكب الغازي هو** | | | | | | | |
| | أ | عطارد | ب | الارض | ج | الزهرة | د | زحل |
| -3- | **الاشعة البنفسجية قد تسبب الإصابة بأمراض سرطانية عند التعرض لها بسبب** | | | | | | | |
| | أ | طولها الموجي قصير وطاقتها عالية | ب | طولها الموجي طويل | ج | طاقتها منخفضة | د | لانها سريعة |
| -4- | **يفقد الالكترون طاقته المكتسبة على صورة؟** | | | | | | | |
| | أ | بخار | ب | صوت | ج | حرارة | د | ضوء |
| -5- | **ماذا يحدث لالكترون ذرة الهيدروجين عندما يكتسب طاقة؟** | | | | | | | |
| | أ | ينتقل لمستوى اعلى | ب | يهتز ويبقى في مكانه | ج | يسرع فالدوران | د | لايتاثر |
| -6- | **نستخدم لقياس المسافة بين الكواكب والشمس؟** | | | | | | | |
| | أ | متر | ب | ميكرو متر | ج | فمتو متر | د | وحدة فلكية |
| -7- | **عدد أقمار المشتري هو؟** | | | | | | | |
| | أ | 80 قمراً | ب | 55 قمراً | ج | 40 قمراً | د | 2 قمراً |
| -8- | **من مميزات المنظار العاكس؟** | | | | | | | |
| | أ | لا تتاثر عدسته مع مرور الوقت | ب | العدسة سميكة | ج | موضع البؤرة | د | اقل تكلفة واسهل في التصنيع |
| -9- | **هو طيف ينتج من غاز ساخن؟** | | | | | | | |
| | أ | طيف الانبعاث | ب | طيف الامتصاص | ج | طيف مستمر | د | الطيف المرئي |

يُتبع

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالقصيم
المدرسة الثانوية الأولى بعمائر سعيدة

المادة: علم الأرض والفضاء
الصف : ثالث ثانوي (مسارات)
الزمن: 45 دقيقة
عدد الأوراق : 2

## السؤال الثاني :

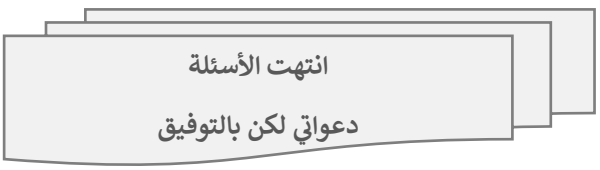
| | |
|---|---|
| 6 | (أ) - في الفقرات من 1 – 5 .. املئي الفراغ بما يناسب في كل مما يلي : |
| -1- | بلوتو ليس من كواكب المجموعة الشمسية لانة ..... |
| -2- | غاز ساخن يتكون من الهيدروجين والهليوم المشحون كهربائياً ..... |
| -3- | من أنواع التلسكوبات البصرية المنظار ..... و المنظار ..... |
| -4- | أشهر المذنبات هو مذنب ..... |
| -5- | طبقات الأرض الخارجية: 1- 2- 3- |

| | | |
|---|---|---|
| | (ب) - في الفقرات من 1 – 4 ضعي علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي | |
| -1- | عدد كواكب المجموعة الشمسية (8) كواكب | |
| -2- | العلاقة بين التردد والطول الموجي علاقة عكسية | |
| -3- | يمكن روئية طبقة الاكليل في الأيام المشمسة | |
| -4- | اول عالم استخدم التلسكوب لأول مرة هو العالم جاليليو | |



**BONUS**

ماهو أسخن كوكب في المجموعة الشمسية؟




معلمتك: **مزنة حامد**

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالقصيم
المدرسة الثانوية الأولى بعمائر سعيدة

المادة: علم الأرض والفضاء
الصف : ثالث ثانوي (مسارات)
الزمن: 45 دقيقة
عدد الأوراق : 2

# نموذج الإجابة

اسم الطالبة : .....

غاليتي استعيني بالله ثم اجيبي عن الأسئلة التالية ...

9

**السؤال الأول :**

**، اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها :**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -1- | **كم يقدر عمر المجموعة الشمسية؟** | | | | | | | |
| | أ | 4,6 مليار سنة | ب | 6 مليار سنة | ج | 3 مليون سنة | د | 4 مليون سنة |
| -2- | **الكوكب الغازي هو** | | | | | | | |
| | أ | عطارد | ب | الارض | ج | الزهرة | د | زحل |
| -3- | **الاشعة البنفسجية قد تسبب الإصابة بأمراض سرطانية عند التعرض لها بسبب** | | | | | | | |
| | أ | طولها الموجي قصير وطاقتها عالية | ب | طولها الموجي طويل | ج | طاقتها منخفضة | د | لانها سريعة |
| -4- | **يفقد الالكترون طاقته المكتسبة على صورة؟** | | | | | | | |
| | أ | بخار | ب | صوت | ج | حرارة | د | ضوء |
| -5- | **ماذا يحدث لالكترون ذرة الهيدروجين عندما يكتسب طاقة؟** | | | | | | | |
| | أ | ينتقل لمستوى اعلى | ب | يهتز ويبقى في مكانه | ج | يسرع فالدوران | د | لايتاثر |
| -6- | **نستخدم لقياس المسافة بين الكواكب والشمس؟** | | | | | | | |
| | أ | متر | ب | ميكرو متر | ج | فمتو متر | د | وحدة فلكية |
| -7- | **عدد أقمار المشتري هو؟** | | | | | | | |
| | أ | 80 قمراً | ب | 55 قمراً | ج | 40 قمراً | د | 2 قمراً |
| -8- | **من مميزات المنظار العاكس؟** | | | | | | | |
| | أ | لا تتاثر عدسته مع مرور الوقت | ب | العدسة سميكة | ج | موضع البؤرة | د | اقل تكلفة واسهل في التصنيع |
| -9- | **هو طيف ينتج من غاز ساخن؟** | | | | | | | |
| | أ | طيف الانبعاث | ب | طيف الامتصاص | ج | طيف مستمر | د | الطيف المرئي |

يُتبع

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالقصيم
المدرسة الثانوية الأولى بعمائر سعيدة

المادة: علم الأرض والفضاء
الصف : ثالث ثانوي (مسارات)
الزمن: 45 دقيقة
عدد الأوراق : 2

## السؤال الثاني :

6

(أ) - في الفقرات من 1 – 5 .. املئي الفراغ بما يناسب في كل مما يلي :

-1- بلوتو ليس من كواكب المجموعة الشمسية لانة يشارك مدارة مع كواكب أخرى

-2- غاز ساخن يتكون من الهيدروجين والهليوم المشحون كهربائياً البلازما

-3- من أنواع التلسكوبات البصرية المنظار العاكس و المنظار الكاسر

-4- أشهر المذنبات هو مذنب هالي

-5- طبقات الأرض الخارجية: 1- الغلاف الضوئي 2- الطبقه الملونة 3- الاكليل

(ب) - في الفقرات من 1 – 4 ضعي علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي

| | | |
|---|---|---|
| -1- | عدد كواكب المجموعة الشمسية (8) كواكب | ✓ |
| -2- | العلاقة بين التردد والطول الموجي علاقة عكسية | ✓ |
| -3- | يمكن رؤية طبقة الاكليل في الأيام المشمسة | × |
| -4- | اول عالم استخدم التلسكوب لأول مرة هو العالم جاليليو | ✓ |

**BONUS**

ماهو أسخن كوكب في المجموعة الشمسية؟

الزهرة

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق

معلمتك: مزنة حامد

موقع منهجي
mnhaji.com

| | | | |
|---|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية | | المادة | علم الأرض والفضاء |
| وزارة التعليم | | الصف | ٣/ث |
| إدارة التعليم بمنطقة ..... | | زمن الاختبار | حصة دراسية |
| مكتب التعليم ..... | مدرسة : ..... | عدد الصفحات | صفحتان |

**اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة علم الأرض والفضاء للصف الثالث الثانوي لعام١٤٤٥ هـ**

**اخي الطالب / ـة استعن بالله ثم أجب على جميع الأسئلة**

**المجموعة الأولى:** اكمل العبارات الآتية بما يناسبها من بين المفاهيم أدناه؟ ..... / 5درجات

النيازك الدوران التراجعي كوكب قزم الإكليل الغلاف الضوئي

١- جرم سماوي ذو قطر صغير يدور حول الشمس بمدارات مشتركة مع أجرام أخرى .....

٢- دوران الكواكب باتجاه عقارب الساعة .....

٣- جرم ذو حجم صغير يخترق الغلاف الجوي للأرض .....

٤- أشد طبقات الشمس الخارجية حرارة .....

٥-أقل طبقة من طبقات الشمس حرارة وهي الطبقة التي نراها .....

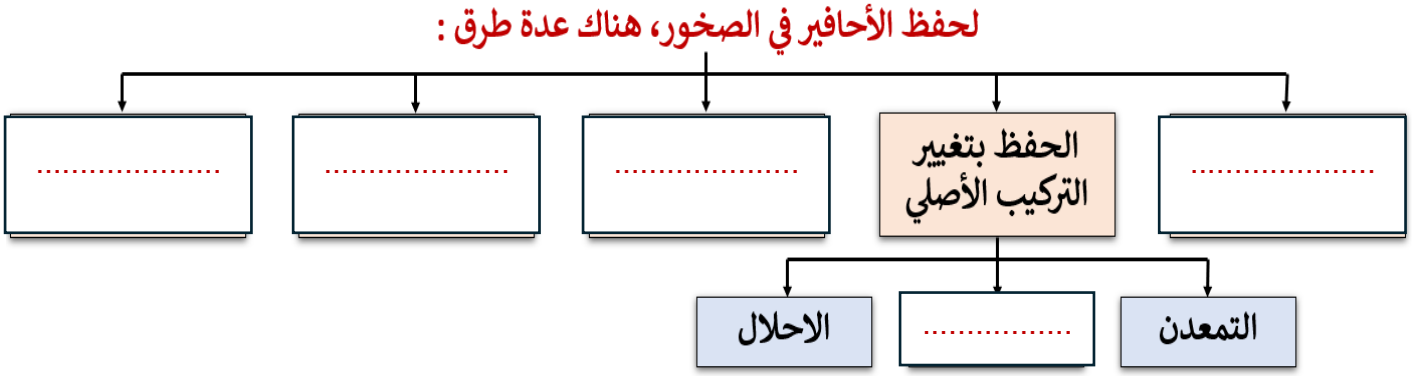
**المجموعة الثانية:** اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي ؟ ..... / 10درجات

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١- | تعتمد درجة تكبير التلسكوب على : | | |
| أ- | حجم أنبوب التلسكوب | ب- | البعد البؤري للعدسة العينية |
| ج- | تكور المرآة | د- | صفاء الغلاف الجوي |
| ٢- | تبلغ مدة دورة النشاط الشمسي: | | |
| أ- | 11 عاماً | ب- | 22 عاماً |
| ج- | 5 أعوام | د- | 10 أعوام |
| ٣- | أبطأ الكواكب في فترة الدوران حول محورها : | | |
| أ- | الزهرة | ب- | أورانوس |
| ج- | الأرض | د- | المشتري |
| ٤- | يعتقد ان المذنبات ذات المدارات طويلة الدورة تتشكل في: | | |
| أ- | حزام كوبير | ب- | حزام الكويكبات |
| ج- | اطراف مجرة درب التبانة | د- | سحابة أورت |
| ٥- | ماهي الطبقات الثلاثة الداخلي للشمس ؟ | | |
| أ- | اللب ، طبقة الإشعاع ، طبقة الحمل الحراري | ب- | اللب ، الإكليل، كروموسفير |
| ج- | اللب ، طبقة الحمل الحراري، الفوتوسفير | د- | طبقة الحمل الحراري، الفوتوسفير |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٦- | هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت في الأرض، وحفظت في الصخور حفظا طبيعيا عبر الأزمنة الجيولوجية. | | |
| أ- | الصخور الكيميائية الحيوية | ب- | الصخور الرسوبية |
| ج- | الأحافير | د- | الصخور العضوية |
| ٧- | يستخدم هذا الجهاز في تحليل أشعة النجم الذي نرصده إلى أطياف، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.. | | |
| أ- | التحليل | ب- | المطباف |
| ج- | المجهر | د- | التلسكوب |
| ٨- | المادة الحلقية المتوهجة باللون الأحمر في حالة الشواظ الشمسي هي: | | |
| أ- | البلازما | ب- | الأرجون |
| ج- | الفلور | د- | ثاني أكسيد الكربون |
| ٩- | تم تصنيف بلوتو بأنه: | | |
| أ- | كوكب | ب- | كويكب |
| ج- | كوكب قزم | د- | مذنب |
| ١٠- | تسمى عملية الاستبدال الكامل لمعدن الكالسيت بمعدن الكوارتز في بعض الأصداف بعملية : | | |
| أ- | التفحم | ب- | الإحلال |
| ج- | التمعدن | د- | الطبع |

**المجموعة الثالثة:** اكمل المخطط السهمي الاتي؟

درجة العملي ..... / 5درجات




*****

انتهت الأسئلة

رجائي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة : أ/ .....

| | | | |
|---|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية | | المادة | علم الارض |
| وزارة التعليم | | الصف | ثالث ثانوي |
| إدارة التعليم بمحافظة الليث | | الزمن | ٤٥ دقيقة |
| مدرسة ابتدائية ومتوسطة وثانوية المجيرمة | | نموذج ( أ ) | |

## اسئلة اختبار الفترة ( الفصل الدراسي الثالث ) للعام الدراسي ١٤٤٤/١٤٤٥ هـ

| | |
|---|---|
| اسم الطالب / هـ : | |
| | ٢٠ |

استعن بالله ، وأجب على جميع الأسئلة التالية ، مع دعواتنا لكم بالتوفيق ،،،

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١- | أي الكواكب اشد حرارة | | | | | | | |
| أ- | الزهرة | ب- | المريخ | جـ- | المشتري | د- | الأرض | |
| ٢- | تم تصنيف بلوتو بأنه : | | | | | | | |
| أ- | كوكب | ب- | كوكب قزم | جـ- | كويكب | د- | مذنب | |
| ٣- | يقدر عمر الشمس بـ : | | | | | | | |
| أ- | مليون سنة | ب- | ٤,٧ مليون سنة | جـ- | ٩,٦ مليار سنة | د- | مليار سنة | |
| ٤- | ماذا يحدث أثناء عمليات الاندماج النووي : | | | | | | | |
| أ- | يندمج الهيدروجين مع الاوكسجين لتكوين ماء | ب- | يندمج الهيدروجين ليكون الهيليوم | جـ- | يحدث الشواظ الشمسي | د- | تحدث البقع الشمسية | |
| ٥- | من أي طبقة في الشمس يتم إنتاج الطاقة : | | | | | | | |
| أ- | الحمل الحراري | ب- | الإشعاع | جـ- | الإكليل | د- | اللب | |
| ٦- | الطبقة الخارجية الأخيرة للشمس هي : | | | | | | | |
| أ- | الكروموسفير | ب- | الفوتوسفير | جـ- | الإكليل | د- | منطقة الحمل الحراري | |
| ٧- | من أشهر مراصد المرايا المتعددة : | | | | | | | |
| أ- | منظار بالومار | ب- | منظار كيك | جـ- | منظار هابل | د- | منظار Yerkes | |
| ٨- | من مصادر الاشعة فوق البنفسجية : | | | | | | | |
| أ- | تفاعلات نووية | ب- | سوبرنوفا | جـ- | ثقوب سوداء | د- | الكواكب | |
| ٩- | أفضل رصد ممكن للكوازارات يكون بواسطة : | | | | | | | |
| أ- | منظار أشعة جاما | ب- | منظار راديوي | جـ- | منظار أشعة سينية | د- | منظار بصري | |
| ١٠- | أقصى قطر مثالي لعدسة منظار كاسر يجب أن تكون بحدود : | | | | | | | |
| أ- | ١٨٨ سم | ب- | ٢٠٠ سم | جـ- | ١٠٢ سم | د- | ٨٥سم | |

**السؤال الثاني :**

**أكملي الجمل الآتية بالمفردات المناسبة :**

١- ذرة تتكون من بروتون واحد ونيترون واحد ..... .

٢- ..... وحدة قياس الطول للمسافات القصيرة للغاية .

٣- أكثر النيازك وفرة هي النيازك ..... .

٤- ..... هي الدورة التي يمربها المجال المغناطيسي للشمس كل ١١ عام تقريباً .

**السؤال الثالث:**

**عللي / الأشعة فوق البنفسجية قد تسبب في الإصابة بأمراض سرطانية ؟**

.....

**السؤال الرابع:**

**عدد ٣ من الظواهر الشمسية الناتجة عن النشاط الشمسي ؟**

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المملكة العربية السعودية**<br>**وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة الرياض مكتب التعليم بالشفا ثانوية فرسان العلوم الأهلية** | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | **الدرجة**<br>..... | فرسان العلوم<br>Forsan AL Uloom |

الفصل الدراسي الثالث للعام 1445هـ : المادة : علم الأرض والفضاء

اسم الطالب :..... الصف : ثالث ثانوي

**السؤال الأول : ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخطأ:**

1. تقع المجموعة الشمسية في حافة ذراع الجبار في مجرة درب التبانة . ( )
2. يمتلك كوكب عطارد غلاف جوي صلب للغاية. ( )
3. سابع الكواكب الشمسية هو نبتون وأول كوكب تم اكتشافه بالتلسكوب . ( )
4. حزام كويبر منطقة مليئة بالاجسام الحارة تقع بعد كوكب نبتون. ( )
5. تعد الشمس نجم متوسط الحجم والحرارة ويقدر عمرها 6 مليار سنة . ( )
6. الإكليل هي الطبقة الخارجية الابعد والاشد حرارة بين طبقات الشمس الخارجية. ( )
7. الشفق القطبي يمكن مشاهدة في القطب الشمالي فقط . ( )
8. الضوء المرئي يعتبر جزء صغير من الاشعاع الكهرومغناطيسي. ( )
9. لا يعد التلسكوب أداة رئيسية في استقبال الضوء المنبعث من الاجرام السماوية . ( )
10. أن يدفن الكائن الحي بسرعة يعتبر من شروط بقاء الاحافير. ( )

**السؤال الثاني : أختر الإجابة الصحيحة في ما ياتي:**

**2. أي الكواكب التالية اشد حرارة ؟** (أ. المريخ ب. الأرض ج. المشتري د. الزهرة )

**4.تم تصنيف بلوتو بأنه ؟** (أ. كوكب قزم ب. مذنب ج. كوكب د. كويكب )

**5. أكبر أقمار المجموعة الشمسية؟** (ا. تيتان ب. جانيميد ج.أوربا د. القمر )

**8. من مصادر الاشعة فوق البنفسجية ؟**(ا.تفاعلات نووية ب.ثقوب سوداء ج. سوبرنوفا د. الكواكب )

**9. من اشهرمراصد المرايا المتعددة ؟**(ا. منظار هابل ب. منظار كيك ج. منظار بالومار د. منظار يركس)

**10. ظهرت احافير الامونيتات خلال عصر ؟**(ا. الديفوني ب. الكامبري ج. الجوراسي د. الرباعي )

**السؤال الثالث : اجب عما يأتي ؟**

**عدد أربعة من الكواكب الداخلية للنظام الشمسي :**

..... .....

..... .....

**أذكر أنواع النيازك :**

.....

.....

عرف الأحافير.....

| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية | | مدرسة ..... |
| وزارة التعليم | | المادة: علوم الأرض والفضاء |
| الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... | وزارة التعليم Ministry of Education | الصف: ٣ ثانوي |
| مكتب التعليم ..... | | الزمن: |

الدرجة كتابة .....

| اسم المصحح | | التوقيع | اسم المراجع | | التوقيع |
|---|---|---|---|---|---|

اختبار تشخيصي - لمادة علوم الأرض والفضاء (١-٢) - **الفصل الدراسي الثالث** للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

| | |
|---|---|
| اسم الطالب / ة..... الصف ( .....) | رقم الجلوس ( ..... ) |

**س١/ اختر الإجابة الصحية فيما يلي:**

١. تقع المجموعة الشمسية في حافة ذراع الجبارفي.... .

أ – مجرة درب التبانة. ب- مجرة بيضاوية. ج- مجرات غير منتظمة. د- مجرة منتظمة.

٢. عطارد، الزهرة، الأرض والمريخ، تعتبر من .....

أ – الكواكب الخارجية. ب- الكواكب المتوسطة ج- الكواكب الداخلية. د- الكواكب القمرية

٣. المشتري، زحل، أورانوس، نبتون، تعتبر من .....

أ – الكواكب الخارجية. ب- الكواكب المتوسطة ج- الكواكب الداخلية. د- الكواكب القمرية

٤. من الأجرام الأخرى في نظامنا الشمسي.

أ – الأرض ب- الشهب والنيازك ج- عطارد. د- الزهرة.

٥. العلم الذي يتعامل مع الظروف المتغيرة مكانياً وزمانياً قي النشاط الشمسي والغلاف المغناطيسي الأرضي و الأ يو نو سفير ، والتي قد تلحق الضرر بالنظم التكنولوجية في الفضاء وعلى الأرض.

أ – علم البيئة الفضائية. ب- علم الكون. ج- علم الفضاء. د- علم الفلك.

٦. النشاط الشمسي مسؤول عن عدد من الظواهر الشمسية منها:

أ – منطقة الاشعاع. ب- التوهجات الشمسية. ج- الطبقة الملونة. د- الإكليل

٧. يستخدم هذا الجهاز في تحليل أشعة النجم الذي نرصده إلى أطياف، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي..

أ – التحليل. ب- المطياف. ج- المجهر. د- التلسكوب.

٨. يعد أداة رئيسة في استقبال الضوء المنبعث من الأجرام السماوية ثم تحليله باستخدام بعض الأجهزة المساعدة من الناحيتين الكمية والنوعية، ودراسة توزيع الطاقة المنطلقة من تلك الأجرام عند الأطوال الموجية المختلفة.

أ – التحليل. ب- المطياف. ج- المجهر. د- التلسكوب.

٩. هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت في الأرض، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية.

الصخور الكيميائية الحيوية. ب- الصخور الرسوبية. ج- الأحافير. د- الصخور العضوية.

١٠. يساعد العلماء على إيجاد العلاقات بين الأحداث الجيولوجية والظروف البيئية وأشكال الحياة الممثلة بالأحافير المحفوظة في السجل الصخري.

أ – الدهور. ب- سلم الزمن الجيولوجي. ج- الأحافير. د- الأحيان.

١١. من مبادئ تحديد العمر النسبي لفهم الأحداث الجيولوجية التي وقعت عبر تاريخ الأرض بصورة واضحة.

أ – مبدأ تعاقب الطبقات. ب- التأريخ الإشعاعي. ج- عمر النصف. د- الرقائق.

١٢. سائل كثيف قابل للاحتراق وهو عبارة عن هيدروكربون، بمعنى أنه يتكون أساساً من ذرات كربون وهيدروجين، كما يحمل في بعض الأحيان عنصر الكبريت ضمن مكوناته.

أ – الشحوم. ب- الديزل. ج- النفط الخام. د- الوقود الأحفوري.

١٣. يتضمن كلاً من النفط والغاز والفحم الطبيعي، ويعد مصدراً غير متجدد للطاقة.

أ – الشحوم. ب- الديزل. ج- النفط الخام. د- الوقود الأحفوري.

١٤. تسمى الطاقة التي تستمد من الموارد الطبيعية وتتجدد بصورة دائمة.

أ – الطاقة المتجددة. ب- الطاقة غير المتجددة. ج- الطاقة. د- الوقود.

١٥. الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي.

أ – الطاقة الضوئية. ب- الطاقة النووية. ج- الطاقة الكامنة. د- الطاقة المتجددة.

أ/ **عبد المجيد النخلي**

| |
|---|
| ١٦. يقع في غربي المملكة العربية السعودية، وهو ضيق الاتساع في الشمال والجنوب، إذ إن عرضه في الشمال لا يتعدى ٥٠ إلى ١٠٠كم، وفي الجنوب يراوح اتساعه بين ٢٠٠ و٢٥٠كم، بينما يصل أقصى اتساع له، في الوسط، إلى نحو ٧٠٠كم. |
| أ – إقليم الدرع العربي. ب- إقليم الرف العربي. ج- إقليم البحر الأحمر. د- إقليم الحرات. |
| ١٧. إحدى أشكال الغلاف المائي الأرضي. وهي المياه الموجودة تحت سطح الأرض في مسام وفجوات الصخور. |
| أ – المياه الجوفية. ب- البحيرات. ج- الأنهار. د- الجداول. |
| |
| |

انتهت الأسئلة

أ/ عبد المجيد النخلي

| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية | | مدرسة ..... |
| وزارة التعليم | | المادة: علوم الأرض والفضاء |
| الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... | | الصف: ٣ ثانوي |
| مكتب التعليم ..... | | الزمن ... |
| الدرجة كتابة . | | ..... |
| اسم المصحح | | التوقيع |

وزارة التعليم
Ministry of Education

# نموذج الإجابة

اختبار تشخيصي - لمادة علوم الأرض والفضاء (١-٢) - **الفصل الدراسي الثالث** للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

| | |
|---|---|
| اسم الطالب / ة..... الصف ( .....) | رقم الجلوس ( ..... ) |

**س١/ اختر الإجابة الصحية فيما يلي:**

١. تقع المجموعة الشمسية في حافة ذراع الجبارفي.... .

أ – مجرة درب التبانة. ب- مجرة بيضاوية. ج- مجرات غير منتظمة. د- مجرة منتظمة.

٢. عطارد، الزهرة، الأرض والمريخ، تعتبر من .....

أ – الكواكب الخارجية. ب- الكواكب المتوسطة ج- الكواكب الداخلية. د- الكواكب القمرية

٣. المشتري، زحل، أورانوس، نبتون، تعتبر من .....

أ – الكواكب الخارجية. ب- الكواكب المتوسطة ج- الكواكب الداخلية. د- الكواكب القمرية

٤. من الأجرام الأخرى في نظامنا الشمسي.

أ – الأرض ب- الشهب والنيازك ج- عطارد. د- الزهرة.

٥. العلم الذي يتعامل مع الظروف المتغيرة مكانياً وزمانياً قي النشاط الشمسي والغلاف المغناطيسي الأرضي و الأ يو نو سفير ، والتي قد تلحق الضرر بالنظم التكنولوجية في الفضاء وعلى الأرض.

أ – علم البيئة الفضائية. ب- علم الكون. ج- علم الفضاء. د- علم الفلك.

٦. النشاط الشمسي مسؤول عن عدد من الظواهر الشمسية منها:

أ – منطقة الاشعاع. ب- التوهجات الشمسية. ج- الطبقة الملونة. د- الإكليل

٧. يستخدم هذا الجهاز في تحليل أشعة النجم الذي نرصده إلى أطياف، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي..

أ – التحليل. ب- المطياف. ج- المجهر. د- التلسكوب.

٨. يعد أداة رئيسة في استقبال الضوء المنبعث من الأجرام السماوية ثم تحليله باستخدام بعض الأجهزة المساعدة من الناحيتين الكمية والنوعية، ودراسة توزيع الطاقة المنطلقة من تلك الأجرام عند الأطوال الموجية المختلفة.

أ – التحليل. ب- المطياف. ج- المجهر. د- التلسكوب.

٩. هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت في الأرض، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية.

الصخور الكيميائية الحيوية. ب- الصخور الرسوبية. ج- الأحافير. د- الصخور العضوية.

١٠. يساعد العلماء على إيجاد العلاقات بين الأحداث الجيولوجية والظروف البيئية وأشكال الحياة الممثلة بالأحافير المحفوظة في السجل الصخري.

أ – الدهور. ب- سلم الزمن الجيولوجي. ج- الأحافير. د- الأحيان.

١١. من مبادئ تحديد العمر النسبي لفهم الأحداث الجيولوجية التي وقعت عبر تاريخ الأرض بصورة واضحة.

أ – مبدأ تعاقب الطبقات. ب- التأريخ الإشعاعي. ج- عمر النصف. د- الرقائق.

١٢. سائل كثيف قابل للاحتراق وهو عبارة عن هيدروكربون، بمعنى أنه يتكون أساساً من ذرات كربون وهيدروجين، كما يحمل في بعض الأحيان عنصر الكبريت ضمن مكوناته.

أ – الشحوم. ب- الديزل. ج- النفط الخام. د- الوقود الأحفوري.

١٣. يتضمن كلاً من النفط والغاز والفحم الطبيعي، ويعد مصدراً غير متجدد للطاقة.

أ – الشحوم. ب- الديزل. ج- النفط الخام. د- الوقود الأحفوري.

١٤. تسمى الطاقة التي تستمد من الموارد الطبيعية وتتجدد بصورة دائمة.

أ – الطاقة المتجددة. ب- الطاقة غير المتجددة. ج- الطاقة. د- الوقود.

١٥. الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي.

أ – الطاقة الضوئية. ب- الطاقة النووية. ج- الطاقة الكامنة. د- الطاقة المتجددة.

أ/ عبد المجيد النخلي

| |
|---|
| ١٦. يقع في غربي المملكة العربية السعودية، وهو ضيق الاتساع في الشمال والجنوب، إذ إن عرضه في الشمال لا يتعدى ٥٠ إلى ١٠٠كم، وفي الجنوب يراوح اتساعه بين ٢٠٠ و٢٥٠كم، بينما يصل أقصى اتساع له، في الوسط، إلى نحو ٧٠٠كم. |
| أ – إقليم الدرع العربي. ب- إقليم الرف العربي. ج- إقليم البحر الأحمر. د- إقليم الحرات. |
| ١٧. إحدى أشكال الغلاف المائي الأرضي. وهي المياه الموجودة تحت سطح الأرض في مسام وفجوات الصخور. |
| أ – المياه الجوفية. ب- البحيرات. ج- الأنهار. د- الجداول. |
| |
| |

انتهت الأسئلة

أ/ عبد المجيد النخلي