**الوحدة الأولى (البيئة الطبيعية)**

**س/ ما هو تعريف الكون؟**

كل ما يحيط بنا من وجود.

**س/ إلى أي مجرة تنتمي المجموعة الشمسية؟**

إلى مجرة درب التبانة.

**س/ ما هي مكونات المجموعة الشمسية ؟**

1. نجم واحد وهي الشمس.
2. عدد من الكواكب تدور حول الشمس.( عطارد , الزهرة, الأرض,المريخ , المشتري , زحل, أورانوس , نبتون )
3. عدد من التوابع تسمى أقماراً.

**س/ ما هي خصائص كواكب المجموعة الشمسية ؟**

1. تستمد من الشمس الحرارة والضوء
2. تدور حول نفسها من الغرب إلى الشرق
3. جميعها ذات شكل كروي
4. تدور كلها حول الشمس

**\* معلومات عامة:**

* أكبر كواكب المجموعة الشمسية حجماً هو كوكب المشتري.
* أصغر كواكب المجموعة الشمسية حجماً هو كوكب عطارد.
* أقرب الكواكب إلى الشمس هو عطارد. أبعد الكواكب عن الشمس هو نبتون.
* تحتل الأرض المرتبة الخامسة من حيث الحجم من بين كواكب المجموعة الشمسية والمرتبة الثالثة بالنسبة لقربها من الشمس.
* الكواكب القريبة من الشمس شديدة الحرارة .
* الكواكب البعيدة عن الشمس شديدة البرودة .
* القطر الاستوائي أطول من القطر القطبي.( القطر القطبي يصل بين قطبي الأرض)
* اختلاف طول قطري الأرض يدل على أن الأرض ليست كاملة الاستدارة.

**س/ ما هي فوائد خطوط الطول ؟**

1. تحديد المواقع على سطح الأرض
2. معرفة الزمن في مختلف جهات الأرض

**س/ ما هي فوائد دوائر العرض ؟**

1. تحديد المواقع على سطح الأرض
2. معرفة المناطق الحرارية على سطح الأرض

**س/ ما هو الخط الرئيسي لخطوط الطول ؟ وكم عدد خطوطها؟**

جرينتش ودرجته صفر , عدد خطوطها 360 خط طول

**س/ ما هي الدائرة الرئيسية لدوائر العرض ؟ وكم عدد دوائرها؟**

دائرة الاستواء ودرجتها صفر, عدد دوائرها 180 دائرة

**س/ ما أهم دوائر العرض الرئيسية ؟**

1- دائرة الاستواء ودرجتها صفر 2- دائرة السرطان ودرجتها 5,23 شمال دائرة الاستواء

3- دائرة الجدي ودرجتها 5,23 جنوب دائرة الاستواء 4- الدائرة القطبية الشمالية ودرجتها 5,66 شمال دائرة الاستواء

5- الدائرة القطبية الجنوبية ودرجتها 5,66 جنوب دائرة الاستواء

**س/ ما هي المناطق الحرارية على سطح الأرض ؟ 1-** المنطقة الحارة وتقع بين دائرتي عرض 23.5 شمالاً وجنوباً

2- لمنطقة المعتدلة تمتد بين دائرتي عرض 23.5 – 66.5 شمالاً وجنوباً

3--المنطقة الباردة تمتد بين دائرتي عرض 66.5 – 90 شمالاً وجنوباً

 1

**س/ ما هي أهم حركات الأرض ؟**

1. حركة يومية حول نفسها تتم خلال أربع وعشرون ساعة.
2. حركة سنوية حول الشمس تتم خلال ثلاثمائة وخمسة وستون يوماً وربع اليوم.

**س/ ماذا ينتج عن حركة الأرض حول نفسها ؟**

1. تعاقب الليل والنهار 2- اختلاف الزمن
2. انحراف الأجسام المتحركة على سطح الأرض

**س/ ماذا ينتج عن حركة الأرض حول الشمس ؟**

 حدوث الفصول الأربعة

**س/ ماذا أسباب حدوث الفصول الأربعة ؟**

 **1- دورة الأرض حول الشمس. 2- ميل المحور القطبي. 3- ثبات ميل المحور أثناء الدوران.**

 **أوقات حدوث الفصول الربع:**

 **1- في 21 ديسمبر يحل فصا الشتاء في نصف الكرة الشمالي ويكون فصل الصيف في نصف الكرة الجنوبي.**

 **2- في 21مارس يحل فصا الربيع في نصف الكرة الشمالي ويكون فصل الخريف في نصف الكرة الجنوبي.**

 **3- في 21 يونيو يحل فصل الصيف في نصف الكرة الشمالي ويكون في فصل الشتاء في نصف الكرة الجنوبي.**

 **4- في 23سبتمبر يحل فصل الخريف في نصف الكرة الشمالي ويكون فصل الربيع في نصف الكرة الجنوبي.**

**\* معلومات عامة :**

* يغطي الماء 71% من مساحة سطح الكرة الأرضية.
* تشكل اليابسة 29% من مساحة سطح الكرة الأرضية.

**\***عدد قارات العالم 7 قارات.(قارة آسيا , قارة إفريقيا , قارة أوربا , قارة أمريكا الشمالية , قارة أمريكا الجنوبية , القارة المتجمدة الجنوبية ,قارة استراليا)

* **تعريف المحيط : هو مسطح واسع وعميق من المياه المالحة يحيط بكتل اليابسة**. **عدد المحيطات في العالم 5 محيطات.**1- المحيط الهادي وهو

 أكبر المحيطات مساحة**2**- المحيط الأطلسي**3**- المحيط الهندي **4**- المحيط المتجمد الجنوبي **5**- المحيط المتجمد الشمالي وهو أصغر المحيطات

* يتركز أغلب سكان العالم في نصف الكرة الشمالي.

**س/ ما هي أشكال اليابسة ؟**

1. الجبال 2- التلال 3- الهضاب 4- السهول 5- الوديان 6- الكثبان الرملية

**س/ ما هي أشكال الماء؟**

1. البحار 2- البحيرات 3- الخلجان 4- المضائق 5 الأنهار

**س/ ما هو تعريف الطقس ؟**

هو حالة الجو في مكان محدد لفترة زمنية قصيرة , من حيث الحرارة والضغط الجوي والرياح والرطوبة.

**س/ ما هو تعريف المناخ ؟** هو متوسط حالات الجو في مكان محدد لفترة زمنية طويلة , من حيث الحرارة والضغط الجوي والرياح والرطوبة.

**س/ ما هي عناصر المناخ ؟** 1- الحرارة 2- الضغط الجوي 3- الرياح 4- الرطوبة

 **أولاً**: الحرارة هي درجة إحساس الإنسان بسخونة الجو أو برودته .

 **تقاس درجات الحرارة بأجهزة قياس خاصة أهمها الترموجراف وله نوعين الترمومتر المئوي والترمومتر الفهرنهيتي.**

 **ثانياً**: الضغط الجوي ويقصد به ثقل الهواء على الارض الممتد من سطح الأرض إلى نهاية الغلاف الغازي.

 **\*يختلف الضغط من مكان إلى آخر لسببين هما : 1- الارتفاع عن سطح الأرض 2- الحرارة.**

 2

 **أهم الأجهزة التي تستخدم لقياس الضغط الجوي ما يلي:**

 **1- الباروجراف**  **2- البارمتر العادي 3- البارومتر المعدني**

 **ثالثاً: الرياح** **هي تيارات هوائية أفقية تنتقل من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض.**

**أنو اع الرياح: 1- دائمة**( تجارية – عكسية – قطبية ) **2- موسمية**( شتوية – صيفية) **3- محلية**( باردة – حارة) **4- يومية**( نسيم البحر – نسيم البر)

 **ويستخدم لقياس سرعة الرياح الأنيمومتر بينما يستخدم جهاز دوارة الرياح لمعرفة اتجاه الرياح.**

 **رابعاً**: الرطوبة هي كمية بخار الماء الموجود في الهواء **ويمكن قياس الرطوبة بجهاز الهيجرومتر أو السيكرومتر**

 **من أهم ظواهر التكاثف (الرطوبة) : الضباب , الندى , الصقيع , السحب , المطر , البرد , الثلج**

**س/ ما هي العوامل المؤثرة في المناخ ؟**

1. الموقع بالنسبة لدوائر العرض
2. الارتفاع عن مستوى سطح البحر
3. القرب من المسطحات المائية
4. اتجاه الرياح

**س/ ما هو تعريف البيئة ؟**

هي الوسط الذي يحيط بالكائن الحي فيؤثر فيه ويتأثر به.

**س/ ماذا يقصد بالحياة النباتية الطبيعية ؟**

كل ما ينبت بشكل طبيعي وينمو دون تدخل من الإنسان.

**س/ ما هي العوامل المؤثرة في نمو النبات ؟**

1. المناخ 2- التضاريس 3- التربة

**س/ ما هي العوامل المؤثرة في توزيع الحيوانات على سطح الأرض ؟**

1. المناخ 2- التضاريس 3- النبات الطبيعي

**س/ علل : كثرة الحيوانات المفترسة في مناطق الحشائش ؟**

لأنها تعيش على الحيوانات آكلة الأعشاب

**س/ أذكر أهم المشكلات البيئية ؟**

عوامل طبيعيه مثل - الجفاف - حمولات الرياح - العواصف البحرية - الفيضانات - حرائق الصواعق

عوامل بشرية مثل - الرعي الجائر - إزالة الغطاء النباتي (الاحتطاب) – الصيد الجائر - التلوث بأنواعه

**س/ ما الممارسات البشرية الخاطئة التي تؤثر في الغطاء النباتي في بلادنا ؟**

الاحتطاب والرعي الجائر

**س/ ما الجهة التي تتولى حماية الحياة الفطرية في بلادنا ؟**

الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها

**الوحدة الثانية ( السكان والعمران)**

**س/ ما هو تعريف السكان ؟**

هم مجموعة من البشر يستقرون في مكان محدد وزمن معين وتربطهم روابط متعددة.

**س/ على ماذا تشمل الدراسات السكانية ؟** 1- العدد 2- التوزيع 3- التركيب 4- الزيادة

**س/ ما هو العلم الذي يهتم بدراسة السكان ؟** الجغرافيا السكانية

 **3**

**س/ أذكر أثنين من فوائد التعداد السكاني ؟**

1. معرفة الزيادة والنقصان لسكان الدولة ونسبة تركزهم.
2. معرفة القوى العاملة والمنتجة في المنتجع.
3. وضع الخطط المستقبلية .
4. توفير الخدمات العامة مثل التعليم والصحة والإسكان.

 **س/ ما المقصود بالتعداد السكاني ؟**

هو حصر شامل لكل الأفراد في الدولة مع جمع معلومات عن أهم خصائصهم في فترة زمنية محددة.

**س/ ما المقصود بالتوزيع السكاني ؟**

هو نصيب كل وحدة جغرافية من السكان.

**\*معلومات عامة :** القارة الأكثر سكاناً هي آسيا القارة لأقل سكاناً هي أستراليا يتركز السكان في النصف الشمالي من العالم.

يتوزع السكان على الخارطة غـــيــر منتظم.

يتجاوز عدد سكان العالم في الوقت الحالي أكثر من 6 مليارات نسمة.

**س/ أهم عوامل التركز السكاني ؟**

1. مظاهر السطح 2- الموقع الجغرافي 3- الثروات المعدنية ومصادر الطاقة 4- المناخ

**س/ ماذا يقصد بالتركيب النوعي ؟**

معرفة السكان حسب النوع (ذكور- إناث)

**س/ ماذا يقصد بالتركيب العمري ؟**

السكان حسب فئات العمر ( صغار السن – متوسطو السن – كبار السن )

 **س/ ما أهمية دراسة التركيب العمري والنوعي للسكان ؟**

 تفيد في تحديد الفئات المنتجة في المجتمع.

 **س/ ماذا يقصد بالزيادة الطبيعية ؟**

 هي الفرق بين معدل المواليد والوفيات خلال سنة أو فترة زمنية معينة.

**س/ ما هي العوامل المؤثرة في معدلات المواليد ؟**

1. تحسن الأوضاع الصحية 2- سياسة الدول التي يعيش فيها السكان 3- العادات والتقاليد 4- ديانة السكان

**س/ ما هي العوامل المؤثرة في معدلات الوفيات ؟**

1. الأمراض 2- الحروب 3- المجاعات والكوارث الطبيعية 4- الحوادث المرورية

**س/ ما المقصود بالهجرة ؟**

هي انتقال الناس أفراداً أو جماعات من موطنهم الأصلي إلى مكان آخر والاستقرار فيه بشكل دائم أو مؤقت.

**س/ أذكر ثلاثة من دوافع الهجرة ؟**

1. ديني 2- اقتصادي 3- صحي 4- تعليمي 5- كوارث طبيعية 6- الحروب

**س/ ما هي أنواع الهجرة ؟**

1. الهجرة الداخلية ( محلية ) : هي انتقال الإنسان من مكان إلى مكان آخر داخل حدود الدولة الواحدة.
2. الهجرة الخارجية (الدولية ) : هي انتقال الإنسان من دولة إلى دولة أخرى للاستقرار فيها بشكل دائم أو مؤقت.

 4

**س/ ما هي مظاهر( أنواع ) الهجرة الداخلية ؟**

1. الهجرة من المدينة للمدينة 2- الهجرة من القرية للمدينة 3- الهجرة من القرية للقرية 4- الهجرة من المدينة للقرية .

**س/ أذكر أمثلة على بعض أنواع الهجرة ؟**

* من أمثلة الهجرة القديمة (هجرة الرسول صلى الله علية وسلم وأيضاً هجرة الصحابة)
* من أمثلة الهجرة الحديثة (هجرة سكان أوروبا إلى أمريكيا وقارة أستراليا)
* من أمثلة الهجرة الاختيارية ( هجرة العمال والكوادر)
* من أمثلة الهجرة الإجبارية ( الاحتلال والتهجير في فلسطين وهجرت الحروب والكوارث الطبيعية)

**س/ ما المقصود بالعمران ؟** هو تعمير الإنسان لأي بقعة يستقر فيها للاستفادة من مواردها.

**س/ ما هي أنواع العمران؟**

1. العمران الريفي : هو تجمع سكاني أو إنتاجي صغير نسبياً. مثل الضاحية والقرية والهجرة.

 2- العمران الحضري : هو تجمع سكاني كبير تمارس فيه أنشطة متنوعة.

1. **س/ لماذا نتهم بدراسة العمران ؟**1- إيجاد الحلول للمشكلات التي تعاني منها المدن والقرى.
2. التخطيط لإعادة توزيع السكان وبناء التجمعات السكانية وتخطيط الأحياء.

**س/ ما هي أبرز المشكلات التي تحدث في المدن ؟**

1. مشكلات مرورية 2- مشكلات تلوث 3- مشكلات سكن 4- مشكلات عدم توفر بعض الخدمات العامة

**الوحدة الثالثة ( الخرائط والتقنيات الحديثة)**

**س/ أذكر أنواع الخرائط ؟**

1. خرائط طبيعية :هي الخرائط التي يمثل عليها الظاهرات الطبيعية التي خلقها الله سبحانه . وأنواعها ( الخرائط المناخية , خرائط النبات الطبيعي)
2. خرائط بشرية:هي الخرائط التي يمثل عليها الظاهرات البشرية التي تتصل بالإنسان ونشاطه. وأنواعها( الخرائط السكانية, الخرائط الاقتصادية

الخرائط السياسية , الخرائط التاريخية)

**س/ أختار نوع الخريطة المناسبة لما يأتي:**

1. خارطة الغابات المدارية (خارطة النبات الطبيعي)
2. خارطة معركة أحد (خارطة تاريخية)
3. خارطة توزيع الضغط الجوي في المملكة(خارطة مناخية)
4. خارطة الأنهار في الوطن العربي(خارطة طبيعية )
5. خارطة توزيع درجات الحرارة في المملكة(خارطة مناخية)
6. خارطة الخليج العربي سياسية(خارطة سياسية )
7. خارطة توزيع السكان في المملكة(خارطة سكانية )
8. خارطة توزيع حقول البترول بالمملكة(خارطة اقتصادية )

**س/ ما هي عناصر الخارطة ؟**

1. عنوان الخارطة 2- إطار الخارطة 3- شبكة الإحداثيات 4- مفتاح الخريطة 5- اتجاه الخارطة 6- مقياس الرسم
* **س/ ما هي أهم أنواع الرموز المستخدمة في مفتاح الخارطة ؟** 1- نقطية 2- خطية 3- مساحية 4- رسوم

**س/ أذكر أهم استخدامات الخارطة ؟**

* تحديد وتوزيع الظاهرات الطبيعية والبشرية عليها - معرفة الطرق البرية والبحرية والجوية - تخطيط المشاريع
* معرفة مواقع القواعد العسكرية - تحديد الاتجاهات والمواقع - دليل في المكاتب السياحية والعقاري والاسواق

**س/ ما المقصود بالصور الجوية ؟ وما هي أنواعها ؟**

هي صورة لجزء من سطح الأرض يتم التقاطها بواسطة الطائرات أو المناطيد المزودة بآلات تصوير وأنواعها هي :1- الصور الرأسية 2- الصور المائلة

**س/ ما هي فوائد نظم تحديد المواقع الجغرافية؟**

* إرشاد السفن والطائرات - متابعة حركات المركبات على الطرق البرية - توجيه فرق الطوارئ - إنتاج الخرائط ورسم المخططات
* توجيه الأعمال العسكرية - إرشاد سائقي المركبات إلى الأماكن داخل المدن

 5

س/ حدد المفهوم الجغرافي لكل مما يلي:

1. .....................الوسط الذي يحيط بالكائن الحي فيؤثر فيه ويتأثر به.
2. ....................كل ما يحيط بنا من وجود.
3. .......................هي صورة لجزء من سطح الأرض يتم التقاطها بواسطة الطائرات المزودة بآلات تصوير.
4. ..........................الفرق بين معدل المواليد والوفيات خلال سنة أو فترة زمنية معينة.
5. .......................مجموعة من البشر يستقرون في مكان محدد وزمن معين تربطهم روابط متعددة .
6. ..........................كل ما ينبت بشكل طبيعي وينمو دون تدخل من الإنسان.
7. ........................ثقل الهواء على الارض الممتد من سطح الأرض إلى نهاية الغلاف الغازي.
8. ...................... حالة الجو في مكان محدد لفترة زمنية قصيرة.
9. ....................... معرفة السكان حسب الفئات العمرية.
10. ...................درجة إحساس الإنسان بسخونة الجو أو برودته.
11. ..................... انتقال الناس أفراداً أو جماعات من موطنهم الأصلي إلى مكان آخر والاستقرار فيه بشكل دائم أو مؤقت.
12. ................... تيارات هوائية أفقية تنتقل من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض .
13. .....................متوسط حالات الجو في مكان محدد لفترة زمنية طويلة.
14. .................... كمية بخار الماء الموجود في الهواء.
15. ...................... معرفة السكان حسب النوع ذكور أو إناث.
16. .................... تمثيل لسطح الأرض أو جزء منه وما عليه من ظاهرات طبيعية وبشرية على لوحة مستوية.

س/ ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة ) و ( × ) أمام العبارة الخاطئة:

1. من ظواهر التكاثف الصقيع والندى والضباب والثلج . ( )
2. ترجع أهمية دراسة السكان لمعرفة السكان في الدولة فقط دون التخطيط للمستقبل.( )
3. الفيضانات هي من العوامل الطبيعية التي تؤثر سلباً في البيئة .( )
4. الطقس هو حالة متوسط حالات الجو في مكان محدد لفترة زمنية طويلة.( )
5. من مظاهر الهجرة الداخلية الهجرة من المدن إلى المدن.( )
6. من أهم عوامل التركز السكاني المناخ.( )
7. الرطوبة هي كمية بخار الماء الموجود في الهواء.( )
8. - تدور الأرض حول الشمس مرة كل 24 ساعة .( )
9. - من فوائد خطوط الطول معرفة المناطق الحرارية على سطح الكرة الأرضية . ( )
10. - يمتد محور الأرض القطبي من الشمال إلى الجنوب( )
11. - الأرض كرة كاملة الاستدارة( )
12. تمثل اليابسة 55% من مساحة سطح الأرض( )
13. أكثر سكان العالم يتمركزون في قارة أفريقيا( )
14. أحد المشكلات السكانية التي تعانيها المدن الازدحام والاختناقات المرورية( )
15. من الممكن استخدام الخارطة في تخطيط المدن والطرقات( )
16. الصور الجوية المائلة تغطي مساحة أصغر عند التقاط الصورة( )
17. من عناصر الخارطة عنوان الخارطة( )

س/ أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس فيما يلي:

1. يقصد بالتركيب النوعي تصنيف السكان إلى: ( ذكور وإناث - الفئات العمرية - لون البشرة )
2. اتجاه الخارطة دائما يشير في الخريطة إلى اتجاه : ( الغرب - الشمال - الشرق )
3. من الأمثلة على الهجرة التاريخية والقديمة: ( هجرة العمال – هجرة الكوادر - هجرة الرسول صلى الله علية وسلم )
4. من العوامل المؤثرة في المناخ: (الحروب – الارتفاع عن مستوى سطح البحر - التربة )
5. أقرب الكواكب للشمس : ( عطارد - زحل - الزهرة )
6. من الأمثلة على الهجرة الإجبارية: ( هجرة العمال – هجرة الصحابة - هجرة الاحتلال مثل الفلسطينيين )
7. عدد كواكب المجموعة الشمسية : ( سبعة - ثمانية - تسعة )
8. من العوامل المؤثرة في معدلات المواليد: (النباتات – تحسن الأوضاع الصحية - الحروب )
9. أقل سكان العالم هم في قارة : ( أستراليا – أفريقيا – أمريكيا الجنوبية )
10. خارطة معركة أحد يمكن أن نصنفها إلى: ( الخرائط التاريخية – الخرائط النبات الطبيعي – الخرائط الاقتصادية )
11. خط الطول الرئيسي هو خط : ( خط جرينتش – مدار السرطان – مدار الجدي )
12. يمكن قياس درجة الحرارة عن طريق جهاز: ( الترموجراف – دوارة الرياح – البارومتر العادي )

 6

س/ أجب عن الأسئلة التالية : -

فوائد خطوط الطول؟

1- 2-

أذكر مكونات المجموعة الشمسية ؟

1 - 2- 3-

أذكر أثنين من أسباب المشكلات البيئية ؟

1- 2-

أذكر ثلاثة من ظواهر التكاثف؟

1. 2- 3-

أذكر أثنين من العوامل المؤثرة في معدلات الوفيات؟

1. 2-

أذكر أثنين من أهم عوامل التركز السكاني؟

1- 2-

أذكر أثنين من عناصر المناخ؟

1. 2-

أذكر أثنين من مظاهر الهجرة (أنواع الهجرة)؟

1- 2-

أذكر ثلاثة من فوائد نظم تحديد المواقع الجغرافية ؟

1. 2- 3-

أذكر أثنين من أنواع الرموز المستخدمة في مفتاح الخارطة؟

1. 2-

أذكر أربعة من عناصر الخارطة ؟

1. 2- 3- 4-

أذكر ثلاثة من دوافع الهجرة الداخلية ؟

1. 2- 3-

\*علل لما يلي:

1. اهتمام حكومة المملكة العربية السعودية بالتعداد السكاني؟
2. كثرة الحيوانات المفترسة في مناطق الحشائش؟

 7